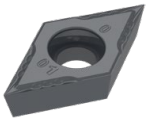
Nuevos productos para técnicos en mecanizado

NEW Placa de acabado de alta precisión en tolerancia “E”

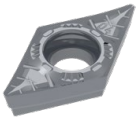


-F05 – Rompevirutas extremadamente afilado, ideal para el acabado fino de superaleaciones y aceros inoxidables. Nueva calidad universal tipo X7 para el mecanizado de casi todos los materiales.

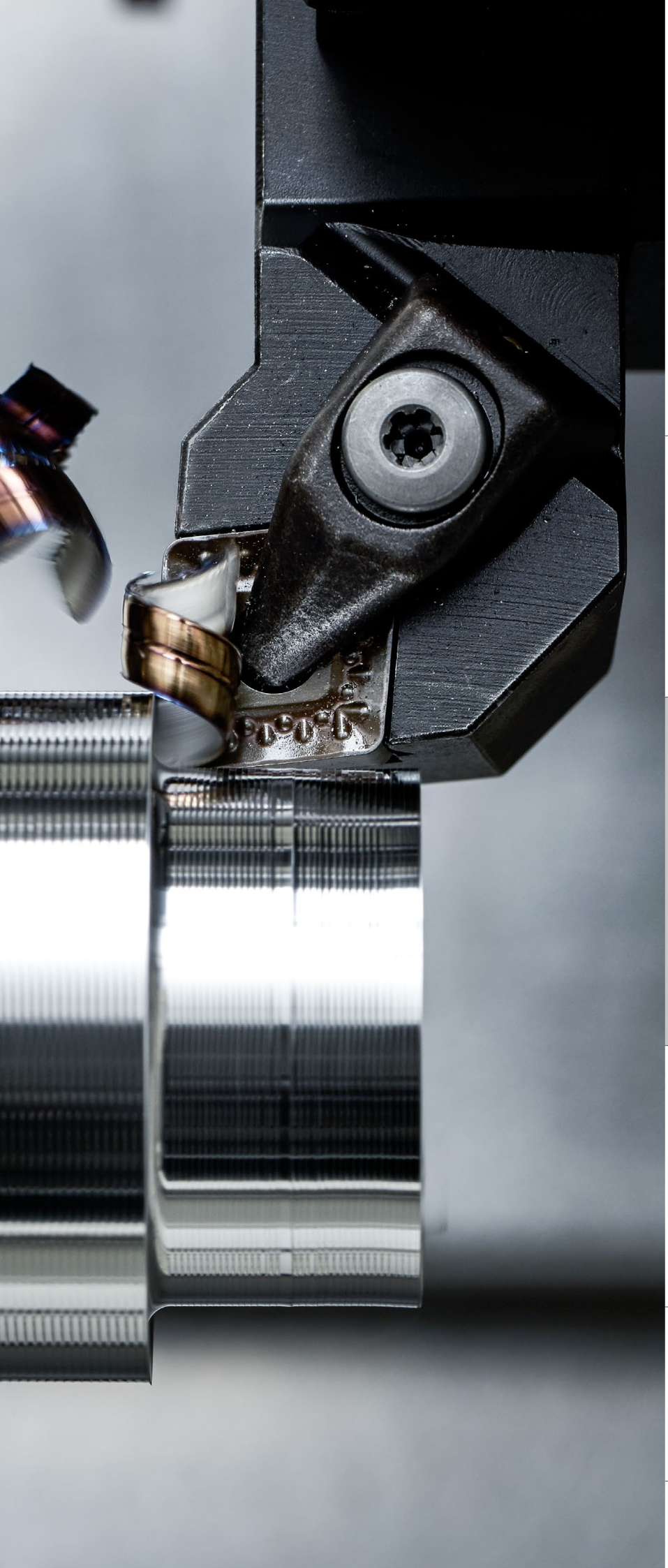
NEW Nuevas calidades CBN, CTB H15U y CTB H15C

Calidad CBN sin y con recubrimiento para un corte suave en 32 HRC.

NEW Plaquita de precisión sinterizada con rompevirutas -29



Placa de torneado para aluminio con rompevirutas -29, para mecanizado de desbaste y medio.
Sin recubrimiento y con recubrimiento AMZ.



Taladrado

1 Brocas de HSS

2 Brocas de metal duro integral

3 Brocas de plaquitas

4 Escariadores y avellanadores

5 Cabezales de mandrinado de precisión

Roscado

6 Machos de corte y laminación

7 Fresas de roscar por interpolación

8 Roscado en torno con plaquitas

Torneado

9 Herramientas de torneado de plaquitas 9

10 EcoCut

11 Herramientas de tronzado y ranurado

12 Torneado mini

Fresado

13 Fresas HSS

14 Fresas de metal duro integral

15 Fresado con plaquitas intercambiables

Sujeción

16 Portaherramientas para máquina

17 Accesorios

18 Ejemplo de materiales e Índice de artículos

Índice

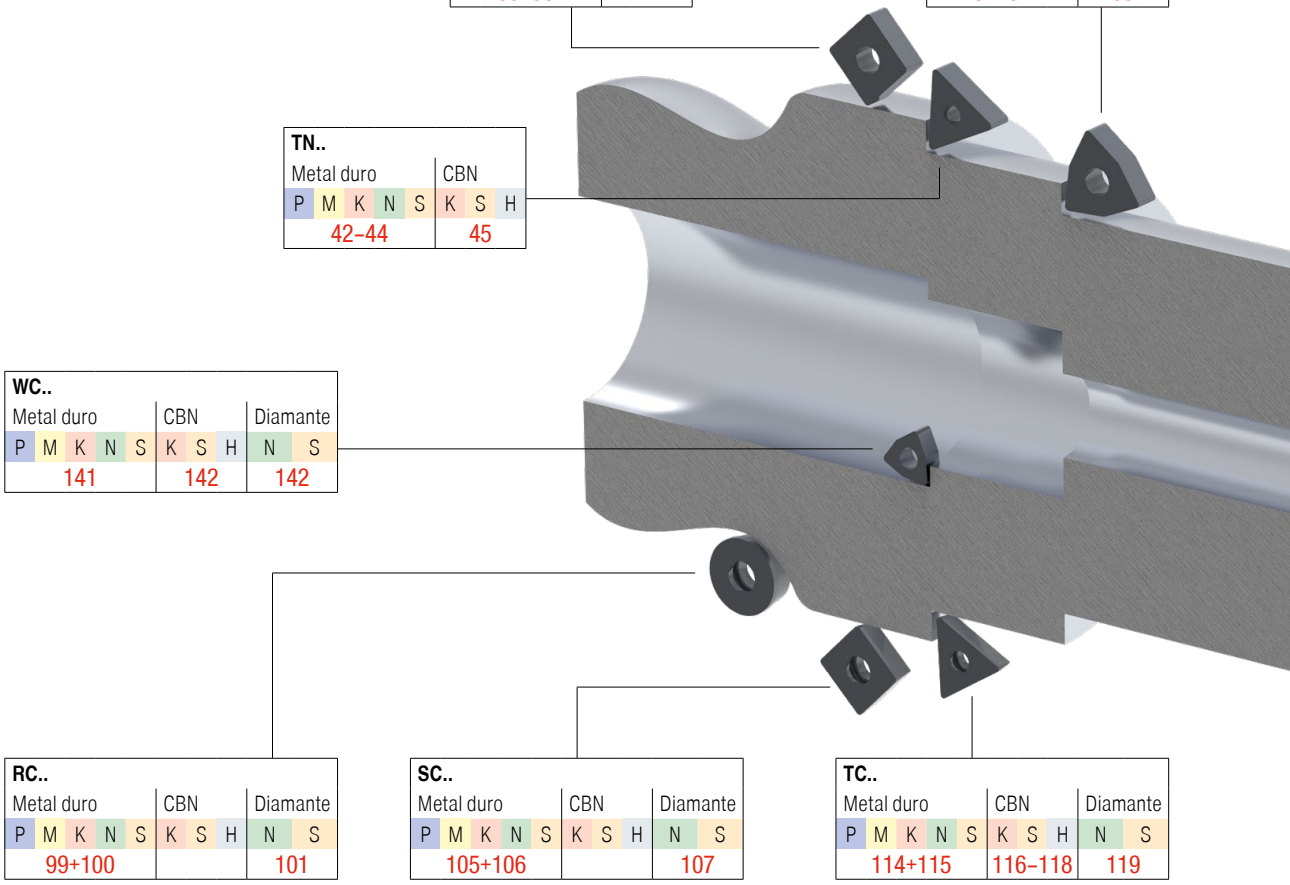
Explicación de los símbolos / Codificación del rompevirutas	3
Toolfinder – Aplicaciones	2+3
Toolfinder – Plaquitas negativas	4+5
Toolfinder – Plaquitas positivas	6+7
Gama de producto	8–143
Información técnica	
Datos de corte	144–167
Rompevirutas	168–175
Masterfinish – Indicaciones – Filo rascador	176+177
Sistema de designación ISO	178–183
Tipos de desgaste en plaquitas	184+185
Vista general de las calidades	186+187

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.

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

-NM15

Encontrará información detallada sobre los rompevirutas en el anexo técnico que se encuentra en → **Páginas 168–175**

Explicación de los símbolos

CTCP125

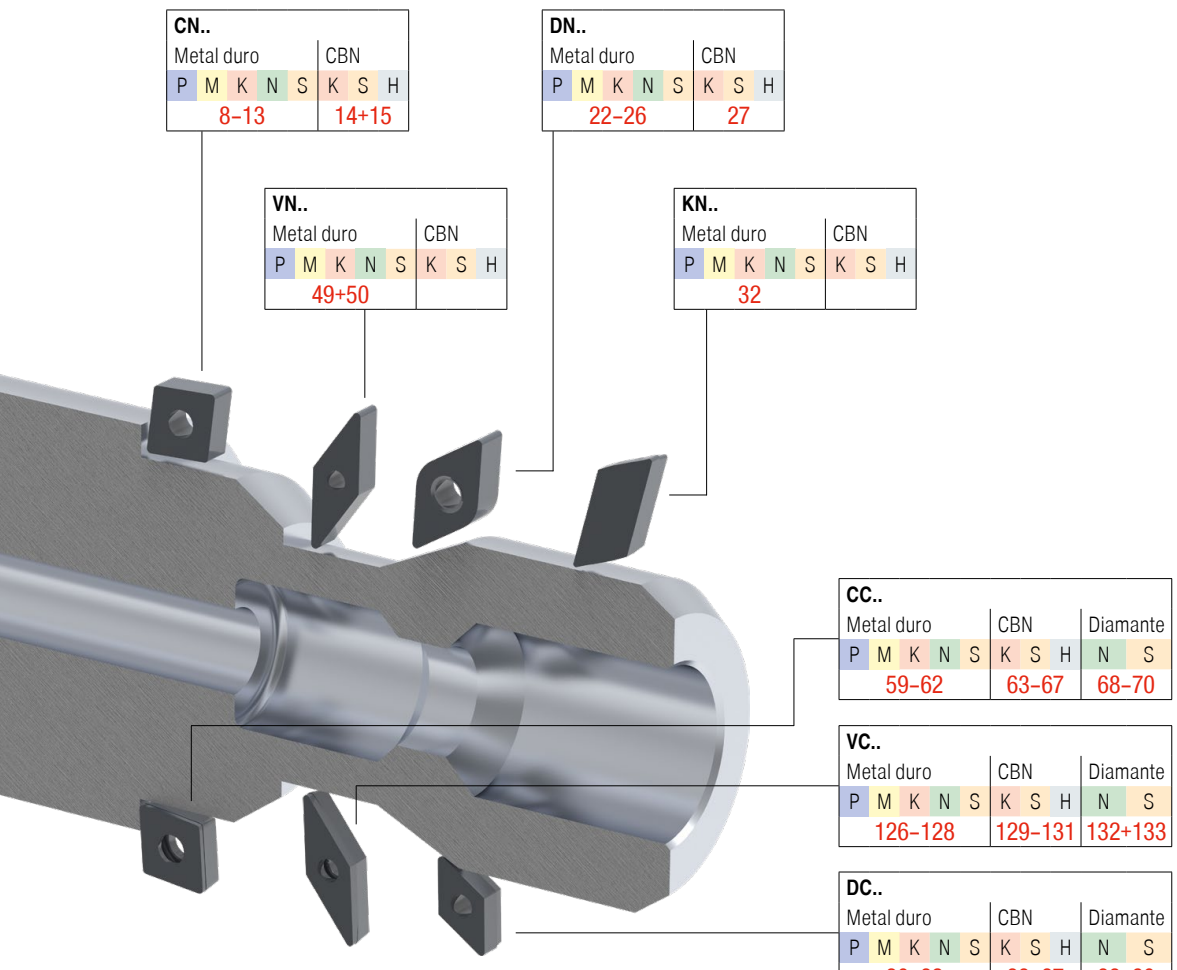
HCX1125

Calidades 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 186**



Toolfinder – Plaquitas negativas

				Acero P	Acero inoxidable M	Hierro fundido K	Metales no férricos N	Aleaciones resistentes al calor S	Geometría CN..	DN..	KN..	SN..	TN..	VN..	WN..
Uso principal: **Acero y hierro fundido**	Afilado – Estable	Acabado	-CF / -CF20 (-CF / -NF12)	●	○	○			8	22					52
			-F40	●	○	○								49	
			-F50 (-NF15)	●	○	○		○	8	22		33	42	49	52
			-TFQ	●	○	○			8+9	22+23					52
		Medio	-42	●	○			○	9						
			-XU	●	○	○			9	23				49	53
			-M40	●	○	○								49	
			-M50 (-NM15)	●	○	●		○	9+10	23+24		33	42	49	53
			-TMQ	●	○	○			10	24					53
			-M70 | -11, -12 (-NM19)	●	○	●		○	10+11	24	32	33+34	42+43		53
		Desbaste	.NMA			●			11	24		34+35	43		54
			-R28 (-NR14)	●	○	○		○	11	24		35	43		
			-R58 (-NR17)	●	○	○		○	12	24+25		35	43		
			-R88 (-NR19)	●	○	○		○	12			36			
Uso principal: **Acero inoxidable**	Afilado – Estable	Acabado	-F30 (-NF23)	○	●				12	25		36	44	49	54
		Medio	-42	○	●			●	13						
			-M30 (-NM23)	○	●			○	13	25		36	44	49	54
			-M42	○	●			●	13	25		36	44		54
			-M60 (-NM26)	○	●			○	13	25		36	44		54
			-M70 (-NM19)	○	●			●	13	25		36	44		54
Uso principal: **Aleaciones resistentes al calor**	Afilado – Estable	Acabado	-F32		●	○	○	●	13	25				49	
		Medio	-M34		○			●	13	26		36	44	49+50	54
			-M42	○	●	○	○	●	13	26			44		54
			-M52		○	○	○	●	13	26		36	44		54
			Portaherramientas adecuado						16–19	28+29	32	37–40	46+47	51	56
			Portaherramientas int. adecuado						20+21	30+31		41	48		57+58

Toolfinder – Plaquitas negativas

Uso principal:	Acabado			Hierro fundido K	Aceros sinterizados P	Aleaciones resistentes al calor S	Endurecidos H	Geometría CN..	DN..	KN..	SN..	TN..	VN..	WN..
Hierro fundido, Aceros sinterizados, Aleaciones resistentes al calor, Endurecidos		CTBS10U (PBC10) CTBS20C (PBC15-S)		●	●	●		14	27			45		55
		CTBH15U CTBH15C	< 32 HRC				●	14	27					
		CTBH21U (PBC25)	52–65 HRC				●	15	27			45		55
		CTBH20C (PBC25-S)	48–62 HRC											
		CTBH40U (PBC40)	54–65 HRC				●	15	27			45		55
		CTBH40C (PBC40-S)	48–65 HRC											
		Portaherramientas adecuado						16–19	28+29			46+47		56
		Portaherramientas int. adecuado						20+21	30+31			48		57+58

9

Toolfinder – Plaquitas positivas

				Acero P	Acero inoxidable M	Hierro fundido K	Metales no férricos N	Aleaciones resistentes al calor S	Geometría CC..	DC..	RC..	SC..	SP..	TC..	TP..	VC..	WC..
Uso principal: **Acero y hierro fundido**	Afilado	Acabado	-CF05 (-PF14)	●	○	○			59	80		105		114		126	
			-SF (-ZF)	●	○	○		○	59+60	80		105		114		126	
		Medio	-CF55 (-PF15)	●	○	○			60	80		105		114		126	
			-SMF	●	○	●		○	60	80	99	105		114+115		126+127	
			-SM (-ZM)	●	○	●		○	60	80+81	99	105		115		127	
			-SMQ	●	○	○			60+61	81							
	Estable		EN, EL, ER	●	○	●		○				105	113		123		
Uso principal: **Acero inoxidable**	Afilado	Acabado	-SF (-ZF)	○	●			●	61	81						127	141
			-F43	○	●			●	61	81				115			
			-M81		●		○		61	81						127	
		Medio	-M25 (-PF23)	○	●				61	81				115		127	
	Estable		-SM (-ZM)	○	●			●	61	81		105		115		127	
			-M55 (-PF26)	○	●				61	81		106		115		127	
Uso principal: **Metales no ferrosos**	Afilado	Acabado	-23P			○	●	○	61	82							
		Medio	-25P	○	○	○	●	○	61	82		106				127	
			-25Q	○	○	○	●	○	61	82						128	
			-27 (-AL)	○	○	○	●	○	61+62	82	99+100	106		115		128	
			-29	○	○	○	●	○	62	82						128	
		Diamante	-CB1				●	○	69+70	89+90	101	107		119		133	
			-CB2				●	○	69+70	90	101	107		119		133	
			-CB3				●	○	70	90		107		119		133	
	Estable		Lisa				●	○	68+69	88–90				119		132	142
			Portaherramientas adecuado						71–74	91–93	102–104	108–110		120+121	124	134–137	
			Portaherramientas int. adecuado						75–79	94–98		111+112		122	125	138–140	143

Toolfinder – Plaquitas positivas

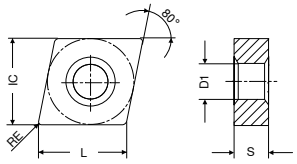
			Acero P	Acero inoxidable M	Hierro fundido K	Metales no férricos N	Aleaciones resistentes al calor S	Geometría CC..	DC..	RC..	SC..	SP..	TC..	TP..	VC..	WC..
Uso principal: **Aleaciones resistentes al calor** Afilado – Estable	Acabado	-F05 (-F05)	●	●	○	○	●		82						128	
		-F23 (-F23)		●	○	○	●	62	82						128	

			Hierro fundido K	Aceros sinterizados P	Aleaciones resistentes al calor S	Endurecidos H	CC..	DC..	RC..	SC..	SP..	TC..	TP..	VC..	WC..
Uso principal: **Hierro fundido, Aceros sinterizados, Aleaciones resistentes al calor, Endurecidos**	Acabado	CTBS10U (PBC10) CTBS20C (PBC15-S)	●	●	●		63+64	83+84				116		129+130	142
		CTBH15U CTBH15C < 32 HRC				●	65	85				116–118		129+130	142
		CTBH21U (PBC25) 52–65 HRC				●	66	85–87				117+118		130+131	142
		CTBH20C (PBC25-S) 48–62 HRC													
		CTBH40U (PBC40) 54–65 HRC				●	67	85–87				117+118		130+131	142
		CTBH40C (PBC40-S) 48–65 HRC													
	Portaherramientas adecuado						71–74	91–93	102–104	108–110		120+121	124	134–137	
	Portaherramientas int. adecuado						75–79	94–98		111+112		122	125	138–140	143

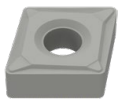
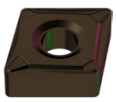
9

CNMG / CNMA / CNMM / CNGP

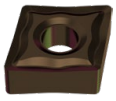
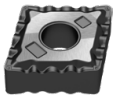
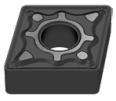
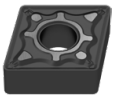
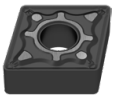
Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CNMG 0903..	9,7	3,18	3,81	9,52
CN.. 1204..	12,9	4,76	5,16	12,70
CNM. 1606..	16,1	6,35	6,35	15,87
CNM. 1906..	19,3	6,35	7,94	19,05
CNMM 2509..	25,8	9,52	9,12	25,40



CNMG

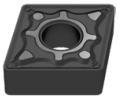
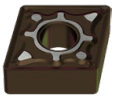
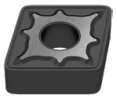
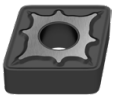
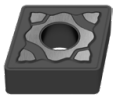
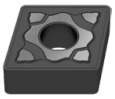
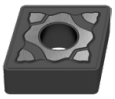
		-CF TCM10	-CF20 CTEP110	-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-TFQ CTEP110	-TFQ CTCP115
		-CF CWC10	-NF12 DCC1110	-NF15 HCX1115	-NF15 HCX1125	-NF15 HCR1135	-TFQ DCC1110	-TFQ HCX1115
			DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		F	F	F	F	F	F	F
		CERMET CNMG	CERMET CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CERMET CNMG	CNMG
		1A/78	1A/78	1A/08	1A/08	1A/08	1A/78	1A/08
ISO	RE	N° de artículo 70 101 ...	N° de artículo 76 101 ...	N° de artículo 76 132 ...	N° de artículo 76 132 ...	N° de artículo 76 132 ...	N° de artículo 76 110 ...	N° de artículo 76 110 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
090304EN	0,4			7,42 **316**	7,45 **516**	7,42 **716**		
090308EN	0,8			7,42 **318**	7,45 **518**	7,42 **718**		
120404EN	0,4	9,68 **904**	10,11 **028**	11,42 **328**	11,42 **528**	11,42 **728**	11,75 **028**	13,09 **328**
120408EN	0,8	9,68 **908**	10,11 **030**	11,42 **330**	11,42 **530**	11,42 **730**	11,75 **030**	13,09 **330**
120412EN	1,2			11,42 **332**	11,42 **532**	11,42 **732**	11,75 **032**	13,09 **320**
Acero		●	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable			○	○	○	○	○	○
Hierro fundido		○	○	○	○		○	○
Metales no férricos								
Aleaciones resistentes al calor						○		

CNMG

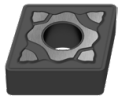
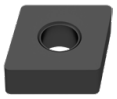
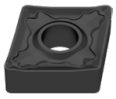
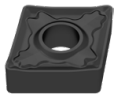
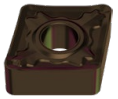
		-TFQ CTCP125		-42 CTCP135		-XU CTCP115		-XU CTCP125		-M50 CTCK110		-M50 CTCK120		-M50 CTCP115	
		-TFQ HCX1125		-42 HCR1135		-XU HCX1115		-XU HCX1125		-NM15 DCX3110		-NM15 HCF3120		-NM15 HCX1115	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
		F		M		M		M		M		M		M	
		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	N° de artículo 76 110 ...		N° de artículo 76 103 ...		N° de artículo 76 290 ...		N° de artículo 76 290 ...		N° de artículo 70 132 ...		N° de artículo 70 132 ...		N° de artículo 76 135 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
120404EN	0,4	13,09	528			11,46	328	11,46	528	11,42	028			11,42	328
120408EN	0,8	13,09	530	11,42	730	11,46	330	11,46	530	11,42	030	11,42	530	11,42	330
120412EN	1,2	13,09	532			11,46	332	11,46	532	11,42	032	11,42	532	11,42	320
120416EN	1,6													11,42	334
160608EN	0,8													18,46	342
160612EN	1,2													18,46	344
160616EN	1,6													18,46	346
Acero		●		●		●		●		●		●		●	
Acero inoxidable		○		○		○		○		○				○	
Hierro fundido		○				○		○		●		●		○	
Metales no férricos															
Aleaciones resistentes al calor				○											

9

CNMG

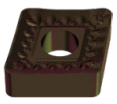
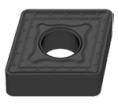
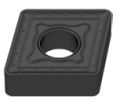
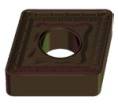
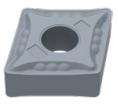
		-M50 CTCP125		-M50 CTCP135		-TMQ CTCP115		-TMQ CTCP125		-M70 CTCK110		-M70 CTCK120		-M70 CTCP115	
		-NM15 HCX1125		-NM15 HCR1135		-TMQ HCX1115		-TMQ HCX1125		-NM19 DCX3110		-NM19 HCF3120		-NM19 HCX1115	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
		M		M		M		M		M		M		M	
		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	N° de artículo 76 135 ...		N° de artículo 76 135 ...		N° de artículo 76 196 ...		N° de artículo 76 196 ...		N° de artículo 70 119 ...		N° de artículo 70 119 ...		N° de artículo 76 119 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
120404EN	0,4	11,42	528	11,42	728										
120408EN	0,8	11,42	530	11,42	730			13,09	530	11,42	030	11,42	530	11,42	330
120412EN	1,2	11,42	532	11,42	732	13,09	320	13,09	532	11,42	032	11,42	532	11,42	320
120416EN	1,6	11,42	534	11,42	734					11,42	034	11,42	534	11,42	334
160608EN	0,8	18,46	542	18,46	742					18,46	042	18,46	542	18,46	342
160612EN	1,2	18,46	544	18,46	744					18,46	044	18,46	544	18,46	344
160616EN	1,6	18,46	546	18,46	746					18,46	046	18,46	546	18,46	346
160624EN	2,4													18,46	348
190608EN	0,8													26,07	354
190612EN	1,2									26,07	056	26,07	556	26,07	356
190616EN	1,6									26,07	058	26,07	558	26,07	358
190624EN	2,4													26,07	360
Acero		●		●		●		●		●		●		●	
Acero inoxidable		○		○		○		○		○				○	
Hierro fundido		○				○		○		●		●		○	
Metales no férricos															
Aleaciones resistentes al calor				○											

CNMG / CNMA / CNMM

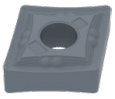
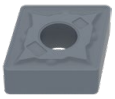
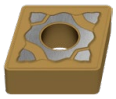
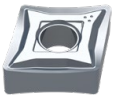
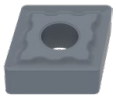
		-M70 CTCP125		-M70 CTCP135		CTCK110		CTCK120		-R28 CTCP115		-R28 CTCP125		-R28 CTCP135	
		-NM19 HCX1125		-NM19 HCR1135		DCX3110		HCF3120		-NR14 HCX1115		-NR14 HCX1125		-NR14 HCR1135	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
		M		M		R		R		R		R		R	
		CNMG		CNMG		CNMA		CNMA		CNMM		CNMM		CNMM	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	N° de artículo 76 119 ...		N° de artículo 76 119 ...		N° de artículo 70 100 ...		N° de artículo 70 100 ...		N° de artículo 76 114 ...		N° de artículo 76 114 ...		N° de artículo 76 114 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
120404EN	0,4					11,42	028	11,42	528						
120408EN	0,8	11,42	530	11,42	730	11,42	030	11,42	530	11,63	330	11,63	530		
120412EN	1,2	11,42	532	11,42	732	11,42	032	11,42	532	11,63	332	11,63	532	11,63	732
120416EN	1,6	11,42	534	11,42	734	11,42	034	11,42	534	11,63	334	11,63	534	11,63	734
160608EN	0,8	18,46	542	18,46	742	18,46	042	18,46	542						
160612EN	1,2	18,46	544	18,46	744	18,46	044	18,46	544	18,46	344	18,46	544	18,46	744
160616EN	1,6	18,46	546	18,46	746	18,46	046	18,46	546	18,46	346	18,46	546	18,46	746
160624EN	2,4	18,46	548	18,46	748										
190608EN	0,8	26,07	554	26,07	754										
190612EN	1,2	26,07	556	26,07	756	26,07	056	26,07	556	26,07	356	26,07	556	26,07	756
190616EN	1,6	26,07	558	26,07	758	26,07	058	26,10	558	26,07	358	26,07	558	26,07	758
190624EN	2,4	26,07	560	26,07	760					26,07	360	26,07	560	26,07	760
250924EN	2,4									60,18	38400	60,18	58400	60,18	78400
Acero		●		●						●		●		●	
Acero inoxidable		○		○						○		○		○	
Hierro fundido		○				●		●		○		○			
Metales no férricos															
Aleaciones resistentes al calor				○										○	

9

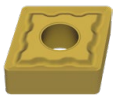
CNMM / CNMG

		-R58 CTCP115		-R58 CTCP125		-R58 CTCP135		-R88 CTCP115		-R88 CTCP125		-R88 CTCP135		-F30 CTPM125	
		-NR17 HCX1115		-NR17 HCX1125		-NR17 HCR1135		-NR19 HCX1115		-NR19 HCX1125		-NR19 HCR1135		-NF23 HCN2125	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
		R		R		R		R		R		R		F	
		CNMM		CNMM		CNMM		CNMM		CNMM		CNMM		CNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	N° de artículo 76 115 ...		N° de artículo 76 115 ...		N° de artículo 76 115 ...		N° de artículo 76 133 ...		N° de artículo 76 133 ...		N° de artículo 76 133 ...		N° de artículo 75 010 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
120404EN	0,4													11,42	280
120408EN	0,8	11,63	330	11,63	530	11,63	730							11,42	230
120412EN	1,2	11,63	332	11,63	532	11,63	732								
120416EN	1,6	11,63	334	11,63	534	11,63	734								
160612EN	1,2	18,46	344	18,46	544	18,46	744								
160616EN	1,6	18,46	346	18,46	546	18,46	746								
160624EN	2,4	18,46	348	18,46	548	18,46	748								
160624SN	2,4							18,46	348	18,46	548	18,46	748		
190612EN	1,2	26,07	356	26,07	556	26,07	756								
190616EN	1,6	26,07	358	26,07	558	26,07	758								
190616SN	1,6							26,07	358	26,07	558	26,07	758		
190624EN	2,4	26,07	360	26,07	524	26,07	760								
190624SN	2,4							26,07	360	26,07	560	26,07	760		
250924EN	2,4	60,18	384	60,18	584	60,18	784								
250924SN	2,4							60,18	384	60,18	584	60,18	784		
Acero		●		●		●		●		●		●		○	
Acero inoxidable		○		○		○		○		○		○		●	
Hierro fundido		○		○				○		○					
Metales no férricos															
Aleaciones resistentes al calor						○						○			

CNMG / CNGP

	-42 CTC2135	-M30 CTPM125	-M42 CTC2135	-M60 CTPM125	-M70 CTC2135	-F32 CTP2120	-M34 CTP5110
	-42 CWN2135	-NM23 HCN2125	-M42 CWN2135	-NM26 HCN2125	-NM19 CWN2135	-F32 CCN2120	-M34 HCN5110
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN			DRAGONSKIN
							
	M	M	M	M	M	F	M
	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CNGP	CNMG
	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO / RE mm	N° de artículo 70 103 ... EUR	N° de artículo 75 011 ... EUR	N° de artículo 70 130 ... EUR	N° de artículo 75 012 ... EUR	N° de artículo 70 119 ... EUR	N° de artículo 70 102 ... EUR	N° de artículo 75 003 ... EUR
120402FN 0,2						15,33 602	
120404EN 0,4			10,23 404				10,75 428
120404FN 0,4						15,33 604	
120408EN 0,8	10,23 462	11,42 230	10,23 408	11,42 230	10,23 430		10,75 430
120408FN 0,8						15,33 608	
120412EN 1,2		11,42 232	10,23 410	11,42 232	10,23 432		10,75 432
120416EN 1,6		11,42 234		11,42 234			
160612EN 1,2					18,46 442		
190612EN 1,2					26,07 456		
190616EN 1,6					26,07 458		
Acero	○	○	○	○	○		
Acero inoxidable	●	●	●	●	●	●	○
Hierro fundido						○	
Metales no férricos						○	
Aleaciones resistentes al calor	●	○	●	○	●	●	●

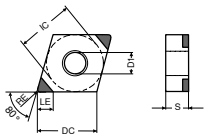
CNMG

	-M34 CTP5115	-M42 CTP2120	-M52 CTP2120
	-M34 HCN5115	-M42 CCN2120	-M52 CCN2120
	DRAGONSKIN		
			
	M	M	M
	CNMG	CNMG	CNMG
	1A/08	1A/08	1A/08
ISO / RE mm	N° de artículo 75 003 ... EUR	N° de artículo 70 130 ... EUR	N° de artículo 70 117 ... EUR
120404EN 0,4	10,75 528	10,23 604	10,23 604
120408EN 0,8	10,75 530	10,23 608	10,23 608
120412EN 1,2	10,75 532		
120416EN 1,6	10,75 534		
Acero			
Acero inoxidable	○	○	○
Hierro fundido		○	○
Metales no férricos		○	○
Aleaciones resistentes al calor	●	●	●

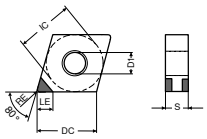
9

CNGA

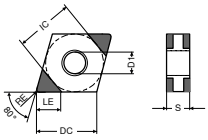
Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CNGA 1204..	12,9	4,76	5,13	12,7



-B

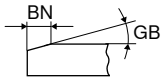


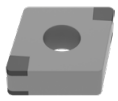
-K (-2SC)



-L (-4SC)

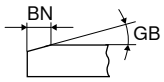
CNGA

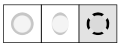


	-K CTBS20C	-L CTBS20C	-B CTBH15C	-B CTBH15C
	-2SC PBC15-S	-4SC PBC15-S		
				
	F	F	F	F
	CBN CNGA	CBN CNGA	CBN CNGA	CBN CNGA
	Y0	Y0	NEW Y0	NEW Y0
ISO	N° de artículo 71 400 ...	N° de artículo 71 401 ...	N° de artículo 71 003 ...	N° de artículo 71 005 ...
RE mm / GB ° / BN mm / LE mm	EUR	EUR	EUR	EUR
120404SN 0,4 10 0,09 2,8		57,23 122		
120404SN 0,4 15 0,09 2,8		57,23 132		
120404SN 0,4 15 0,11 2,8	34,98 142			
120404SN 0,4 15 0,11 3,0			66,91 32814	
120404SN 0,4 20 0,09 2,8		57,23 152		
120404SN 0,4 20 0,14 2,8	34,98 162			
120404SN 0,4 25 0,13 3,0			66,91 32829	
120404SN 0,4 30 0,18 2,8	34,98 182	57,23 182		
120404RN 0,4 3,0			66,91 22800	
120408SN 0,8 10 0,09 2,5		57,23 124		
120408SN 0,8 15 0,09 2,5		57,23 134		
120408SN 0,8 15 0,11 2,5	34,98 144			
120408SN 0,8 15 0,11 2,7			66,91 33014	
120408SN 0,8 20 0,09 2,5		57,23 154		
120408SN 0,8 20 0,14 2,5	34,98 164			
120408SN 0,8 25 0,13 2,7			66,91 33029	
120408SN 0,8 30 0,18 2,5	34,98 184	57,23 184		
120408RN 0,8 2,7			66,91 23000	
120412SN 1,2 10 0,09 2,2		57,23 126		
120412SN 1,2 15 0,09 2,2		57,23 136		
120412SN 1,2 15 0,11 2,2	34,98 146			
120412SN 1,2 15 0,11 2,4				66,91 33214
120412SN 1,2 20 0,09 2,2		57,23 156		
120412SN 1,2 20 0,14 2,2	34,98 166			
120412SN 1,2 25 0,13 2,4				66,91 33229
120412SN 1,2 30 0,18 2,2	34,98 186	57,23 186		
120412RN 1,2 2,4				66,91 23200

Hierro fundido	●	●		
Aceros sinterizados	●	●		
Aleaciones resistentes al calor	●	●		
Endurecido < 45 HRC			●	●
Endurecido 46-55 HRC			●	●
Endurecido 56-60 HRC			●	●
Endurecido 61-65 HRC				

CNGA



	-K CTBH20C	-L CTBH20C	-K CTBH40C	-L CTBH40C
	-2SC PBC25-S	-4SC PBC25-S	-2SC PBC40-S	-4SC PBC40-S
				
	F	F	F	F
	CBN	CBN	CBN	CBN
	CNGA	CNGA	CNGA	CNGA
	Y0	Y0	Y0	Y0
	N° de artículo 71 400 ...	N° de artículo 71 401 ...	N° de artículo 71 400 ...	N° de artículo 71 401 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR

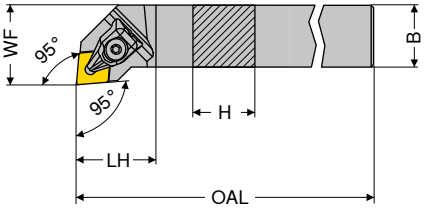
ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm								
120404TN	0,4	15	0,09	2,8	34,98	222						
120404SN	0,4	20	0,09	2,8							57,23	332
120404SN	0,4	20	0,11	2,8			57,23	242				
120404TN	0,4	25	0,11	2,8	34,98	252						
120404SN	0,4	25	0,11	2,8					34,98	352	57,23	352
120404SN	0,4	25	0,13	2,8			57,23	262				
120404FN	0,4			2,8	34,98	212						
120404SN	0,4	30	0,14	2,8							57,23	372
120404SN	0,4	35	0,14	2,8					34,98	382		
120408TN	0,8	15	0,09	2,5	34,98	224						
120408TN	0,8	20	0,09	2,5	34,98	234						
120408SN	0,8	20	0,09	2,5							57,23	334
120408SN	0,8	20	0,11	2,5			57,23	244				
120408TN	0,8	25	0,11	2,5	34,98	254						
120408SN	0,8	25	0,11	2,5					34,98	354	57,23	354
120408SN	0,8	25	0,13	2,5			57,23	264			57,23	364
120408SN	0,8	30	0,14	2,5			57,23	274			57,23	374
120408SN	0,8	35	0,14	2,5					34,98	384		
120408EN	0,8			2,5					34,98	314		
120412TN	1,2	15	0,09	2,2	34,98	226						
120412SN	1,2	20	0,09	2,2							57,23	336
120412SN	1,2	20	0,11	2,2			57,23	246				
120412TN	1,2	25	0,11	2,2	34,98	256						
120412SN	1,2	25	0,11	2,2					34,98	356	57,23	356
120412SN	1,2	25	0,13	2,2			57,23	266			57,23	366
120412SN	1,2	30	0,14	2,2							57,23	376
120412SN	1,2	35	0,14	2,2					34,98	386		
120412FN	1,2			2,2	34,98	216						

Hierro fundido				
Aceros sinterizados				
Aleaciones resistentes al calor				
Endurecido < 45 HRC				
Endurecido 46–55 HRC	●	●	●	●
Endurecido 56–60 HRC	●	●	●	●
Endurecido 61–65 HRC			●	●

Para determinar de forma rápida y efectiva el filo más apropiado existen plaquitas de prueba CNGA. → **Página 161**

9

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



Las figuras muestran la versión a derechas

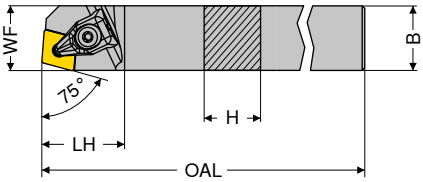
Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 509 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 508 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
DCLN R/L 1616 H09	16	16	100	23	20	2	CN.. 0903	76,33	**516**	76,33	**516**
DCLN R/L 2020 K09	20	20	125	24	25	2	CN.. 0903	85,04	**520**	85,04	**520**
DCLN R/L 2020 K12	20	20	125	32	25	4	CN.. 1204	85,04	**620**	85,04	**620**
DCLN R/L 2525 M12	25	25	150	32	32	4	CN.. 1204	87,97	**625**	87,97	**625**
DCLN R/L 3225 P12	32	25	170	32	32	4	CN.. 1204	94,37	**632**	94,37	**632**
DCLN R/L 2525 M16	25	25	150	38	32	6,5	CN.. 1606	87,97	**725**	87,97	**725**
DCLN R/L 3232 P16	32	32	170	36	40	6,5	CN.. 1606	118,80	**732**	118,80	**732**
DCLN R/L 3232 P19	32	32	170	42	40	6,5	CN.. 1906	118,80	**832**	118,80	**832**
DCLN R/L 4040 S19	40	40	250	42	50	6,5	CN.. 1906	147,70	**940**	147,70	**940**
DCLN R/L 4040 S25	40	40	250	60	50	6,5	CN.. 2509	147,70	**440**	147,70	**440**

Encontrará portaherramientas con conexión HSK-T o PSC en el → **Capítulo 16.**

Piezas de repuesto

Para N° de artículo	2A/28 Surtido de bridas X N° de artículo 70 950 ... EUR		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ... EUR		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Placa base MD-C N° de artículo 70 950 ... EUR	
70 508 516 / 70 509 516	24,10	**823**	T09 - IP	11,24	**126**	M3x7 - IP	3,14	**819**	7,12	**848**
70 508 520 / 70 509 520	24,10	**823**	T09 - IP	11,24	**126**	M3x7 - IP	3,14	**819**	7,12	**848**
70 508 620 / 70 509 620	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**810**
70 508 625 / 70 509 625	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**810**
70 508 632 / 70 509 632	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**810**
70 508 725 / 70 509 725	26,69	**825**	T20 - IP	12,54	**129**	M5x14 - IP	4,23	**821**	12,05	**814**
70 508 732 / 70 509 732	26,69	**825**	T20 - IP	12,54	**129**	M5x14 - IP	4,23	**821**	12,05	**814**
70 508 832 / 70 509 832	29,19	**826**	T20 - IP	12,54	**129**	M5x14 - IP	4,23	**821**	12,91	**816**
70 508 940 / 70 509 940	29,19	**826**	T20 - IP	12,54	**129**	M5x14 - IP	4,23	**821**	12,91	**816**
70 508 440 / 70 509 440	45,47	**827**	T25 - IP	14,50	**130**	M6x16 - IP	8,04	**822**	24,75	**625**

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

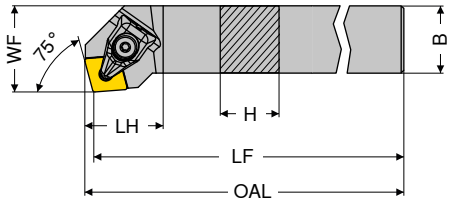


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 501 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 500 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
DCBN R/L 2525 M12	25	25	150	32	22	4	CN.. 1204	85,04	825	85,04	825

Piezas de repuesto	2A/28 Surtido de bridas X N° de artículo 70 950 ...		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa base MD-C N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR	
70 501 825 / 70 500 825	23,77	824	T15 - IP 11,89	128	M4,5x12 - IP 2,98	820	7,89	810

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



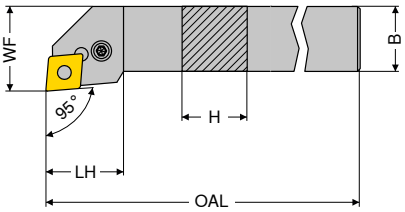
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LF	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 505 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 504 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
DCKN R/L 2525 M12	25	25	152,9	150	28,9	32	4	CN.. 1204	85,04	825	85,04	825

Piezas de repuesto	2A/28 Surtido de bridas X N° de artículo 70 950 ...		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa base MD-C N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR	
70 505 825 / 70 504 825	23,77	824	T15 - IP 11,89	128	M4,5x12 - IP 2,98	820	7,89	810

9

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

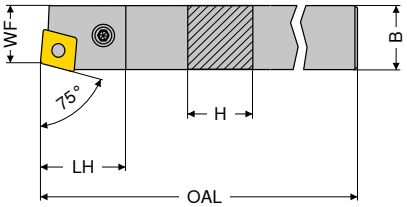


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 509 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 508 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
PCLN R/L 1616 H12	16	16	100	26,2	20	4	CN.. 1204	76,33	016	76,33	016
PCLN R/L 2020 K12	20	20	125	27,5	25	4	CN.. 1204	85,04	020	85,04	020
PCLN R/L 2525 M12	25	25	150	28,1	32	4	CN.. 1204	87,97	025	87,97	025
PCLN R/L 3225 P12	32	25	170	28,1	32	4	CN.. 1204	94,37	032	94,37	032
PCLN R/L 2525 M16	25	25	150	32,7	32	4	CN.. 1606	87,97	125	87,97	125
PCLN R/L 3232 P16	32	32	170	32,6	40	4	CN.. 1606	118,80	132	118,80	132
PCLN R/L 3232 P19	32	32	170	38,0	40	8	CN.. 1906	118,80	232	118,80	232
PCLN R/L 4040 S25	40	40	250	50,0	50	8	CN.. 2509	147,70	340	147,70	340

Piezas de repuesto		2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Pasador para placa base N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Útil de montaje N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Palanca de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa base MD-C N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 508 016 / 70 509 016	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	7,89	233
70 508 020 / 70 509 020	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	7,89	233
70 508 025 / 70 509 025	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	7,89	233
70 508 032 / 70 509 032	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	7,89	233
70 508 125 / 70 509 125	SW3	2,45	176	1,12	391	1,22	394	12,48	385	3,80	388	12,48	380
70 508 132 / 70 509 132	SW3	2,45	176	1,12	391	1,22	394	12,48	385	3,80	388	12,48	380
70 508 232 / 70 509 232	SW4	2,57	396	1,76	392	1,22	395	19,11	386	3,80	389	19,21	381
70 508 340 / 70 509 340	SW5	3,68	265	1,12	621	1,89	623	25,83	620	2,28	622	24,75	624

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

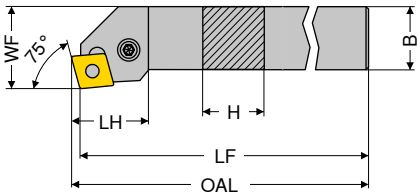


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 501 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 500 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
PCBN R/L 2525 M12	25	25	150	27,70	22	4	CN.. 1204	85,04	025	85,04	025
PCBN R 2525 M16	25	25	150	31,81	22	4	CN.. 1606			85,04	125
PCBN R/L 3232 P19	32	32	170	38,00	27	8	CN.. 1906	118,80	032	118,80	032

Piezas de repuesto		2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Pasador para placa base N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Útil de montaje N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Palanca de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa base MD-C N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 500 025 / 70 501 025	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	7,89	233
70 500 125	SW3	2,45	176	1,12	391	1,22	394	12,48	385	3,80	388	12,48	380
70 500 032 / 70 501 032	SW4	2,57	396	1,76	392	1,22	395	19,11	386	3,80	389	19,21	381

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



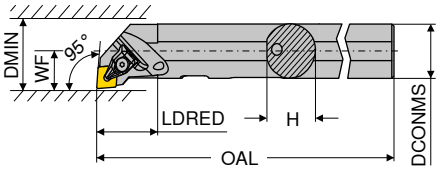
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LF	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 505 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 504 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm					
PCKN R/L 2525 M12	25	25	153,07	150	31,4	32	4	CN.. 1204	85,04	025	85,04	025

Piezas de repuesto		2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Pasador para placa base N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Útil de montaje N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Palanca de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Placa base MD-C N° de artículo 70 950 ... EUR	
Para N° de artículo													
70 505 025 / 70 504 025	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	7,89	233

9

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



Las figuras muestran la versión a derechas

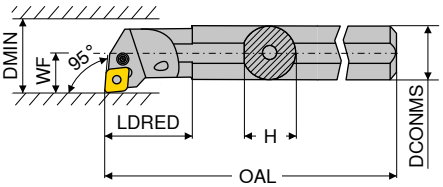
Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 557 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 556 ... EUR	
A20Q DCLN R/L 09	20	19	180	35	13	25	2	CN.. 0903	199,40	**720**	199,40	**720**
A25R DCLN R/L 12	25	24	200	36	17	32	4	CN.. 1204	222,20	**825**	222,20	**825**
A32S DCLN R/L 12	32	31	250	40	22	40	4	CN.. 1204	229,80	**832**	229,80	**832**
A40T DCLN R/L 12	40	39	300	45	27	50	4	CN.. 1204	256,00	**840**	256,00	**840**

Encontrará portaherramientas con conexión HSK-T en el → **Capítulo 16.**

	2A/28		Y7		2A/28		2A/28	
	Surtido de bridas X		Destornillador		Tornillo de sujeción		Placa base MD-C	
Piezas de repuesto	**N° de artículo 70 950 ...**		**N° de artículo 80 950 ...**		**N° de artículo 70 950 ...**		**N° de artículo 70 950 ...**	
Para N° de artículo	**EUR**		**EUR**		**EUR**		**EUR**	
70 556 720 / 70 557 720	24,10	**823**	T09 - IP	11,24 **126**	M3x7 - IP	3,14 **819**	7,12	**848**
70 556 825 / 70 557 825	23,77	**824**	T15 - IP	11,89 **128**	M4,5x12 - IP	2,98 **820**		
70 556 832 / 70 557 832	23,77	**824**	T15 - IP	11,89 **128**	M4,5x12 - IP	2,98 **820**	7,89	**810**
70 556 840 / 70 557 840	23,77	**824**	T15 - IP	11,89 **128**	M4,5x12 - IP	2,98 **820**	7,89	**810**

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

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



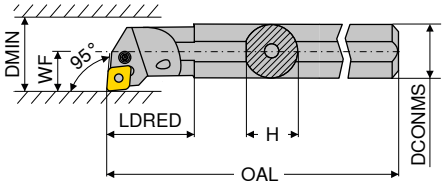
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 557 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 556 ... EUR	
A25R PCLN R/L 12	25	23	200	36,0	17	32	4	CN.. 1204	222,20	**225**	222,20	**225**
S25T PCLN R/L 12	25	23	300	22,0	17	32	4	CN.. 1204	222,20	**025**	222,20	**025**
A32S PCLN R/L 12	32	30	250	50,0	22	40	4	CN.. 1204	229,80	**232**	229,80	**232**
S32U PCLN R/L 12	32	30	350	24,1	22	40	4	CN.. 1204	229,80	**032**	229,80	**032**
A40T PCLN R/L 12	40	38	300	60,0	27	50	4	CN.. 1204	256,00	**240**	256,00	**240**
S40V PCLN R/L 12	40	38	400	24,1	27	50	4	CN.. 1204	256,00	**040**	256,00	**040**
S50W PCLN R/L 16	50	47	450	31,0	35	63	4	CN.. 1606	316,80	**050**	316,80	**050**

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
		Llave "L"		Pasador para placa base		Útil de montaje		Palanca de sujeción		Tornillo de sujeción		Placa base MD-C	
Piezas de repuesto		**N° de artículo 70 950 ...**		**N° de artículo 70 950 ...**		**N° de artículo 70 950 ...**		**N° de artículo 70 950 ...**		**N° de artículo 70 950 ...**		**N° de artículo 70 950 ...**	
Para N° de artículo		**EUR**		**EUR**		**EUR**		**EUR**		**EUR**		**EUR**	
70 556 225 / 70 557 225	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	4,28	**205**	7,89	**233**
70 556 025 / 70 557 025	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	4,28	**205**	7,89	**233**
70 556 232 / 70 557 232	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	4,28	**205**	7,89	**233**
70 556 032 / 70 557 032	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	4,28	**205**	7,89	**233**
70 556 240 / 70 557 240	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	3,50	**209**	7,89	**233**
70 556 040 / 70 557 040	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	3,50	**209**	7,89	**233**
70 556 050 / 70 557 050	SW3	2,45	**176**	1,12	**391**	1,22	**394**	12,48	**385**	3,80	**388**	12,48	**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

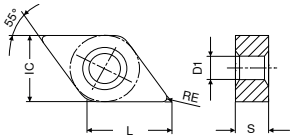
Designación ISO	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A N° de artículo 70 559 ...		a derechas 2A N° de artículo 70 558 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
E-A25R PCLN R/L 12	25	23	200	40	17	31	4	CN.. 1204	709,60	**025**	709,60	**025**
E-A32S PCLN R/L 12	32	30	250	50	22	39	4	CN.. 1204	936,70	**032**	936,70	**032**
E-A40T PCLN R/L 12	40	38	300	60	27	48	4	CN.. 1204	1.118,00	**040**	1.118,00	**040**

Piezas de repuesto		2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Pasador para placa base N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Útil de montaje N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Palanca de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa base MD-C N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 558 025 / 70 559 025	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	4,28	**205**	7,89	**233**
70 558 032 / 70 559 032	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	4,28	**205**	7,89	**233**
70 558 040 / 70 559 040	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	3,50	**209**	7,89	**233**

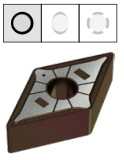
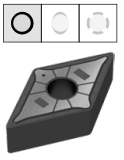
9

DNMG / DNMA / DNMM / DNGP

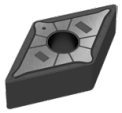
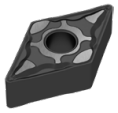
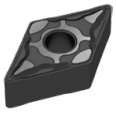
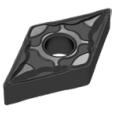
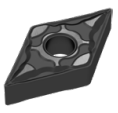
Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
DNMG 1104..	11,6	4,76	3,81	9,52
DN.. 1504..	15,5	4,76	5,16	12,70
DN.. 1506..	15,5	6,35	5,16	12,70



DNMG

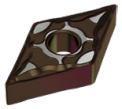
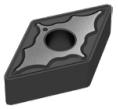
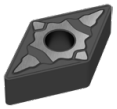
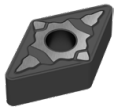
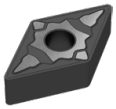
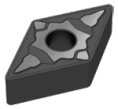
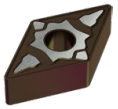
		-CF TCM10	-CF20 CTEP110	-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-TFQ CTEP110	-TFQ CTCP115
		-CF CWC10	-NF12 DCC1110	-NF15 HCX1115	-NF15 HCX1125	-NF15 HCR1135	-TFQ DCC1110	-TFQ HCX1115
			DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		F	F	F	F	F	F	F
		CERMET DNMG 1A/78	**CERMET** DNMG 1A/78	DNMG 1A/08	DNMG 1A/08	DNMG 1A/08	**CERMET** DNMG 1A/78	DNMG 1A/08
ISO	RE	**N° de artículo 70 155 ...**	**N° de artículo 76 102 ...**	**N° de artículo 76 134 ...**	**N° de artículo 76 134 ...**	**N° de artículo 76 134 ...**	**N° de artículo 76 153 ...**	**N° de artículo 76 153 ...**
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
110402EN	0,2			12,19 **302**	12,19 **502**	12,19 **702**		
110404EN	0,4	11,63 **904**	12,19 **004**	12,19 **304**	12,19 **504**	12,19 **704**		
110408EN	0,8		12,19 **006**	12,19 **306**	12,19 **506**	12,19 **706**		
110412EN	1,2			12,19 **308**	12,19 **508**	12,19 **708**		
150404EN	0,4			14,77 **316**	14,77 **516**	14,77 **716**		
150408EN	0,8			14,77 **318**	14,77 **518**	14,77 **718**		
150412EN	1,2			14,77 **320**	14,77 **520**	14,77 **720**		
150604EN	0,4	15,23 **914**	16,00 **028**	16,00 **328**	16,00 **528**	16,00 **728**	17,79 **028**	18,46 **32800**
150608EN	0,8		16,00 **030**	16,00 **330**	16,00 **530**	16,00 **730**	17,79 **030**	18,46 **330**
150612EN	1,2		16,00 **032**	16,00 **332**	16,00 **532**	16,00 **732**		
Acero		●	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable			○	○	○	○	○	○
Hierro fundido		○	○	○	○		○	○
Metales no férricos								
Aleaciones resistentes al calor						○		

DNMG

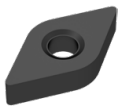
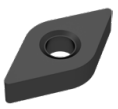
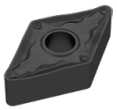
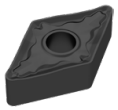
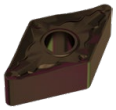
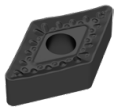
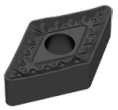
		-TFQ CTCP125	-XU CTCP115	-XU CTCP125	-M50 CTCK110	-M50 CTCK120	-M50 CTCP115	-M50 CTCP125
		-TFQ HCX1125	-XU HCX1115	-XU HCX1125	-NM15 DCX3110	-NM15 HCF3120	-NM15 HCX1115	-NM15 HCX1125
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		F	M	M	M	M	M	M
		DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO	RE	N° de artículo 76 153 ...	N° de artículo 76 291 ...	N° de artículo 76 291 ...	N° de artículo 70 133 ...	N° de artículo 70 133 ...	N° de artículo 76 136 ...	N° de artículo 76 136 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
110404EN	0,4						12,19 304	12,19 504
110408EN	0,8						12,19 306	12,19 506
110412EN	1,2						12,19 308	12,19 508
150404EN	0,4						14,77 316	14,77 514
150408EN	0,8				14,77 018	14,77 518	14,77 318	14,77 518
150412EN	1,2				14,77 020	14,77 520	14,77 320	14,77 516
150416EN	1,6						14,77 322	14,77 522
150604EN	0,4	18,46 528	16,00 328	16,00 528			16,00 328	16,00 528
150608EN	0,8	18,46 530	16,00 330	16,00 530	16,00 030	16,00 530	16,00 330	16,00 530
150612EN	1,2		16,00 332	16,00 532	16,00 032	16,00 532	16,00 332	16,00 532
150616EN	1,6						16,00 334	16,00 534
Acero		●	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable		○	○	○	○		○	○
Hierro fundido		○	○	○	●	●	○	○
Metales no férricos								
Aleaciones resistentes al calor								

9

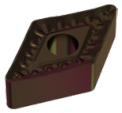
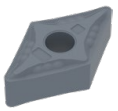
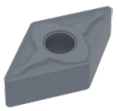
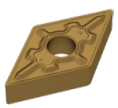
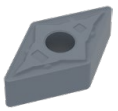
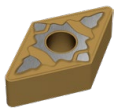
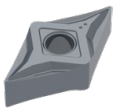
DNMG

		-M50 CTCP135		-TMQ CTCP125		-M70 CTCK110		-M70 CTCK120		-M70 CTCP115		-M70 CTCP125		-M70 CTCP135	
		-NM15 HCR1135		-TMQ HCX1125		-NM19 DCX3110		-NM19 HCF3120		-NM19 HCX1115		-NM19 HCX1125		-NM19 HCR1135	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
		M		M		M		M		M		M		M	
		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	N° de artículo 76 136 ...		N° de artículo 76 197 ...		N° de artículo 70 263 ...		N° de artículo 70 263 ...		N° de artículo 76 263 ...		N° de artículo 76 263 ...		N° de artículo 76 263 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
110404EN	0,4	12,19	704												
110408EN	0,8	12,19	706							12,19	306	12,19	506	12,19	706
110412EN	1,2	12,19	708							12,19	308	12,19	508	12,19	708
150404EN	0,4	14,77	716												
150408EN	0,8	14,77	718			14,77	018	14,77	518	14,77	318	14,77	518	14,77	718
150412EN	1,2	14,77	720			14,77	020	14,77	520	14,77	320	14,77	520	14,77	720
150416EN	1,6	14,77	722							14,77	322	14,77	522	14,77	722
150604EN	0,4	16,00	728												
150608EN	0,8	16,00	730	18,46	530	16,00	030	16,00	530	16,00	330	16,00	530	16,00	730
150612EN	1,2	16,00	732	18,46	532	16,00	032	16,00	532	16,00	332	16,00	532	16,00	732
150616EN	1,6	16,00	734			16,00	034	16,00	534	16,00	334	16,00	534	16,00	734
Acero		●		●		●		●		●		●		●	
Acero inoxidable		○		○		○				○		○		○	
Hierro fundido				○		●		●		○		○			
Metales no férricos															
Aleaciones resistentes al calor		○												○	

DNMA / DNMM

		CTCK110		CTCK120		-R28 CTCP115		-R28 CTCP125		-R28 CTCP135		-R58 CTCP115		-R58 CTCP125	
		DCX3110		HCF3120		-NR14 HCX1115		-NR14 HCX1125		-NR14 HCR1135		-NR17 HCX1115		-NR17 HCX1125	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
		R		R		R		R		R		R		R	
		DNMA		DNMA		DNMM		DNMM		DNMM		DNMM		DNMM	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	N° de artículo 70 156 ...		N° de artículo 70 156 ...		N° de artículo 76 165 ...		N° de artículo 76 165 ...		N° de artículo 76 165 ...		N° de artículo 76 166 ...		N° de artículo 76 166 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
150408EN	0,8	14,77	018	14,77	518										
150412EN	1,2	14,77	020	14,77	520										
150608EN	0,8	16,00	030	16,00	530										
150612EN	1,2	16,00	032	16,00	532	16,00	332	16,00	532	16,00	732	16,00	332	16,00	532
150616EN	1,6					16,00	334	16,00	534	16,00	734	16,00	334	16,00	534
Acero						●		●		●		●		●	
Acero inoxidable						○		○		○		○		○	
Hierro fundido		●		●		○		○				○		○	
Metales no férricos															
Aleaciones resistentes al calor										○					

DNMM / DNMG / DNGP

		-R58 CTCP135	-F30 CTPM125	-M30 CTPM125	-M42 CTC2135	-M60 CTPM125	-M70 CTC2135	-F32 CTP2120
		-NR17 HCR1135	-NF23 HCN2125	-NM23 HCN2125	-M42 CWN2135	-NM26 HCN2125	-NM19 CWN2135	-F32 CCN2120
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		
								
		R	F	M	M	M	M	F
		DNMM	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNGP
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO	RE	N° de artículo 76 166 ...	N° de artículo 75 013 ...	N° de artículo 75 014 ...	N° de artículo 70 158 ...	N° de artículo 75 015 ...	N° de artículo 70 263 ...	N° de artículo 70 118 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
110404EN	0,4		12,19 204		12,19 600			
110408EN	0,8		12,19 206	12,19 206	12,19 602		12,19 406	
110412EN	1,2			12,19 208				
150402FN	0,2							19,57 602
150404EN	0,4				14,77 614			
150404FN	0,4							19,57 604
150408EN	0,8				14,77 618			
150408FN	0,8							19,57 608
150602FN	0,2							21,37 610
150604EN	0,4		16,00 228		16,00 620			
150604FN	0,4							21,37 612
150608EN	0,8		16,00 230	16,00 230	16,00 622	16,00 230		
150608FN	0,8							21,37 614
150612EN	1,2	16,00 732		16,00 232		16,00 232		
150616EN	1,6	16,00 734						

Acero	●	○	○	○	○	○	
Acero inoxidable	○	●	●	●	●	●	●
Hierro fundido							○
Metales no férricos							○
Aleaciones resistentes al calor	○		○	●	○	●	●

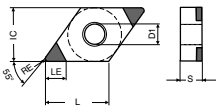
9

DNMG

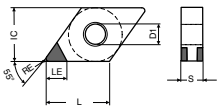
		-M34 CTP5110		-M34 CTP5115		-M42 CTP2120		-M52 CTP2120	
		-M34 HCN5110		-M34 HCN5115		-M42 CCN2120		-M52 CCN2120	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN					
		M		M		M		M	
		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	N° de artículo 75 004 ...		N° de artículo 75 004 ...		N° de artículo 70 158 ...		N° de artículo 70 119 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR	
150404EN	0,4	15,43	416	15,43	516	14,77	604		
150408EN	0,8	15,43	418	15,43	518				
150412EN	1,2	15,43	420	15,43	520				
150604EN	0,4					16,00	610	16,00	612
150608EN	0,8	16,90	430	16,90	530	16,00	612	16,00	614
150612EN	1,2	16,90	432	16,90	532				
Acero									
Acero inoxidable		○		○		○		○	
Hierro fundido						○		○	
Metales no férricos						○		○	
Aleaciones resistentes al calor		●		●		●		●	

DNGA

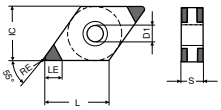
Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
DNGA 1506..	15,5	6,35	5,16	12,7



-B

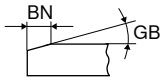


-K (-2SC)



-L (-4SC)

DNGA

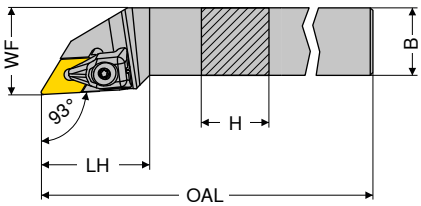


ISO	RE	GB	BN	LE	-L CTBS20C -4SC PBC15-S		-B CTBH15C		-K CTBH20C -2SC PBC25-S		-L CTBH20C -4SC PBC25-S		-K CTBH40C -2SC PBC40-S		-L CTBH40C -4SC PBC40-S	
	mm	°	mm	mm	F CBN DNGA Y0 N° de artículo 71 403 ... EUR		NEW F CBN DNGA Y0 N° de artículo 71 017 ... EUR		F CBN DNGA Y0 N° de artículo 71 402 ... EUR		F CBN DNGA Y0 N° de artículo 71 403 ... EUR		F CBN DNGA Y0 N° de artículo 71 402 ... EUR		F CBN DNGA Y0 N° de artículo 71 403 ... EUR	
150604SN	0,4	10	0,09	2,8	57,23	122										
150604TN	0,4	15	0,09	2,8					34,98	222						
150604SN	0,4	15	0,09	2,8	57,23	132										
150604SN	0,4	15	0,11	2,8			66,91	32814								
150604SN	0,4	20	0,09	2,8	57,23	152									57,23	332
150604SN	0,4	20	0,11	2,8							57,23	242				
150604TN	0,4	25	0,11	2,8					34,98	252						
150604SN	0,4	25	0,11	2,8									34,98	352	57,23	352
150604SN	0,4	25	0,13	2,8			66,91	32829			57,23	262				
150604FN	0,4			2,8					34,98	212						
150604SN	0,4	30	0,14	2,8											57,23	372
150604SN	0,4	30	0,18	2,8	57,23	182										
150604SN	0,4	35	0,14	2,8									34,98	382		
150608FN	0,8			2,6					34,98	214						
150608SN	0,8	10	0,09	2,6	57,23	124										
150608SN	0,8	15	0,09	2,6	57,23	134										
150608TN	0,8	15	0,09	2,6					34,98	224						
150608SN	0,8	15	0,11	2,6			66,91	33014								
150608SN	0,8	20	0,09	2,6	57,23	154									57,23	334
150608SN	0,8	20	0,11	2,6							57,23	244				
150608TN	0,8	25	0,11	2,6					34,98	254						
150608SN	0,8	25	0,11	2,6									34,98	354	57,23	354
150608SN	0,8	25	0,13	2,6			66,91	33029			57,23	264			57,23	364
150608SN	0,8	30	0,14	2,6							57,23	274			57,23	374
150608SN	0,8	30	0,18	2,6	57,23	184										
150608SN	0,8	35	0,14	2,6									34,98	384		
150612SN	1,2	15	0,11	2,8			66,91	33214								
150612SN	1,2	25	0,13	2,8			66,91	33229								

Hierro fundido	●					
Aceros sinterizados	●					
Aleaciones resistentes al calor	●					
Endurecido < 45 HRC		●				
Endurecido 46–55 HRC		●	●	●	●	●
Endurecido 56–60 HRC		●	●	●	●	●
Endurecido 61–65 HRC					●	●

9

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



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 541 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 540 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
DDJN R/L 1616 H11	16	16	100	33	20	2	DN.. 1104	76,33	**816**	76,33	**816**
DDJN R/L 2020 K11	20	20	125	33	25	2	DN.. 1104	85,04	**820**	85,04	**820**
DDJN R/L 2525 M11	25	25	150	33	32	2	DN.. 1104	87,97	**825**	87,97	**825**
DDJN R/L 2020 K15	20	20	125	40	25	4	DN.. 1504 / 1506	85,04	**720**	85,04	**720**
DDJN R/L 2525 M15	25	25	150	40	32	4	DN.. 1504 / 1506	87,97	**725**	87,97	**725**
DDJN R/L 3225 P15	32	25	170	40	32	4	DN.. 1504 / 1506	94,37	**832**	94,37	**832**

Encontrará portaherramientas con conexión HSK-T o PSC en el → **Capítulo 16.**

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

2A/28 Surtido de bridas X

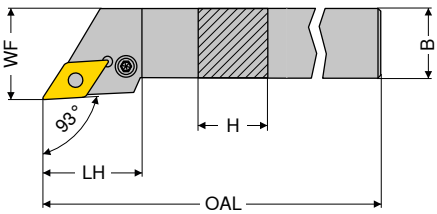
Y7 Destornillador

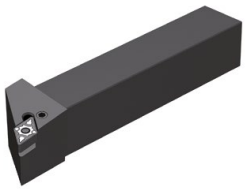
2A/28 Tornillo de sujeción

2A/28 Placa base MD-D

Piezas de repuesto										
	N° de artículo 70 950 ...			N° de artículo 80 950 ...			N° de artículo 70 950 ...		N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR			EUR			EUR		EUR	
70 541 816 / 70 540 816	28,76	**835**	T09 - IP	11,24	**126**	M3x7 - IP	3,14	**819**	3,53	**808**
70 541 820 / 70 540 820	28,76	**835**	T09 - IP	11,24	**126**	M3x7 - IP	3,14	**819**	3,53	**808**
70 541 825 / 70 540 825	28,76	**835**	T09 - IP	11,24	**126**	M3x7 - IP	3,14	**819**	3,53	**808**
70 541 720 / 70 540 720	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**811**
70 541 725 / 70 540 725	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**811**
70 541 832 / 70 540 832	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**811**

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





Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 541 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 540 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
PDJN R/L 1616 H11	16	16	100	30,0	20	3	DN.. 1104	76,33	**116**	76,33	**116**
PDJN R/L 2020 K11	20	20	125	30,0	25	3	DN.. 1104	85,04	**120**	85,04	**120**
PDJN R/L 2525 M11	25	25	150	30,0	32	3	DN.. 1104	87,97	**125**	87,97	**125**
PDJN R/L 2020 K15	20	20	125	34,9	25	3,2	DN.. 1506	85,04	**020**	85,04	**020**
PDJN R/L 2525 M15	25	25	150	35,4	32	3,2	DN.. 1506	87,97	**025**	87,97	**025**
PDJN R/L 3225 P15	32	25	170	35,4	32	3,2	DN.. 1506	94,37	**032**	94,37	**032**

2A/28 Llave "L"

2A/28 Pasador para placa base

2A/28 Útil de montaje

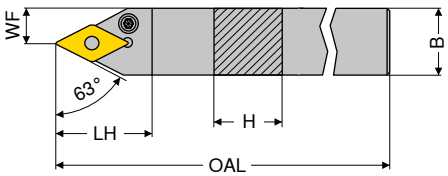
2A/28 Palanca de sujeción

2A/28 Tornillo de sujeción

2A/28 Placa base MD-D

Piezas de repuesto														
		N° de artículo 70 950 ...			N° de artículo 70 950 ...			N° de artículo 70 950 ...			N° de artículo 70 950 ...		N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR			EUR			EUR			EUR		EUR	
70 541 116 / 70 540 116	SW2,5	2,45	**175**		2,06	**122**		1,22	**191**		14,97	**121**	3,19	**208**	7,21	**120**
70 541 120 / 70 540 120	SW2,5	2,45	**175**		2,06	**122**		1,22	**191**		14,97	**121**	3,19	**208**	7,21	**120**
70 541 125 / 70 540 125	SW2,5	2,45	**175**		2,06	**122**		1,22	**191**		14,97	**121**	3,19	**208**	7,21	**120**
70 541 020 / 70 540 020	SW3	2,45	**176**		1,76	**198**		1,22	**192**		13,68	**188**	3,80	**388**	7,89	**236**
70 541 025 / 70 540 025	SW3	2,45	**176**		1,76	**198**		1,22	**192**		13,68	**188**	3,80	**388**	7,89	**236**
70 541 032 / 70 540 032	SW3	2,45	**176**		1,76	**198**		1,22	**192**		13,68	**188**	3,80	**388**	7,89	**236**

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

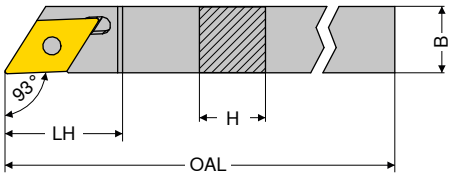


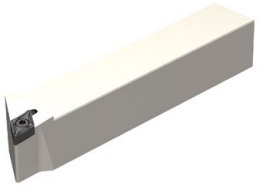
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 537 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 536 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm					
PDNN R/L 2525 M11	25	25	150	30,0	12,5	3	DN.. 1104	87,97	**125**	87,97	**125**
PDNN R/L 2525 M15	25	25	150	36,5	12,5	3,2	DN.. 1506	87,97	**025**	87,97	**025**

Piezas de repuesto		2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Pasador para placa base N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Útil de montaje N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Palanca de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Placa base MD-D N° de artículo 70 950 ... EUR	
Para N° de artículo													
70 537 125 / 70 536 125	SW2,5	2,45	**175**	2,06	**122**	1,22	**191**	14,97	**121**	3,19	**208**	7,21	**120**
70 537 025 / 70 536 025	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	13,68	**188**	3,80	**388**	7,89	**236**

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





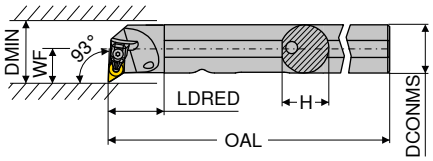
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas X0 N° de artículo 70 699 ... EUR		a derechas X0 N° de artículo 70 698 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm	Nm					
SDJN R/L 1012 H11	10	12	100	21,3	3,2	DNGU 1104	97,42	**010**	97,42	**010**
SDJN R/L 1212 H11	12	12	100	21,3	3,2	DNGU 1104	97,42	**012**	97,42	**012**
SDJN R/L 1616 K11	16	16	125	21,3	3,2	DNGU 1104	105,90	**016**	105,90	**016**
SDJN R/L 2020 K11	20	20	125	21,3	3,2	DNGU 1104	105,90	**020**	105,90	**020**
SDJN R/L 2525 M11	25	25	150	21,3	3,2	DNGU 1104	122,70	**025**	122,70	**025**

Piezas de repuesto		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ... EUR			2A Tornillo de sujeción N° de artículo 72 950 ... EUR	
Para N° de artículo						
70 699 010 / 70 698 010	T15 - IP	11,89	**128**	M4x11	4,80	**007**
70 699 012 / 70 698 012	T15 - IP	11,89	**128**	M4x11	4,80	**007**
70 699 016 / 70 698 016	T15 - IP	11,89	**128**	M4x11	4,80	**007**
70 699 020 / 70 698 020	T15 - IP	11,89	**128**	M4x11	4,80	**007**
70 699 025 / 70 698 025	T15 - IP	11,89	**128**	M4x11	4,80	**007**

9

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



Las figuras muestran la versión a derechas

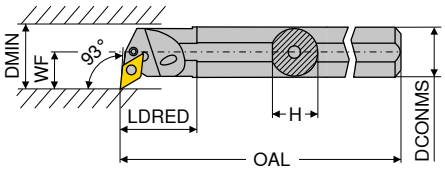
Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 569 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 568 ... EUR	
A25R DDUN R/L 11	25	24	200	30	17	32	2	DN.. 1104	222,20	**725**	222,20	**725**
A32S DDUN R/L 11	32	31	250	40	22	40	2	DN.. 1104	229,80	**732**	229,80	**732**
A40T DDUN R/L 15	40	39	300	45	27	50	4	DN.. 1506	256,00	**840**	256,00	**840**

Encontrará portaherramientas con conexión HSK-T en el → **Capítulo 16.**

	2A/28		Y7		2A/28		2A/28	
	Surtido de bridas X		Destornillador		Tornillo de sujeción		Placa base MD-D	
Piezas de repuesto	**N° de artículo 70 950 ...**		**N° de artículo 80 950 ...**		**N° de artículo 70 950 ...**		**N° de artículo 70 950 ...**	
Para N° de artículo	**EUR**		**EUR**		**EUR**		**EUR**	
70 568 725 / 70 569 725	28,76	**835**	T09 - IP	11,24	**126**	M3x7 - IP	3,14	**819**	3,53	**808**
70 568 732 / 70 569 732	28,76	**835**	T09 - IP	11,24	**126**	M3x7 - IP	3,14	**819**	3,53	**808**
70 568 840 / 70 569 840	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**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



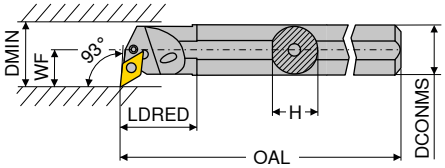
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 569 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 568 ... EUR	
A20Q PDUN R/L 11	20	18,5	180	36	16,0	28	3	DN.. 1104	199,40	**120**	199,40	**120**
A25R PDUN R/L 11	25	23,0	200	36	18,5	32	3	DN.. 1104	222,20	**125**	222,20	**125**
A32S PDUN R/L 11	32	30,0	250	36	22,0	40	3	DN.. 1104	229,80	**132**	229,80	**132**
A32S PDUN R/L 15	32	30,0	250	50	22,0	40	3,2	DN.. 1506	229,80	**232**	229,80	**232**
A40T PDUN R/L 15	40	38,0	300	60	27,0	50	3,2	DN.. 1506	256,00	**240**	256,00	**240**
S50W PDUN R/L 15	50	47,0	450	31	35,0	63	3,2	DN.. 1506	316,80	**050**	316,80	**050**

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
		Llave "L"		Pasador para placa base		Útil de montaje		Palanca de sujeción		Tornillo de sujeción		Placa base MD-D	
Piezas de repuesto		**N° de artículo 70 950 ...**		**N° de artículo 70 950 ...**		**N° de artículo 70 950 ...**		**N° de artículo 70 950 ...**		**N° de artículo 70 950 ...**		**N° de artículo 70 950 ...**	
Para N° de artículo		**EUR**		**EUR**		**EUR**		**EUR**		**EUR**		**EUR**	
70 568 120 / 70 569 120	SW2,5	2,45	**175**					14,97	**125**	2,17	**126**		
70 568 125 / 70 569 125	SW2,5	2,45	**175**	2,06	**122**	1,22	**191**	14,97	**121**	3,19	**208**	7,21	**120**
70 568 132 / 70 569 132	SW2,5	2,45	**175**	2,06	**122**	1,22	**191**	14,97	**121**	3,19	**208**	7,21	**120**
70 568 232 / 70 569 232	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	13,68	**188**	3,50	**209**	7,89	**236**
70 568 240 / 70 569 240	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	13,68	**188**	3,50	**209**	7,89	**236**
70 568 050 / 70 569 050	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	13,68	**188**	3,80	**388**	7,89	**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

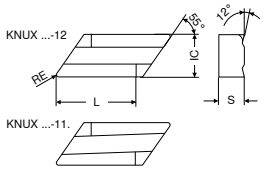
Designación ISO	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A N° de artículo 70 563 ...		a derechas 2A N° de artículo 70 562 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
E-A25R PDUN R/L 11	25	23	200	40	17	31	3	DN.. 1104	709,60	**025**	709,60	**025**
E-A32S PDUN R/L 15	32	30	250	50	22	39	3,2	DN.. 1506	936,70	**032**	936,70	**032**
E-A40T PDUN R/L 15	40	38	300	60	27	48	3,2	DN.. 1506	1.118,00	**040**	1.118,00	**040**

Piezas de repuesto		2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Pasador para placa base N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Útil de montaje N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Palanca de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa base MD-D N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 562 025 / 70 563 025	SW2,5	2,45	**175**	2,06	**122**	1,22	**191**	14,97	**121**	3,19	**208**	7,21	**120**
70 562 032 / 70 563 032	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	13,68	**188**	3,80	**388**	7,89	**236**
70 562 040 / 70 563 040	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	13,68	**188**	3,80	**388**	7,89	**236**

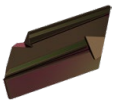
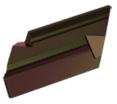
9

KNUX

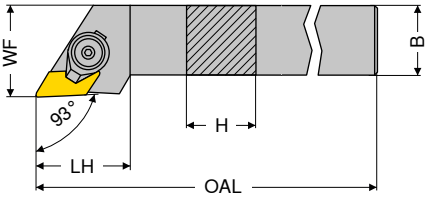
Designación	L	S	IC
	mm	mm	mm
KNUX 1604..	16	4,76	9,52



KNUX

		-11 CTCK110	-11 CTCK120	-11 CTCP135	-12 CTCP135
		-11 DCX3110	-11 HCF3120	-11 HCR1135	-12 HCR1135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
					
		F	**F**	**F**	**M**
		KNUX	KNUX	KNUX	KNUX
		1A/13	1A/13	1A/13	1A/13
ISO	RE	**N° de artículo 70 240 ...**	**N° de artículo 70 240 ...**	**N° de artículo 76 240 ...**	**N° de artículo 76 242 ...**
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR
160405EL	0,5	14,77 **002**	14,77 **552**	14,77 **702**	14,77 **702**
160405ER	0,5	14,77 **000**	14,77 **500**	14,77 **700**	14,77 **700**
160410EL	1,0			14,77 **706**	14,77 **706**
160410ER	1,0			14,77 **704**	14,77 **704**
Acero		●	●	●	●
Acero inoxidable		○		○	○
Hierro fundido		●	●		
Metales no férricos					
Aleaciones resistentes al calor				○	○

Simplex – CKJN 93° – Portaherramientas con brida superior



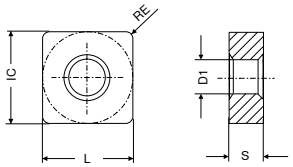
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/23 N° de artículo 70 799 ...		a derechas 2A/23 N° de artículo 70 798 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
CKJN R/L 2525 M16	25	25	150	35	32	7	KNUX 1604	140,80	**025**	140,80	**025**

Piezas de repuesto		2A/28 Brida de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Pasador de apoyo N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa base MD-C N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Pasador elástico N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Disco elástico N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 798 025		17,04	**612**	2,57	**396**	5,59	**615**	1,10	**603**	11,28	**613**	2,45	**616**	1,10	**617**
70 799 025		17,04	**618**	2,57	**396**	5,59	**615**	1,10	**603**	11,28	**614**	2,45	**616**	1,10	**617**

SNMG / SNMA / SNMM

Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	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

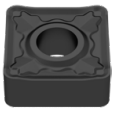
		-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-M50 CTCP115	-M50 CTCP125	-M50 CTCP135	-M70 CTCK110
		-NF15 HCX1115	-NF15 HCX1125	-NF15 HCR1135	-NM15 HCX1115	-NM15 HCX1125	-NM15 HCR1135	-NM19 DCX3110
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F	F	F	M	M	M	M
		SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO	RE	N° de artículo 76 140 ...	N° de artículo 76 140 ...	N° de artículo 76 140 ...	N° de artículo 76 137 ...	N° de artículo 76 137 ...	N° de artículo 76 137 ...	N° de artículo 70 225 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
090308EN	0,8	7,42 **306**	7,42 **506**	7,42 **706**				
120404EN	0,4	11,63 **316**	11,63 **516**	11,63 **716**				
120408EN	0,8	11,63 **318**	11,63 **518**	11,63 **718**	11,63 **318**	11,63 **518**	11,63 **718**	11,63 **018**
120412EN	1,2	11,63 **320**	11,63 **520**	11,63 **720**	11,63 **320**	11,63 **520**	11,63 **720**	11,63 **020**
120416EN	1,6				11,63 **322**	11,63 **522**	11,63 **722**	11,63 **022**
150608EN	0,8				18,46 **330**	18,46 **530**	18,46 **730**	
150612EN	1,2				18,46 **332**	18,46 **532**	18,46 **732**	18,46 **032**
150616EN	1,6				18,46 **334**	18,46 **534**	18,46 **734**	18,46 **034**
190612EN	1,2							26,07 **044**
190616EN	1,6							26,07 **046**
Acero		●	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable		○	○	○	○	○	○	○
Hierro fundido		○	○		○	○		●
Metales no férricos								
Aleaciones resistentes al calor				○			○	

9

SNMG / SNMA

		-M70 CTCK120		-M70 CTCP115		-M70 CTCP125		-M70 CTCP135		CTCP125		CTCP135		CTCK110	
		-NM19 HCF3120		-NM19 HCX1115		-NM19 HCX1125		-NM19 HCR1135		HCX1125		HCR1135		DCX3110	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		M		M		M		M		M		M		R	
		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG		SNMA	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	N° de artículo 70 225 ...		N° de artículo 76 225 ...		N° de artículo 76 225 ...		N° de artículo 76 225 ...		N° de artículo 76 116 ...		N° de artículo 76 116 ...		N° de artículo 70 114 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
090308EN	0,8									7,42	506	7,42	706		
120408EN	0,8	11,63	518	11,63	318	11,63	518	11,63	718					11,63	018
120412EN	1,2	11,63	520	11,63	320	11,63	520	11,63	720					11,63	020
120416EN	1,6	11,63	522	11,63	322	11,63	522	11,63	722					11,63	022
150612EN	1,2	18,46	532	18,46	332	18,46	532	18,46	732					18,46	032
150616EN	1,6	18,46	534	18,46	334	18,46	534	18,46	734					18,46	034
190612EN	1,2	26,07	544	26,07	344	26,07	544	26,07	744					26,07	044
190616EN	1,6	26,07	546	26,07	346	26,07	546	26,07	746					26,07	046
190624EN	2,4			26,07	348	26,07	548	26,07	748						
Acero		●		●		●		●		●		●			
Acero inoxidable				○		○		○		○		○			
Hierro fundido		●		○		○				○				●	
Metales no férricos															
Aleaciones resistentes al calor								○				○			

SNMA / SNMM

		CTCK120	-R28 CTCP115	-R28 CTCP125	-R28 CTCP135	-R58 CTCP115	-R58 CTCP125	-R58 CTCP135
		HCF3120	-NR14 HCX1115	-NR14 HCX1125	-NR14 HCR1135	-NR17 HCX1115	-NR17 HCX1125	-NR17 HCR1135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		R	R	R	R	R	R	R
		SNMA	SNMM	SNMM	SNMM	SNMM	SNMM	SNMM
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO	RE	N° de artículo 70 114 ...	N° de artículo 76 128 ...	N° de artículo 76 128 ...	N° de artículo 76 128 ...	N° de artículo 76 129 ...	N° de artículo 76 129 ...	N° de artículo 76 129 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
120408EN	0,8	11,63 518				11,63 318	11,63 518	11,63 718
120412EN	1,2	11,63 520				11,63 320	11,63 520	11,63 720
120416EN	1,6	11,63 522						
150612EN	1,2	18,46 532	18,46 332	18,46 532	18,46 732	18,46 332	18,46 532	18,46 732
150616EN	1,6	18,46 534	18,46 334	18,46 534	18,46 734	18,46 334	18,46 534	18,46 734
190612EN	1,2	26,07 544				26,07 344	26,07 544	26,07 744
190616EN	1,6	26,07 546	26,07 346	26,07 546	26,07 746	26,07 346	26,07 546	26,07 746
190624EN	2,4					26,07 348	26,07 548	26,07 748
250724EN	2,4				51,24 760	51,24 360	51,24 560	51,24 760
250924EN	2,4		60,18 370	60,18 570	60,18 770	60,18 370	60,18 570	60,18 770
Acero			●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable			○	○	○	○	○	○
Hierro fundido		●	○	○		○	○	
Metales no férricos								
Aleaciones resistentes al calor					○			○

9

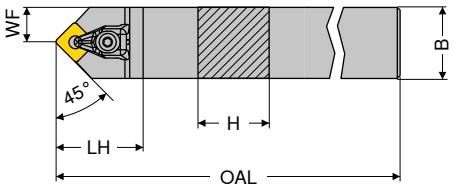
SNMM / SNMG

ISO	RE mm	-R88 CTCP115 -NR19 HCX1115 DRAGONSKIN		-R88 CTCP125 -NR19 HCX1125 DRAGONSKIN		-R88 CTCP135 -NR19 HCR1135 DRAGONSKIN		-F30 CTPM125 -NF23 HCN2125 DRAGONSKIN		-M30 CTPM125 -NM23 HCN2125 DRAGONSKIN		-M42 CTC2135 -M42 CWN2135		-M60 CTPM125 -NM26 HCN2125 DRAGONSKIN	
		R SNMM 1A/08 N° de artículo 76 130 ... EUR		R SNMM 1A/08 N° de artículo 76 130 ... EUR		R SNMM 1A/08 N° de artículo 76 130 ... EUR		F SNMG 1A/08 N° de artículo 75 016 ... EUR		M SNMG 1A/08 N° de artículo 75 017 ... EUR		M SNMG 1A/08 N° de artículo 70 002 ... EUR		M SNMG 1A/08 N° de artículo 75 018 ... EUR	
120404EN	0,4							11,63	216						
120408EN	0,8							11,63	218	11,63	218	11,63	408	11,63	218
120412EN	1,2							11,63	220			11,63	412	11,63	210
120416EN	1,6													11,63	220
190616SN	1,6	26,07	346	26,07	546	26,07	746								
190624SN	2,4	26,07	348	26,07	548	26,07	748								
250724SN	2,4	51,24	36000	51,24	56000	51,24	760								
250924SN	2,4	60,18	37000	60,18	57000	60,18	770								
Acero		●		●		●		○		○		○		○	
Acero inoxidable		○		○		○		●		●		●		●	
Hierro fundido		○		○											
Metales no férricos															
Aleaciones resistentes al calor						○				○		●		○	

SNMG

ISO	RE mm	-M70 CTC2135 -NM19 CWN2135		-M34 CTP5110 -M34 HCN5110 DRAGONSKIN		-M34 CTP5115 -M34 HCN5115 DRAGONSKIN		-M52 CTP2120 -M52 CCN2120	
		M SNMG 1A/08 N° de artículo 70 225 ... EUR		M SNMG 1A/08 N° de artículo 75 005 ... EUR		M SNMG 1A/08 N° de artículo 75 005 ... EUR		M SNMG 1A/08 N° de artículo 70 129 ... EUR	
120408EN	0,8	11,63	418	12,19	418	12,19	518	11,63	608
120412EN	1,2	11,63	420	12,19	420	12,19	520		
190616EN	1,6	26,07	446						
Acero		○							
Acero inoxidable		●		○		○		○	
Hierro fundido								○	
Metales no férricos								○	
Aleaciones resistentes al calor		●		●		●		●	

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



Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	neutro 2A/24 N° de artículo 70 516 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR	
DSDN N 2020 K12	20	20	125	38	10,3	4	SN.. 1204	85,04	**620**
DSDN N 2525 M12	25	25	150	38	12,5	4	SN.. 1204	87,97	**625**

Encontrará portaherramientas con conexión HSK-T en el → **Capítulo 16.**

Surtido de bridas X

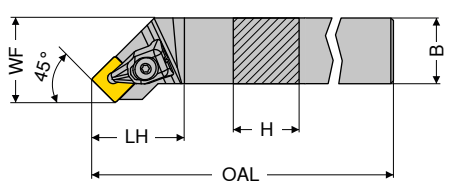
Destornillador

Tornillo de sujeción

Placa Base MD-S

Piezas de repuesto	2A/28 N° de artículo 70 950 ...			Y7 N° de artículo 80 950 ...			2A/28 N° de artículo 70 950 ...		2A/28 N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR			EUR			EUR		EUR	
70 516 620	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**813**
70 516 625	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**813**

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



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 513 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 512 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
DSSN R/L 2020 K12	20	20	125	35	25	4	SN.. 1204	85,04	**620**	85,04	**620**
DSSN R/L 2525 M12	25	25	150	35	32	4	SN.. 1204	87,97	**625**	87,97	**625**
DSSN R/L 3225 P12	32	25	170	35	32	4	SN.. 1204	94,37	**632**	94,37	**632**

Surtido de bridas X

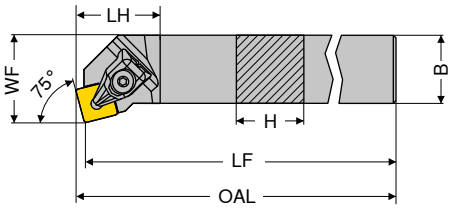
Destornillador

Tornillo de sujeción

Placa Base MD-S

Piezas de repuesto	2A/28 N° de artículo 70 950 ...			Y7 N° de artículo 80 950 ...			2A/28 N° de artículo 70 950 ...		2A/28 N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR			EUR			EUR		EUR	
70 512 620 / 70 513 620	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**813**
70 512 625 / 70 513 625	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**813**
70 512 632 / 70 513 632	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**813**

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



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LF	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 525 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 524 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
DSKN R/L 2525 M12	25	25	153,3	150	28	32	4	SN.. 1204	87,97	**625**	87,97	**625**

Surtido de bridas X

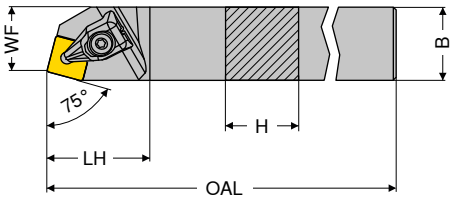
Destornillador

Tornillo de sujeción

Placa Base MD-S

Piezas de repuesto	2A/28 N° de artículo 70 950 ...		Y7 N° de artículo 80 950 ...		2A/28 N° de artículo 70 950 ...		2A/28 N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR	
70 525 625 / 70 524 625	23,77	**824**	T15 - IP	11,89 **128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89 **813**

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



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 521 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 520 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
DSBN R/L 2020 K12	20	20	125	35	17	4	SN.. 1204	85,04	**620**	85,04	**620**
DSBN R/L 2525 M12	25	25	150	35	22	4	SN.. 1204	87,97	**625**	87,97	**625**
DSBN R/L 2525 M15	25	25	150	42	22	6,5	SN.. 1506	87,97	**725**	87,97	**725**
DSBN R/L 3232 P15	32	32	170	42	27	6,5	SN.. 1506	118,80	**832**	118,80	**832**
DSBN R/L 3232 P19	32	32	170	48	27	6,5	SN.. 1906	118,80	**732**	118,80	**732**
DSBN R/L 4040 S19	40	40	250	48	35	6,5	SN.. 1906	147,70	**840**	147,70	**840**
DSBN R/L 4040 S25	40	40	250	57	35	6,5	SN.. 2507 / SN.. 2509	147,70	**940**	147,70	**940**

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

Surtido de bridas X

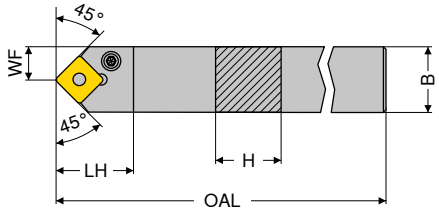
Destornillador

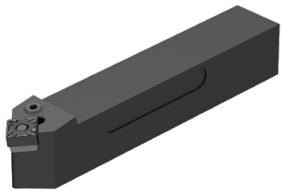
Tornillo de sujeción

Placa Base MD-S

Piezas de repuesto	2A/28 N° de artículo 70 950 ...		Y7 N° de artículo 80 950 ...		2A/28 N° de artículo 70 950 ...		2A/28 N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR	
70 521 620 / 70 520 620	23,77	**824**	T15 - IP	11,89 **128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89 **813**
70 521 625 / 70 520 625	23,77	**824**	T15 - IP	11,89 **128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89 **813**
70 521 725 / 70 520 725	26,69	**825**	T20 - IP	12,54 **129**	M5x14 - IP	4,23	**821**	12,05 **833**
70 521 832 / 70 520 832	26,69	**825**	T20 - IP	12,54 **129**	M5x14 - IP	4,23	**821**	12,05 **833**
70 521 732 / 70 520 732	29,19	**826**	T20 - IP	12,54 **129**	M5x14 - IP	4,23	**821**	12,91 **817**
70 521 840 / 70 520 840	29,19	**826**	T20 - IP	12,54 **129**	M5x14 - IP	4,23	**821**	12,91 **817**
70 521 940 / 70 520 940	45,47	**827**	T25 - IP	14,50 **130**	M6x16 - IP	8,04	**822**	24,10 **818**

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





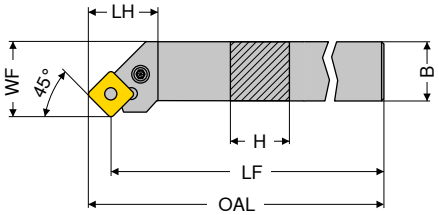
Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	neutro 2A/24 N° de artículo 70 516 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR	
PSDN N 1616 H09	16	16	100	21,0	8,3	3	SNM. 0903	76,33	016
PSDN N 2020 K12	20	20	125	27,6	10,3	4	SNM. 1204	85,04	020
PSDN N 2525 M12	25	25	150	27,6	12,8	4	SNM. 1204	87,97	025
PSDN N 3225 P19	32	25	170	40,4	12,5	8	SNM. 1906	94,37	03200
PSDN N 4040 S25	40	40	250	48,8	20,0	8	SNM. 2507 / 2509	147,70	04000

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

Piezas de repuesto		2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Pasador para placa base N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Útil de montaje N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Palanca de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-S N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 516 016	SW2,5	2,45	175	1,76	197	1,22	191	12,48	185	3,19	208	6,11	229
70 516 020	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	6,11	230
70 516 025	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	6,11	230
70 516 03200	SW4	2,57	396	1,76	392	1,22	395	19,11	386	3,80	389	19,21	383
70 516 04000	SW5	3,68	265	1,12	621	1,89	623	25,83	620	2,28	622	39,51	27600

9

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



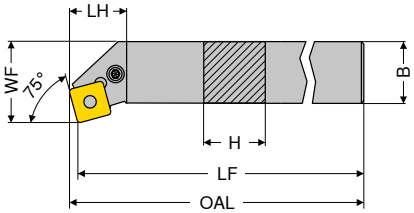
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LF	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 513 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 512 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
PSSN R/L 1616 H09	16	16	106,7	100	21,2	20	3	SNM. 0903	76,33	016	76,33	016
PSSN R/L 2020 K12	20	20	134,0	125	29,3	25	4	SNM. 1204	85,04	020	85,04	020
PSSN R/L 2525 M12	25	25	159,0	150	29,3	32	4	SNM. 1204	87,97	025	87,97	025
PSSN R/L 3225 P12	32	25	179,0	170	32,0	32	4	SNM. 1204	94,37	032	94,37	032
PSSN R 2525 M15	25	25	161,2	150	29,3	32	4	SNM. 1506			87,97	125
PSSN R 3232 P15	32	32	181,2	170	32,0	40	4	SNM. 1506			118,80	132
PSSN R/L 3232 P19	32	32	183,5	170	40,2	40	8	SNM. 1906	118,80	232	118,80	232
PSSN R 4040 S25	40	40	268,0	250	48,8	50	8	SNM. 2507 / 2509			144,90	04000

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

Piezas de repuesto		2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Pasador para placa base N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Útil de montaje N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Palanca de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-S N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 512 016 / 70 513 016	SW2,5	2,45	175	1,76	197	1,22	191	12,48	185	3,19	208	6,11	229
70 512 020 / 70 513 020	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	6,11	230
70 512 025 / 70 513 025	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	6,11	230
70 512 032 / 70 513 032	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	6,11	230
70 512 125	SW3	2,45	176	1,12	391	1,22	394	12,48	385	3,80	388	12,48	382
70 512 132	SW3	2,45	176	1,12	391	1,22	394	12,48	385	3,80	388	12,48	382
70 512 232 / 70 513 232	SW4	2,57	396	1,76	392	1,22	395	19,11	386	3,80	389	19,21	383
70 512 04000	SW5	3,68	265	1,12	621	1,89	623	25,83	620	2,28	622	39,51	27600

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

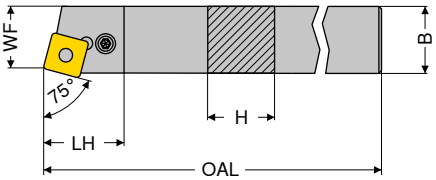


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	LF	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 525 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 524 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
PSKN R/L 1616 H09	16	100	16	102,5	18,7	20	3	SNM. 0903	76,33	016	76,33	016
PSKN R/L 2020 K12	20	125	20	128,3	22,7	25	4	SNM. 1204	85,04	020	85,04	020
PSKN R/L 2525 M12	25	150	25	153,3	22,7	32	4	SNM. 1204	87,97	025	87,97	025

Piezas de repuesto		2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Pasador para placa base N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Útil de montaje N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Palanca de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-S N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 525 016 / 70 524 016	SW2,5	2,45	175	1,76	197	1,22	191	12,48	185	3,19	208	6,11	229
70 525 020 / 70 524 020	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	6,11	230
70 525 025 / 70 524 025	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	6,11	230

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



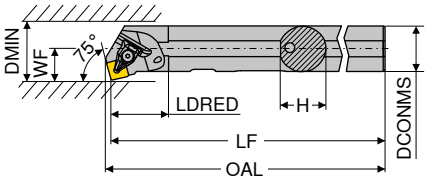
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 521 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 520 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
PSBN R/L 2020 K12	20	20	125	27,5	17	4	SNM. 1204	85,04	020	85,04	020
PSBN R/L 2525 M12	25	25	150	27,5	22	4	SNM. 1204	87,97	025	87,97	025
PSBN R/L 3225 P12	32	25	170	32,0	22	4	SNM. 1204	94,37	032	94,37	032
PSBN R/L 3232 P15	32	32	170	32,0	27	4	SNM. 1506	118,80	132	118,80	132
PSBN R/L 3232 P19	32	32	170	39,2	27	8	SNM. 1906	118,80	232	118,80	232
PSBN R/L 4040 S19	40	40	250	39,2	35	8	SNM. 1906	147,70	04000	147,70	04000
PSBN R/L 4040 S25	40	40	250	48,0	35	8	SNM. 2507 / 2509	147,70	14000	147,70	14000

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

Piezas de repuesto		2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Pasador para placa base N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Útil de montaje N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Palanca de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-S N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 520 020 / 70 521 020	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	6,11	230
70 520 025 / 70 521 025	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	6,11	230
70 520 032 / 70 521 032	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	6,11	230
70 520 132 / 70 521 132	SW3	2,45	176	1,12	391	1,22	394	12,48	385	3,80	388	12,48	382
70 520 232 / 70 521 232	SW4	2,57	396	1,76	392	1,22	395	19,11	386	3,80	389	19,21	383
70 520 04000 / 70 521 04000	SW4	2,57	396	1,76	392	1,22	395	19,11	386	3,80	389	19,21	383
70 520 14000 / 70 521 14000	SW5	3,68	265	1,12	621	1,89	623	25,83	620	2,28	622	39,51	27600

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

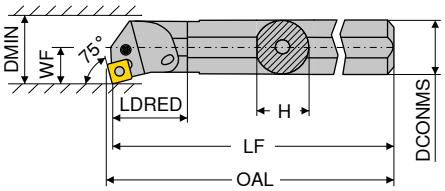


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	DCONMS mm	H mm	LF mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 561 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 560 ... EUR	
A32S DSKN R/L 12	32	31	250	254,2	40	22	40	4	SN.. 1204	229,80	**832**	229,80	**832**

Piezas de repuesto	2A/28 Surtido de bridas X N° de artículo 70 950 ...		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-S N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR	
70 561 832 / 70 560 832	23,77	**824**	T15 - IP 11,89	**128**	M4,5x12 - IP 2,98	**820**	7,89	**813**

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



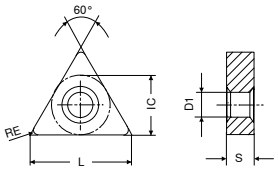
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	DCONMS mm	H mm	LF mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 561 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 560 ... EUR	
A25R PSKN R/L 12	25	23	200	203	15,5	17	32	4	SNM. 1204	222,20	**225**	222,20	**225**
A32S PSKN R/L 12	32	30	250	253	16,0	22	40	4	SNM. 1204	229,80	**232**	229,80	**232**
A40T PSKN R/L 12	40	38	300	303	23,0	27	50	4	SNM. 1204	256,00	**240**	256,00	**240**

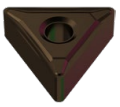
Piezas de repuesto		2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Pasador para placa base N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Útil de montaje N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Palanca de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-S N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 561 225 / 70 560 225	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	4,28	**205**	6,11	**230**
70 561 232 / 70 560 232	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	4,28	**205**	6,11	**230**
70 561 240 / 70 560 240	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	3,50	**209**	6,11	**230**

TNMG / TNMA / TNMM

Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	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
	-NF12 DCC1110	-NF15 HCX1115	-NF15 HCX1125	-NF15 HCR1135	-NM15 HCX1115	-NM15 HCX1125	-NM15 HCR1135
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	F	F	F	F	M	M	M
	CERMET TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG
	1A/78	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO RE	N° de artículo 76 149 ...	N° de artículo 76 146 ...	N° de artículo 76 146 ...	N° de artículo 76 146 ...	N° de artículo 76 138 ...	N° de artículo 76 138 ...	N° de artículo 76 138 ...
mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
110304EN 0,4		6,44 **304**	6,44 **504**	6,44 **704**			
110308EN 0,8		6,44 **306**	6,44 **506**	6,44 **706**			
160404EN 0,4	10,11 **016**	10,20 **316**	10,20 **516**	10,20 **716**	10,20 **316**	10,20 **516**	10,20 **716**
160408EN 0,8	10,11 **018**	10,20 **318**	10,20 **518**	10,20 **718**	10,20 **318**	10,20 **518**	10,20 **718**
160412EN 1,2	10,11 **020**	10,20 **320**	10,20 **520**	10,20 **720**	10,20 **320**	10,20 **520**	10,20 **720**
220408EN 0,8					13,76 **330**	13,76 **530**	13,76 **730**
220412EN 1,2					13,76 **332**	13,76 **532**	13,76 **732**
Acero	●	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable	o	o	o	o	o	o	o
Hierro fundido	o	o	o		o	o	
Metales no férricos							
Aleaciones resistentes al calor				o			o

TNMG

ISO	RE	-M70 CTCK110	-M70 CTCK120	-M70 CTCP115	-M70 CTCP125	-M70 CTCP135	CTCP125	CTCP135
		-NM19 DCX3110	-NM19 HCF3120	-NM19 HCX1115	-NM19 HCX1125	-NM19 HCR1135	HCX1125	HCR1135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M	M	M	M	M	M	M
		TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
		N° de artículo 70 155 ...	N° de artículo 70 155 ...	N° de artículo 76 155 ...	N° de artículo 76 155 ...	N° de artículo 76 155 ...	N° de artículo 76 142 ...	N° de artículo 76 142 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
110302EN	0,2							6,44 702
160404ER	0,4						10,20 516	10,20 716
160408EL	0,8						10,20 518	
160408EN	0,8	10,20 018	10,20 518	10,20 318	10,20 518	10,20 718		
160408ER	0,8						10,20 517	10,20 717
160412EN	1,2	10,20 020	10,20 520	10,20 320	10,20 520	10,20 720		
220404EN	0,4				13,76 528			
220408EN	0,8	13,76 030	13,76 530	13,76 330	13,76 530	13,76 730		
220412EN	1,2	13,76 032	13,76 532	13,76 332	13,76 532	13,76 732		
220416EN	1,6	13,76 034	13,76 534	13,76 334	13,76 534	13,76 734		
Acero		●	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable		○		○	○	○	○	○
Hierro fundido		●	●	○	○		○	
Metales no férricos								
Aleaciones resistentes al calor						○		○

9

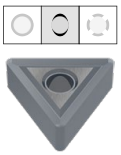
TNMA / TNMM

ISO	RE	CTCK110	CTCK120	-R28 CTCP115	-R28 CTCP125	-R28 CTCP135	-R58 CTCP115	-R58 CTCP125
		DCX3110	HCF3120	-NR14 HCX1115	-NR14 HCX1125	-NR14 HCR1135	-NR17 HCX1115	-NR17 HCX1125
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		R	M	R	R	R	R	R
		TNMA	TNMA	TNMM	TNMM	TNMM	TNMM	TNMM
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
		N° de artículo 70 134 ...	N° de artículo 70 134 ...	N° de artículo 76 154 ...	N° de artículo 76 154 ...	N° de artículo 76 154 ...	N° de artículo 76 152 ...	N° de artículo 76 152 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
160408EN	0,8	10,20 018	10,20 518					
160412EN	1,2	10,20 020	10,20 520					
160416EN	1,6	10,20 022	10,20 522					
220408EN	0,8	13,76 030	13,76 530					
220412EN	1,2	13,76 032	13,76 532				13,76 332	13,76 532
220416EN	1,6	13,76 034	13,76 534	13,76 334	13,76 534	13,76 734		
Acero				●	●	●	●	●
Acero inoxidable				○	○	○	○	○
Hierro fundido		●	●	○	○		○	○
Metales no férricos								
Aleaciones resistentes al calor						○		

TNMM / TNMG

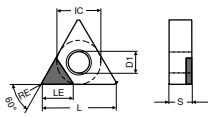
		-R58 CTCP135		-F30 CTPM125		-M30 CTPM125		-M42 CTC2135		-M60 CTPM125		-M70 CTC2135		-M34 CTP5115	
		-NR17 HCR1135		-NF23 HCN2125		-NM23 HCN2125		-M42 CWN2135		-NM26 HCN2125		-NM19 CWN2135		-M34 HCN5115	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN				DRAGONSKIN				DRAGONSKIN	
		R		F		M		M		M		M		M	
		TNMM		TNMG		TNMG		TNMG		TNMG		TNMG		TNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	N° de artículo 76 152 ...		N° de artículo 75 019 ...		N° de artículo 75 020 ...		N° de artículo 70 148 ...		N° de artículo 75 021 ...		N° de artículo 70 155 ...		N° de artículo 75 006 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
160404EN	0,4			10,20	216			10,11	404						
160408EN	0,8			10,20	218	10,20	218	10,11	408	10,20	218	10,11	418	10,11	516
160412EN	1,2					10,20	220			10,20	220				
220404EN	0,4													14,55	528
220408EN	0,8													14,55	530
220412EN	1,2	13,76	732												
220416EN	1,6													14,55	534
Acero		●		○		○		○		○		○			
Acero inoxidable		○		●		●		●		●		●		○	
Hierro fundido															
Metales no férricos															
Aleaciones resistentes al calor		○				○		●		○		●		●	

TNMG

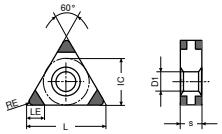
		-M42 CTP2120		-M52 CTP2120	
		-M42 CCN2120		-M52 CCN2120	
					
		M		M	
		TNMG		TNMG	
		1A/08		1A/08	
ISO	RE	N° de artículo 70 148 ...		N° de artículo 70 152 ...	
	mm	EUR		EUR	
160404EN	0,4			10,11	604
160408EN	0,8	10,11	608	10,11	608
Acero					
Acero inoxidable		○		○	
Hierro fundido		○		○	
Metales no férricos		○		○	
Aleaciones resistentes al calor		●		●	

TNGA

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

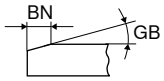


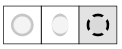
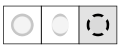
-A



-M (-6SC)

TNGA



	-A CTBH21U	-M CTBH20C	-A CTBH40U	-M CTBH40C
	PBC25	-6SC PBC25-S	PBC40	-6SC PBC40-S
				
	F	F	F	F
	CBN TNGA	CBN TNGA	CBN TNGA	CBN TNGA
	Y0	Y0	Y0	Y0
ISO	N° de artículo 71 108 ...	N° de artículo 71 404 ...	N° de artículo 71 108 ...	N° de artículo 71 404 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR

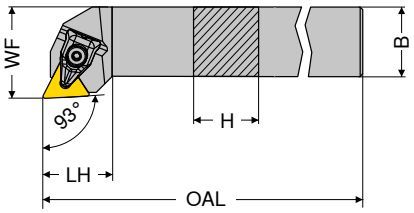
ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	-A CTBH21U PBC25 EUR	-A CTBH21U PBC25	-M CTBH20C -6SC PBC25-S EUR	-M CTBH20C -6SC PBC25-S	-A CTBH40U PBC40 EUR	-A CTBH40U PBC40	-M CTBH40C -6SC PBC40-S EUR	-M CTBH40C -6SC PBC40-S
110304TN	0,4	20	0,14	2,8	34,44	500						
110308FN	0,8			2,5					34,44	802 [1]		
110308TN	0,8	20	0,14	2,5	34,44	502						
160404FN	0,4			3,5	32,43	404 [1]			32,43	804 [1]		
160404TN	0,4	15	0,09	2,8			93,26	222				
160404SN	0,4	20	0,09	2,8							93,26	332
160404SN	0,4	20	0,11	2,8			93,26	242			93,26	342
160404TN	0,4	20	0,14	3,5	32,43	504						
160404SN	0,4	25	0,11	2,8							93,26	352
160404TN	0,4	25	0,11	2,8			93,26	252				
160404TN	0,4	25	0,12	3,5					32,43	904		
160404FN	0,4			2,8			93,26	212				
160404SN	0,4	25	0,13	2,8			93,26	262				
160404SN	0,4	30	0,14	2,8							93,26	372
160404SN	0,4	35	0,14	2,8							93,26	382
160408TN	0,8	15	0,09	2,5			93,26	224				
160408SN	0,8	15	0,09	2,5							93,26	324
160408SN	0,8	20	0,09	2,5							93,26	334
160408TN	0,8	20	0,09	2,5			93,26	234				
160408SN	0,8	20	0,11	2,5			93,26	244			93,26	344
160408TN	0,8	20	0,14	3,0	32,43	506						
160408SN	0,8	25	0,11	2,5							93,26	354
160408TN	0,8	25	0,11	2,5			93,26	254				
160408TN	0,8	25	0,12	3,0					32,43	906		
160408SN	0,8	25	0,13	2,5			93,26	264			93,26	364
160408SN	0,8	30	0,14	2,5							93,26	374
160408SN	0,8	35	0,14	2,5							93,26	384
160408FN	0,8			2,5			93,26	214				
160408FN	0,8			3,0	32,43	406 [1]						
160408EN	0,8			2,5							93,26	314
160412TN	1,2	15	0,09	2,2			93,26	226				
160412SN	1,2	20	0,09	2,2							93,26	336
160412SN	1,2	20	0,11	2,2			93,26	246			93,26	346
160412SN	1,2	25	0,11	2,2							93,26	356
160412TN	1,2	25	0,11	2,2			93,26	256				
160412SN	1,2	25	0,13	2,2			93,26	266			93,26	366
160412SN	1,2	30	0,14	2,2							93,26	376
160412SN	1,2	35	0,14	2,2							93,26	386
160412FN	1,2			2,2			93,26	216				

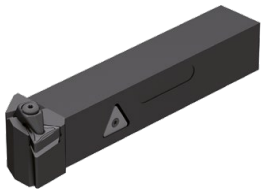
Hierro fundido				
Aceros sinterizados				
Aleaciones resistentes al calor				
Endurecido < 45 HRC				
Endurecido 46-55 HRC	●	●	●	●
Endurecido 56-60 HRC	●	●	●	●
Endurecido 61-65 HRC			●	●

1) Mecanizado de hasta 60 HRC

9

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





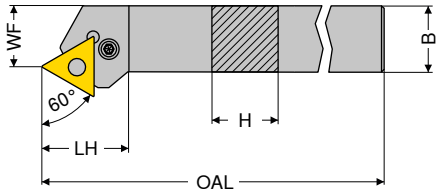
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 591 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 590 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
DTJN R/L 2020 K16	20	20	125	23	25	2	TNM. 1604	85,04	**820**	85,04	**820**
DTJN R/L 2525 M16	25	25	150	24	32	2	TNM. 1604	87,97	**825**	87,97	**825**

Piezas de repuesto

Para N° de artículo	2A/28 Surtido de bridas X N° de artículo 70 950 ... EUR		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ... EUR		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Placa Base MD-T N° de artículo 70 950 ... EUR	
70 590 820 / 70 591 820	24,10	**823**	T09 - IP	11,24	**126**	M3x7 - IP	3,14	**819**	6,94	**847**
70 590 825 / 70 591 825	24,10	**823**	T09 - IP	11,24	**126**	M3x7 - IP	3,14	**819**	6,94	**847**

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



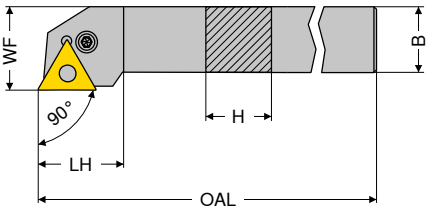
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 529 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 528 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
PTTN R/L 2020 K16	20	20	125	25,9	17	3	TNM. 1604	85,04	**020**	85,04	**020**
PTTN R/L 2525 M22	25	25	150	32,7	22	4	TNM. 2204	87,97	**025**	87,97	**025**

Piezas de repuesto

Para N° de artículo		2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Pasador para placa base N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Útil de montaje N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Palanca de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Placa Base MD-T N° de artículo 70 950 ... EUR	
70 529 020 / 70 528 020	SW2,5	2,45	**175**	1,76	**197**	1,22	**191**	12,48	**185**	3,19	**208**	6,94	**225**
70 529 025 / 70 528 025	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	3,50	**209**	9,93	**226**

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



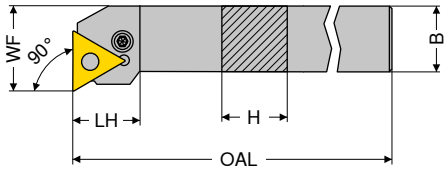
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 533 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 532 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
PTGN R/L 1616 H16	16	16	100	20	20	3	TNM. 1604	76,33	016	76,33	016
PTGN R/L 2020 K16	20	20	125	20	25	3	TNM. 1604	85,04	020	85,04	020
PTGN R/L 2525 M16	25	25	150	22	32	3	TNM. 1604	87,97	025	87,97	025
PTGN R/L 3225 P16	32	25	170	22	32	3	TNM. 1604	94,37	032	94,37	032
PTGN R/L 2525 M22	25	25	150	29	32	4	TNM. 2204	87,97	125	87,97	125
PTGN R/L 3232 P22	32	32	170	29	40	4	TNM. 2204	118,80	132	118,80	132

Piezas de repuesto		2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Pasador para placa base N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Útil de montaje N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Palanca de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-T N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 532 016 / 70 533 016	SW2,5	2,45	175	1,76	197	1,22	191	12,48	185	3,19	208	6,94	225
70 532 020 / 70 533 020	SW2,5	2,45	175	1,76	197	1,22	191	12,48	185	3,19	208	6,94	225
70 532 025 / 70 533 025	SW2,5	2,45	175	1,76	197	1,22	191	12,48	185	3,19	208	6,94	225
70 532 032 / 70 533 032	SW2,5	2,45	175	1,76	197	1,22	191	12,48	185	3,19	208	6,94	225
70 532 125 / 70 533 125	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	9,93	226
70 532 132 / 70 533 132	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	9,93	226

9

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



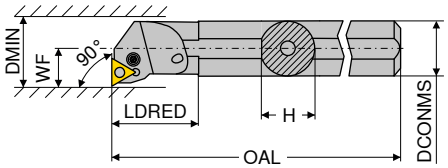
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 535 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 534 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
PTFN R/L 1616 H16	16	16	100	19,7	20	3	TNM. 1604	76,33	016	76,33	016
PTFN R/L 2020 K16	20	20	125	20,2	25	3	TNM. 1604	85,04	020	85,04	020
PTFN R/L 2525 M16	25	25	150	20,2	32	3	TNM. 1604	87,97	025	87,97	025
PTFN R/L 2525 M22	25	25	150	25,2	32	4	TNM. 2204	87,97	125	87,97	125
PTFN R/L 3225 P22	32	25	170	25,2	32	4	TNM. 2204	94,37	132	94,37	132

Piezas de repuesto		2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Pasador para placa base N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Útil de montaje N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Palanca de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-T N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 534 016 / 70 535 016	SW2,5	2,45	175	1,76	197	1,22	191	12,48	185	3,19	208	6,94	225
70 534 020 / 70 535 020	SW2,5	2,45	175	1,76	197	1,22	191	12,48	185	3,19	208	6,94	225
70 534 025 / 70 535 025	SW2,5	2,45	175	1,76	197	1,22	191	12,48	185	3,19	208	6,94	225
70 534 125 / 70 535 125	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	9,93	226
70 534 132 / 70 535 132	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	9,93	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



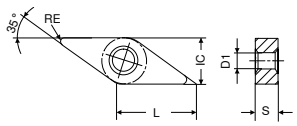
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 565 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 564 ... EUR	
A16M PTFN R/L 11	16	15,0	150	14,0	11	20	2,2	TNM. 1103	147,70	**216**	147,70	**216**
A20Q PTFN R/L 11	20	18,5	180	14,0	13	25	2,2	TNM. 1103	199,40	**220**	199,40	**220**
A25R PTFN R/L 16	25	23,0	200	17,5	17	32	3	TNM. 1604	222,20	**225**	222,20	**225**
A32S PTFN R/L 16	32	30,0	250	18,0	22	40	3	TNM. 1604	229,80	**232**	229,80	**232**
A40T PTFN R/L 22	40	38,0	300	27,0	27	50	4	TNM. 2204	256,00	**240**	256,00	**240**
S50W PTFN R 22	50	47,0	450	35,0	35	63	4	TNM. 2204			316,80	**050**

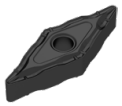
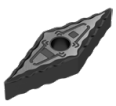
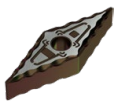
Piezas de repuesto	2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Pasador para placa base N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Útil de montaje N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Palanca de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Placa Base MD-T N° de artículo 70 950 ... EUR	
Para N° de artículo												
70 564 216 / 70 565 216	2,45	**177**					12,59	**184**	2,12	**207**		
70 564 220 / 70 565 220	2,45	**177**					12,59	**184**	2,12	**207**		
70 564 225 / 70 565 225	2,45	**175**	1,76	**197**	1,22	**191**	12,48	**185**	3,19	**208**	6,94	**225**
70 564 232 / 70 565 232	2,45	**175**	1,76	**197**	1,22	**191**	12,48	**185**	3,19	**208**	6,94	**225**
70 564 240 / 70 565 240	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	3,50	**209**	9,93	**226**
70 564 050	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	3,50	**209**	9,93	**226**

VNMG / VNGP

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

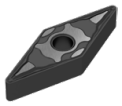
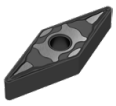
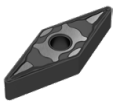
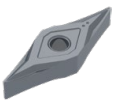


VNMG

		-F40 CTCP125	-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-XU CTCP115	-XU CTCP125	-M40 CTCP125
		-F40 HCX1125	-NF15 HCX1115	-NF15 HCX1125	-NF15 HCR1135	-XU HCX1115	-XU HCX1125	-M40 HCX1125
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		F	F	F	F	M	M	M
		VNMG	VNMG	VNMG	VNMG	VNMG	VNMG	VNMG
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO	RE	N° de artículo 76 000 ...	N° de artículo 76 156 ...	N° de artículo 76 156 ...	N° de artículo 76 156 ...	N° de artículo 76 294 ...	N° de artículo 76 294 ...	N° de artículo 76 001 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
160404EN	0,4	20,58 516	20,58 316	20,58 516	20,58 716	20,54 316	20,54 516	20,58 516
160408EN	0,8	20,58 518	20,58 318	20,58 518	20,58 718	20,54 318	20,54 518	20,58 518
Acero		●	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable		○	○	○	○	○	○	○
Hierro fundido		○	○	○		○	○	○
Metales no férricos								
Aleaciones resistentes al calor					○			

9

VNMG / VNGP

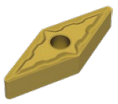
		-M50 CTCK120	-M50 CTCP115	-M50 CTCP125	-F30 CTPM125	-M30 CTPM125	-F32 CTP2120	-M34 CTP5110
		-NM15 HCF3120	-NM15 HCX1115	-NM15 HCX1125	-NF23 HCN2125	-NM23 HCN2125	-F32 CCN2120	-M34 HCN5110
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		DRAGONSKIN
								
		M	M	M	F	M	F	M
		VNMG	VNMG	VNMG	VNMG	VNMG	VNGP	VNMG
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO	RE	N° de artículo 70 131 ...	N° de artículo 76 131 ...	N° de artículo 76 131 ...	N° de artículo 75 022 ...	N° de artículo 75 023 ...	N° de artículo 70 167 ...	N° de artículo 75 009 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
160402FN	0,2						27,41 602	
160404EN	0,4		20,58 316	20,58 516	20,58 216			19,57 416
160404FN	0,4						27,41 604	
160408EN	0,8	20,58 518	20,58 318	20,58 518	20,58 218	20,58 218		19,57 418
160412EN	1,2	20,58 520	20,58 320	20,58 520				19,57 420
Acero		●	●	●	○	○		
Acero inoxidable			○	○	●	●	●	○
Hierro fundido		●	○	○			○	
Metales no férricos							○	
Aleaciones resistentes al calor						○	●	●

VNMG

-M34 CTP5115

-M34 HCN5115

DRAGONSKIN



M

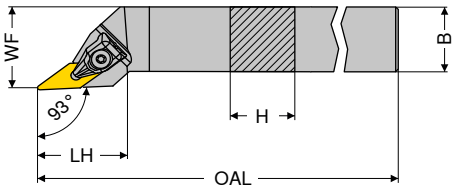
VNMG

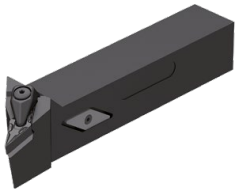
1A/08

ISO	RE mm	N° de artículo 75 009 ... EUR	
160404EN	0,4	19,57	**516**
160408EN	0,8	19,57	**518**
160412EN	1,2	19,57	**520**

Acero	
Acero inoxidable	○
Hierro fundido	
Metales no férricos	
Aleaciones resistentes al calor	●

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





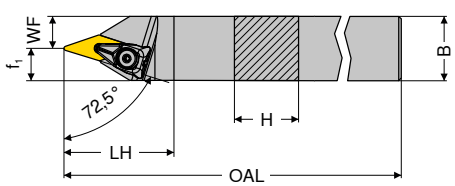
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 503 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 502 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
DVJN R/L 2020 K16	20	20	125	39	25	2	VN.. 1604	97,83	**620**	97,83	**620**
DVJN R/L 2525 M16	25	25	150	39	32	2	VN.. 1604	103,80	**725**	103,80	**725**

Encontrará portaherramientas con conexión HSK-T en el → **Capítulo 16.**

Piezas de repuesto	2A/28 Surtido de bridas X N° de artículo 70 950 ...		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-V N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR	
70 502 620 / 70 503 620	28,76	**835**	T09 - IP	11,24	**126**	M3x7 - IP	3,14	**819**	5,59	**806**
70 502 725 / 70 503 725	28,76	**835**	T09 - IP	11,24	**126**	M3x7 - IP	3,14	**819**	5,59	**806**

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

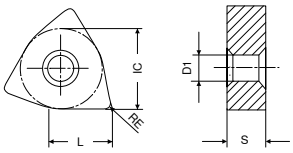


Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	f_1	Par de apriete	Plaquita	neutro 2A/24 N° de artículo 70 506 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR	
DVVN N 2020 K16	20	20	125	43	7,5	12,5	2	VN.. 1604	97,83	**620**
DVVN N 2525 M16	25	25	150	43	12,5	12,5	2	VN.. 1604	103,80	**625**

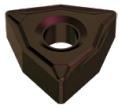
Piezas de repuesto	2A/28 Surtido de bridas X N° de artículo 70 950 ...		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-V N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR	
70 506 620	28,76	**835**	T09 - IP	11,24	**126**	M3x7 - IP	3,14	**819**	5,59	**806**
70 506 625	28,76	**835**	T09 - IP	11,24	**126**	M3x7 - IP	3,14	**819**	5,59	**806**

WNMG / WNMA

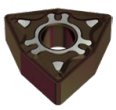
Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
WNMG 0604..	6,5	4,76	3,81	9,52
WNM. 0804..	8,6	4,76	5,16	12,70



WNMG

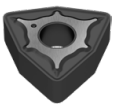
	-CF20 CTEP110	-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-TFQ CTEP110	-TFQ CTCP115	-TFQ CTCP125
	-NF12 DCC1110	-NF15 HCX1115	-NF15 HCX1125	-NF15 HCR1135	-TFQ DCC1110	-TFQ HCX1115	-TFQ HCX1125
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	F	F	F	F	F	F	F
	CERMET WNMG 1A/78	WNMG 1A/08	WNMG 1A/08	WNMG 1A/08	CERMET WNMG 1A/78	WNMG 1A/08	WNMG 1A/08
ISO / RE mm	N° de artículo 76 171 ... EUR	N° de artículo 76 157 ... EUR	N° de artículo 76 157 ... EUR	N° de artículo 76 157 ... EUR	N° de artículo 76 177 ... EUR	N° de artículo 76 177 ... EUR	N° de artículo 76 177 ... EUR
060404EN 0,4	9,68 004	9,95 304	9,95 504	9,95 704		11,52 304	11,52 514
060408EN 0,8	9,68 006	9,95 306	9,95 506	9,95 706	11,52 006	11,52 306	11,52 506
080404EN 0,4		12,53 316	12,53 516	12,53 716	14,42 016		
080408EN 0,8	12,53 018	12,53 318	12,53 518	12,53 718	14,42 018	14,42 318	14,42 518
080412EN 1,2		12,53 320	12,53 520	12,53 720		14,42 320	14,42 520
Acero	●	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable	○	○	○	○	○	○	○
Hierro fundido	○	○	○		○	○	○
Metales no férricos							
Aleaciones resistentes al calor				○			

WNMG

		-XU CTCP115	-XU CTCP125	-M50 CTCK110	-M50 CTCK120	-M50 CTCP115	-M50 CTCP125	-M50 CTCP135
		-XU HCX1115	-XU HCX1125	-NM15 DCX3110	-NM15 HCF3120	-NM15 HCX1115	-NM15 HCX1125	-NM15 HCR1135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		M	M	M	M	M	M	M
		WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO	RE	N° de artículo 76 295 ...	N° de artículo 76 295 ...	N° de artículo 70 139 ...	N° de artículo 70 139 ...	N° de artículo 76 139 ...	N° de artículo 76 139 ...	N° de artículo 76 139 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
060404EN	0,4					9,95 304	9,95 504	9,95 704
060408EN	0,8					9,95 306	9,95 506	9,95 706
060412EN	1,2					9,95 308	9,95 508	9,95 708
080404EN	0,4	12,54 316	12,54 516			12,53 316	12,53 516	12,53 716
080408EN	0,8	12,54 318	12,54 518	12,53 018	12,53 518	12,53 318	12,53 518	12,53 718
080412EN	1,2	12,54 320	12,54 520	12,53 020	12,53 520	12,53 320	12,53 520	12,53 720
080416EN	1,6					12,53 322	12,53 522	12,53 722
Acero		●	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable		○	○	○		○	○	○
Hierro fundido		○	○	●	●	○	○	
Metales no férricos								
Aleaciones resistentes al calor								○

9

WNMG

		-TMQ CTCP115	-TMQ CTCP125	-M70 CTCK110	-M70 CTCK120	-M70 CTCP115	-M70 CTCP125	-M70 CTCP135
		-TMQ HCX1115	-TMQ HCX1125	-NM19 DCX3110	-NM19 HCF3120	-NM19 HCX1115	-NM19 HCX1125	-NM19 HCR1135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		M	M	M	M	M	M	M
		WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO	RE	N° de artículo 76 198 ...	N° de artículo 76 198 ...	N° de artículo 70 273 ...	N° de artículo 70 273 ...	N° de artículo 76 273 ...	N° de artículo 76 273 ...	N° de artículo 76 273 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
060408EN	0,8					9,95 306	9,95 506	9,95 706
060412EN	1,2					9,95 308	9,95 508	9,95 708
080408EN	0,8	14,42 31800	14,42 518	12,53 018	12,53 518	12,53 318	12,53 518	12,53 718
080412EN	1,2	14,42 320	14,42 520	12,53 020	12,53 520	12,53 320	12,53 520	12,53 720
080416EN	1,6			12,53 022	12,53 522	12,53 322	12,53 522	12,53 722
Acero		●	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable		○	○	○		○	○	○
Hierro fundido		○	○	●	●	○	○	
Metales no férricos								
Aleaciones resistentes al calor								○

WNMA / WNMG

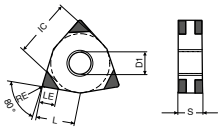
		CTCK110		CTCK120		-F30 CTPM125		-M30 CTPM125		-M42 CTC2135		-M60 CTPM125		-M70 CTC2135	
		DCX3110		HCF3120		-NF23 HCN2125		-NM23 HCN2125		-M42 CWN2135		-NM26 HCN2125		-NM19 CWN2135	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN				DRAGONSKIN			
		R		R		F		M		M		M		M	
		WNMA		WNMA		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	N° de artículo 70 169 ...		N° de artículo 70 169 ...		N° de artículo 75 024 ...		N° de artículo 75 025 ...		N° de artículo 70 178 ...		N° de artículo 75 026 ...		N° de artículo 70 273 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
060404EN	0,4					9,95	204			9,68	400				
060408EN	0,8					9,95	206	9,95	206	9,68	402	9,95	206		
060412EN	1,2							9,95	208			9,95	208		
080404EN	0,4					12,53	216			12,53	404				
080408EN	0,8	12,53	018	12,53	518	12,53	218	12,53	218	12,53	406	12,53	218	12,53	418
080412EN	1,2	12,53	020	12,53	520			12,53	220	12,53	408	12,53	220		
080416EN	1,6	12,53	022	12,53	522										
Acero						○		○		○		○		○	
Acero inoxidable						●		●		●		●		●	
Hierro fundido		●		●											
Metales no férricos															
Aleaciones resistentes al calor								○		●		○		●	

WNMG

		-M34 CTP5110		-M34 CTP5115		-M42 CTP2120		-M52 CTP2120	
		-M34 HCN5110		-M34 HCN5115		-M42 CCN2120		-M52 CCN2120	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN					
		M		M		M		M	
		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	N° de artículo 75 008 ...		N° de artículo 75 008 ...		N° de artículo 70 178 ...		N° de artículo 70 179 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR	
060404EN	0,4							9,68	604
060408EN	0,8							9,68	608
080404EN	0,4							12,53	612
080408EN	0,8	13,09	418	13,09	518	12,53	608	12,53	614
080412EN	1,2	13,09	420	13,09	520				
Acero									
Acero inoxidable		○		○		○		○	
Hierro fundido						○		○	
Metales no férricos						○		○	
Aleaciones resistentes al calor		●		●		●		●	

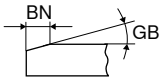
WNGA

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



-M (-6SC)

WNGA



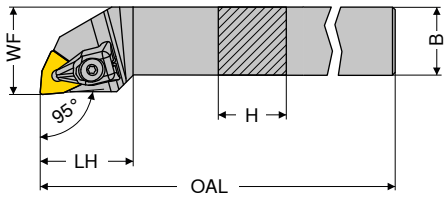
	-M CTBS20C	-M CTBH20C	-M CTBH40C
	-6SC PBC15-S	-6SC PBC25-S	-6SC PBC40-S
	F	F	F
	CBN WNGA	CBN WNGA	CBN WNGA
	Y0	Y0	Y0
	N° de artículo 71 405 ...	N° de artículo 71 405 ...	N° de artículo 71 405 ...
	EUR	EUR	EUR

ISO	RE	GB	BN	LE						
	mm	°	mm	mm						
080404SN	0,4	10	0,09	2,8	81,39	122				
080404SN	0,4	15	0,09	2,8	81,39	132				
080404SN	0,4	20	0,09	2,8	81,39	152			81,39	332
080404SN	0,4	20	0,11	2,8			81,39	242		
080404SN	0,4	25	0,11	2,8					81,39	352
080404SN	0,4	25	0,13	2,8			81,39	262		
080404SN	0,4	30	0,14	2,8					81,39	372
080408SN	0,8	10	0,09	2,5	81,39	124				
080408SN	0,8	15	0,09	2,5	81,39	134				
080408SN	0,8	20	0,09	2,5	81,39	154			81,39	334
080408SN	0,8	20	0,11	2,5			81,39	244		
080408SN	0,8	25	0,11	2,5					81,39	354
080408SN	0,8	25	0,13	2,5			81,39	264	81,39	364
080408SN	0,8	25	0,16	2,5	81,39	174				
080408SN	0,8	30	0,14	2,5			81,39	274	81,39	376

Hierro fundido	●		
Aceros sinterizados	●		
Aleaciones resistentes al calor	●		
Endurecido < 45 HRC			
Endurecido 46-55 HRC		●	●
Endurecido 56-60 HRC		●	●
Endurecido 61-65 HRC			●

9

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



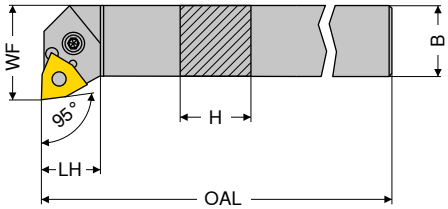
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 543 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 542 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
DWLN R/L 1616 H06	16	16	100	25	20	2	WN.. 0604	76,33	**716**	76,33	**716**
DWLN R/L 2020 K06	20	20	125	27	25	2	WN.. 0604	85,04	**720**	85,04	**720**
DWLN R/L 2525 M06	25	25	150	27	32	2	WN.. 0604	87,97	**725**	87,97	**725**
DWLN R/L 2020 K08	20	20	125	34	25	4	WN.. 0804	85,04	**620**	85,04	**620**
DWLN R/L 2525 M08	25	25	150	34	32	4	WN.. 0804	87,97	**625**	87,97	**625**

Encontrará portaherramientas con conexión HSK-T o PSC en el → **Capítulo 16.**

Piezas de repuesto	2A/28 Surtido de bridas X N° de artículo 70 950 ...		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-W N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR	
70 543 716 / 70 542 716	24,10	**823**	T09 - IP	11,24	**126**	M3x7 - IP	3,14	**819**	3,40	**807**
70 543 720 / 70 542 720	24,10	**823**	T09 - IP	11,24	**126**	M3x7 - IP	3,14	**819**	3,40	**807**
70 543 725 / 70 542 725	24,10	**823**	T09 - IP	11,24	**126**	M3x7 - IP	3,14	**819**	3,40	**807**
70 543 620 / 70 542 620	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	9,93	**812**
70 543 625 / 70 542 625	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	9,93	**812**

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

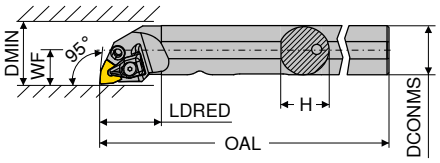


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 543 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 542 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
PWLN R/L 1616 H06	16	16	100	20	22,5	3	WNMG 0604	76,33	**116**	76,33	**116**
PWLN R/L 2020 K06	20	20	125	26	25,0	3	WNMG 0604	85,04	**120**	85,04	**120**
PWLN R/L 2525 M06	25	25	150	19	32,0	3	WNMG 0604	87,97	**125**	87,97	**125**
PWLN R/L 2020 K08	20	20	125	22	25,0	4	WNMG 0804	85,04	**020**	85,04	**020**
PWLN R/L 2525 M08	25	25	150	22	32,0	4	WNMG 0804	87,97	**025**	87,97	**025**
PWLN R/L 3225 P08	32	25	170	22	32,0	4	WNMG 0804	94,37	**032**	94,37	**032**

Piezas de repuesto		2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Pasador para placa base N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Útil de montaje N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Palanca de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-W N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 542 116 / 70 543 116	SW2,5	2,45	**175**	2,06	**122**	1,22	**191**	12,48	**185**	3,19	**208**	7,21	**127**
70 542 120 / 70 543 120	SW2,5	2,45	**175**	2,06	**122**	1,22	**191**	12,48	**185**	3,19	**208**	7,21	**127**
70 542 125 / 70 543 125	SW2,5	2,45	**175**	2,06	**122**	1,22	**191**	12,48	**185**	3,19	**208**	7,21	**127**
70 542 020 / 70 543 020	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	3,50	**209**	8,72	**235**
70 542 025 / 70 543 025	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	3,50	**209**	8,72	**235**
70 542 032 / 70 543 032	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	3,50	**209**	8,72	**235**

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



Las figuras muestran la versión a derechas

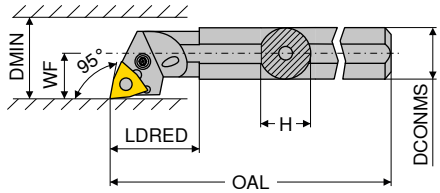
Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 573 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 572 ... EUR	
A25R DWLN R/L 06	25	24	200	32	17	32	2	WN.. 0604	222,20	**725**	222,20	**725**
A32S DWLN R/L 08	32	31	250	40	22	40	4	WN.. 0804	229,80	**732**	229,80	**732**
A40T DWLN R 08	40	39	300	45	27	50	4	WN.. 0804			256,00	**640**

Encontrará portaherramientas con conexión HSK-T en el → **Capítulo 16.**

Piezas de repuesto	2A/28 Surtido de bridas X N° de artículo 70 950 ...		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Toma de agua N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-W N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 572 725 / 70 573 725	24,10	**823**	T09 - IP	11,24	**126**	M3x7 - IP	3,14	**819**	20,84	**834**	3,40	**807**
70 572 732 / 70 573 732	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	20,84	**834**	9,93	**812**
70 572 640	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	20,84	**834**	9,93	**812**

9

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



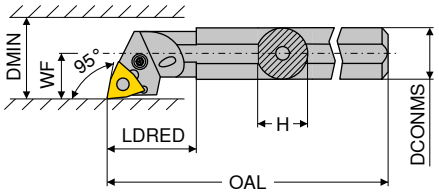
Las figuras muestran la versión a derechas

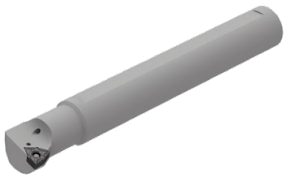
Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 573 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 572 ... EUR	
A16M PWLN R/L 06	16	15	150	20	11	20	3	WNMG 0604	180,50	**116**	180,50	**116**
A20Q PWLN R/L 06-1	20	19	180	30	13	25	3	WNMG 0604	199,40	**121**	199,40	**121**
A25R PWLN R/L 06	25	23	200	25	17	32	3	WNMG 0604	222,20	**125**	222,20	**125**
A32S PWLN R/L 06	32	30	250	50	22	40	3	WNMG 0604	229,80	**132**	229,80	**132**
A25R PWLN R/L 08	25	23	200	40	17	31	4	WNMG 0804	222,30	**225**	222,30	**225**
A32S PWLN R/L 08	32	30	250	50	22	40	4	WNMG 0804	229,80	**032**	229,80	**032**
A40T PWLN R/L 08	40	39	300	60	27	50	4	WNMG 0804	256,00	**040**	256,00	**040**

Piezas de repuesto		2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Pasador para placa base N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Útil de montaje N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Palanca de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-W N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 572 116 / 70 573 116	SW2	2,45	**177**					14,97	**129**	4,23	**217**		
70 572 121 / 70 573 121	SW2	2,45	**177**					14,97	**129**	4,23	**217**		
70 572 125 / 70 573 125	SW2,5	2,45	**175**	2,06	**122**	1,22	**191**	12,48	**185**	3,19	**208**	7,21	**127**
70 572 132 / 70 573 132	SW2,5	2,45	**175**	2,06	**122**	1,22	**191**	12,48	**185**	3,19	**208**	7,21	**127**
70 572 225 / 70 573 225	SW3	2,45	**176**					12,59	**187**	4,28	**205**		
70 572 032 / 70 573 032	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	3,50	**209**	8,72	**235**
70 572 040 / 70 573 040	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	3,50	**209**	8,72	**235**

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

▲ Con núcleo de metal duro





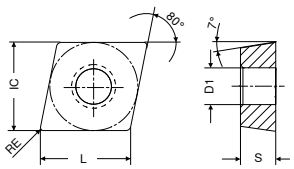
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A N° de artículo 70 567 ...		a derechas 2A N° de artículo 70 566 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
E-A16M PWLN R/L 06	16	15	150	24	11	20	3	WNMG 0604	640,40	**016**	640,40	**016**
E-A20Q PWLN R/L 06	20	18	180	29	13	27	3	WNMG 0604	684,60	**020**	684,60	**020**
E-A25R PWLN R/L 06	25	23	200	40	17	31	3	WNMG 0604	709,60	**025**	709,60	**025**
E-A25R PWLN R/L 08	25	23	200	40	17	31	4	WNMG 0804	709,60	**125**	709,60	**125**
E-A32S PWLN R/L 08	32	30	250	50	22	39	4	WNMG 0804	936,70	**032**	936,70	**032**
E-A40T PWLN R/L 08	40	38	300	60	27	48	4	WNMG 0804	1.118,00	**040**	1.118,00	**040**

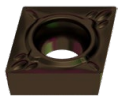
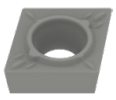
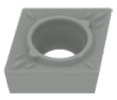
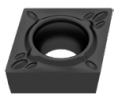
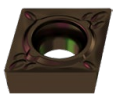
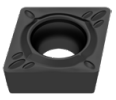
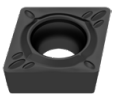
Piezas de repuesto		2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Pasador para placa base N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Útil de montaje N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Palanca de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-W N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 566 016 / 70 567 016	SW2	2,45	**177**					14,97	**129**	4,23	**217**		
70 566 020 / 70 567 020	SW2	2,45	**177**					14,97	**129**	4,23	**217**		
70 566 025 / 70 567 025	SW2,5	2,45	**175**	2,06	**122**	1,22	**191**	12,48	**185**	3,19	**208**	7,21	**127**
70 566 125 / 70 567 125	SW3	2,45	**176**					12,59	**187**	3,50	**209**		
70 566 032 / 70 567 032	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	3,50	**209**	8,72	**235**
70 566 040 / 70 567 040	SW3	2,45	**176**	1,76	**198**	1,22	**192**	12,59	**187**	3,50	**209**	8,72	**235**

CCGT / CCMT / CCXT

Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	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

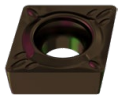
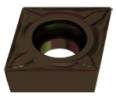
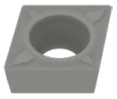
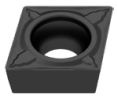
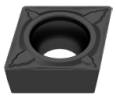
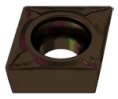
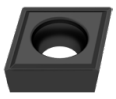


CCGT / CCMT

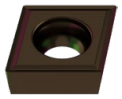
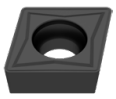
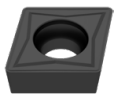
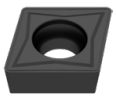
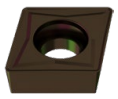
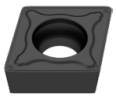
	-CF05 CTEP110	-SF TCM10	-SF TCM407	-SF CTCP125	-SF CTCP135	-SF CTCP115	-SF CTCP125
	-PF14 DCC1110	-ZF CWC10	-ZF CWC407	-ZF HCX1125	-ZF HCR1135	-ZF HCX1115	-ZF HCX1125
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	F	F	F	F	F	F	F
	CERMET CCGT 1A/78	CERMET CCGT 1A/78	CERMET CCGT 1A/78	CCGT 1A/08	CCGT 1A/08	CCMT 1A/08	CCMT 1A/08
ISO / RE mm	N° de artículo 76 247 ... EUR	N° de artículo 70 251 ... EUR	N° de artículo 70 251 ... EUR	N° de artículo 76 251 ... EUR	N° de artículo 76 251 ... EUR	N° de artículo 76 253 ... EUR	N° de artículo 76 253 ... EUR
060202EN 0,2	13,86 002	13,43 900	13,43 850	13,86 502	13,86 702		
060204EN 0,4	13,86 004	13,43 902	13,43 852			7,78 304	7,78 504
09T302EN 0,2	14,77 014	13,86 904	13,86 854				
09T304EN 0,4	14,77 016	13,86 906				9,70 316	9,70 516
09T308EN 0,8	14,77 018	13,86 908				9,70 318	9,70 518
120404EN 0,4		17,34 910					13,66 528
120408EN 0,8							13,66 530
Acero	●	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable	o			o	o	o	o
Hierro fundido	o	o	o	o		o	o
Metales no férricos							
Aleaciones resistentes al calor					o		

9

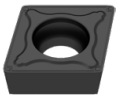
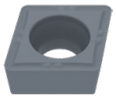
CCMT / CCGT

		-SF CTCP135	-CF55 CTEP110	-SMF TCM10	-SMF CTCP115	-SMF CTCP125	-SMF CTCP135	-SM CTCP125
		-ZF HCR1135	-PF15 DCC1110	-SMF CWC10	-SMF HCX1115	-SMF HCX1125	-SMF HCR1135	-ZM HCX1125
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		F	F	F	F	F	F	M
		CCMT	CERMET CCMT	CERMET CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCGT
		1A/08	1A/78	1A/78	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO	RE	N° de artículo 76 253 ...	N° de artículo 76 248 ...	N° de artículo 70 249 ...	N° de artículo 76 249 ...	N° de artículo 76 249 ...	N° de artículo 76 249 ...	N° de artículo 76 250 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
060202EN	0,2							13,86 502
060204EN	0,4	7,78 704	7,54 004	7,28 900		7,78 504	7,78 704	
060208EN	0,8					7,78 506		
09T304EN	0,4	9,70 716	9,68 016	9,03 904	9,70 316	9,70 516	9,70 716	
09T308EN	0,8		9,68 018	9,03 906	9,70 318	9,70 518		
120404EN	0,4		13,66 028			13,66 528		
120408EN	0,8				13,66 330		13,66 730	
Acero		●	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable		○	○		○	○	○	○
Hierro fundido			○	○	○	○		○
Metales no férricos								
Aleaciones resistentes al calor		○					○	

CCGT / CCMT

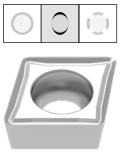
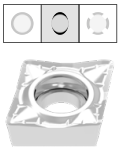
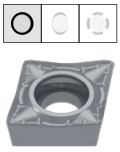
		-SM CTCP135	-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135	-SMQ CTCP115
		-ZM HCR1135	-ZM DCX3110	-ZM HCF3120	-ZM HCX1115	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135	-SMQ HCX1115
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		M	M	M	M	M	M	F
		CCGT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO	RE	N° de artículo 76 250 ...	N° de artículo 70 252 ...	N° de artículo 70 252 ...	N° de artículo 76 252 ...	N° de artículo 76 252 ...	N° de artículo 76 252 ...	N° de artículo 76 194 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
060202EN	0,2	13,86 702						
060204EN	0,4		7,78 004	7,78 554	7,78 304	7,78 504	7,78 704	
060208EN	0,8		7,78 006	7,78 506	7,78 306		7,78 706	
09T304EN	0,4		9,70 016	9,70 516	9,70 316	9,70 516	9,70 716	10,91 31600
09T308EN	0,8		9,70 018	9,70 518	9,70 318	9,70 518	9,70 718	10,91 31800
09T312EN	1,2		9,70 020	9,70 520				
120404EN	0,4		13,66 028	13,66 528	13,66 328	13,66 528	13,66 728	15,33 32800
120408EN	0,8		13,66 030	13,66 530	13,66 330	13,66 530	13,66 730	15,33 330
120412EN	1,2					13,66 532		
Acero		●	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable		○	○		○	○	○	○
Hierro fundido			●	●	○	○		○
Metales no férricos								
Aleaciones resistentes al calor		○					○	

CCMT / CCXT

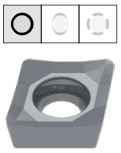
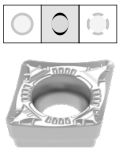
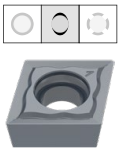
	-SMQ CTCP125	-SF CTC2135	-F43 CTC2135	-M81 CWN2120	-M25 CTPM125	-SM CTC2135	-M55 CTPM125
	-SMQ HCX1125	-ZF CWN2135	-F43 CWN2135		-PF23 HCN2125	-ZM CWN2135	-PF26 HCN2125
	DRAGONSKIN				DRAGONSKIN		DRAGONSKIN
							
	F	F	F	M	F	M	F
	CCMT	CCMT	CCMT	CCXT	CCMT	CCMT	CCMT
	1A/08	1A/08	1A/08	1A	1A/08	1A/08	1A/08
ISO / RE	N° de artículo 76 194 ...	N° de artículo 70 253 ...	N° de artículo 70 185 ...	N° de artículo 70 254 ...	N° de artículo 75 210 ...	N° de artículo 70 252 ...	N° de artículo 75 211 ...
mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
060202FN 0,2				9,64 100			
060204EN 0,4		7,54 460			7,78 204	7,54 670	7,78 204
060204FN 0,4				9,64 102			
09T302FN 0,2				9,43 104			
09T304EN 0,4	10,91 516	9,68 464	9,68 460		9,70 216	9,68 674	9,70 216
09T304FN 0,4				9,43 106			
09T308EN 0,8	10,91 518		9,68 462		9,70 218	9,68 676	9,70 218
09T308FN 0,8				9,43 108			
120404EN 0,4	15,33 528					13,66 678	13,66 228
120408EN 0,8	15,33 530					13,66 680	13,66 230
Acero	●	○	○		○	○	○
Acero inoxidable	○	●	●	●	●	●	●
Hierro fundido	○						
Metales no férricos				○			
Aleaciones resistentes al calor		●	●			●	

9

CCGT

	-23P H216T	-25P H210T	-25P AMZ	-25Q H210T	-25Q AMZ	-27 H10T	-27 CWN15
	-23P CWK26	-25P CWK20	-25P AMZ	-25Q CWK20	-25Q AMZ	-AL CWK15	-AL CWN15
							
	F	F	F	M	M	M	M
	CCGT	CCGT	CCGT	CCGT	CCGT	CCGT	CCGT
	1A/90	1A/90	1A/90	1A/90	1A	1A/90	1A
ISO / RE	N° de artículo 70 255 ...	N° de artículo 70 248 ...	N° de artículo 70 248 ...	N° de artículo 70 248 ...	N° de artículo 70 248 ...	N° de artículo 70 254 ...	N° de artículo 70 254 ...
mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
060202FN 0,2	10,91 652	10,91 636	12,98 556			10,22 600	12,97 300
060204FN 0,4	10,91 654	10,91 638	12,98 558	11,86 678	15,68 618	10,22 602	12,97 302
09T302FN 0,2		11,42 639	13,31 539			10,91 604	13,41 304
09T304FN 0,4	11,42 656	11,42 640	13,31 560	12,53 680	16,43 620	10,91 606	13,41 306
09T308FN 0,8	11,42 658	11,42 641	13,31 541	12,53 681	16,43 621	10,91 608	13,41 308
120402FN 0,2		13,31 643				12,75 610	15,56 310
120404FN 0,4		13,31 642	17,00 562	14,77 682	18,48 622	12,75 612	15,56 312
120408FN 0,8		13,31 644	17,00 564	14,77 686	18,48 626	12,75 614	15,56 314
Acero			○		○		
Acero inoxidable			○		○		○
Hierro fundido	○	○	○	○	○	○	
Metales no férricos	●	●	●	●	●	●	●
Aleaciones resistentes al calor	○	○		○		○	

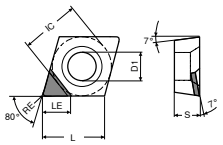
CCGT / CCMT

ISO	RE mm	-27 AMZ -AL AMZ		-29 H216T		-29 AMZ		-F23 CTP2120 -F23 CCN2120	
									
		M CCGT 1A/90 N° de artículo 70 254 ...		M CCMT NEW 1A/90 N° de artículo 70 245 ...		M CCMT NEW 1A/90 N° de artículo 70 245 ...		F CCGT 1A/08 N° de artículo 70 191 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
060200FN	0,0							13,86	600
060201FN	0,1							13,86	602
060202FN	0,2	12,42	450						
060204EN	0,4			7,86	60400	9,40	40400		
060204FN	0,4	12,42	452						
09T300FN	0,0							16,00	604
09T301FN	0,1							16,00	606
09T302FN	0,2	12,75	454						
09T304EN	0,4			8,37	61600	9,71	41600		
09T304FN	0,4	12,75	456						
09T308EN	0,8			8,37	61800	9,71	41800		
09T308FN	0,8	12,75	458						
120402FN	0,2	15,89	460						
120404FN	0,4	15,89	462						
120408FN	0,8	15,89	464						

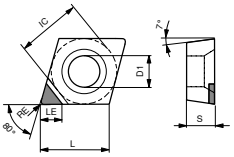
Acero	○		○	
Acero inoxidable	○		○	●
Hierro fundido	○	○	○	○
Metales no férricos	●	●	●	○
Aleaciones resistentes al calor		○		●

CCGW / CCGT

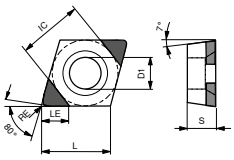
Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CCG. 0602..	6,40	2,38	2,8	6,35
CCGW 09T3..	9,70	3,97	4,4	9,52
CCGW 1204..	12,90	4,76	5,5	12,70



CCGT -A

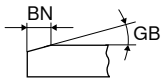


CCGW -A



CCGW-Q-B / -B
(CCGW -2MC / -2Q)

CCGW / CCGT

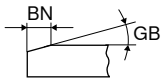


	-A CTBS10U	-A CTBS10U	-B CTBS20C	-Q-B CTBS20C
	PBC10	PBC10	-2MC PBC15-S	-2Q PBC15-S
	F	F	F	F
	CBN CCGW	CBN CCGT	CBN CCGW	CBN CCGW
	Y0	Y0	Y0	Y0
ISO	N° de artículo 71 120 ...	N° de artículo 71 124 ...	N° de artículo 71 161 ...	N° de artículo 71 162 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR
060202SN	0,2	10	0,09	3,4							55,21	120
060202SN	0,2	15	0,11	3,4							55,21	130
060202TN	0,2	20	0,14	3,4	34,55	300						
060202TN	0,2	20	0,15	3,4							55,21	140
060202SN	0,2	20	0,16	3,4					55,21	150	55,21	150
060202TN	0,2	25	0,17	3,4					55,21	160	55,21	160
060202FN	0,2			3,4	34,55	200	41,23	200				
060202EN	0,2			3,4					55,21	110	55,21	110
060204SN	0,4	10	0,09	3,1					55,21	121	55,21	121
060204SN	0,4	15	0,11	3,1					55,21	131	55,21	131
060204TN	0,4	20	0,14	3,1	34,55	302						
060204TN	0,4	20	0,15	3,1					55,21	141	55,21	141
060204SN	0,4	20	0,16	3,1					55,21	151	55,21	151
060204TN	0,4	25	0,17	3,1					55,21	161	55,21	161
060204SN	0,4	25	0,18	3,1							55,21	171
060204FN	0,4			3,1	34,55	202	41,23	202				
060208SN	0,8	10	0,09	2,8					55,21	122		
060208SN	0,8	15	0,11	2,8					55,21	132		
060208TN	0,8	20	0,15	2,8					55,21	142		
060208TN	0,8	25	0,17	2,8					55,21	162		
060208SN	0,8	25	0,18	2,8					55,21	172		
060208SN	0,8	30	0,18	2,8					55,21	182		
060208EN	0,8			2,8					55,21	112		
09T302SN	0,2	10	0,09	3,4					55,21	123		
09T302SN	0,2	15	0,11	3,4					55,21	133		
09T302SN	0,2	20	0,16	3,4					55,21	153		
09T302TN	0,2	25	0,17	3,4					55,21	163		
09T302SN	0,2	25	0,18	3,4					55,21	173		
09T302EN	0,2			3,4					55,21	113		

Hierro fundido	●	●	●	●
Aceros sinterizados	●	●	●	●
Aleaciones resistentes al calor	●	●	●	●
Endurecido < 45 HRC				
Endurecido 46–55 HRC				
Endurecido 56–60 HRC				
Endurecido 61–65 HRC				

9

CCGW / CCGT

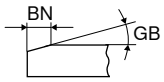


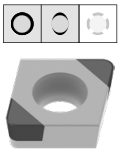
	-A CTBS10U	-A CTBS10U	-B CTBS20C	-Q-B CTBS20C
	PBC10	PBC10	-2MC PBC15-S	-2Q PBC15-S
	F	F	F	F
	CBN CCGW	CBN CCGT	CBN CCGW	CBN CCGW
	Y0	Y0	Y0	Y0
	N° de artículo 71 120 ...	N° de artículo 71 124 ...	N° de artículo 71 161 ...	N° de artículo 71 162 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR

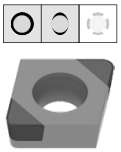
ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm								
09T304EN	0,4			3,1					55,21	114		
09T304SN	0,4	10	0,09	3,1					55,21	124	55,21	124
09T304SN	0,4	15	0,11	3,1					55,21	134	55,21	134
09T304TN	0,4	20	0,14	2,8	34,55	304						
09T304TN	0,4	20	0,15	3,1					55,21	144	55,21	144
09T304SN	0,4	20	0,16	3,1					55,21	154	55,21	154
09T304TN	0,4	25	0,17	3,1					55,21	164	55,21	164
09T304SN	0,4	25	0,18	3,1					55,21	174	55,21	174
09T304SN	0,4	30	0,18	3,1					55,21	184		
09T304FN	0,4			2,8	34,55	204						
09T308SN	0,8	10	0,09	2,8					55,21	125	55,21	125
09T308SN	0,8	15	0,11	2,8							55,21	135
09T308TN	0,8	20	0,14	2,5	34,55	306						
09T308TN	0,8	20	0,15	2,8					55,21	145	55,21	145
09T308SN	0,8	20	0,16	2,8					55,21	155	55,21	155
09T308TN	0,8	25	0,17	2,8					55,21	165	55,21	165
09T308SN	0,8	25	0,18	2,8					55,21	175		
09T308SN	0,8	30	0,18	2,8					55,21	185		
09T308FN	0,8			2,5	34,55	206						
09T308EN	0,8			2,8							55,21	115
120404FN	0,4			3,1	34,55	208						
120404TN	0,4	20	0,14	3,1	34,55	308						
120408FN	0,8			2,8	34,55	210						
120408TN	0,8	20	0,14	2,8	34,55	310						

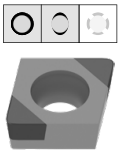
Hierro fundido	●	●	●	●
Aceros sinterizados	●	●	●	●
Aleaciones resistentes al calor	●	●	●	●
Endurecido < 45 HRC				
Endurecido 46–55 HRC				
Endurecido 56–60 HRC				
Endurecido 61–65 HRC				

CCGW









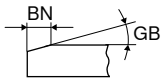
	-B CTBH15U	-B CTBH15C	-Q-B CTBH15C
	F	F	F
	CBN CCGW	CBN CCGW	CBN CCGW
	NEW Y0	NEW Y0	NEW Y0
	N° de artículo 71 001 ...	N° de artículo 71 000 ...	N° de artículo 71 002 ...

ISO	RE	GB	BN	LE	EUR		EUR		EUR	
	mm	°	mm	mm						
060202SN	0,2	15	0,11	3,4	69,18	**30214**	66,91	**30214**		
060202EN	0,2			3,4	69,18	**00200**	66,91	**00200**		
060204SN	0,4	15	0,11	3,1	69,18	**30414**	66,91	**30414**		
060204SN	0,4	25	0,13	3,1	69,18	**30429**	66,91	**30429**		
060204EN	0,4			3,1	69,18	**00400**	66,91	**00400**		
060208EN	0,8			2,8	69,18	**00600**	66,91	**00600**		
060208SN	0,8	15	0,11	2,8	69,18	**30614**	66,91	**30614**		
060208SN	0,8	25	0,13	2,8	69,18	**30629**	66,91	**30629**		
09T302SN	0,2	15	0,11	3,4			66,91	**31414**		
09T302SN	0,2	25	0,13	3,4			66,91	**31429**		
09T304SN	0,4	15	0,11	3,1			66,91	**31614**	77,62	**31614**
09T304SN	0,4	25	0,13	3,1			66,91	**31629**	66,91	**31629**
09T308SN	0,8	15	0,11	2,8			66,91	**31814**	66,91	**31814**
09T308SN	0,8	25	0,13	2,8			66,91	**31829**	66,91	**31829**

Hierro fundido			
Aceros sinterizados			
Aleaciones resistentes al calor			
Endurecido < 45 HRC	●	●	●
Endurecido 46–55 HRC	●	●	●
Endurecido 56–60 HRC	●	●	●
Endurecido 61–65 HRC			

9

CCGW / CCGT



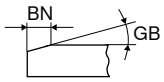
	-A CTBH21U	-A CTBH21U	-B CTBH21U	-Q-B CTBH21U	-B CTBH20C	-Q-B CTBH20C
	PBC25	PBC25	-2S PBC25	-2Q PBC25	-2MC PBC25-S	-2Q PBC25-S
	F	F	F	F	F	F
	CBN CCGW	CBN CCGT	CBN CCGW	CBN CCGW	CBN CCGW	CBN CCGW
	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0
ISO	N° de artículo 71 120 ...	N° de artículo 71 124 ...	N° de artículo 71 121 ...	N° de artículo 71 123 ...	N° de artículo 71 161 ...	N° de artículo 71 162 ...

ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	71 120 ... EUR		71 124 ... EUR		71 121 ... EUR		71 123 ... EUR		71 161 ... EUR		71 162 ... EUR	
060202SN	0,2	10	0,09	3,4									55,21	230	55,21	230
060202SN	0,2	15	0,11	3,4											55,21	240
060202SN	0,2	20	0,09	3,4									55,21	250		
060202TN	0,2	20	0,14	3,4	34,55	500										
060202TN	0,2	25	0,14	3,4									55,21	260		
060202EN	0,2			3,4											55,21	220
060202SN	0,2	25	0,15	3,4									55,21	270		
060202FN	0,2			3,4	34,55	400 [1]	41,23	400							55,21	210
060204EN	0,4			3,1									55,21	221		
060204SN	0,4	10	0,09	3,1									55,21	231	55,21	231
060204SN	0,4	15	0,11	3,1									55,21	241	55,21	241
060204SN	0,4	20	0,09	3,1									55,21	251	55,21	251
060204TN	0,4	20	0,14	3,1	34,55	502										
060204TN	0,4	25	0,14	3,1									55,21	261	55,21	261
060204FN	0,4			3,1	34,55	402 [1]	41,23	402								
060204SN	0,4	25	0,15	3,1									55,21	271		
060208SN	0,8	10	0,09	2,8									55,21	232		
060208SN	0,8	20	0,09	2,8									55,21	252		
060208TN	0,8	25	0,14	2,8									55,21	262		
060208SN	0,8	30	0,18	2,8									55,21	282		
060208FN	0,8			2,8									55,21	212		
09T302SN	0,2	10	0,09	3,4									55,21	233		
09T302SN	0,2	15	0,11	3,4									55,21	243		
09T302SN	0,2	20	0,09	3,4									55,21	253		
09T302SN	0,2	25	0,15	3,4									55,21	273		
09T304SN	0,4	10	0,09	3,1									55,21	234		
09T304SN	0,4	15	0,11	3,1									55,21	244		
09T304SN	0,4	20	0,09	3,1									55,21	254		
09T304TN	0,4	20	0,14	2,8	34,55	504										
09T304TN	0,4	20	0,14	3,1					54,36	502	54,58	502				
09T304TN	0,4	25	0,14	3,1									55,21	264		
09T304SN	0,4	25	0,15	3,1									55,21	274		
09T304SN	0,4	30	0,18	3,1									55,21	284		
09T304EN	0,4			3,1									55,21	224		
09T304FN	0,4			3,1					54,36	402 [1]						
09T304FN	0,4			2,8	34,55	404 [1]										
09T308SN	0,8	10	0,09	2,8									55,21	235	55,21	235
09T308SN	0,8	15	0,11	2,8									55,21	245	55,21	245
09T308SN	0,8	20	0,09	2,8											55,21	255
09T308TN	0,8	20	0,14	2,8					54,36	504	54,58	504				
09T308TN	0,8	20	0,14	2,5	34,55	506										
09T308TN	0,8	25	0,14	2,8									55,21	265	55,21	265
09T308SN	0,8	25	0,15	2,8									55,21	275		
09T308FN	0,8			2,5	34,55	406 [1]										
09T308EN	0,8			2,8											55,21	225
09T308FN	0,8			2,8					54,36	404 [1]	54,58	404 [1]			55,21	215
120404TN	0,4	20	0,14	3,1	34,55	508										
120408TN	0,8	20	0,14	2,8	34,55	510										

Hierro fundido						
Aceros sinterizados						
Aleaciones resistentes al calor						
Endurecido < 45 HRC						
Endurecido 46-55 HRC	●	●	●	●	●	●
Endurecido 56-60 HRC	●	●	●	●	●	●
Endurecido 61-65 HRC						

1) Mecanizado de hasta 60 HRC

CCGW / CCGT



	-A CTBH40U	-A CTBH40U	-B CTBH40U	-Q-B CTBH40U	-B CTBH40C	-Q-B CTBH40C
	PBC40	PBC40	-2S PBC40	-2Q PBC40	-2MC PBC40-S	-2Q PBC40-S
	F	F	F	F	F	F
	CBN CCGW Y0	CBN CCGT Y0	CBN CCGW Y0	CBN CCGW Y0	CBN CCGW Y0	CBN CCGW Y0
	N° de artículo 71 120 ...	N° de artículo 71 124 ...	N° de artículo 71 121 ...	N° de artículo 71 123 ...	N° de artículo 71 161 ...	N° de artículo 71 162 ...
ISO	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

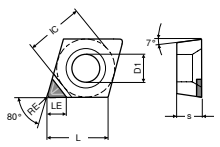
ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	-A CTBH40U PBC40		-A CTBH40U PBC40		-B CTBH40U -2S PBC40		-Q-B CTBH40U -2Q PBC40		-B CTBH40C -2MC PBC40-S		-Q-B CTBH40C -2Q PBC40-S	
					EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
060202TN	0,2	20	0,09	3,4									55,21	320		
060202SN	0,2	20	0,09	3,4											55,21	330
060202SN	0,2	25	0,09	3,4									55,21	350	55,21	350
060202TN	0,2	25	0,11	3,4									55,21	340	55,21	340
060202TN	0,2	25	0,12	3,4	34,55	900										
060202TN	0,2	30	0,14	3,4									55,21	360	55,21	360
060202FN	0,2			3,4	34,55	800	41,23	800								
060204SN	0,4	20	0,09	3,1									55,21	331		
060204SN	0,4	25	0,09	3,1									55,21	351	55,21	351
060204TN	0,4	25	0,11	3,1									55,21	341	55,21	341
060204TN	0,4	25	0,12	3,1	34,55	902										
060204TN	0,4	30	0,14	3,1									55,21	361	55,21	361
060204SN	0,4	30	0,16	3,1									55,21	371	55,21	371
060204SN	0,4	35	0,17	3,1									55,21	381	55,21	381
060204FN	0,4			3,1	34,55	802	41,23	802								
060208TN	0,8	20	0,09	2,8									55,21	322		
060208SN	0,8	25	0,09	2,8									55,21	352		
060208TN	0,8	25	0,11	2,8									55,21	342		
060208TN	0,8	30	0,14	2,8									55,21	362		
060208SN	0,8	30	0,16	2,8									55,21	372		
060208SN	0,8	35	0,17	2,8									55,21	382		
09T302TN	0,2	20	0,09	3,4									55,21	323		
09T302SN	0,2	25	0,09	3,4									55,21	353		
09T302TN	0,2	25	0,11	3,4									55,21	343		
09T302SN	0,2	30	0,16	3,4									55,21	373		
09T302SN	0,2	35	0,17	3,4									55,21	383		
09T304SN	0,4	20	0,09	3,1									55,21	334	55,21	334
09T304TN	0,4	20	0,09	3,1									55,21	324	55,21	324
09T304SN	0,4	25	0,09	3,1									55,21	354	55,21	354
09T304TN	0,4	25	0,11	3,1									55,21	344	55,21	344
09T304TN	0,4	25	0,12	3,1					54,36	902	54,58	902				
09T304TN	0,4	25	0,12	2,8	34,55	904										
09T304TN	0,4	30	0,14	3,1									55,21	364	55,21	364
09T304SN	0,4	30	0,16	3,1									55,21	374		
09T304EN	0,4			3,1									55,21	314		
09T304SN	0,4	35	0,17	3,1									55,21	384		
09T304FN	0,4			3,1					54,36	802	54,58	802				
09T304FN	0,4			2,8	34,55	804										
09T308SN	0,8	20	0,09	2,8									55,21	335	55,21	335
09T308TN	0,8	20	0,09	2,8									55,21	325	55,21	325
09T308SN	0,8	25	0,09	2,8									55,21	355	55,21	355
09T308TN	0,8	25	0,11	2,8									55,21	345	55,21	345
09T308TN	0,8	25	0,12	2,8					54,36	904	54,58	904				
09T308TN	0,8	25	0,12	2,5	34,55	906										
09T308TN	0,8	30	0,14	2,8									55,21	365	55,21	365
09T308SN	0,8	30	0,16	2,8											55,21	375
09T308SN	0,8	35	0,17	2,8									55,21	385		
09T308FN	0,8			2,8					54,36	804	54,58	804				
09T308FN	0,8			2,5	34,55	806										
09T308EN	0,8			2,8											55,21	315
120404FN	0,4			3,1	34,55	808										
120404TN	0,4	25	0,12	3,1	34,55	908										
120408TN	0,8	25	0,12	2,8	34,55	910										

Hierro fundido						
Aceros sinterizados						
Aleaciones resistentes al calor						
Endurecido < 45 HRC						
Endurecido 46–55 HRC	●	●	●	●	●	●
Endurecido 56–60 HRC	●	●	●	●	●	●
Endurecido 61–65 HRC	●	●	●	●	●	●

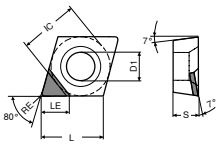
9

CCGW / CCGT

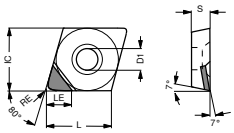
Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CCG. 0602..	6,45	2,38	2,8	6,35
CCG. 09T3..	9,70	3,97	4,4	9,52
CCG. 1204..	12,90	4,76	5,5	12,70



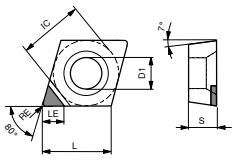
CCGW -Q-A



CCGT -A



CCGT -Q-A



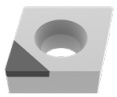
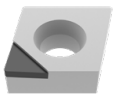
CCGW -A

CCGW / CCGT

	-A CTDMD05	-A CTDPD20	-A CTDPD20	-Q-A CTDPD20	-Q-A CTDPD20
	MDC	PDC	PDC	-2Q PDC	-2Q PDC
	F	F	F	F	F
	DIAMOND CCGW	DIAMOND CCGW	DIAMOND CCGT	DIAMOND CCGW	DIAMOND CCGT
	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0
ISO	N° de artículo 71 120 ...	N° de artículo 71 120 ...	N° de artículo 71 124 ...	N° de artículo 71 125 ...	N° de artículo 71 126 ...
RE / LE mm / mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
060201FN 0,1 3,4					61,68 101
060202FN 0,2 2,5	261,80 050				
060202FN 0,2 3,3				61,68 102	61,68 102
060202FN 0,2 3,4		48,64 100	48,64 100		
060204FN 0,4 2,5	261,80 052				
060204FN 0,4 3,1					61,68 104
060204FN 0,4 3,2		48,64 102	48,64 102	61,68 104	
09T301FN 0,1 4,5				62,85 111	62,85 111
09T302FN 0,2 4,4				62,85 112	62,85 112
09T304FN 0,4 2,5	265,00 054				
09T304FN 0,4 4,2				62,85 114	62,85 114
09T304FN 0,4 4,3		49,70 104	49,70 104		
09T308FN 0,8 2,5	265,00 056				
09T308FN 0,8 4,1		49,70 106	49,70 106		
120402FN 0,2 4,4				63,91 122	63,91 122
120404FN 0,4 4,2				63,91 124	63,91 124
120404FN 0,4 4,3		49,70 108	49,70 108		
120408FN 0,8 4,1		49,70 110	49,70 110		

Acero					
Acero inoxidable					
Hierro fundido					
Metales no férricos	●	●	●	●	●
Aleaciones resistentes al calor	○				

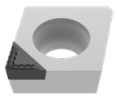
CCGT / CCGW

			-A-CB1 CTDPD20		-A-CB1 CTDPD20		-Q-A CTDPS30		-Q-A CTDPS30		-A-CB2 CTDPS30		-A-Q-CB2 CTDPS30	
			-CB1 PDC		-Q-CB1 PDC		-2Q PDC-S		-2Q PDC-S		-CB2 PDC-S		-Q-CB2 PDC-S	
														
			F		F		F		F		M		M	
			DIAMOND CCGT		DIAMOND CCGT		DIAMOND CCGW		DIAMOND CCGT		DIAMOND CCGT		DIAMOND CCGT	
			Y0		Y0		Y0		Y0		Y0		Y0	
ISO	RE	LE	N° de artículo 71 300 ...		N° de artículo 71 305 ...		N° de artículo 71 125 ...		N° de artículo 71 126 ...		N° de artículo 71 301 ...		N° de artículo 71 306 ...	
	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
060202FN	0,2	3,3					61,68	152	61,68	152				
060202EN	0,2	3,3											66,24	202
060202EN	0,2	3,4									57,76	202		
060202FN	0,2	3,4	57,76	102										
060204FN	0,4	3,1			66,24	104								
060204EN	0,4	3,1											66,24	204
060204EN	0,4	3,2									57,76	204		
060204FN	0,4	3,2	57,76	104										
060208EN	0,8	3,0									62,63	208		
09T302FN	0,2	4,4					62,85	162	62,85	162				
09T302EN	0,2	4,4											66,98	212
09T302EN	0,2	4,5									57,65	212		
09T302FN	0,2	4,5	59,03	112										
09T304FN	0,4	4,2			66,98	114								
09T304EN	0,4	4,2											66,98	214
09T304EN	0,4	4,3									57,65	214		
09T304FN	0,4	4,3	59,03	114										
09T308EN	0,8	4,1									62,42	218		
09T308FN	0,8	4,1	63,91	118										
120402FN	0,2	4,4							63,91	172				
120402EN	0,2	4,4											68,78	222
120404EN	0,4	4,2											68,78	224
120404FN	0,4	4,2			68,78	124			63,91	174				
120404EN	0,4	4,3									60,09	224		
120404FN	0,4	4,3	60,09	124										
120408EN	0,8	4,1									65,07	228		
120408FN	0,8	4,1	65,07	128										

Acero														
Acero inoxidable														
Hierro fundido														
Metales no férricos			●		●		●		●		●		●	
Aleaciones resistentes al calor							○		○		○		○	

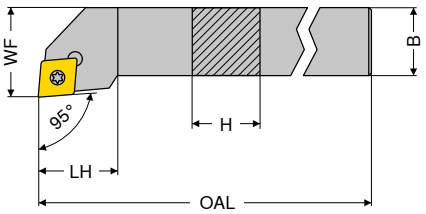
9

CCGT

			-A-CB3 CTDPU20		-A-CB1 CTDCD10		-A-CB2 CTDCD10		-A-Q-CB2 CTDCD10	
			-CB3 PDC-S		-CB1 CVD		-CB2 CVD		-Q-CB2 CVD	
										
			R		F		M		M	
			DIAMOND CCGT		DIAMOND CCGT		DIAMOND CCGT		DIAMOND CCGT	
			Y0		Y0		Y0		Y0	
ISO	RE	LE	N° de artículo 71 302 ...		N° de artículo 71 300 ...		N° de artículo 71 301 ...		N° de artículo 71 306 ...	
	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR	
060202FN	0,2	2,4			76,20	**302**				
060204EN	0,4	2,1							81,07	**304**
060204FN	0,4	2,2			76,20	**304**				
060204EN	0,4	2,2					76,20	**304**		
060204EN	0,4	3,2	57,76	**204**						
09T304EN	0,4	2,1							81,70	**314**
09T304FN	0,4	2,2			78,63	**314**				
09T304EN	0,4	2,2					78,63	**314**		
09T304EN	0,4	4,3	57,65	**214**						
09T308EN	0,8	4,1	62,42	**218**						
120404EN	0,4	2,1							83,62	**324**
120408EN	0,8	2,1					88,38	**328**		

Acero				
Acero inoxidable				
Hierro fundido				
Metales no férricos	●	●	●	●
Aleaciones resistentes al calor	○			

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



Las figuras muestran la versión a derechas

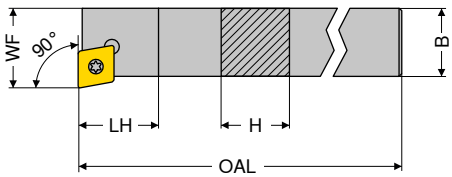
Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 653 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 652 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
SCLC R/L 0808 D06	8	8	60	9	10	1,2	CC.. 0602	60,92	**008**	60,92	**008**
SCLC R/L 1010 E06	10	10	70	9	12	1,2	CC.. 0602	64,59	**010**	64,59	**010**
SCLC R/L 1212 F09	12	12	80	15	16	3,2	CC.. 09T3	64,59	**012**	64,59	**012**
SCLC R/L 1616 H09	16	16	100	17	20	3,2	CC.. 09T3	80,00	**016**	80,00	**016**
SCLC R/L 2020 K09	20	20	125	17	25	3,2	CC.. 09T3	85,04	**020**	85,04	**020**
SCLC R/L 1616 H12	16	16	100	20	20	5	CC.. 1204	80,00	**116**	80,00	**116**
SCLC R/L 2020 K12	20	20	125	20	25	5	CC.. 1204	85,04	**120**	85,04	**120**
SCLC R/L 2525 M12	25	25	150	20	32	5	CC.. 1204	87,97	**125**	87,97	**125**
SCLC R/L 3225 P12	32	25	170	20	32	5	CC.. 1204	91,44	**132**	91,44	**132**

Encontrará portaherramientas con conexión HSK-T en el → **Capítulo 16.**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ...		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa base MD-C N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 653 008 / 70 652 008	7,80	**110**			2,36	**112**				
70 653 010 / 70 652 010	7,80	**110**			2,36	**112**				
70 653 012 / 70 652 012	9,28	**113**			3,14	**113**				
70 653 016 / 70 652 016			8,28	**398**	3,14	**113**	9,67	**165**	4,64	**171**
70 653 020 / 70 652 020			8,28	**398**	3,14	**113**	9,67	**165**	4,64	**171**
70 653 116 / 70 652 116			8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**166**	4,64	**170**
70 653 120 / 70 652 120			8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**166**	4,64	**170**
70 653 125 / 70 652 125			8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**166**	4,64	**170**
70 653 132 / 70 652 132			8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**166**	4,64	**170**

9

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

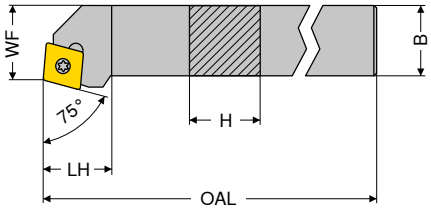


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 761 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 760 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
SCFC R/L 0808 D06	8	8	60	10	10	1,2	CC.. 0602	60,92	**008**	60,92	**008**
SCFC R/L 1010 E06	10	10	70	10	12	1,2	CC.. 0602	64,59	**010**	64,59	**010**
SCFC R/L 1212 F09	12	12	80	13	16	3,2	CC.. 09T3	64,59	**012**	64,59	**012**
SCFC R/L 1616 H09	16	16	100	13	20	3,2	CC.. 09T3	80,00	**016**	80,00	**016**
SCFC R/L 2020 K12	20	20	125	17	25	5	CC.. 1204	85,04	**020**	85,04	**020**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ...		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa base MD-C N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 761 008 / 70 760 008	7,80	**110**			2,36	**112**				
70 761 010 / 70 760 010	7,80	**110**			2,36	**112**				
70 761 012 / 70 760 012	9,28	**113**			3,14	**113**				
70 761 016 / 70 760 016			8,28	**398**	3,14	**113**	9,67	**165**	4,64	**171**
70 761 020 / 70 760 020			8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**166**	4,64	**170**

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

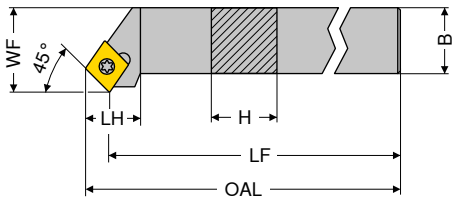


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 649 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 648 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
SCRC R 1010 E06	10	10	70	10	11	1,2	CC.. 0602			64,59	**010**
SCRC R/L 1212 F09	12	12	80	16	13	3,2	CC.. 09T3	64,59	**012**	64,59	**012**
SCRC R/L 1616 H09	16	16	100	17	17	3,2	CC.. 09T3	80,00	**016**	80,00	**016**
SCRC R/L 2020 K09	20	20	125	17	22	3,2	CC.. 09T3	85,04	**020**	85,04	**020**
SCRC R/L 2020 K12	20	20	125	20	22	5	CC.. 1204	85,04	**120**	85,04	**120**
SCRC R/L 2525 M12	25	25	150	20	27	5	CC.. 1204	87,97	**125**	87,97	**125**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ...		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa base MD-C N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 648 010	7,80	**110**			2,36	**112**				
70 649 012 / 70 648 012	9,28	**113**			3,14	**113**				
70 649 016 / 70 648 016			8,28	**398**	3,14	**113**	9,67	**165**	4,64	**171**
70 649 020 / 70 648 020			8,28	**398**	3,14	**113**	9,67	**165**	4,64	**171**
70 649 120 / 70 648 120			8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**166**	4,64	**170**
70 649 125 / 70 648 125			8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**166**	4,64	**170**

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



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LF	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 641 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 640 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
SCSC R 1616 H12	16	16	109,1	100	20	20	5	CC.. 1204			80,00	**016**
SCSC R/L 2020 K12	20	20	134,1	125	20	25	5	CC.. 1204	85,04	**020**	85,04	**020**
SCSC R/L 2525 M12	25	25	159,1	150	20	32	5	CC.. 1204	87,97	**025**	87,97	**025**

Llave Kombi — 2A/28

Tornillo de sujeción — 2A/28

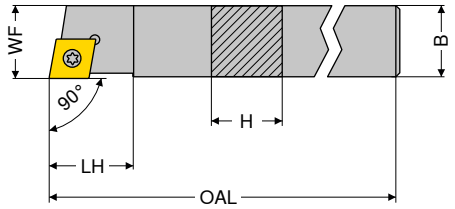
Placa base MD-C — 2A/28

Casquillo roscado — 2A/28

Piezas de repuesto		Llave Kombi 2A/28 N° de artículo 70 950 ...			Tornillo de sujeción 2A/28 N° de artículo 70 950 ...		Placa base MD-C 2A/28 N° de artículo 70 950 ...			Casquillo roscado 2A/28 N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR			EUR		EUR			EUR	
70 640 016	T15/SW	8,28	**398**	M4,5x12	2,57	**114**	12,37	**166**	M4,5	4,64	**170**
70 641 020 / 70 640 020	T15/SW	8,28	**398**	M4,5x12	2,57	**114**	12,37	**166**	M4,5	4,64	**170**
70 641 025 / 70 640 025	T15/SW	8,28	**398**	M4,5x12	2,57	**114**	12,37	**166**	M4,5	4,64	**170**

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

▲ Para tornos automáticos



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 757 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 756 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
SCAC R/L 0808 K06	8	8	125	9	8	1,2	CC.. 0602	64,59	**108**	64,59	**108**
SCAC R/L 0808 D06	8	8	60	9	8	1,2	CC.. 0602	60,92	**008**	60,92	**008**
SCAC R/L 1010 M06	10	10	150	9	10	1,2	CC.. 0602	64,59	**110**	64,59	**110**
SCAC R/L 1010 E06	10	10	70	9	10	1,2	CC.. 0602	64,59	**010**	64,59	**010**
SCAC R/L 1212 M09	12	12	150	13	12	3,2	CC.. 09T3	72,25	**112**	72,25	**112**
SCAC R/L 1212 F09	12	12	80	13	12	3,2	CC.. 09T3	64,59	**012**	64,59	**012**
SCAC R/L 1414 M09	14	14	150	13	14	3,2	CC.. 09T3	72,25	**114**	72,25	**114**
SCAC R/L 1616 H09	16	16	100	13	16	3,2	CC.. 09T3	80,00	**116**	80,00	**116**
SCAC R/L 2020 K12	20	20	125	17	20	5	CC.. 1204	85,04	**120**	85,04	**120**

Destornillador — Y7

Llave Kombi — 2A/28

Tornillo de sujeción — 2A

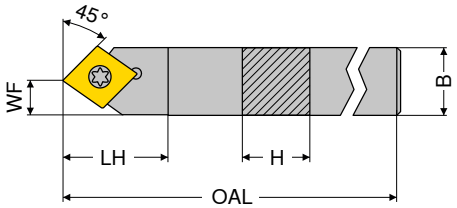
Placa base MD-C — 2A/28

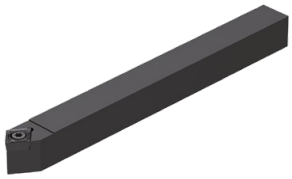
Casquillo roscado — 2A/28

Piezas de repuesto	Destornillador Y7 N° de artículo 80 950 ...		Llave Kombi 2A/28 N° de artículo 70 950 ...			Tornillo de sujeción 2A N° de artículo 70 950 ...		Placa base MD-C 2A/28 N° de artículo 70 950 ...		Casquillo roscado 2A/28 N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR			EUR		EUR		EUR	
70 756 108 / 70 757 108	7,80	**110**				2,36	**112**				
70 756 008 / 70 757 008	7,80	**110**				2,36	**112**				
70 756 110 / 70 757 110	7,80	**110**				2,36	**112**				
70 756 010 / 70 757 010	7,80	**110**				2,36	**112**				
70 756 112 / 70 757 112	9,28	**113**				3,14	**113**				
70 756 012 / 70 757 012	9,28	**113**				3,14	**113**				
70 756 114 / 70 757 114	9,28	**113**				3,14	**113**				
70 756 116 / 70 757 116			8,28	**398**		3,14	**113**	9,67	**165**	4,64	**171**
70 756 120 / 70 757 120			8,28	**398**		2,57	**114**	12,37	**166**	4,64	**170**

9

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



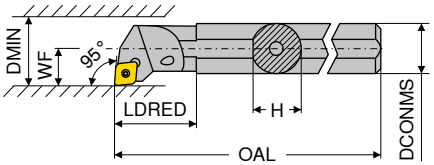


Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	neutro 2A/24 N° de artículo 70 752 ... EUR	
SCDC L 0808 K06	8	8	125	13	4	1,2	CC.. 0602	64,59	**008**
SCDC L 1010 M06	10	10	150	13	5	1,2	CC.. 0602	64,59	**010**
SCDC L 1212 M09	12	12	150	18	6	3,2	CC.. 09T3	72,25	**012**
SCDC L 1414 M09	14	14	150	18	7	3,2	CC.. 09T3	72,25	**014**

Piezas de repuesto Para N° de artículo		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ... EUR			2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR	
70 752 008	T08	7,80	**110**	M2,5x6	2,36	**112**
70 752 010	T08	7,80	**110**	M2,5x6	2,36	**112**
70 752 012	T15	9,28	**113**	M3,5x11	3,14	**113**
70 752 014	T15	9,28	**113**	M3,5x11	3,14	**113**

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

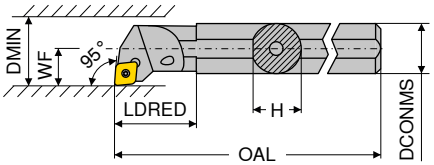
Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 717 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 716 ... EUR	
S08H SCLC R/L 06	8	7,2	100		5	11	1,2	CC.. 0602	96,57	008	96,57	008
A08F SCLC R/L 06	8	7,6	80	17	5	11	1,2	CC.. 0602	96,57	208	96,57	208
A10H SCLC R/L 06	10	9,5	100	19	7	13	1,2	CC.. 0602	96,57	210	96,57	210
S10K SCLC R/L 06	10	9,0	125		7	13	1,2	CC.. 0602	96,57	010	96,57	010
A12K SCLC R/L 06	12	11,5	125	22	9	16	1,2	CC.. 0602	96,57	212	96,57	212
S12Q SCLC R/L 06	12	11,0	180		9	16	1,2	CC.. 0602	96,57	012	96,57	012
A16M SCLC R/L 06	16	14,0	150	50	9	18	1,2	CC.. 0602	98,67	116	98,67	116
S16R SCLC R/L 09	16	14,5	200		11	20	3,2	CC.. 09T3	98,67	016	98,67	016
A16M SCLC R/L 09	16	15,0	150	29	11	20	3,2	CC.. 09T3	98,67	216	98,67	216
A20Q SCLC R/L 09	20	18,5	180	32	13	25	3,2	CC.. 09T3	123,00	220	123,00	220
S20S SCLC R/L 09	20	18,0	250		13	25	3,2	CC.. 09T3	123,00	020	123,00	020
S25T SCLC R/L 09	25	23,0	300		17	32	3,2	CC.. 09T3	141,40	025	141,40	025
A25R SCLC R/L 09	25	23,0	200	36	17	32	3,2	CC.. 09T3	141,40	225	141,40	225
A32S SCLC R/L 12	32	30,0	250	50	22	40	5	CC.. 1204	194,40	232	194,40	232
A40T SCLC R/L 12	40	38,0	300	60	27	50	5	CC.. 1204	233,40	240	233,40	240

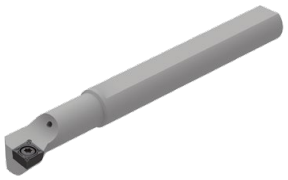
Encontrará portaherramientas con conexión HSK-T o PSC en el → **Capítulo 16.**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ... EUR		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Placa base MD-C N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ... EUR	
Para N° de artículo										
70 716 008 / 70 717 008	7,80	110			2,57	116				
70 716 208 / 70 717 208	7,80	110			2,57	116				
70 716 210 / 70 717 210	7,80	110			2,57	116				
70 716 010 / 70 717 010	7,80	110			2,57	116				
70 716 212 / 70 717 212	7,80	110			2,57	116				
70 716 012 / 70 717 012	7,80	110			2,57	116				
70 716 116 / 70 717 116	7,80	110			2,57	116				
70 716 016 / 70 717 016	9,28	113			3,14	110				
70 716 216 / 70 717 216	9,28	113			3,14	110				
70 716 220 / 70 717 220	9,28	113			3,14	304				
70 716 020 / 70 717 020	9,28	113			3,14	110				
70 716 025 / 70 717 025	9,28	113			3,14	113				
70 716 225 / 70 717 225	9,28	113			3,14	304				
70 716 232 / 70 717 232			8,28	398	2,57	114	12,37	166	4,64	170
70 716 240 / 70 717 240			8,28	398	2,57	114	12,37	166	4,64	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

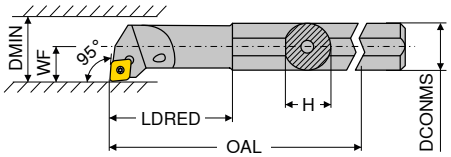
Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas 2A N° de artículo 70 719 ... EUR		a derechas 2A N° de artículo 70 718 ... EUR	
E-A08F SCLC R/L 06	8	7,5	80	18	6	12	1,2	CC.. 0602	177,20	**208**	177,20	**208**
E-A10H SCLC R/L 06	10	9,0	100	20	7	14	1,2	CC.. 0602	177,20	**210**	177,20	**210**
E-A12K SCLC R/L 06	12	11,0	125	20	9	18	1,2	CC.. 0602	190,90	**212**	190,90	**212**
E-A16M SCLC R/L 09	16	15,0	150	28	11	22	3,2	CC.. 09T3	324,00	**216**	324,00	**216**
E-A20Q SCLC R/L 09	20	18,0	180	38	13	26	3,2	CC.. 09T3	400,60	**220**	400,60	**220**
E-A25R SCLC R/L 09	25	23,0	200	38	17	34	3,2	CC.. 09T3	508,50	**225**	508,50	**225**
E-A32S SCLC R/L 12	32	30,0	250	43	22	39	5	CC.. 1204	800,10	**232**	800,10	**232**

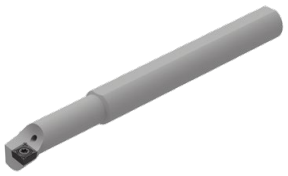
Piezas de repuesto

Para N° de artículo	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ... EUR		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR	
70 718 208 / 70 719 208	T08	7,80 **110**	M2,5x5	2,57 **116**
70 718 210 / 70 719 210	T08	7,80 **110**	M2,5x5	2,57 **116**
70 718 212 / 70 719 212	T08	7,80 **110**	M2,5x5	2,57 **116**
70 718 216 / 70 719 216	T15	9,28 **113**	M4x9,5	3,14 **449**
70 718 220 / 70 719 220	T15	9,28 **113**	M4x9,5	3,14 **449**
70 718 225 / 70 719 225	T15	9,28 **113**	M4x9,5	3,14 **449**
70 718 232 / 70 719 232	T15	9,28 **113**	M4x11	3,40 **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

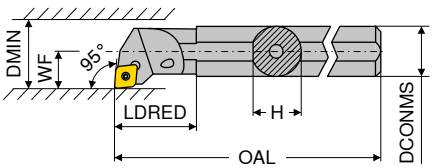
Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas 2A N° de artículo 70 719 ... EUR		a derechas 2A N° de artículo 70 718 ... EUR	
E-A0608F SCLC R/L 06	8	7,5	100	25	4	8	1,2	CC.. 0602	190,90	308	190,90	308
E-A0810H SCLC R/L 06	10	9,0	110	32	6	12	1,2	CC.. 0602	190,90	310	190,90	310
E-A1012K SCLC R/L 06	12	11,0	125	38	7	14	1,2	CC.. 0602	190,90	312	190,90	312
E-A1216M SCLC R/L 06	16	15,0	150	50	9	18	1,2	CC.. 0602	190,90	316	190,90	316

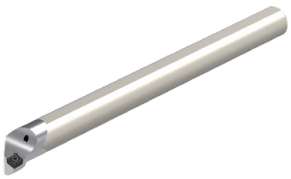
Piezas de repuesto		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ... EUR		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR	
Para N° de artículo					
70 718 308 / 70 719 308		7,80	110	2,57	116
70 718 310 / 70 719 310		7,80	110	2,57	116
70 718 312 / 70 719 312		7,80	110	2,57	116
70 718 316 / 70 719 316		7,80	110	2,57	116

9

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

▲ Versión: Metal duro



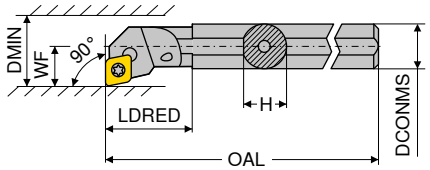


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 719 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 718 ... EUR	
E08H SCLC R/L 06	8	7,6	100		5	11	1,2	CC.. 0602	219,60	008	219,60	008
E10K SCLC R/L 06	10	9,0	125	22	7	13	1,2	CC.. 0602	253,70	010	253,70	010
E12Q SCLC R/L 06	12	11,5	180	26	9	16	1,2	CC.. 0602	333,20	012	333,20	012
E16R SCLC R/L 09	16	15,0	200	34	11	20	3,2	CC.. 09T3	435,40	016	435,40	016
E20S SCLC R/L 09	20	18,5	250	38	13	25	3,2	CC.. 09T3	543,90	020	543,90	020
E25T SCLC R/L 09	25	23,0	300	43	17	32	3,2	CC.. 09T3	959,10	025	959,10	025

Piezas de repuesto		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ... EUR			2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR	
Para N° de artículo						
70 719 008 / 70 718 008	T08	7,80	110	M2,5x5	2,57	116
70 719 010 / 70 718 010	T08	7,80	110	M2,5x5	2,57	116
70 719 012 / 70 718 012	T08	7,80	110	M2,5x5	2,57	116
70 719 016 / 70 718 016	T15	9,28	113	M3,5x7,2	3,14	110
70 719 020 / 70 718 020	T15	9,28	113	M3,5x8,6	3,14	304
70 719 025 / 70 718 025	T15	9,28	113	M3,5x11	3,14	113

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



Las figuras muestran la versión a derechas

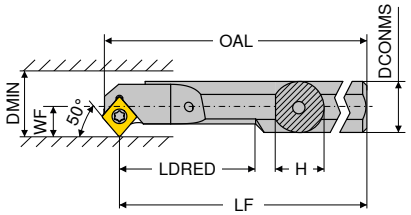
Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 793 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 792 ... EUR	
A08F SCFC R/L 06	8	7,6	80	17	5	11	1,2	CC.. 0602	96,57	**208**	96,57	**208**
A10H SCFC R/L 06	10	9,5	100	19	7	13	1,2	CC.. 0602	96,57	**210**	96,57	**210**
A12K SCFC R/L 06	12	11,5	125	22	9	16	1,2	CC.. 0602	96,57	**212**	96,57	**212**

Destornillador Y7

Tornillo de sujeción 2A/28

Piezas de repuesto Para N° de artículo		N° de artículo 80 950 ... EUR			N° de artículo 70 950 ... EUR	
70 792 208 / 70 793 208	T08	7,80	**110**	M2,5x5	2,57	**116**
70 792 210 / 70 793 210	T08	7,80	**110**	M2,5x5	2,57	**116**
70 792 212 / 70 793 212	T08	7,80	**110**	M2,5x5	2,57	**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 2A N° de artículo 70 723 ... EUR		a derechas 2A N° de artículo 70 722 ... EUR	
A08H SCMC R/L 06	8	7	104,15	100	20	5,5	10,5	1,2	CC.. 0602	96,57	**208**	96,57	**208**
A10H SCMC R/L 06	10	9	114,15	110	26	6,0	11,0	1,2	CC.. 0602	96,57	**210**	96,57	**210**
A12K SCMC R/L 06	12	11	129,15	125	32	7,0	13,0	1,2	CC.. 0602	96,57	**212**	96,57	**212**
A16M SCMC R/L 06	16	14	154,15	150	40	9,0	16,0	1,2	CC.. 0602	98,67	**216**	98,67	**216**

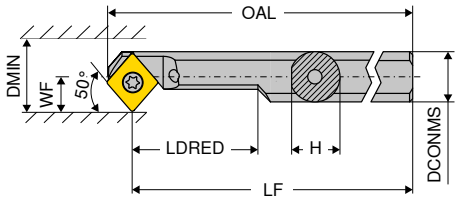
Destornillador Y7

Tornillo de sujeción 2A/28

Piezas de repuesto Para N° de artículo		N° de artículo 80 950 ... EUR			N° de artículo 70 950 ... EUR	
70 723 208 / 70 722 208	T08	7,80	**110**	M2,5x5	2,57	**116**
70 723 210 / 70 722 210	T08	7,80	**110**	M2,5x5	2,57	**116**
70 723 212 / 70 722 212	T08	7,80	**110**	M2,5x5	2,57	**116**
70 723 216 / 70 722 216	T08	7,80	**110**	M2,5x5	2,57	**116**

MaxiLock-S – SCMC 50° – Porta int. con sujeción por tornillo

▲ Con núcleo de metal duro



Las figuras muestran la versión a derechas

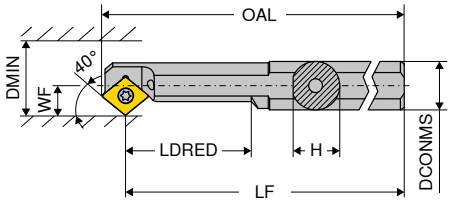
Designación ISO	DCONMS	H	OAL	LF	LDRED	WF	DMIN	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A N° de artículo 70 707 ...		a derechas 2A N° de artículo 70 706 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
E-A0608H SCMC R/L 06	8	7,5	104,15	100	20	5,5	10,5	1,2	CC.. 0602	190,90	**008**	190,90	**008**
E-A0810H SCMC R/L 06	10	9,0	114,15	110	26	6,0	11,0	1,2	CC.. 0602	190,90	**010**	190,90	**010**
E-A1012K SCMC R/L 06	12	11,0	129,15	125	32	7,0	13,0	1,2	CC.. 0602	190,90	**012**	190,90	**012**
E-A1216M SCMC R/L 06	16	15,0	154,15	150	40	9,0	16,0	1,2	CC.. 0602	190,90	**016**	190,90	**016**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR	
70 706 008 / 70 707 008	7,80	**110**	2,57	**116**
70 706 010 / 70 707 010	7,80	**110**	2,57	**116**
70 706 012 / 70 707 012	7,80	**110**	2,57	**116**
70 706 016 / 70 707 016	7,80	**110**	2,57	**116**

9

MaxiLock-S – SCXC 40° – Porta int. con sujeción por tornillo

▲ Con núcleo de metal duro



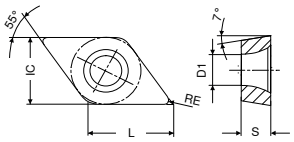
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	DCONMS	H	OAL	LF	LDRED	WF	DMIN	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A N° de artículo 70 715 ...		a derechas 2A N° de artículo 70 714 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
E-A0608H SCXC R/L 06	8	7,5	105	100	20	5	9,5	1,2	CC.. 0602	190,90	**008**	190,90	**008**
E-A0810H SCXC R/L 06	10	9,0	115	110	26	6	11,0	1,2	CC.. 0602	190,90	**010**	190,90	**010**
E-A1012K SCXC R/L 06	12	11,0	130	125	32	7	13,0	1,2	CC.. 0602	190,90	**012**	190,90	**012**
E-A1216M SCXC R/L 06	16	15,0	155	150	40	9	16,0	1,2	CC.. 0602	190,90	**016**	190,90	**016**

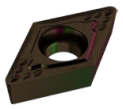
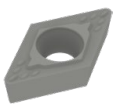
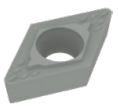
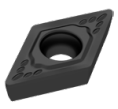
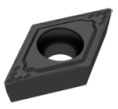
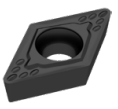
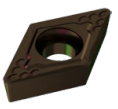
Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR	
70 714 008 / 70 715 008	7,80	**110**	2,57	**116**
70 714 010 / 70 715 010	7,80	**110**	2,57	**116**
70 714 012 / 70 715 012	7,80	**110**	2,57	**116**
70 714 016 / 70 715 016	7,80	**110**	2,57	**116**

DCGT / DCMT / DCXT / DCET

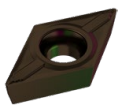
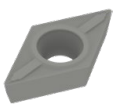
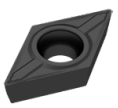
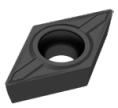
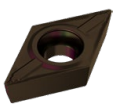
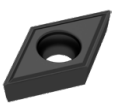
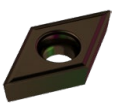
Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
DC.T 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DC.T 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



DCGT / DCMT

	-CF05 CTEP110	-SF TCM10	-SF TCM407	-SF CTCP125	-SF CTCP115	-SF CTCP125	-SF CTCP135
	-PF14 DCC1110	-ZF CWC10	-ZF CWC407	-ZF HCX1125	-ZF HCX1115	-ZF HCX1125	-ZF HCR1135
	DRAGONSKIN			DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	F	F	F	F	F	F	F
	CERMET DCGT 1A/78	CERMET DCGT 1A/78	CERMET DCGT 1A/78	DCGT 1A/08	DCMT 1A/08	DCMT 1A/08	DCMT 1A/08
ISO / RE mm	N° de artículo 76 245 ... EUR	N° de artículo 70 257 ... EUR	N° de artículo 70 257 ... EUR	N° de artículo 76 257 ... EUR	N° de artículo 76 259 ... EUR	N° de artículo 76 259 ... EUR	N° de artículo 76 259 ... EUR
070201EN 0,1		13,43 898					
070202EN 0,2	13,86 002	13,43 900		13,86 502			
070204EN 0,4	13,86 004	13,43 902	13,43 852		7,78 304	7,78 504	7,78 704
11T302EN 0,2	18,35 014	17,12 904	17,12 854				
11T304EN 0,4	18,35 016	17,12 906	17,12 856		10,93 316	10,93 516	10,93 716
11T308EN 0,8	18,35 018	17,12 908	17,12 858		10,93 318	10,93 518	10,93 718
Acero	●	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable	○			○	○	○	○
Hierro fundido	○	○	○	○	○	○	
Metales no férricos							
Aleaciones resistentes al calor							○

DCMT / DCGT

	-CF55 CTEP110	-SMF TCM10	-SMF CTCP115	-SMF CTCP125	-SMF CTCP135	-SM CTCP125	-SM CTCP135
	-PF15 DCC1110	-SMF CWC10	-SMF HCX1115	-SMF HCX1125	-SMF HCR1135	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135
	DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	F	F	F	F	F	M	M
	CERMET DCMT 1A/78	CERMET DCMT 1A/78	DCMT 1A/08	DCMT 1A/08	DCMT 1A/08	DCGT 1A/08	DCGT 1A/08
ISO / RE mm	N° de artículo 76 246 ... EUR	N° de artículo 70 265 ... EUR	N° de artículo 76 265 ... EUR	N° de artículo 76 265 ... EUR	N° de artículo 76 265 ... EUR	N° de artículo 76 256 ... EUR	N° de artículo 76 256 ... EUR
070202EN 0,2	7,87 002	7,28 898				13,86 502	13,86 702
070204EN 0,4	7,87 004	7,28 900		7,78 504	7,78 704		
070208EN 0,8					7,78 706		
11T304EN 0,4	10,91 016	10,22 904	10,93 316	10,93 516	10,93 716		
11T308EN 0,8	10,91 018	10,22 906	10,93 318	10,93 518	10,93 718		
Acero	●	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable	○		○	○	○	○	○
Hierro fundido	○	○	○	○		○	
Metales no férricos							
Aleaciones resistentes al calor					○		○

DCMT

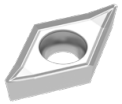
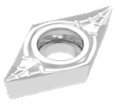
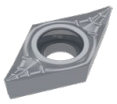
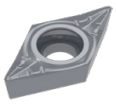
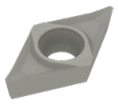
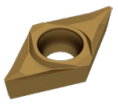
ISO	RE mm	-SM CTCK110 -ZM DCX3110 DRAGONSKIN		-SM CTCK120 -ZM HCF3120 DRAGONSKIN		-SM CTCP115 -ZM HCX1115 DRAGONSKIN		-SM CTCP125 -ZM HCX1125 DRAGONSKIN		-SM CTCP135 -ZM HCR1135 DRAGONSKIN		-SMQ CTCP115 -SMQ HCX1115 DRAGONSKIN		-SMQ CTCP125 -SMQ HCX1125 DRAGONSKIN	
		M DCMT 1A/08		M DCMT 1A/08		M DCMT 1A/08		M DCMT 1A/08		M DCMT 1A/08		M DCMT 1A/08		M DCMT 1A/08	
		N° de artículo 70 258 ...		N° de artículo 70 258 ...		N° de artículo 76 258 ...		N° de artículo 76 258 ...		N° de artículo 76 258 ...		N° de artículo 76 195 ...		N° de artículo 76 195 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
070204EN	0,4	7,78	004	7,78	554	7,78	304	7,78	504	7,78	704	8,87	304	8,87	504
070208EN	0,8	7,78	006	7,78	506	7,78	306	7,78	506	7,78	706				
11T304EL	0,4													12,19	516
11T304EN	0,4	10,93	016	10,93	516	10,93	316	10,93	516	10,93	716			12,19	515
11T304ER	0,4													12,19	517
11T308EN	0,8	10,93	018	10,93	518	10,93	318	10,93	518	10,93	718			12,19	518
11T312EN	1,2							10,93	520						
Acero		●		●		●		●		●		●		●	
Acero inoxidable		○				○		○		○		○		○	
Hierro fundido		●		●		○		○				○		○	
Metales no férricos															
Aleaciones resistentes al calor										○					

9

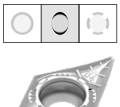
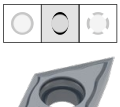
DCGT / DCMT / DCXT

ISO	RE mm	-SF CTC2135 -ZF CWN2135		-SF CTC2135 -ZF CWN2135		-F43 CTC2135 -F43 CWN2135		-M81 CWN2120		-M25 CTPM125 -PF23 HCN2125 DRAGONSKIN		-SM CTC2135 -ZM CWN2135		-M55 CTPM125 -PF26 HCN2125 DRAGONSKIN	
		F DCGT 1A/08		F DCMT 1A/08		F DCMT 1A/08		M DCXT 1A		F DCMT 1A/08		M DCMT 1A/08		F DCMT 1A/08	
		N° de artículo 70 257 ...		N° de artículo 70 259 ...		N° de artículo 70 186 ...		N° de artículo 70 260 ...		N° de artículo 75 213 ...		N° de artículo 70 258 ...		N° de artículo 75 214 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
070202EN	0,2	13,86	440			7,54	400			7,78	202				
070202FN	0,2							9,85	100						
070204EN	0,4			7,54	440	7,54	402			7,78	204	7,54	440	7,78	204
070204FN	0,4							9,85	102						
070208EN	0,8											7,54	442	7,78	206
11T302EN	0,2					10,91	404			10,91	214				
11T302FN	0,2							10,23	104						
11T304EN	0,4			10,91	444	10,91	406			10,93	216	10,91	444	10,93	216
11T304FN	0,4							10,23	106						
11T308EN	0,8			10,91	446	10,91	408			10,93	218	10,91	448	10,93	218
11T308FN	0,8							10,23	108						
Acero		○		○		○				○		○		○	
Acero inoxidable		●		●		●		●		●		●		●	
Hierro fundido															
Metales no férricos								○							
Aleaciones resistentes al calor		●		●		●						●			

DCGT

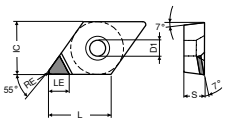
		-23P H216T	-25P H210T	-25P AMZ	-25Q H210T	-25Q AMZ	-27 H10T	-27 CWN15
		-23P CWK26	-25P CWK20	-25P AMZ	-25Q CWK20	-25Q AMZ	-AL CWK15	-AL CWN15
								
		F	F	F	M	M	M	M
		DCGT	DCGT	DCGT	DCGT	DCGT	DCGT	DCGT
		1A/90	1A/90	1A/90	1A/90	1A	1A/90	1A
ISO	RE	N° de artículo 70 261 ...	N° de artículo 70 263 ...	N° de artículo 70 263 ...	N° de artículo 70 263 ...	N° de artículo 70 263 ...	N° de artículo 70 260 ...	N° de artículo 70 260 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
070202FN	0,2		9,83 632	11,75 552			9,29 600	11,89 300
070204FN	0,4	9,83 654	9,83 634	11,75 554			9,29 602	11,89 302
11T302FN	0,2		12,19 635	14,21 535			11,63 604	14,06 304
11T304FL	0,4				13,31 670	16,97 620		
11T304FN	0,4	12,19 664	12,19 636	14,21 556	13,31 660	16,97 610	11,63 606	14,06 306
11T304FR	0,4				13,31 680	16,97 630		
11T308FL	0,8				13,31 672	16,97 622		
11T308FN	0,8	12,19 666	12,19 638	14,21 558	13,31 662	16,97 612	11,63 608	14,06 308
11T308FR	0,8				13,31 682	16,97 642		
Acero				○		○		
Acero inoxidable				○		○		○
Hierro fundido		○	○	○	○	○	○	
Metales no férricos		●	●	●	●	●	●	●
Aleaciones resistentes al calor		○	○		○		○	

DCGT / DCMT / DCET

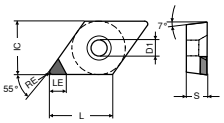
		-27 AMZ	-29 H216T	-29 AMZ	-F05 CTPX710	-F23 CTP2120
		-AL AMZ				-F23 CCN2120
						
		M	M	M	F	F
		DCGT	DCMT	DCMT	DCET	DCGT
		1A/90	NEW 1A/90	NEW 1A/90	NEW 1H/17	1A/08
ISO	RE	N° de artículo 70 260 ...	N° de artículo 70 246 ...	N° de artículo 70 246 ...	N° de artículo 76 254 ...	N° de artículo 70 192 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
0702005FN	0,05				16,76 10200	
070200FN	0,00					13,86 600
0702015FN	0,15				16,76 10600	
070201FN	0,10				16,76 10400	13,86 602
070202FN	0,20	11,29 450			16,76 10800	
070204EN	0,40		7,12 60400	8,76 40400		
070204FN	0,40	11,29 452				
11T3005FN	0,05				22,22 11400	
11T300FN	0,00					18,68 604
11T3015FN	0,15				22,22 11800	
11T301FN	0,10				22,22 11600	18,68 606
11T302FN	0,20	13,66 454			22,22 12000	
11T304EN	0,40		9,60 61600	10,95 41600		
11T304FN	0,40	13,66 456				
11T304N	0,40				22,22 12200	
11T308EN	0,80		9,60 61800	10,95 41800		
11T308FN	0,80	13,66 458				
Acero		○		○	●	
Acero inoxidable		○		○	●	●
Hierro fundido		○	○	○	○	○
Metales no férricos		●	●	●	○	○
Aleaciones resistentes al calor			○		●	●

DCGW / DCGT

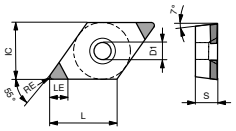
Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
DCG. 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCG. 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



DCGT -A

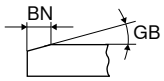


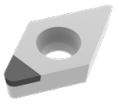
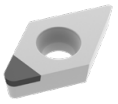
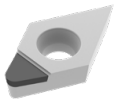
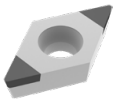
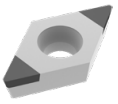
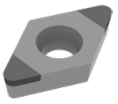
DCGW -A



DCGW-B

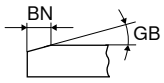
DCGW / DCGT

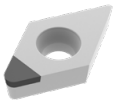
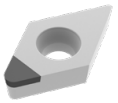
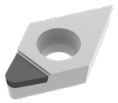
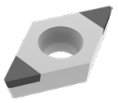
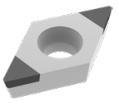
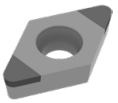


	-A CTBS10U	-A CTBS10U	-A CTBS10U	-B CTBS10U	-B CTBS10U	-B CTBS20C
	PBC10	PBC10	PBC10	-2S PBC10	-2S PBC10	-2MC PBC15-S
						
	F	F	F	F	F	F
	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGT	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW
	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0
ISO	N° de artículo 71 130 ...	N° de artículo 71 130 ...	N° de artículo 71 134 ...	N° de artículo 71 131 ...	N° de artículo 71 131 ...	N° de artículo 71 163 ...
RE / GB / BN / LE	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
mm / ° / mm / mm						
070202SN 0,2 10 0,09 3,9						55,21 120
070202SN 0,2 15 0,11 3,9						55,21 130
070202TN 0,2 20 0,14 3,9		34,55 300				
070202TN 0,2 20 0,15 3,9						55,21 140
070202SN 0,2 20 0,16 3,9						55,21 150
070202TN 0,2 25 0,17 3,9						55,21 160
070202FN 0,2 3,9	34,55 200		38,15 200			
070204SN 0,4 10 0,09 3,5						55,21 121
070204SN 0,4 15 0,11 3,5						55,21 131
070204TN 0,4 20 0,14 3,5		34,55 302				
070204TN 0,4 20 0,15 3,5						55,21 141
070204SN 0,4 20 0,16 3,5						55,21 151
070204TN 0,4 25 0,17 3,5						55,21 161
070204SN 0,4 30 0,18 3,5						55,21 181
070204FN 0,4 3,5	34,55 202		38,15 202			
070208SN 0,8 15 0,11 3,0						55,21 132
070208TN 0,8 20 0,14 3,0		34,55 304				
070208TN 0,8 20 0,15 3,0						55,21 142
070208SN 0,8 20 0,16 3,0						55,21 152
070208TN 0,8 25 0,17 3,0						55,21 162
070208SN 0,8 25 0,18 3,0						55,21 172
070208EN 0,8 3,0						55,21 112
070208FN 0,8 3,0	34,55 204		38,15 204			
11T302SN 0,2 15 0,11 3,9						55,21 133
11T302TN 0,2 20 0,14 3,9		34,55 306			54,36 300	
11T302TN 0,2 20 0,15 3,9						55,21 143
11T302SN 0,2 20 0,16 3,9						55,21 153
Hierro fundido	●	●	●	●	●	●
Aceros sinterizados	●	●	●	●	●	●
Aleaciones resistentes al calor	●	●	●	●	●	●
Endurecido < 45 HRC						
Endurecido 46-55 HRC						
Endurecido 56-60 HRC						
Endurecido 61-65 HRC						

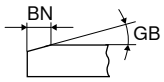
9

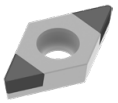
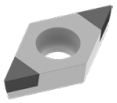
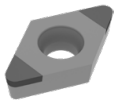
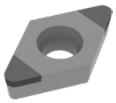
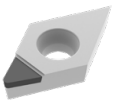
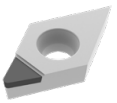
DCGW / DCGT



	-A CTBS10U	-A CTBS10U	-A CTBS10U	-B CTBS10U	-B CTBS10U	-B CTBS20C
	PBC10	PBC10	PBC10	-2S PBC10	-2S PBC10	-2MC PBC15-S
						
	F	F	F	F	F	F
	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGT	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW
	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0
ISO	N° de artículo 71 130 ...	N° de artículo 71 130 ...	N° de artículo 71 134 ...	N° de artículo 71 131 ...	N° de artículo 71 131 ...	N° de artículo 71 163 ...
RE / GB / BN / LE	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
mm / ° / mm / mm						
11T302TN 0,2 25 0,17 3,9						55,21 163
11T302FN 0,2 3,9	34,55 206		39,43 206	54,36 200		
11T302EN 0,2 3,9						55,21 113
11T304SN 0,4 10 0,09 3,5						55,21 124
11T304TN 0,4 20 0,14 3,5		34,55 308			54,36 302	
11T304TN 0,4 20 0,15 3,5						55,21 144
11T304SN 0,4 20 0,16 3,5						55,21 154
11T304TN 0,4 25 0,17 3,5						55,21 164
11T304SN 0,4 25 0,18 3,5						55,21 174
11T304SN 0,4 30 0,18 3,5						55,21 184
11T304FN 0,4 3,5	34,55 208		39,43 208	54,36 202		
11T308SN 0,8 15 0,11 3,0						55,21 135
11T308TN 0,8 20 0,14 3,0		34,55 310			54,36 304	
11T308TN 0,8 20 0,15 3,0						55,21 145
11T308SN 0,8 20 0,16 3,0						55,21 155
11T308TN 0,8 25 0,17 3,0						55,21 165
11T308SN 0,8 30 0,18 3,0						55,21 185
11T308FN 0,8 3,0	34,55 210		39,43 210	54,36 204		
11T308EN 0,8 3,0						55,21 115
Hierro fundido	●	●	●	●	●	●
Aceros sinterizados	●	●	●	●	●	●
Aleaciones resistentes al calor	●	●	●	●	●	●
Endurecido < 45 HRC						
Endurecido 46–55 HRC						
Endurecido 56–60 HRC						
Endurecido 61–65 HRC						

DCGW / DCGT



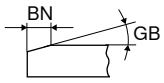
	-B CTBH15U	-B CTBH15U	-B CTBH15C	-B CTBH15C	-A CTBH21U PBC25	-A CTBH40U PBC40
						
	F	F	F	F	F	F
	CBN DCGW NEW Y0	CBN DCGW NEW Y0	CBN DCGW NEW Y0	CBN DCGW NEW Y0	CBN DCGT Y0	CBN DCGT Y0
	N° de artículo 71 008 ...	N° de artículo 71 012 ...	N° de artículo 71 007 ...	N° de artículo 71 009 ...	N° de artículo 71 134 ...	N° de artículo 71 134 ...

ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
070202EN	0,2			3,9	73,61	00200			66,91	00200						
070202SN	0,2	15	0,11	3,9	69,18	30214			66,91	30214						
070202FN	0,2			3,9									38,15	400	38,15	800
070204EN	0,4			3,5	69,18	00400			66,91	00400						
070204SN	0,4	15	0,11	3,5	69,18	30414			66,91	30414						
070204SN	0,4	25	0,13	3,5	69,18	30429			66,91	30429						
070204FN	0,4			3,5									38,15	402	38,15	802
070208SN	0,8	15	0,11	3,0			69,18	30614			66,91	30614				
070208SN	0,8	25	0,13	3,0			69,18	30629			66,91	30629				
070208EN	0,8			3,0			69,18	00600			66,91	00600				
11T302SN	0,2	15	0,11	3,9					66,91	31414						
11T302RN	0,2			3,9					66,91	21400						
11T302SN	0,2	25	0,13	3,9					66,91	31429						
11T302FN	0,2			3,9									39,43	406	39,43	806
11T304SN	0,4	15	0,11	3,5					66,91	31614						
11T304SN	0,4	25	0,13	3,5					66,91	31629						
11T304RN	0,4			3,5					66,91	21600						
11T304FN	0,4			3,5									39,43	408	39,43	808
11T308RN	0,8			3,0							66,91	21800				
11T308SN	0,8	15	0,11	3,0							66,91	31814				
11T308SN	0,8	25	0,13	3,0							66,91	31829				
11T308FN	0,8			3,0									39,43	410	39,43	810

Hierro fundido						
Aceros sinterizados						
Aleaciones resistentes al calor						
Endurecido < 45 HRC	●	●	●	●		
Endurecido 46–55 HRC	●	●	●	●	●	●
Endurecido 56–60 HRC	●	●	●	●	●	●
Endurecido 61–65 HRC						●

9

DCGW



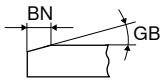
ISO	RE	GB	BN	LE	-A CTBH21U PBC25 F CBN DCGW Y0 N° de artículo 71 130 ... EUR		-B CTBH21U -2S PBC25 F CBN DCGW Y0 N° de artículo 71 131 ... EUR		-B CTBH20C -2MC PBC25-S F CBN DCGW Y0 N° de artículo 71 163 ... EUR		-A CTBH40U PBC40 F CBN DCGW Y0 N° de artículo 71 130 ... EUR		-B CTBH40U -2S PBC40 F CBN DCGW Y0 N° de artículo 71 131 ... EUR		-B CTBH40C -2MC PBC40-S F CBN DCGW Y0 N° de artículo 71 163 ... EUR	
	mm	°	mm	mm												
070202FN	0,2			3,9	34,55	400 [1]					34,55	800				
070202SN	0,2	10	0,09	3,9					55,21	230						
070202SN	0,2	15	0,11	3,9					55,21	240						
070202SN	0,2	20	0,09	3,9					55,21	250						
070202TN	0,2	20	0,09	3,9											55,21	320
070202TN	0,2	20	0,14	3,9	34,55	500										
070202SN	0,2	25	0,09	3,9											55,21	350
070202TN	0,2	25	0,11	3,9											55,21	340
070202TN	0,2	25	0,12	3,9							34,55	900				
070202TN	0,2	25	0,14	3,9					55,21	260						
070202TN	0,2	30	0,14	3,9											55,21	360
070202SN	0,2	30	0,16	3,9											55,21	370
070202SN	0,2	35	0,17	3,9											55,21	380
070202EN	0,2			3,9											55,21	310
070204SN	0,4	10	0,09	3,5					55,21	231						
070204SN	0,4	15	0,11	3,5					55,21	241						
070204SN	0,4	20	0,09	3,5					55,21	251					55,21	331
070204TN	0,4	20	0,14	3,5	34,55	502										
070204SN	0,4	25	0,09	3,5											55,21	351
070204TN	0,4	25	0,11	3,5											55,21	341
070204TN	0,4	25	0,12	3,5							34,55	902				
070204TN	0,4	25	0,14	3,5					55,21	261						
070204SN	0,4	25	0,15	3,5					55,21	271						
070204TN	0,4	30	0,14	3,5											55,21	361
070204SN	0,4	30	0,16	3,5											55,21	371
070204SN	0,4	35	0,17	3,5											55,21	381
070204FN	0,4			3,5	34,55	402 [1]			55,21	211	34,55	802				
070208SN	0,8	10	0,09	3,0					55,21	232						
070208SN	0,8	20	0,09	3,0					55,21	252					55,21	332
070208TN	0,8	20	0,14	3,0	34,55	504										
070208SN	0,8	25	0,09	3,0											55,21	352
070208TN	0,8	25	0,11	3,0											55,21	342
070208TN	0,8	25	0,12	3,0							34,55	904				
070208TN	0,8	25	0,14	3,0					55,21	262						
070208TN	0,8	30	0,14	3,0											55,21	362
070208SN	0,8	30	0,16	3,0											55,21	372
070208SN	0,8	35	0,17	3,0											55,21	382
070208FN	0,8			3,0	34,55	404 [1]			55,21	212	34,55	804				
070208EN	0,8			3,0					55,21	222					55,21	312
11T302FN	0,2			3,9	34,55	406 [1]	54,36	400 [1]			34,55	806	54,36	800 [1]		
11T302SN	0,2	15	0,09	3,9					55,21	233						
11T302SN	0,2	15	0,11	3,9					55,21	243						
11T302SN	0,2	20	0,09	3,9					55,21	253						
11T302TN	0,2	20	0,09	3,9											55,21	323

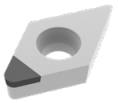
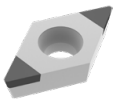
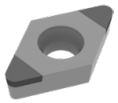
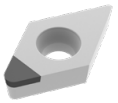
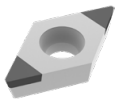
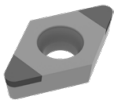
Hierro fundido						
Aceros sinterizados						
Aleaciones resistentes al calor						
Endurecido < 45 HRC						
Endurecido 46–55 HRC	●	●	●	●	●	●
Endurecido 56–60 HRC	●	●	●	●	●	●
Endurecido 61–65 HRC				●	●	●

1) Mecanizado de hasta 60 HRC

→ v_c Página 160–167
Continúa en la página siguiente cuttingtools.ceratizit.com

DCGW



ISO	RE	GB	BN	LE	-A CTBH21U PBC25		-B CTBH21U -2S PBC25		-B CTBH20C -2MC PBC25-S		-A CTBH40U PBC40		-B CTBH40U -2S PBC40		-B CTBH40C -2MC PBC40-S	
																
					F		F		F		F		F		F	
					CBN DCGW		CBN DCGW		CBN DCGW		CBN DCGW		CBN DCGW		CBN DCGW	
					Y0		Y0		Y0		Y0		Y0		Y0	
					N° de artículo 71 130 ...		N° de artículo 71 131 ...		N° de artículo 71 163 ...		N° de artículo 71 130 ...		N° de artículo 71 131 ...		N° de artículo 71 163 ...	
	mm	°	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
11T302TN	0,2	20	0,14	3,9	34,55	**506**	54,36	**500**								
11T302SN	0,2	25	0,09	3,9											55,21	**353**
11T302TN	0,2	25	0,11	3,9											55,21	**343**
11T302TN	0,2	25	0,12	3,9							34,55	**906**	54,36	**900**		
11T302TN	0,2	25	0,14	3,9					55,21	**263**						
11T302SN	0,2	25	0,15	3,9					55,21	**273**						
11T302TN	0,2	30	0,14	3,9											55,21	**363**
11T302SN	0,2	35	0,17	3,9											55,21	**383**
11T302EN	0,2			3,9											55,21	**313**
11T304FN	0,4			3,5	34,55	**408** [1]	54,36	**402** [1]	55,21	**214**	34,55	**808**	54,36	**802** [1]		
11T304SN	0,4	10	0,09	3,5					55,21	**234**						
11T304SN	0,4	15	0,11	3,5					55,21	**244**						
11T304SN	0,4	20	0,09	3,5					55,21	**254**					55,21	**334**
11T304TN	0,4	20	0,09	3,5											55,21	**324**
11T304TN	0,4	20	0,14	3,5	34,55	**508**	54,36	**502**								
11T304SN	0,4	25	0,09	3,5											55,21	**354**
11T304TN	0,4	25	0,11	3,5											55,21	**344**
11T304TN	0,4	25	0,12	3,5							34,55	**908**	54,36	**902**		
11T304TN	0,4	25	0,14	3,5					55,21	**264**						
11T304SN	0,4	25	0,15	3,5					55,21	**274**						
11T304TN	0,4	30	0,14	3,5											55,21	**364**
11T304SN	0,4	30	0,16	3,5											55,21	**374**
11T304SN	0,4	30	0,18	3,5					55,21	**284**						
11T304SN	0,4	35	0,17	3,5											55,21	**384**
11T304EN	0,4			3,5					55,21	**224**					55,21	**314**
11T308SN	0,8	15	0,11	3,0					55,21	**245**						
11T308SN	0,8	20	0,09	3,0					55,21	**255**					55,21	**335**
11T308TN	0,8	20	0,09	3,0											55,21	**325**
11T308TN	0,8	20	0,14	3,0	34,55	**510**	54,36	**504**								
11T308SN	0,8	25	0,09	3,0											55,21	**355**
11T308TN	0,8	25	0,11	3,0											55,21	**345**
11T308TN	0,8	25	0,12	3,0							34,55	**910**	54,36	**904**		
11T308TN	0,8	25	0,14	3,0					55,21	**265**						
11T308TN	0,8	30	0,14	3,0											55,21	**365**
11T308SN	0,8	30	0,16	3,0											55,21	**375**
11T308SN	0,8	30	0,18	3,0					55,21	**285**						
11T308SN	0,8	35	0,17	3,0											55,21	**385**
11T308EN	0,8			3,0					55,21	**225**						
11T308FN	0,8			3,0	34,55	**410** [1]	54,36	**404** [1]	55,21	**215**			54,36	**804** [1]		

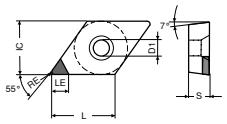
Hierro fundido						
Aceros sinterizados						
Aleaciones resistentes al calor						
Endurecido < 45 HRC						
Endurecido 46–55 HRC	●	●	●	●	●	●
Endurecido 56–60 HRC	●	●	●	●	●	●
Endurecido 61–65 HRC				●	●	●

1) Mecanizado de hasta 60 HRC

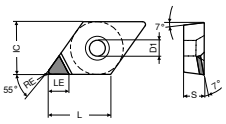
9

DCGW / DCGT

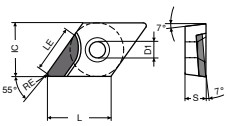
Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
DCG. 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCG. 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



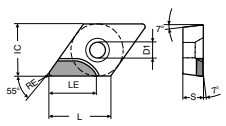
DCGW -A



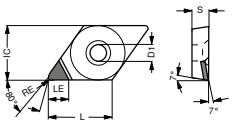
DCGT -A



DCGT-L



DCGT-R



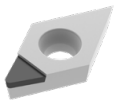
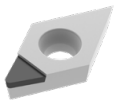
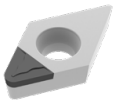
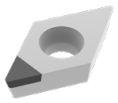
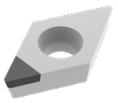
DCGT -Q-A (-2Q)

DCGW / DCGT

ISO	RE	LE	-A CTDMD05 MDC F DIAMOND DCGW Y0 N° de artículo 71 130 ... EUR		-A CTDMD05 MDC F DIAMOND DCGT Y0 N° de artículo 71 134 ... EUR		-A CTDPD20 PDC F DIAMOND DCGW Y0 N° de artículo 71 130 ... EUR		-A CTDPD20 PDC F DIAMOND DCGT Y0 N° de artículo 71 134 ... EUR		-A CTDPD20 PDC F DIAMOND DCGT Y0 N° de artículo 71 135 ... EUR		-A CTDPD20 PDC F DIAMOND DCGT Y0 N° de artículo 71 136 ... EUR	
	mm	mm												
070202FN	0,2	2,5			283,00	050								
070202FN	0,2	3,7					48,64	100	48,64	100				
070204FN	0,4	2,5			283,00	052								
070204FN	0,4	3,4					48,64	102	48,64	102				
070204FRR	0,4	5,5									67,61	102		
070204FLL	0,4	5,5											67,61	102
070208FN	0,8	2,5			283,00	054								
070208FN	0,8	3,0					48,64	104	48,64	104				
070208FRR	0,8	5,0									67,61	104		
070208FLL	0,8	5,0											67,61	104
11T302FN	0,2	2,5			283,00	056								
11T302FN	0,2	3,0	260,70	056										
11T302FN	0,2	4,7					52,14	106	52,14	106				
11T304FN	0,4	2,5			283,00	058								
11T304FN	0,4	3,0	260,70	058										
11T304FN	0,4	4,3					52,14	108	52,14	108				
11T304FRR	0,4	7,5									73,02	108		
11T304FLL	0,4	7,5											73,02	108
11T308FN	0,8	2,5			283,00	060								
11T308FN	0,8	4,0					52,14	110	52,14	110				
11T308FRR	0,8	7,0									73,02	110		
11T308FLL	0,8	7,0											73,02	110

Acero						
Acero inoxidable						
Hierro fundido						
Metales no férricos	●	●	●	●	●	●
Aleaciones resistentes al calor	○	○				

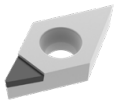
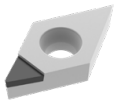
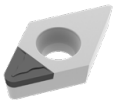
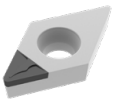
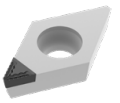
DCGT / DCGW

ISO	RE	LE	-Q-A CTDPD20 -2Q PDC		-Q-A CTDPD20 -2Q PDC		-A-CB1 CTDPD20 -CB1 PDC		-Q-A CTDPS30 -2Q PDC-S		-Q-A CTDPS30 -2Q PDC-S	
												
			F DIAMOND DCGT Y0		F DIAMOND DCGT Y0		F DIAMOND DCGT Y0		F DIAMOND DCGW Y0		F DIAMOND DCGW Y0	
			N° de artículo 71 144 ...		N° de artículo 71 145 ...		N° de artículo 71 310 ...		N° de artículo 71 138 ...		N° de artículo 71 139 ...	
	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
070202FN	0,2	3,7					60,09	**102**				
070204FL	0,4	3,0			60,51	**104**						
070204FR	0,4	3,0	60,51	**104**								
070204FN	0,4	3,4					60,09	**104**				
070208FN	0,8	3,0					66,24	**108**				
11T302FR	0,2	4,0							63,91	**162**		
11T302FN	0,2	4,7					63,91	**112**				
11T304FR	0,4	4,0	63,91	**114**					63,91	**164**		
11T304FL	0,4	4,0			63,91	**114**					63,91	**164**
11T304FN	0,4	4,3					63,91	**114**				
11T308FN	0,8	4,0					71,10	**118**				

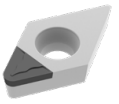
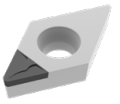
Acero												
Acero inoxidable												
Hierro fundido												
Metales no férricos			●		●		●		●		●	
Aleaciones resistentes al calor									○		○	

9

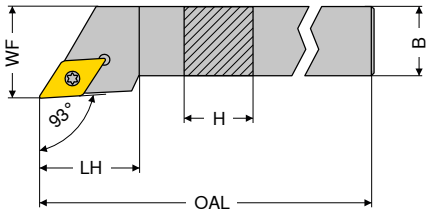
DCGT

ISO	RE	LE	-Q-A CTDPS30 -2Q PDC-S		-Q-A CTDPS30 -2Q PDC-S		-A-CB1 CTDPS30 -CB1 PDC-S		-A-CB2 CTDPS30 -CB2 PDC-S		-A-CB3 CTDPU20 -CB3 PDC-S	
												
			F DIAMOND DCGT Y0		F DIAMOND DCGT Y0		F DIAMOND DCGT Y0		M DIAMOND DCGT Y0		R DIAMOND DCGT Y0	
			N° de artículo 71 144 ...		N° de artículo 71 145 ...		N° de artículo 71 310 ...		N° de artículo 71 311 ...		N° de artículo 71 312 ...	
	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
070201FL	0,1	3,0			60,51	151						
070202FL	0,2	3,0			60,51	152						
070202FR	0,2	3,0	60,51	152								
070202FN	0,2	3,7					60,09	202				
070202EN	0,2	3,7							60,09	202		
070204FN	0,4	3,4					60,09	204				
070204EN	0,4	3,4							60,09	204	60,09	204
070208EN	0,8	3,0							66,24	208		
11T301FL	0,1	4,0			63,91	161						
11T301FR	0,1	4,0	63,91	161								
11T302FR	0,2	4,0	63,91	162								
11T302FL	0,2	4,0			63,91	162						
11T302FN	0,2	4,7					63,91	212				
11T302EN	0,2	4,7							63,91	212		
11T304FN	0,4	4,3					63,91	214				
11T304EN	0,4	4,3							63,91	214	63,91	214
11T308EN	0,8	4,0							71,10	218	71,10	218
11T308FN	0,8	4,0					71,10	218				
Acero												
Acero inoxidable												
Hierro fundido												
Metales no férricos			●		●		●		●		●	
Aleaciones resistentes al calor			○		○		○		○		○	

DCGT

ISO	RE	LE	-A-CB1 CTDCD10 -CB1 CVD		-A-CB2 CTDCD10 -CB2 CVD	
						
			F DIAMOND DCGT Y0		M DIAMOND DCGT Y0	
			N° de artículo 71 310 ...		N° de artículo 71 311 ...	
	mm	mm	EUR		EUR	
070202FN	0,2	2,6	77,37	302		
070204FN	0,4	2,3	77,37	304		
070204EN	0,4	2,3			77,37	304
070208EN	0,8	2,0			83,62	308
11T304EN	0,4	2,3			78,63	314
11T304FN	0,4	2,3	78,63	314		
11T308EN	0,8	2,0			84,78	318
11T308FN	0,8	2,0	84,78	318		
Acero						
Acero inoxidable						
Hierro fundido						
Metales no férricos			●		●	
Aleaciones resistentes al calor						

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 2A/24 N° de artículo 70 685 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 684 ... EUR	
SDJC R/L 0808 D07	8	8	60	13,0	10	1,2	DC.. 0702	60,92	008	60,92	008
SDJC R/L 1010 E07	10	10	70	13,0	12	1,2	DC.. 0702	64,59	010	64,59	010
SDJC R/L 1212 F07	12	12	80	14,5	16	1,2	DC.. 0702	64,59	012	64,59	012
SDJC R/L 1616 H11	16	16	100	20,0	20	3,2	DC.. 11T3	80,00	016	80,00	016
SDJC R/L 2020 K11	20	20	125	20,5	25	3,2	DC.. 11T3	85,04	020	85,04	020
SDJC R/L 2525 M11	25	25	150	21,5	32	3,2	DC.. 11T3	87,97	025	87,97	025
SDJC R/L 3225 P11	32	25	170	21,5	32	3,2	DC.. 11T3	91,44	032	91,44	032

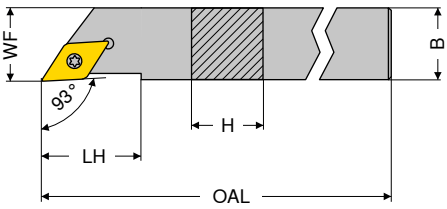
Encontrará portaherramientas con conexión HSK-T o PSC en el → **Capítulo 16.**

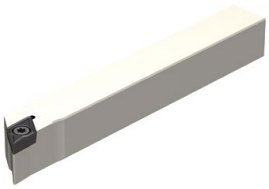
Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ... EUR		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ... EUR		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Placa base MD-D N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ... EUR	
Plaquita										
DC.. 0702	7,80	110			2,36	112				
DC.. 11T3			8,28	398	3,14	113	7,49	106	4,64	171

9

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

▲ Para tornos automáticos



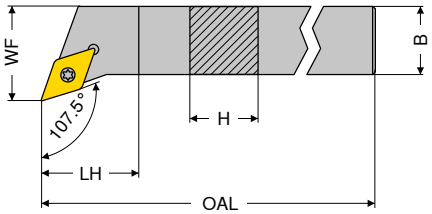


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas X0 N° de artículo 70 685 ... EUR		a derechas X0 N° de artículo 70 684 ... EUR	
SDJC R/L 0808 H07	8	8	100	13,0	8	1,2	DC.. 0702	78,43	108	78,43	108
SDJC R/L 1010 H07	10	10	100	13,0	10	1,2	DC.. 0702	78,43	110	78,43	110
SDJC R/L 1212 H07	12	12	100	14,5	12	1,2	DC.. 0702	88,08	112	88,08	112
SDJC R/L 1616 K07	16	16	125	33,0	16	1,2	DC.. 0702	97,42	116	97,42	116
SDJC R/L 1212 H11	12	12	100	22,0	12	3,2	DC.. 11T3	88,08	212	88,08	212
SDJC R/L 1616 K11	16	16	125	33,0	16	3,2	DC.. 11T3	97,42	216	97,42	216

Piezas de repuesto		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ... EUR		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 72 950 ... EUR	
Plaquita					
DC.. 0702	T08	7,80	110	4,80	002
DC.. 11T3	T15	9,28	113	4,80	006

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



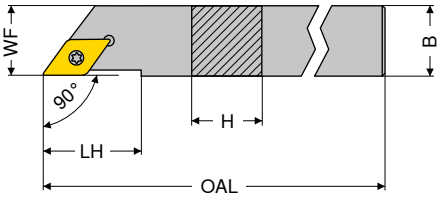
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 689 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 688 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
SDHC R/L 1010 E07	10	10	70	5,5	12	1,2	DC.. 0702	64,59	010	64,59	010
SDHC R/L 1212 F07	12	12	80	12,0	16	1,2	DC.. 0702	64,59	012	64,59	012
SDHC R/L 1616 H11	16	16	100	10,4	20	3,2	DC.. 11T3	80,00	016	80,00	016
SDHC R/L 2020 K11	20	20	125	14,0	32	3,2	DC.. 11T3	85,04	020	85,04	020
SDHC R/L 2525 M11	25	25	150	20,0	32	3,2	DC.. 11T3	87,97	025	87,97	025

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ...		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa base MD-D N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 689 010 / 70 688 010	7,80	110			2,36	112				
70 689 012 / 70 688 012	7,80	110			2,36	112				
70 689 016 / 70 688 016			8,28	398	3,14	113	7,49	106	4,64	171
70 689 020 / 70 688 020			8,28	398	3,14	113	7,49	106	4,64	171
70 689 025 / 70 688 025			8,28	398	3,14	113	7,49	106	4,64	171

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

▲ Para tornos automáticos

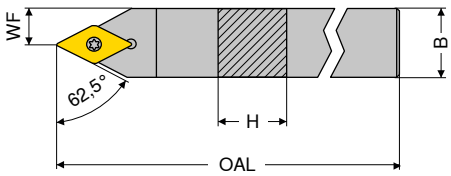


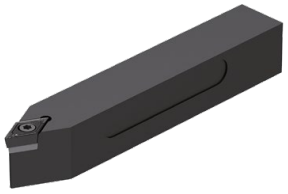
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 789 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 788 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
SDAC R/L 0808 K07	8	8	125	14	8	1,2	DC.. 0702	64,59	008	64,59	008
SDAC R/L 1010 M07	10	10	150	14	10	1,2	DC.. 0702	64,59	010	64,59	010
SDAC R/L 1212 M07	12	12	150	14	12	1,2	DC.. 0702	72,25	012	72,25	012
SDAC R/L 1414 M11	14	14	150	21	14	3,2	DC.. 11T3	72,25	014	72,25	014

Piezas de repuesto		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...			2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR			EUR	
70 788 008 / 70 789 008	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36	112
70 788 010 / 70 789 010	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36	112
70 788 012 / 70 789 012	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36	112
70 788 014 / 70 789 014	T15	9,28	113	M3,5x11	3,14	113

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



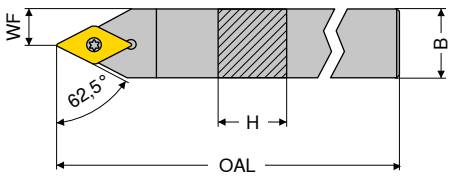


Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	neutro 2A/24 N° de artículo 70 680 ... EUR	
SDNC N 0808 D07	8	8	60	4,0	1,2	DC.. 0702	60,92	008
SDNC N 1010 E07	10	10	70	5,0	1,2	DC.. 0702	64,59	010
SDNC N 1212 F07	12	12	80	6,0	1,2	DC.. 0702	64,59	012
SDNC N 1616 H11	16	16	100	8,0	3,2	DC.. 11T3	80,00	016
SDNC N 2020 K11	20	20	125	10,0	3,2	DC.. 11T3	85,04	020
SDNC N 2525 M11	25	25	150	12,5	3,2	DC.. 11T3	87,97	025

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ...		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa base MD-D N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 680 008	7,80	110			2,36	112				
70 680 010	7,80	110			2,36	112				
70 680 012	7,80	110			2,36	112				
70 680 016			8,28	398	3,14	113	7,49	106	4,64	171
70 680 020			8,28	398	3,14	113	7,49	106	4,64	171
70 680 025			8,28	398	3,14	113	7,49	106	4,64	171

9

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

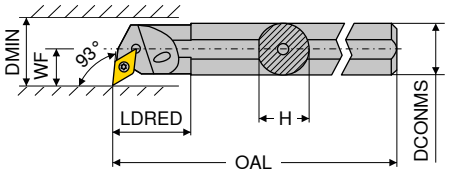


Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	neutro 2A/24 N° de artículo 70 784 ... EUR	
SDNC N 0808 K07	8	8	125	4	1,2	DC.. 0702	60,92	008
SDNC N 1010 M07	10	10	150	5	1,2	DC.. 0702	64,59	010
SDNC N 1212 M07	12	12	150	6	1,2	DC.. 0702	72,25	012
SDNC N 1414 M11	14	14	150	7	3,2	DC.. 11T3	72,25	014

Piezas de repuesto		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...			2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR			EUR	
70 784 008	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36	112
70 784 010	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36	112
70 784 012	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36	112
70 784 014	T15	9,28	113	M3,5x11	3,14	113

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

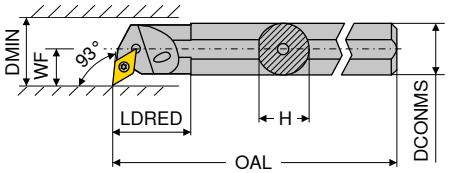
Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 737 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 736 ... EUR	
S12Q SDUC R/L 07	12	11,0	180		9	17	1,2	DC.. 0702	96,57	012	96,57	012
A12K SDUC R/L 07	12	11,5	125	22	9	16	1,2	DC.. 0702	96,57	212	96,57	212
A16M SDUC R/L 07	16	15,0	150	29	11	20	1,2	DC.. 0702	98,67	216	98,67	216
S16R SDUC R/L 07	16	15,0	200		11	21	1,2	DC.. 0702	98,67	016	98,67	016
A20Q SDUC R/L 07	20	18,5	180	32	13	25	1,2	DC.. 0702	123,00	220	123,00	220
S20S SDUC R 07	20	18,0	250		13	25	1,2	DC.. 0702			123,00	020
S20S SDUC R 11	20	18,0	250		13	25	3,2	DC.. 11T3			123,00	120
A20Q SDUC R/L 11	20	18,5	180	32	13	25	3,2	DC.. 11T3	123,00	320	123,00	320
A25R SDUC R/L 11	25	23,0	200	36	17	32	3,2	DC.. 11T3	141,40	325	141,40	325
S25T SDUC R/L 11	25	23,0	300		17	32	3,2	DC.. 11T3	141,40	125	141,40	125
A32S SDUC R/L 11	32	30,0	250	50	22	40	3,2	DC.. 11T3	194,40	332	194,40	332
S32U SDUC R 11	32	30,0	350		22	40	3,2	DC.. 11T3			194,40	132
A40T SDUC R/L 11	40	38,0	300	60	27	50	3,2	DC.. 11T3	233,40	340	233,40	340

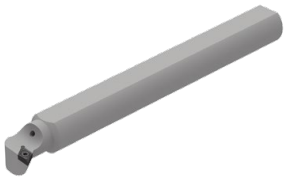
Encontrará portaherramientas con conexión HSK-T o PSC en el → **Capítulo 16.**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ... EUR		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ... EUR		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Placa base MD-D N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ... EUR	
Para N° de artículo										
70 736 012 / 70 737 012	7,80	110			2,36	112				
70 736 212 / 70 737 212	7,80	110			2,36	112				
70 736 216 / 70 737 216	7,80	110			2,36	112				
70 736 016 / 70 737 016	7,80	110			2,36	112				
70 736 220 / 70 737 220	7,80	110			2,36	112				
70 736 020	7,80	110			2,36	112				
70 736 120	9,28	113			3,14	110				
70 736 320 / 70 737 320	9,28	113			3,14	110				
70 736 325 / 70 737 325	9,28	113			3,14	113				
70 736 125 / 70 737 125			8,28	398	3,14	113	7,49	106	4,64	171
70 736 332 / 70 737 332			8,28	398	3,14	113	7,49	106	4,64	171
70 736 132			8,28	398	3,14	113	7,49	106	4,64	171
70 736 340 / 70 737 340			8,28	398	3,14	113	7,49	106	4,64	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

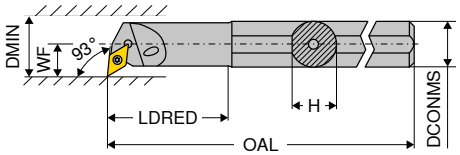
Designación ISO	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A N° de artículo 70 739 ...		a derechas 2A N° de artículo 70 738 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
E-A10H SDUC R/L 07	10	9	100	28	8	13	1,2	DC.. 0702	179,40	**210**	179,40	**210**
E-A12K SDUC R/L 07	12	11	125	18	9	18	1,2	DC.. 0702	179,40	**212**	179,40	**212**
E-A16M SDUC R/L 07	16	15	150	30	11	22	1,2	DC.. 0702	285,20	**216**	285,20	**216**
E-A20Q SDUC R/L 07	20	18	180	38	13	26	1,2	DC.. 0702	357,60	**220**	357,60	**220**
E-A20Q SDUC R/L 11	20	18	180	38	13	26	3,2	DC.. 11T3	378,60	**320**	378,60	**320**
E-A25R SDUC R/L 11	25	23	200	38	17	34	3,2	DC.. 11T3	545,30	**225**	545,30	**225**
E-A32S SDUC R/L 11	32	30	250	43	22	39	3,2	DC.. 11T3	800,10	**232**	800,10	**232**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR	
70 738 210 / 70 739 210	7,80	**110**	2,36	**112**
70 738 212 / 70 739 212	7,80	**110**	2,36	**112**
70 738 216 / 70 739 216	7,80	**110**	2,36	**112**
70 738 220 / 70 739 220	7,80	**110**	2,36	**112**
70 738 320 / 70 739 320	9,28	**113**	3,14	**449**
70 738 225 / 70 739 225	9,28	**113**	3,14	**449**
70 738 232 / 70 739 232	9,28	**113**	3,14	**449**

9

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

▲ Con núcleo de metal duro



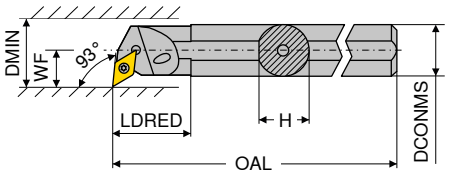
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A N° de artículo 70 739 ...		a derechas 2A N° de artículo 70 738 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
E-A0810H SDUC R/L 07	10	9	100	22	7	12,5	1,2	DC.. 0702	223,40	**410**	223,40	**410**
E-A1012K SDUC R/L 07	12	11	125	28	9	15,5	1,2	DC.. 0702	223,40	**412**	223,40	**412**
E-A1216M SDUC R/L 07	16	15	150	36	11	19,5	1,2	DC.. 0702	223,40	**416**	223,40	**416**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR	
70 738 410 / 70 739 410	7,80	**110**	2,36	**112**
70 738 412 / 70 739 412	7,80	**110**	2,36	**112**
70 738 416 / 70 739 416	7,80	**110**	2,36	**112**

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

▲ Versión: Metal duro

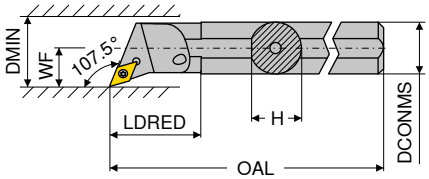


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 739 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 738 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
E12Q SDUC R/L 07	12	11,5	180	26	9	16	1,2	DC.. 0702	333,20	**012**	333,20	**012**
E16R SDUC R/L 07	16	15,0	200	34	11	20	1,2	DC.. 0702	435,40	**016**	435,40	**016**
E20S SDUC R/L 11	20	18,5	250	38	13	25	3,2	DC.. 11T3	543,90	**120**	543,90	**120**
E25T SDUC R/L 11	25	23,0	300	43	17	32	3,2	DC.. 11T3	959,10	**125**	959,10	**125**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR	
70 739 012 / 70 738 012	7,80	**110**	2,36	**112**
70 739 016 / 70 738 016	7,80	**110**	2,36	**112**
70 739 120 / 70 738 120	9,28	**113**	3,14	**304**
70 739 125 / 70 738 125	9,28	**113**	3,14	**113**

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



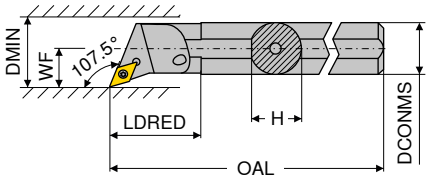
Las figuras muestran la versión a derechas

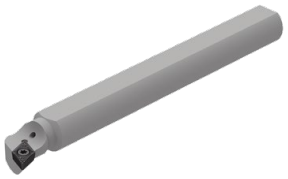
Designación ISO	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A N° de artículo 70 741 ...		a derechas 2A N° de artículo 70 740 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
A10H SDQC R/L 07	10	9,0	100	22	7	12,5	1,2	DC.. 0702	96,57	**210**	96,57	**210**
A12K SDQC R/L 07	12	11,5	125	22	9	16,0	1,2	DC.. 0702	96,57	**212**	96,57	**212**
A16M SDQC R/L 07	16	15,0	150	29	11	20,0	1,2	DC.. 0702	98,67	**216**	98,67	**216**
A20Q SDQC R/L 07	20	18,5	180	32	13	25,0	1,2	DC.. 0702	123,00	**220**	123,00	**220**
A25R SDQC R/L 11	25	23,0	200	36	17	32,0	3,2	DC.. 11T3	141,40	**225**	141,40	**225**
A32S SDQC R/L 11	32	30,0	250	50	22	40,0	3,2	DC.. 11T3	194,40	**232**	194,40	**232**
A40T SDQC R/L 11	40	38,0	300	60	27	50,0	3,2	DC.. 11T3	233,40	**240**	233,40	**240**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ...		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa base MD-D N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 740 210 / 70 741 210	7,80	**110**			2,36	**112**				
70 740 212 / 70 741 212	7,80	**110**			2,36	**112**				
70 740 216 / 70 741 216	7,80	**110**			2,36	**112**				
70 740 220 / 70 741 220	7,80	**110**			2,36	**112**				
70 740 225 / 70 741 225			8,28	**398**	3,14	**113**	7,49	**106**	4,64	**171**
70 740 232 / 70 741 232			8,28	**398**	3,14	**113**	7,49	**106**	4,64	**171**
70 740 240 / 70 741 240			8,28	**398**	3,14	**113**	7,49	**106**	4,64	**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

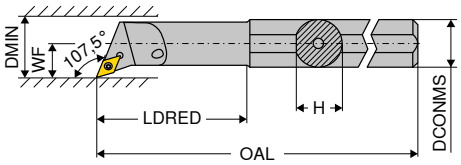
Designación ISO	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A N° de artículo 70 751 ...		a derechas 2A N° de artículo 70 750 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
E-A12K SDQC R/L 07	12	11	125	24	9	18	1,2	DC.. 0702	179,40	**012**	179,40	**012**
E-A16M SDQC R/L 07	16	15	150	30	11	22	1,2	DC.. 0702	306,20	**016**	306,20	**016**
E-A20Q SDQC R/L 07	20	18	180	38	13	26	1,2	DC.. 0702	357,60	**020**	357,60	**020**
E-A20Q SDQC R/L 11	20	18	180	38	13	26	3,2	DC.. 11T3	378,60	**120**	378,60	**120**
E-A25R SDQC R/L 11	25	23	200	38	17	34	3,2	DC.. 11T3	605,10	**025**	605,10	**025**
E-A32S SDQC R/L 11	32	30	250	43	22	39	3,2	DC.. 11T3	800,10	**032**	800,10	**032**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR	
70 750 012 / 70 751 012	7,80	**110**	2,36	**112**
70 750 016 / 70 751 016	7,80	**110**	2,36	**112**
70 750 020 / 70 751 020	7,80	**110**	2,36	**112**
70 750 120 / 70 751 120	9,28	**113**	3,14	**449**
70 750 025 / 70 751 025	9,28	**113**	3,14	**449**
70 750 032 / 70 751 032	9,28	**113**	3,14	**449**

9

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

▲ Con núcleo de metal duro

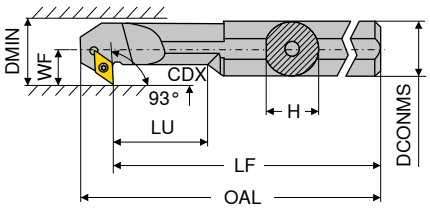


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A N° de artículo 70 751 ...		a derechas 2A N° de artículo 70 750 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
E-A0810H SDQC R/L 07	10	9	100	22	7	12,5	1,2	DC.. 0702	223,40	**210**	223,40	**210**
E-A1012K SDQC R/L 07	12	11	125	28	9	15,5	1,2	DC.. 0702	223,40	**212**	223,40	**212**
E-A1216M SDQC R/L 07	16	15	150	36	11	19,5	1,2	DC.. 0702	223,40	**216**	223,40	**216**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR	
70 750 210 / 70 751 210	7,80	**110**	2,36	**112**
70 750 212 / 70 751 212	7,80	**110**	2,36	**112**
70 750 216 / 70 751 216	7,80	**110**	2,36	**112**

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



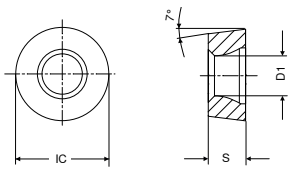
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	DCONMS	H	LF	OAL	LU	WF	DMIN	CDX	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 733 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 732 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
A12K SDXC R/L 07	12	11,5	125	137,0	24	9	16	4,5	1,2	DC.. 0702	96,57	**212**	96,57	**212**
A16M SDXC R/L 07	16	15,0	150	162,0	36	11	20	4,5	1,2	DC.. 0702	98,67	**216**	98,67	**216**
A20Q SDXC R/L 11	20	18,5	180	196,5	40	13	25	6,5	3,2	DC.. 11T3	123,00	**220**	123,00	**220**
A25R SDXC R/L 11	25	23,0	200	216,8	50	17	32	9,5	3,2	DC.. 11T3	141,40	**225**	141,40	**225**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR	
70 733 212 / 70 732 212	7,80	**110**	2,36	**112**
70 733 216 / 70 732 216	7,80	**110**	2,36	**112**
70 733 220 / 70 732 220	9,28	**113**	3,14	**304**
70 733 225 / 70 732 225	9,28	**113**	3,14	**304**

RCMT / RCGT

Designación	S	D1	IC
	mm	mm	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

ISO	RE	-SMF CTCK110	-SM CTCP125	-SM CTCP135	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135	-27 H10T
		-SMF DCX3110	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135	-ZM HCX1115	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135	-AL CWK15
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
		F	M	M	M	M	M	M
		RCMT	RCGT	RCGT	RCMT	RCMT	RCMT	RCGT
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/90
		N° de artículo 70 188 ...	N° de artículo 76 262 ...	N° de artículo 76 262 ...	N° de artículo 76 264 ...	N° de artículo 76 264 ...	N° de artículo 76 264 ...	N° de artículo 70 266 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
0602MOEN	3,0		8,07 502	8,07 702				
0602MOFN	3,0							6,03 600
0803MOEN	4,0		8,99 512	8,99 712				
0803MOFN	4,0							6,73 602
1003MOFN	5,0							6,73 604
1003MOSN	5,0					7,78 514	7,78 714	
1204MOSN	6,0				9,22 328	9,22 526	9,22 726	
1606MOEN	8,0	18,13 038						
1606MOSN	8,0				18,13 340	18,13 538	18,13 738	
2006MOSN	10,0					24,95 550	24,95 750	
2507MOSN	12,5				40,18 36200	40,18 562	40,18 762	
Acero		●	●	●	●	●	●	
Acero inoxidable		○	○	○	○	○	○	
Hierro fundido		●	○		○	○		○
Metales no férricos								●
Aleaciones resistentes al calor				○			○	○

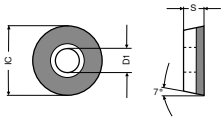
9

RCGT

		-27 CWN15		-27 AMZ	
		-AL CWN15		-AL AMZ	
		M		M	
		RCGT		RCGT	
		1A		1A/90	
ISO	RE	N° de artículo 70 266 ...		N° de artículo 70 266 ...	
	mm	EUR		EUR	
0602MOFN	3	8,03	300		
0803MOFN	4	8,03	302	7,87	502
Acero					○
Acero inoxidable			○		○
Hierro fundido					○
Metales no férricos			●		●
Aleaciones resistentes al calor					

RCGT

Designación	S	D1	IC
	mm	mm	mm
RCGT 0602..	2,38	2,8	6
RCGT 10T3..	3,97	4,4	10



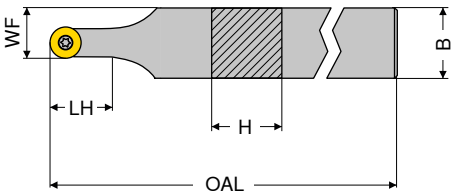
RCGT-F

RCGT

ISO	RE	LE	-F-CB1 CTDPD20		-F-CB1 CTDPS30		-F-CB2 CTDPS30	
			-CB1 PDC		-CB1 PDC-S		-CB2 PDC-S	
			F		F		M	
			DIAMOND RCGT		DIAMOND RCGT		DIAMOND RCGT	
			Y0		Y0		NEW Y0	
			N° de artículo 71 315 ...		N° de artículo 71 315 ...		N° de artículo 71 316 ...	
	mm	mm	EUR		EUR		EUR	
0602M0EN	3	6					146,20	202
0602M0FN	3	6	146,20	102	146,20	202		
10T3M0EN	5	10					191,80	204
10T3M0FN	5	10	191,80	104	191,80	204		
Acero								
Acero inoxidable								
Hierro fundido								
Metales no férricos				●		●		●
Aleaciones resistentes al calor						○		○

9

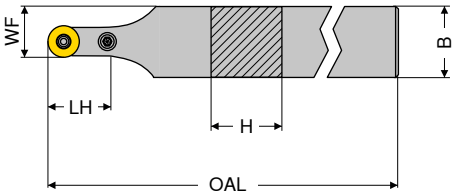
MaxiLock-S – SRDC 0° – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	neutro 2A/24 N° de artículo 70 708 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR	
SRDC N 1212 F06	12	12	80	12,4	9,0	1,2	RC.. 0602 M0	73,60	**012**
SRDC N 1616 H06	16	16	100	12,4	11,0	1,2	RC.. 0602 M0	76,33	**016**
SRDC N 2020 K06	20	20	125	12,4	13,0	1,2	RC.. 0602 M0	85,04	**020**
SRDC N 2525 M06	25	25	150	12,4	15,5	1,2	RC.. 0602 M0	87,97	**025**
SRDC N 1616 H08	16	16	100	16,4	12,0	1,8	RC.. 0803 M0	76,33	**116**
SRDC N 2020 K08	20	20	125	16,4	14,0	1,8	RC.. 0803 M0	85,04	**120**
SRDC N 2525 M08	25	25	150	16,4	16,5	1,8	RC.. 0803 M0	87,97	**125**
SRDC N 1616 H10	16	16	100	20,3	13,0	3,2	RC.. 1003 M0	76,33	**216**
SRDC N 2020 K10	20	20	125	20,3	15,0	3,2	RC.. 1003 M0	85,04	**220**
SRDC N 2525 M10	25	25	150	20,3	17,5	3,2	RC.. 1003 M0	87,97	**225**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ...		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Base de metal duro R N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 708 012	7,80	**110**			2,36	**112**				
70 708 016	7,80	**110**			2,36	**112**				
70 708 020	7,80	**110**			2,36	**112**				
70 708 025	7,80	**110**			2,36	**112**				
70 708 116	7,80	**110**			2,57	**115**				
70 708 120	7,80	**110**			2,57	**115**				
70 708 125	7,80	**110**			2,57	**115**				
70 708 216			8,28	**398**	3,14	**113**	12,37	**117**	4,64	**171**
70 708 220			8,28	**398**	3,14	**113**	12,37	**117**	4,64	**171**
70 708 225			8,28	**398**	3,14	**113**	12,37	**117**	4,64	**171**

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



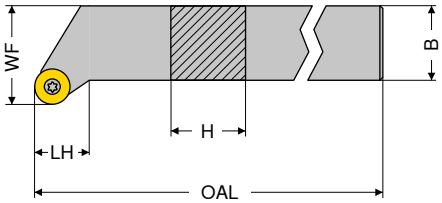
Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	neutro 2A/24 N° de artículo 70 544 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR	
PRDC N 2525 M12	25	25	150	24	18,5	3	RCMT 1204	87,97	**025**
PRDC N 3225 P12	32	25	170	24	18,5	3	RCMT 1204	94,37	**032**
PRDC N 3225 P16	32	25	170	28	20,5	4	RCMT 1606	94,37	**132**
PRDC N 3225 P20	32	32	170	32	26,0	5	RCMT 2006	116,50	**23200**
PRDC N 4040 S25	40	40	250	42	32,5	6	RCMT 2507	144,90	**04000**

Encontrará portaherramientas con conexión HSK-T en el → **Capítulo 16.**

		2A/28 Llave "L"		2A/28 Pasador para placa base		2A/28 Útil de montaje		2A/28 Palanca de sujeción		2A/28 Tornillo de sujeción		2A/28 Base de metal duro R	
Piezas de repuesto		N° de artículo 70 950 ...		N° de artículo 70 950 ...		N° de artículo 70 950 ...		N° de artículo 70 950 ...		N° de artículo 70 950 ...		N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 544 025	SW2,5	2,45	**175**	1,76	**197**	1,22	**191**	15,52	**178**	3,19	**208**	7,09	**215**
70 544 032	SW2,5	2,45	**175**	1,76	**197**	1,22	**191**	15,52	**178**	3,19	**208**	7,09	**215**
70 544 132	SW3	2,45	**176**	1,37	**196**	1,22	**192**	16,06	**387**	3,50	**390**	12,59	**384**
70 544 23200	SW2	2,45	**177**	1,12	**391**	1,22	**394**	15,23	**28100**	3,44	**28500**	17,04	**27400**
70 544 04000	SW4	2,57	**396**	1,76	**392**	1,22	**395**	18,75	**28400**	7,48	**28600**	31,95	**27500**

9

MaxiLock-S – SRGC – Portaherramientas con tornillo de sujeción



Las figuras muestran la versión a derechas

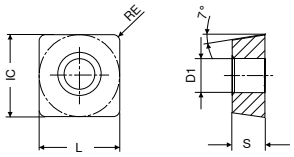
Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 713 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 712 ... EUR	
SRGC R/L 1212 F06	12	12	80	10,0	16	1,2	RC.. 0602 M0	73,60	012	73,60	012
SRGC R 1616 H06	16	16	100	10,0	20	1,2	RC.. 0602 M0			76,33	016
SRGC R/L 2020 K06	20	20	125	11,5	25	1,2	RC.. 0602 M0	85,04	020	85,04	020
SRGC R/L 2525 M06	25	25	150	15,0	32	1,2	RC.. 0602 M0	87,97	025	87,97	025
SRGC R/L 1616 H08	16	16	100	11,0	20	1,8	RC.. 0803 M0	76,33	116	76,33	116
SRGC R 2020 K08	20	20	125	13,0	25	1,8	RC.. 0803 M0			85,04	120
SRGC R/L 2525 M08	25	25	150	16,0	32	1,8	RC.. 0803 M0	87,97	125	87,97	125
SRGC R/L 1616 H10	16	16	100	12,0	20	3,2	RC.. 1003 M0	76,33	216	76,33	216
SRGC R/L 2020 K10	20	20	125	13,5	25	3,2	RC.. 1003 M0	85,04	220	85,04	220
SRGC R/L 2525 M10	25	25	150	17,0	32	3,2	RC.. 1003 M0	87,97	225	87,97	225

Piezas de repuesto		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Base de metal duro R N° de artículo 70 950 ... EUR			2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ... EUR	
Para N° de artículo								
70 712 012 / 70 713 012	M2,5x6	2,36	112					
70 712 016	M2,5x6	2,36	112					
70 712 020 / 70 713 020	M2,5x6	2,36	112					
70 712 025 / 70 713 025	M2,5x6	2,36	112					
70 712 116 / 70 713 116	M3x7,3	2,57	115					
70 712 120	M3x7,3	2,57	115					
70 712 125 / 70 713 125	M3x7,3	2,57	115					
70 712 216 / 70 713 216	M3,5x11	3,14	113	12,37	117	M3,5	4,64	171
70 712 220 / 70 713 220	M3,5x11	3,14	113	12,37	117	M3,5	4,64	171
70 712 225 / 70 713 225	M3,5x11	3,14	113	12,37	117	M3,5	4,64	171

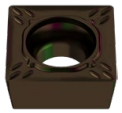
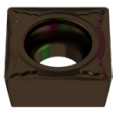
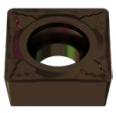
Piezas de repuesto		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ... EUR			2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ... EUR	
Para N° de artículo						
70 712 012 / 70 713 012	T08	7,80	110			
70 712 016	T08	7,80	110			
70 712 020 / 70 713 020	T08	7,80	110			
70 712 025 / 70 713 025	T08	7,80	110			
70 712 116 / 70 713 116	T08	7,80	110			
70 712 120	T08	7,80	110			
70 712 125 / 70 713 125	T08	7,80	110			
70 712 216 / 70 713 216				T15/SW	8,28	398
70 712 220 / 70 713 220				T15/SW	8,28	398
70 712 225 / 70 713 225				T15/SW	8,28	398

SCGT / SCMT / SCMX

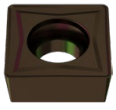
Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
SC.T 09T3..	9,52	3,97	4,4	9,52
SC.. 1204..	12,70	4,76	5,5	12,70



SCGT / SCMT

	-CF05 CTEP110	-SF TCM10	-SF TCM407	-SF CTCP125	-CF55 CTEP110	-SMF CTCP115	-SMF CTCP135
	-PF14 DCC1110	-ZF CWC10	-ZF CWC407	-ZF HCX1125	-PF15 DCC1110	-SMF HCX1115	-SMF HCR1135
	DRAGONSKIN			DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	F	F	F	F	F	F	F
	CERMET SCGT	CERMET SCGT	CERMET SCGT	SCMT	CERMET SCMT	SCMT	SCMT
	1A/78	1A/78	1A/78	1A/08	1A/78	1A/08	1A/08
ISO / RE mm	N° de artículo 76 261 ... EUR	N° de artículo 70 271 ... EUR	N° de artículo 70 271 ... EUR	N° de artículo 76 269 ... EUR	N° de artículo 76 260 ... EUR	N° de artículo 76 267 ... EUR	N° de artículo 76 267 ... EUR
09T304EN 0,4	15,10 004	13,86 902		9,70 504	9,68 004	9,70 304	
09T308EN 0,8	15,10 006	13,86 904	13,86 852	9,70 506	9,68 006	9,70 306	
120408EN 0,8				13,66 518			13,66 718
Acero	●	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable	○			○	○	○	○
Hierro fundido	○	○	○	○	○	○	
Metales no férricos							
Aleaciones resistentes al calor							○

SCMT / SCMX

	-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135	CTCP135	-SM CTC2135
	-ZM DCX3110	-ZM HCF3120	-ZM HCX1115	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135	HCR1135	-ZM CWN2135
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
							
	M	M	M	M	M	M	M
	SCMT	SCMT	SCMT	SCMT	SCMT	SCMX	SCMT
	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO / RE mm	N° de artículo 70 268 ... EUR	N° de artículo 70 268 ... EUR	N° de artículo 76 268 ... EUR	N° de artículo 76 268 ... EUR	N° de artículo 76 268 ... EUR	N° de artículo 76 182 ... EUR	N° de artículo 70 268 ... EUR
09T304EN 0,4	9,70 004	9,70 504	9,70 304	9,70 504	9,70 704		
09T308EN 0,8	9,70 006	9,70 506	9,70 306	9,70 506	9,70 706		9,68 442
120408EN 0,8	13,66 018	13,66 518	13,66 318	13,66 518	13,66 718	12,42 718	13,66 444
120412EN 1,2	13,66 020	13,66 520		13,66 520			
Acero	●	●	●	●	●	●	○
Acero inoxidable	○		○	○	○	○	●
Hierro fundido	●	●	○	○			
Metales no férricos							
Aleaciones resistentes al calor					○	○	●

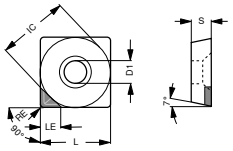
9

SCMT / SCGT

		-M55 CTPM125		-25P H210T		-25P AMZ		-27 H10T		-27 CWN15	
		-PF26 HCN2125		-25P CWK20		-25P AMZ		-AL CWK15		-AL CWN15	
		DRAGONSKIN									
		F		F		F		M		M	
		SCMT		SCGT		SCGT		SCGT		SCGT	
		1A/08		1A/90		1A/90		1A/90		1A	
ISO	RE	N° de artículo 75 216 ...		N° de artículo 70 283 ...		N° de artículo 70 283 ...		N° de artículo 70 270 ...		N° de artículo 70 270 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
09T304FN	0,4							10,91	600	13,41	300
09T308EN	0,8	9,70	206								
09T308FN	0,8							10,91	602	13,41	302
120408EN	0,8	13,66	218								
120408FN	0,8			13,31	634	15,78	554	12,75	604	15,89	304
Acero		○				○					
Acero inoxidable		●				○				○	
Hierro fundido				○		○		○			
Metales no férricos				●		●		●		●	
Aleaciones resistentes al calor				○				○			

SCGT

Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
SCGT 09T3..	9,52	3,97	4,4	9,52



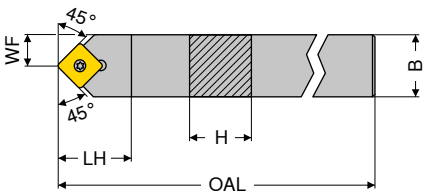
SCGT-A

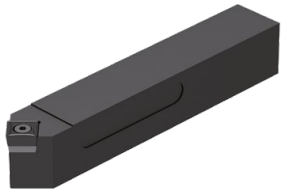
SCGT

			-A-CB1 CTDPD20		-A-CB2 CTDPS30		-A-CB3 CTDPU20	
			-CB1 PDC		-CB2 PDC-S		-CB3 PDC-S	
			F		M		R	
			DIAMOND SCGT		DIAMOND SCGT		DIAMOND SCGT	
			Y0		NEW Y0		Y0	
ISO	RE	LE	N° de artículo 71 320 ...		N° de artículo 71 321 ...		N° de artículo 71 322 ...	
	mm	mm	EUR		EUR		EUR	
09T304EN	0,4	4,4			66,24	214	66,24	214
09T304FN	0,4	4,4	66,24	114				
09T308EN	0,8	4,3			71,10	218	71,10	218
09T308FN	0,8	4,3	71,10	118				
Acero								
Acero inoxidable								
Hierro fundido								
Metales no férricos				●		●		●
Aleaciones resistentes al calor						○		○

9

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

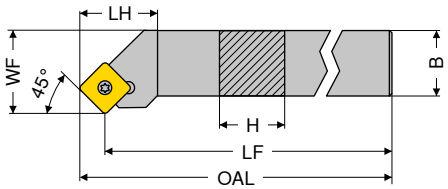




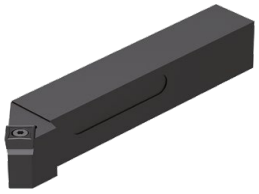
Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	neutro 2A/24 N° de artículo 70 656 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR	
SSDC N 1212 F09	12	12	80	16	6,0	3,2	SC.. 09T3..	64,59	**012**
SSDC N 1616 H09	16	16	100	20	8,0	3,2	SC.. 09T3..	80,00	**016**
SSDC N 2020 K09	20	20	125	20	10,0	3,2	SC.. 09T3..	85,04	**020**
SSDC N 1616 H12	16	16	100	25	8,0	5	SC.. 1204..	80,00	**116**
SSDC N 2020 K12	20	20	125	25	10,0	5	SC.. 1204..	85,04	**120**
SSDC N 2525 M12	25	25	150	25	12,5	5	SC.. 1204..	87,97	**125**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-S N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 656 012	9,28	**113**			3,14	**113**				
70 656 016			8,28	**398**	3,14	**113**	9,67	**167**	4,64	**171**
70 656 020			8,28	**398**	3,14	**113**	9,67	**167**	4,64	**171**
70 656 116			8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**168**	4,64	**170**
70 656 120			8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**168**	4,64	**170**
70 656 125			8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**168**	4,64	**170**

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



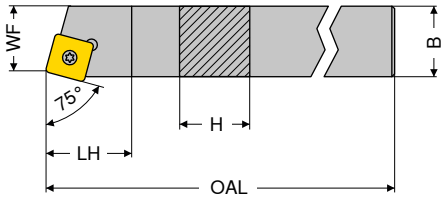
Las figuras muestran la versión a derechas



Designación ISO	H	B	LF	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 661 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 660 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
SSSC R/L 1212 F09	12	12	80	86,40	18	16	3,2	SC.. 09T3..	64,59	**012**	64,59	**012**
SSSC R/L 1616 H09	16	16	100	106,40	20	20	3,2	SC.. 09T3..	80,00	**016**	80,00	**016**
SSSC R/L 2020 K09	20	20	125	131,40	20	25	3,2	SC.. 09T3..	85,04	**020**	85,04	**020**
SSSC R/L 1616 H12	16	16	100	108,63	25	20	5	SC.. 1204..	80,00	**116**	80,00	**116**
SSSC R/L 2020 K12	20	20	125	133,63	25	25	5	SC.. 1204..	85,04	**120**	85,04	**120**
SSSC R/L 2525 M12	25	25	150	158,63	25	32	5	SC.. 1204..	87,97	**125**	87,97	**125**
SSSC R 3225 P12	32	25	170	178,63	25	32	5	SC.. 1204..			91,44	**132**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-S N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 661 012 / 70 660 012	9,28	**113**			3,14	**113**				
70 661 016 / 70 660 016			8,28	**398**	3,14	**113**	9,67	**167**	4,64	**171**
70 661 020 / 70 660 020			8,28	**398**	3,14	**113**	9,67	**167**	4,64	**171**
70 661 116 / 70 660 116			8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**168**	4,64	**170**
70 661 120 / 70 660 120			8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**168**	4,64	**170**
70 661 125 / 70 660 125			8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**168**	4,64	**170**
70 660 132			8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**168**	4,64	**170**

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

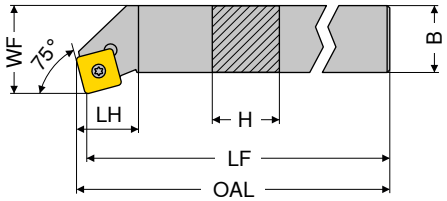


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 665 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 664 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm					
SSBC R/L 1616 H09	16	16	100	20	13	3,2	SC.. 09T3..	80,00	**016**	80,00	**016**
SSBC R 2020 K09	20	20	125	20	17	3,2	SC.. 09T3..			85,04	**020**
SSBC R/L 2020 K12	20	20	125	20	17	5	SC.. 1204..	85,04	**120**	85,04	**120**
SSBC R/L 2525 M12	25	25	150	20	22	5	SC.. 1204..	87,97	**125**	87,97	**125**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ... EUR		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Placa Base MD-S N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ... EUR	
Para N° de artículo										
70 665 016 / 70 664 016	9,28	**113**	8,28	**398**	3,14	**113**	9,67	**167**	4,64	**171**
70 664 020	9,28	**113**	8,28	**398**	3,14	**113**	9,67	**167**	4,64	**171**
70 665 120 / 70 664 120	9,28	**113**	8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**168**	4,64	**170**
70 665 125 / 70 664 125	9,28	**113**	8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**168**	4,64	**170**

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

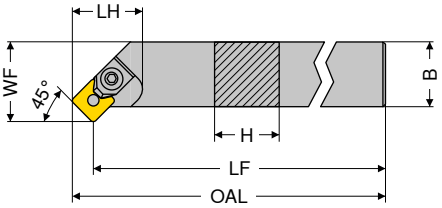


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	LF	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 669 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 668 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm					
SSKC R/L 1616 H09	16	16	100	102,3	22	20	3,2	SC.. 09T3..	80,00	**016**	80,00	**016**
SSKC R/L 2020 K09	20	20	125	127,3	22	25	3,2	SC.. 09T3..	85,04	**020**	85,04	**020**
SSKC R 2020 K12	20	20	125	127,3	23	25	5	SC.. 1204..			85,04	**120**
SSKC R 2525 M12	25	25	150	153,3	23	32	5	SC.. 1204..			87,97	**125**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ... EUR		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Placa Base MD-S N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ... EUR	
Para N° de artículo										
70 668 016 / 70 669 016	9,28	**113**	8,28	**398**	3,14	**113**	9,67	**167**	4,64	**171**
70 668 020 / 70 669 020	9,28	**113**	8,28	**398**	3,14	**113**	9,67	**167**	4,64	**171**
70 668 120	9,28	**113**	8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**168**	4,64	**170**
70 668 125	9,28	**113**	8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**168**	4,64	**170**

MaxiLock-P – MSSC 45° – Portaherramientas con brida superior

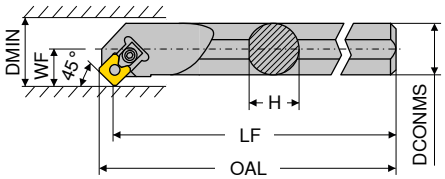


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	LF	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 589 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 588 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
MSSC R/L 2020 K12	20	20	125	133,65	32	25	5	SCMX 1204	92,37	**020**	92,37	**020**
MSSC R/L 2525 M12	25	25	150	158,65	28	32	5	SCMX 1204	95,73	**025**	95,73	**025**
MSSC R/L 3225 P12	32	25	170	178,65	28	32	5	SCMX 1204	98,67	**032**	98,67	**032**

Piezas de repuesto		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Pasador N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Elemento de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Cuña N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-S N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 588 020 / 70 589 020	T20	9,95	**114**	4,09	**153**	11,95	**159**	7,49	**150**	12,15	**140**
70 588 025 / 70 589 025	T20	9,95	**114**	4,09	**153**	11,95	**159**	7,49	**150**	12,15	**140**
70 588 032 / 70 589 032	T20	9,95	**114**	4,09	**153**	11,95	**159**	7,49	**150**	12,15	**140**

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



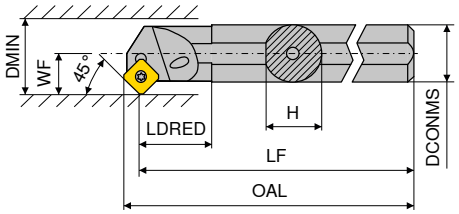
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	DCONMS	H	LF	OAL	WF	DMIN	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 625 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 624 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
S32S MSSC R/L 12	32	30	250	258	22	40	5	SCMX 1204	226,00	**032**	226,00	**032**

Piezas de repuesto		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Pasador N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Elemento de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Cuña N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-S N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 625 032 / 70 624 032	T20	9,95	**114**	5,03	**155**	11,95	**163**	7,49	**150**	12,15	**147**

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

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

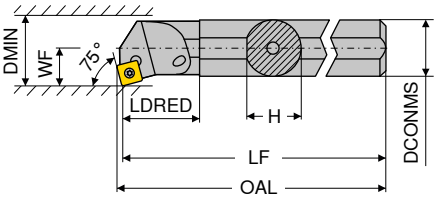


Las figuras muestra la versión derechas

Designación ISO	DCONMS	H	LF	OAL	LDRED	WF	DMIN	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 721 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 720 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
S16R SSSC R 09	16	15,00	200	206,0	13,97	11	20	3,2	SC.. 09T3..			98,67	**016**
A16M SSSC R/L 09	16	15,25	150	156,0	29,00	11	20	3,2	SC.. 09T3..	98,67	**216**	98,67	**216**
A20Q SSSC R/L 09	20	19,00	180	186,0	32,00	13	25	3,2	SC.. 09T3..	123,00	**220**	123,00	**220**
A25R SSSC R/L 09	25	24,50	200	206,0	36,00	17	32	3,2	SC.. 09T3..	141,40	**225**	141,40	**225**
A32S SSSC R/L 12	32	31,00	250	258,3	50,00	22	40	5	SC.. 1204..	194,40	**232**	194,40	**232**
A40T SSSC R/L 12	40	39,00	300	308,1	60,00	27	50	5	SC.. 1204..	233,40	**240**	233,40	**240**

Piezas de repuesto		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-S N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 720 016		9,28	**113**			3,14	**110**				
70 720 216 / 70 721 216		9,28	**113**			3,14	**110**				
70 720 220 / 70 721 220		9,28	**113**			3,14	**304**				
70 720 225 / 70 721 225		9,28	**113**			3,14	**304**				
70 720 232 / 70 721 232				8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**168**	4,64	**170**
70 720 240 / 70 721 240				8,28	**398**	2,57	**114**	12,37	**168**	4,64	**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 2A/24 N° de artículo 70 725 ...	EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 724 ...	EUR	
A16M SSKC R/L 09	16	15,0	150	152,4	29	11	20	3,2	SC.. 09T3..		98,67	**216**		98,67	**216**
A20Q SSKC R/L 09	20	18,5	180	182,4	32	13	25	3,2	SC.. 09T3..		123,00	**220**		123,00	**220**
A25R SSKC R/L 09	25	23,0	200	202,4	36	17	32	3,2	SC.. 09T3..		141,40	**225**		141,40	**225**

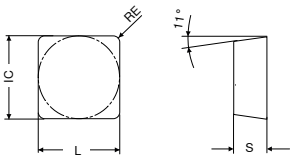
Destornillador

Tornillo de sujeción

Piezas de repuesto Para N° de artículo		Y7 N° de artículo 80 950 ...	EUR		2A/28 N° de artículo 70 950 ...	EUR	
70 724 216 / 70 725 216	T15		9,28	**113**	M3,5x7,2	3,14	**110**
70 724 220 / 70 725 220	T15		9,28	**113**	M3,5x8,6	3,14	**304**
70 724 225 / 70 725 225	T15		9,28	**113**	M3,5x8,6	3,14	**304**

SPMR / SPUN

Designación	L	S	IC
	mm	mm	mm
SPUN 0903..	9,52	3,18	9,52
SP.. 1203..	12,70	3,18	12,70



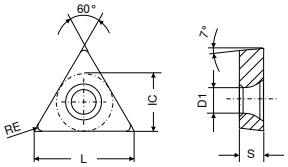
SPMR / SPUN

ISO	RE	CTCP135 HCR1135 DRAGONSKIN	CTCP135 HCR1135 DRAGONSKIN
		M SPMR 1A/11	M SPUN 1A/08
	mm	N° de artículo 76 208 ... EUR	N° de artículo 76 206 ... EUR
090304EN	0,4	7,42 704	
120304EN	0,4	10,77 716	
120308EN	0,8	10,77 718	8,99 718
120308ER	0,8	11,19 720	
Acero		●	●
Acero inoxidable		○	○
Hierro fundido			
Metales no férricos			
Aleaciones resistentes al calor		○	○

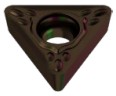
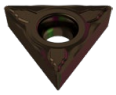
9

TCGT / TCMT

Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	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

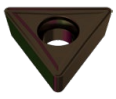


TCGT / TCMT

		-CF05 CTEP110	-SF TCM10	-SF CTCP125	-CF55 CTEP110	-SMF TCM10	-SMF CTCP115
		-PF14 DCC1110	-ZF CWC10	-ZF HCX1125	-PF15 DCC1110	-SMF CWC10	-SMF HCX1115
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		DRAGONSKIN
							
		F	F	F	F	F	F
		CERMET TCGT	CERMET TCGT	TCMT	CERMET TCMT	CERMET TCMT	TCMT
		1A/78	1A/78	1A/08	1A/78	1A/78	1A/08
ISO	RE	N° de artículo 76 272 ...	N° de artículo 70 273 ...	N° de artículo 76 275 ...	N° de artículo 76 266 ...	N° de artículo 70 284 ...	N° de artículo 76 284 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
110202EN	0,2	13,54 **014**	12,53 **900**				
110204EN	0,4	13,54 **016**	12,53 **902**	7,64 **516**	7,72 **016**	7,28 **902**	
110208EN	0,8	13,54 **018**		7,64 **518**			7,64 **318**
16T304EN	0,4	17,16 **028**	15,89 **906**	11,04 **528**			11,04 **328**
16T308EN	0,8			11,04 **530**	10,70 **030**		11,04 **330**

Acero	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable	○		○	○		○
Hierro fundido	○	○	○	○	○	○
Metales no férricos						
Aleaciones resistentes al calor						

TCMT / TCGT

		-SMF CTCP135	-SM CTCP135	-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135
		-SMF HCR1135	-ZM HCR1135	-ZM DCX3110	-ZM HCF3120	-ZM HCX1115	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		F	M	M	M	M	M	M
		TCMT	TCGT	TCMT	TCMT	TCMT	TCMT	TCMT
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO	RE	N° de artículo 76 284 ...	N° de artículo 76 270 ...	N° de artículo 70 274 ...	N° de artículo 70 274 ...	N° de artículo 76 274 ...	N° de artículo 76 274 ...	N° de artículo 76 274 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
090204EN	0,4						7,64 504	7,64 704
110202EN	0,2		13,54 714					
110204EN	0,4			7,64 016	7,64 516	7,64 316	7,64 516	7,64 716
110208EN	0,8	7,64 718		7,64 018	7,64 518	7,64 318		7,64 718
16T304EN	0,4			11,04 028	11,04 528	11,04 328	11,04 528	11,04 728
16T308EN	0,8			11,04 030	11,04 530	11,04 330	11,04 530	11,04 730
16T312EN	1,2			11,04 032	11,04 532			
220408EN	0,8						15,89 542	15,89 742
Acero		●	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable		○	○	○		○	○	○
Hierro fundido				●	●	○	○	
Metales no férricos								
Aleaciones resistentes al calor		○	○					○

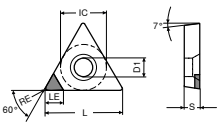
9

TCMT / TCGT

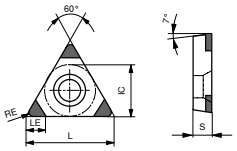
		-F43 CTC2135	-M25 CTPM125	-SM CTC2135	-M55 CTPM125	-27 H10T	-27 CWN15
		-F43 CWN2135	-PF23 HCN2125	-ZM CWN2135	-PF26 HCN2125	-AL CWK15	-AL CWN15
			DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		
		F	F	M	F	M	M
		TCMT	TCMT	TCMT	TCMT	TCGT	TCGT
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/90	1A
ISO	RE	N° de artículo 70 187 ...	N° de artículo 75 217 ...	N° de artículo 70 274 ...	N° de artículo 75 218 ...	N° de artículo 70 276 ...	N° de artículo 70 276 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
090204EN	0,4			7,54 398	7,64 204		
110202FN	0,2					10,91 600	13,41 300
110204EN	0,4	7,54 400	7,64 216	7,54 402	7,64 216		
110204FN	0,4					10,91 602	13,41 302
16T302FN	0,2					12,86 604	15,89 304
16T304EN	0,4	10,50 402	11,04 228				
16T304FN	0,4					12,86 606	15,89 306
16T308EN	0,8	10,50 404	11,04 230	10,50 396	11,04 230		
16T308FN	0,8					12,86 608	15,89 308
Acero		○	○	○	○		
Acero inoxidable		●	●	●	●		○
Hierro fundido						○	
Metales no férricos						●	●
Aleaciones resistentes al calor		●		●		○	

TCGW

Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	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

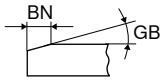


TCGW-A



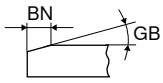
TCGW-C

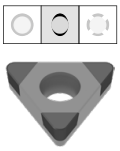
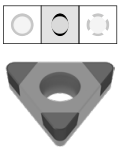
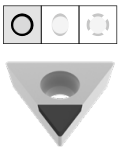
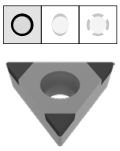
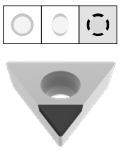
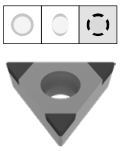
TCGW



ISO	RE	GB	BN	LE	-A CTBS10U PBC10 F CBN TCGW Y0 N° de artículo 71 140 ... EUR		-C CTBS20C -3MC PBC15-S F CBN TCGW Y0 N° de artículo 71 164 ... EUR		-C CTBH15U F CBN TCGW NEW Y0 N° de artículo 71 028 ... EUR		-C CTBH15U F CBN TCGW NEW Y0 N° de artículo 71 029 ... EUR	
	mm	°	mm	mm								
090202SN	0,2	10	0,09	2,6			64,85	120				
090202SN	0,2	15	0,11	2,6			64,85	130			79,51	30214
090202TN	0,2	20	0,14	3,8	34,55	300						
090202TN	0,2	20	0,15	2,6			64,85	140				
090202SN	0,2	20	0,16	2,6			64,85	150				
090202EN	0,2			2,6							79,51	00200
090204SN	0,4	10	0,09	2,2			64,85	121				
090204SN	0,4	15	0,11	2,2			64,85	131	79,51	30414		
090204TN	0,4	20	0,14	3,5	34,55	302						
090204SN	0,4	20	0,16	2,2			64,85	151				
090204TN	0,4	25	0,17	2,2			64,85	161				
090204FN	0,4			3,5	34,55	202						
090204EN	0,4			2,2			64,85	111	79,51	00400		
090208SN	0,8	10	0,09	1,8			64,85	122				
090208SN	0,8	15	0,11	1,8			64,85	132	79,51	30614		
090208TN	0,8	20	0,15	1,8			64,85	142				
090208TN	0,8	25	0,17	1,8			64,85	162				
090208EN	0,8			1,8					79,51	00600		
110202SN	0,2	10	0,09	2,9			64,85	123				
110202SN	0,2	15	0,11	2,9			64,85	133				
110202TN	0,2	20	0,14	3,8	34,55	306						
110202TN	0,2	20	0,15	2,9			64,85	143				
110202SN	0,2	20	0,16	2,9			64,85	153				
110202FN	0,2			3,8	34,55	206						
110204SN	0,4	10	0,09	2,5			64,85	124				
110204SN	0,4	15	0,11	2,5			64,85	134				
110204TN	0,4	20	0,14	3,5	34,55	308						
110204TN	0,4	20	0,15	2,5			64,85	144				
110204SN	0,4	20	0,16	2,5			64,85	154				
110204TN	0,4	25	0,17	2,5			64,85	164				
110204FN	0,4			3,5	34,55	208						
110204EN	0,4			2,5			64,85	114				
110208SN	0,8	10	0,09	2,1			64,85	125				
110208SN	0,8	15	0,11	2,1			64,85	135				
110208TN	0,8	20	0,14	3,0	34,55	310						
110208TN	0,8	20	0,15	2,1			64,85	145				
110208TN	0,8	25	0,17	2,1			64,85	165				
110208FN	0,8			3,0	34,55	210						
16T304SN	0,4	10	0,09	3,2			64,85	126				
16T304SN	0,4	15	0,11	3,2			64,85	136				
16T308SN	0,8	10	0,09	2,7			64,85	127				
16T308SN	0,8	15	0,11	2,7			64,85	137				
16T308SN	0,8	20	0,16	2,7			64,85	157				
16T308TN	0,8	25	0,17	2,7			64,85	167				
16T308EN	0,8			2,7			64,85	117				
Hierro fundido					●		●					
Aceros sinterizados					●		●					
Aleaciones resistentes al calor					●		●					
Endurecido < 45 HRC										●		●
Endurecido 46-55 HRC										●		●
Endurecido 56-60 HRC										●		●
Endurecido 61-65 HRC												

TCGW

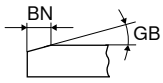


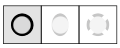
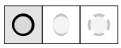
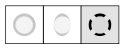
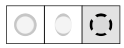
ISO	RE	GB	BN	LE	-C CTBH15C	-C CTBH15C	-A CTBH21U PBC25	-C CTBH20C -3MC PBC25-S	-A CTBH40U PBC40	-C CTBH40C -3MC PBC40-S
										
					F	F	F	F	F	F
					CBN TCGW	CBN TCGW	CBN TCGW	CBN TCGW	CBN TCGW	CBN TCGW
					NEW Y0	NEW Y0	Y0	Y0	Y0	Y0
					N° de artículo 71 027 ...	N° de artículo 71 034 ...	N° de artículo 71 140 ...	N° de artículo 71 164 ...	N° de artículo 71 140 ...	N° de artículo 71 164 ...
	mm	°	mm	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
090202FN	0,2			2,6				64,85 210		
090202SN	0,2	15	0,11	2,6		77,62 30214				
090202SN	0,2	20	0,09	2,6				64,85 250		64,85 330
090202TN	0,2	20	0,09	2,6						64,85 320
090202TN	0,2	20	0,14	3,8			34,55 500			
090202TN	0,2	25	0,11	2,6						64,85 340
090202TN	0,2	25	0,12	3,8					34,55 900	
090202EN	0,2			2,6		77,62 00200		64,85 220		
090202FN	0,2			3,8			34,55 400			
090204SN	0,4	15	0,11	2,2	77,62 30414			64,85 241		
090204TN	0,4	20	0,09	2,2						64,85 321
090204TN	0,4	20	0,14	3,5			34,55 502			
090204SN	0,4	25	0,09	2,2						64,85 351
090204TN	0,4	25	0,11	2,2						64,85 341
090204TN	0,4	25	0,12	3,5					34,55 902	
090204EN	0,4			2,2	77,62 00400			64,85 221		
090204FN	0,4			3,5			34,55 402		34,55 802	
090204TN	0,4	25	0,14	2,2				64,85 261		
090204SN	0,4	25	0,15	2,2				64,85 271		
090204TN	0,4	30	0,14	2,2						64,85 361
090204SN	0,4	30	0,16	2,2						64,85 371
090208SN	0,8	10	0,09	1,8				64,85 232		
090208SN	0,8	15	0,11	1,8	77,62 30614			64,85 242		
090208SN	0,8	20	0,09	1,8				64,85 252		
090208TN	0,8	20	0,14	1,8						64,85 362
090208TN	0,8	20	0,14	3,0			34,55 504			
090208SN	0,8	25	0,09	1,8						64,85 352
090208TN	0,8	25	0,11	1,8						64,85 342
090208TN	0,8	25	0,12	3,0					34,55 904	
090208EN	0,8			1,8	77,62 00600					64,85 312
110202SN	0,2	15	0,11	2,9		77,62 31414				
110202SN	0,2	20	0,09	2,9				64,85 253		64,85 333
110202TN	0,2	20	0,09	2,9						64,85 323
110202TN	0,2	20	0,14	3,8			34,55 506			
110202TN	0,2	25	0,11	2,9						64,85 343
110202TN	0,2	25	0,12	3,8					34,55 906	
110202EN	0,2			2,9				64,85 223		
110202FN	0,2			2,9				64,85 213		
110202FN	0,2			3,8			34,55 406		34,55 806	
110202SN	0,2	25	0,13	2,9		77,62 31429				
110202TN	0,2	30	0,14	2,9						64,85 363
110204FN	0,4			2,5				64,85 214		
110204SN	0,4	10	0,09	2,5				64,85 234		
110204EN	0,4			2,5				64,85 224		

Hierro fundido						
Aceros sinterizados						
Aleaciones resistentes al calor						
Endurecido < 45 HRC	●	●				
Endurecido 46-55 HRC	●	●	●	●	●	●
Endurecido 56-60 HRC	●	●	●	●	●	●
Endurecido 61-65 HRC					●	●

9

TCGW

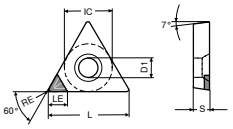


	-C CTBH15C	-C CTBH15C	-A CTBH21U	-C CTBH20C	-A CTBH40U	-C CTBH40C
			PBC25	-3MC PBC25-S	PBC40	-3MC PBC40-S
						
	F	F	F	F	F	F
	CBN TCGW	CBN TCGW	CBN TCGW	CBN TCGW	CBN TCGW	CBN TCGW
	NEW Y0	NEW Y0	Y0	Y0	Y0	Y0
ISO	N° de artículo 71 027 ...	N° de artículo 71 034 ...	N° de artículo 71 140 ...	N° de artículo 71 164 ...	N° de artículo 71 140 ...	N° de artículo 71 164 ...
RE mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
110204SN 0,4		77,62 31614		64,85 244		
110204TN 0,4						64,85 324
110204TN 0,4			34,55 508			
110204SN 0,4						64,85 354
110204TN 0,4						64,85 344
110204TN 0,4					34,55 908	
110204SN 0,4		77,62 31629				
110204TN 0,4				64,85 264		
110204FN 0,4					34,55 808	
110204SN 0,4				64,85 274		
110204TN 0,4						64,85 364
110204SN 0,4						64,85 374
110208SN 0,8				64,85 235		
110208SN 0,8	77,62 31814			64,85 245		
110208SN 0,8				64,85 255		
110208TN 0,8						64,85 325
110208TN 0,8			34,55 510			
110208SN 0,8						64,85 355
110208TN 0,8					34,55 910	
110208EN 0,8						64,85 315
110208SN 0,8	77,62 31829					
110208TN 0,8				64,85 265		
110208TN 0,8						64,85 365
110208SN 0,8						64,85 375
110208FN 0,8			34,55 410			
16T304SN 0,4				64,85 256		64,85 336
16T304SN 0,4						64,85 356
16T304TN 0,4						64,85 346
16T304SN 0,4				64,85 276		
16T304TN 0,4						64,85 366
16T304SN 0,4						64,85 386
16T304FN 0,4				64,85 216		
16T304EN 0,4				64,85 226		
16T308SN 0,8				64,85 247		
16T308SN 0,8						64,85 337
16T308SN 0,8						64,85 357
16T308TN 0,8						64,85 347
16T308TN 0,8				64,85 267		
16T308SN 0,8				64,85 277		
16T308TN 0,8						64,85 367
16T308SN 0,8						64,85 377
16T308SN 0,8				64,85 287		
16T308EN 0,8				64,85 227		64,85 317

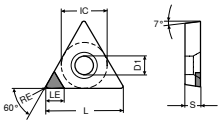
Hierro fundido						
Aceros sinterizados						
Aleaciones resistentes al calor						
Endurecido < 45 HRC	●	●				
Endurecido 46–55 HRC	●	●	●	●	●	●
Endurecido 56–60 HRC	●	●	●	●	●	●
Endurecido 61–65 HRC					●	●

TCGW / TCGT

Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	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



TCGT-A-CB



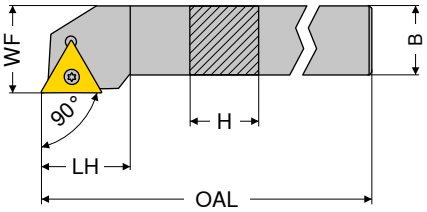
TCGW-A

TCGW / TCGT

	-A CTDPD20	-A-CB1 CTDPD20	-A-CB2 CTDPS30	-A-CB3 CTDPU20
	PDC	-CB1 PDC	-CB2 PDC-S	-CB3 PDC-S
	F	F	M	R
	DIAMOND TCGW	DIAMOND TCGT	DIAMOND TCGT	DIAMOND TCGT
	Y0	Y0	Y0	Y0
ISO	N° de artículo 71 140 ...	N° de artículo 71 325 ...	N° de artículo 71 326 ...	N° de artículo 71 327 ...
RE / LE (mm)	EUR	EUR	EUR	EUR
090202FN 0,2 / 3,7	52,14 100	57,76 112		
090202EN 0,2 / 3,7			57,76 212	
090204FN 0,4 / 3,4	52,14 102	57,76 114		
090204EN 0,4 / 3,4			57,76 214	
090208FN 0,8 / 3,0	52,14 104			
110202FN 0,2 / 3,7	47,58 106	60,09 122		
110202EN 0,2 / 3,7			60,09 222	
110204FN 0,4 / 3,4	47,58 108	60,09 124		
110204EN 0,4 / 3,4			60,09 224	60,09 224
110208FN 0,8 / 3,0	47,58 110			
16T304FN 0,4 / 4,6	52,14 112	62,63 134		
16T304EN 0,4 / 4,6			62,63 234	
16T308FN 0,8 / 4,2	52,14 114			
16T308EN 0,8 / 4,2				63,79 238
Acero				
Acero inoxidable				
Hierro fundido				
Metales no férricos	●	●	●	●
Aleaciones resistentes al calor			○	○

9

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



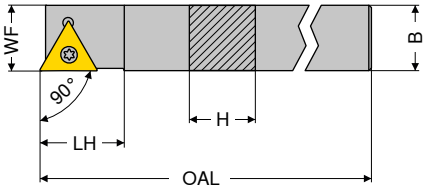
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 677 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 676 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
STGC R/L 1010 E09	10	10	70	12	12	1	TC.. 0902	64,59	**010**	64,59	**010**
STGC R/L 1212 F11	12	12	80	15	16	1,2	TC.. 1102	64,59	**012**	64,59	**012**
STGC R/L 1616 H16	16	16	100	22	20	3,2	TC.. 16T3	80,00	**016**	80,00	**016**
STGC R/L 2020 K16	20	20	125	22	25	3,2	TC.. 16T3	85,04	**020**	85,04	**020**
STGC R/L 2525 M16	25	25	150	22	32	3,2	TC.. 16T3	87,97	**025**	87,97	**025**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-T N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 676 010 / 70 677 010	7,80	**109**			2,57	**111**				
70 676 012 / 70 677 012	7,80	**110**			2,36	**112**				
70 676 016 / 70 677 016			8,28	**398**	3,14	**113**	7,76	**169**	4,64	**171**
70 676 020 / 70 677 020			8,28	**398**	3,14	**113**	7,76	**169**	4,64	**171**
70 676 025 / 70 677 025			8,28	**398**	3,14	**113**	7,76	**169**	4,64	**171**

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

▲ Para tornos automáticos

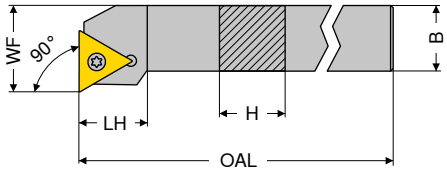


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 769 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 768 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
STAC R/L 1010 K09	10	10	125	12	10	1	TC.. 0902	64,59	**010**	64,59	**010**
STAC R/L 1212 K11	12	12	125	15	12	1,2	TC.. 1102	72,25	**012**	72,25	**012**
STAC R 1414 K11	14	14	125	15	14	1,2	TC.. 1102			72,25	**014**

Piezas de repuesto		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...			2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR			EUR	
70 769 010 / 70 768 010	T07	7,80	**109**	M2,2x5	2,57	**111**
70 769 012 / 70 768 012	T08	7,80	**110**	M2,5x6	2,36	**112**
70 768 014	T08	7,80	**110**	M2,5x6	2,36	**112**

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



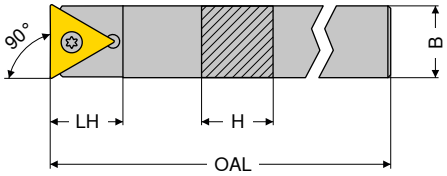
Las figuras muestran la versión a derechas

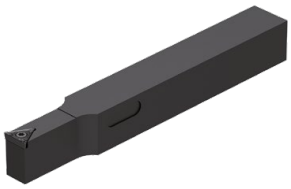
Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 673 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 672 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
STFC R/L 1212 F11	12	12	80	15	16	1,2	TC.. 1102	64,59	**012**	64,59	**012**
STFC R/L 1616 H16	16	16	100	20	20	3,2	TC.. 16T3	80,00	**016**	80,00	**016**
STFC R/L 2020 K16	20	20	125	20	25	3,2	TC.. 16T3	85,04	**020**	85,04	**020**
STFC R/L 2525 M16	25	25	150	20	32	3,2	TC.. 16T3	87,97	**025**	87,97	**025**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ...		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-T N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 673 012 / 70 672 012	7,80	**110**			2,36	**112**				
70 673 016 / 70 672 016			8,28	**398**	3,14	**113**	7,76	**169**	4,64	**171**
70 673 020 / 70 672 020			8,28	**398**	3,14	**113**	7,76	**169**	4,64	**171**
70 673 025 / 70 672 025			8,28	**398**	3,14	**113**	7,76	**169**	4,64	**171**

9

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



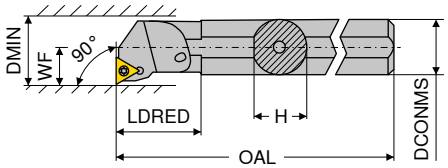


Designación ISO	H	B	OAL	LH	Par de apriete	Plaquita	neutro 2A/24 N° de artículo 70 782 ...	
	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR	
STCC N 0808 K09	8	8	125	11	1	TC.. 0902	60,92	**008**
STCC N 1010 K11	10	10	125	15	1,2	TC.. 1102	64,59	**010**
STCC N 1212 K11	12	12	125	15	1,2	TC.. 1102	72,25	**012**
STCC N 1414 K11	14	14	125	21	1,2	TC.. 1102	72,25	**014**
STCC N 1616 K11	16	16	125	24	1,2	TC.. 1102	80,00	**016**

Piezas de repuesto		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...			2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR			EUR	
70 782 008	T07	7,80	**109**	M2,2x5	2,57	**111**
70 782 010	T08	7,80	**110**	M2,5x6	2,36	**112**
70 782 012	T08	7,80	**110**	M2,5x6	2,36	**112**
70 782 014	T08	7,80	**110**	M2,5x6	2,36	**112**
70 782 016	T08	7,80	**110**	M2,5x6	2,36	**112**

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 2A/24 N° de artículo 70 729 ... EUR		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 728 ... EUR	
A10H STFC R/L 09	10	9,5	100	19	7	13	1	TC.. 0902	96,57	210	96,57	210
A12K STFC R/L 11	12	11,5	125	22	9	16	1,2	TC.. 1102	96,57	212	96,57	212
A16M STFC R/L 11	16	15,0	150	29	11	20	1,2	TC.. 1102	98,67	216	98,67	216
S16R STFC R 11	16	15,0	200		11	21	1,2	TC.. 1102			98,67	016
A20Q STFC R/L 11	20	18,5	180	32	13	25	1,2	TC.. 1102	123,00	220	123,00	220
S20S STFC R 11	20	18,0	250		13	25	1,2	TC.. 1102			123,00	020
A25R STFC R/L 16	25	24,0	200	36	17	32	3,2	TC.. 16T3	141,40	225	141,40	225
A32S STFC R/L 16	32	31,0	250	50	22	40	3,2	TC.. 16T3	194,40	232	194,40	232
A40T STFC R/L 16	40	39,0	300	60	27	50	3,2	TC.. 16T3	233,40	240	233,40	240

2A/28

Tornillo de sujeción

2A/28

Placa Base MD-T

2A/28

Casquillo roscado

Piezas de repuesto Para N° de artículo		N° de artículo 70 950 ... EUR		N° de artículo 70 950 ... EUR			N° de artículo 70 950 ... EUR	
70 729 210 / 70 728 210	M2,2x5	2,57	111					
70 729 212 / 70 728 212	M2,5x6	2,36	112					
70 729 216 / 70 728 216	M2,5x6	2,36	112					
70 728 016	M2,5x6	2,36	112					
70 729 220 / 70 728 220	M2,5x6	2,36	112					
70 728 020	M2,5x6	2,36	112					
70 729 225 / 70 728 225	M3,5x11	3,14	113	7,76	169	M3,5	4,64	171
70 729 232 / 70 728 232	M3,5x11	3,14	113	7,76	169	M3,5	4,64	171
70 729 240 / 70 728 240	M3,5x11	3,14	113	7,76	169	M3,5	4,64	171

Y7

Destornillador

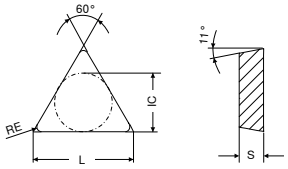
2A/28

Llave Kombi

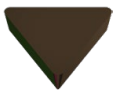
Piezas de repuesto Para N° de artículo		N° de artículo 80 950 ... EUR			N° de artículo 70 950 ... EUR	
70 729 210 / 70 728 210	T07	7,80	109			
70 729 212 / 70 728 212	T08	7,80	110			
70 729 216 / 70 728 216	T08	7,80	110			
70 728 016	T08	7,80	110			
70 729 220 / 70 728 220	T08	7,80	110			
70 728 020	T08	7,80	110			
70 729 225 / 70 728 225				T15/SW	8,28	398
70 729 232 / 70 728 232				T15/SW	8,28	398
70 729 240 / 70 728 240				T15/SW	8,28	398

TPMR / TPUN

Designación	L	S	IC
	mm	mm	mm
TPMR 1103..	11,0	3,18	6,35
TPMR 1603..	16,5	3,18	9,52
TPUN 2204..	22,0	4,76	12,70

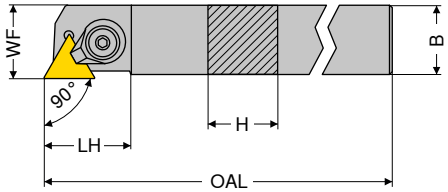


TPMR / TPUN

		CTCK110	CTCP135	CTCP135	CTCP135
		DCX3110	HCR1135	HCR1135	HCR1135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
					
		M	M	M	M
		TPMR	TPMR	TPMR	TPUN
		1A/11	1A/11	1A/08	1A/13
ISO	RE	N° de artículo 70 189 ...	N° de artículo 76 228 ...	N° de artículo 76 232 ...	N° de artículo 76 212 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR
110304EL	0,4			10,38 706	
110304EN	0,4		7,12 702		5,67 702
110304ER	0,4			10,38 704	
110308EN	0,8		7,12 704		
160304EL	0,4			13,20 714	
160304EN	0,4		9,29 706		7,42 720
160304ER	0,4			13,20 712	
160308EL	0,8			13,20 718	
160308EN	0,8	9,29 008	9,29 708		7,42 722
160308ER	0,8			13,20 716	
160312EN	1,2				7,42 724
220408EN	0,8				13,30 742
220412EN	1,2				13,30 744
Acero		●	●	●	●
Acero inoxidable		○	○	○	○
Hierro fundido		●			
Metales no férricos					
Aleaciones resistentes al calor			○	○	○

9

Simplex – CTAP 90° – Portaherramientas con brida superior

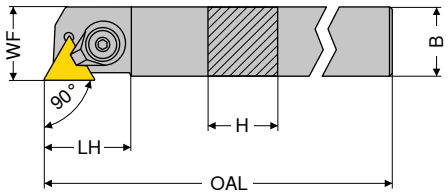


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/23 N° de artículo 70 797 ...		a derechas 2A/23 N° de artículo 70 796 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
CTAP R/L 2020 K16	20	20	125	30	20,5	10	TP.. 1603	90,28	**020**	90,28	**020**
CTAP R/L 2525 M16	25	25	150	30	20,5	10	TP.. 1603	92,80	**025**	92,80	**025**

Piezas de repuesto	2A/28 Brida de sujeción N° de artículo 70 950 ...			2A/28 Llave "L" N° de artículo 70 950 ...			2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Pasador de apoyo N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-T N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Disco elástico N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR			EUR			EUR		EUR		EUR		EUR	
70 796 020 / 70 797 020	8,87	**601**	SW4	2,57	**396**	M8x20	5,17	**604**	1,10	**603**	9,93	**602**	1,10	**605**
70 796 025 / 70 797 025	8,87	**601**	SW4	2,57	**396**	M8x20	5,17	**604**	1,10	**603**	9,93	**602**	1,10	**605**

Simplex – CTGP 90° – Portaherramientas con brida superior

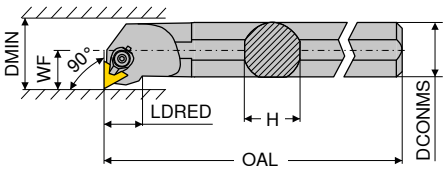


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/23 N° de artículo 70 797 ...		a derechas 2A/23 N° de artículo 70 796 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
CTGP R 1010 E11	10	10	70	16,5	12	5	TP.. 1103			79,90	**010**
CTGP R/L 1212 F11	12	12	80	16,5	16	5	TP.. 1103	79,90	**012**	79,90	**012**

Piezas de repuesto	2A/28 Brida de sujeción N° de artículo 70 950 ...			Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...			2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR			EUR			EUR	
70 796 010	5,17	**600**	T15	9,28	**113**	M4x10	1,89	**477**
70 797 012 / 70 796 012	5,17	**600**	T15	9,28	**113**	M4x10	1,89	**477**

Simplex – CTFP 90° – Porta de torneado interior con brida superior



Las figuras muestran la versión a derechas

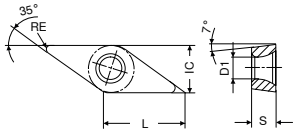
Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas 2A/23 N° de artículo 70 795 ... EUR		a derechas 2A/23 N° de artículo 70 794 ... EUR	
S12Q CTFP R/L 11	12	11,0	180	15	9	16	5	TP.. 1103	107,00	**012**	107,00	**012**
S16R CTFP R/L 11	16	14,5	200	15	11	20	5	TP.. 1103	107,00	**016**	107,00	**016**
S20S CTFP R/L 11	20	18,0	250	15	13	25	5	TP.. 1103	130,60	**020**	130,60	**020**
S25T CTFP R/L 16	25	23,0	300	20	17	32	10	TP.. 1603	154,10	**025**	154,10	**025**
S32U CTFP R/L 16	32	30,0	350	20	22	40	10	TP.. 1603	209,00	**032**	209,00	**032**

Piezas de repuesto	2A/28 Brida de sujeción N° de artículo 70 950 ...			Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...			2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Pasador de apoyo N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-T N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR			EUR			EUR		EUR		EUR	
70 794 012 / 70 795 012	5,17	**600**	T15	9,28	**113**	M4x10	1,89	**477**				
70 794 016 / 70 795 016	5,17	**600**	T15	9,28	**113**	M4x10	1,89	**477**				
70 794 020 / 70 795 020	5,17	**600**	T15	9,28	**113**	M4x10	1,89	**477**				
70 794 025 / 70 795 025	8,72	**606**	T20	9,95	**114**	M6x16,2	5,17	**596**	1,10	**603**	9,93	**602**
70 794 032 / 70 795 032	8,72	**606**	T20	9,95	**114**	M6x16,2	5,17	**596**	1,10	**603**	9,93	**602**

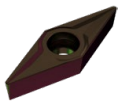
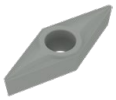
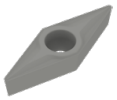
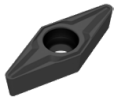
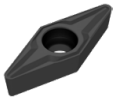
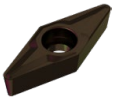
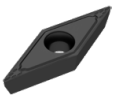
9

VCGT / VCMT / VCXT / VCET

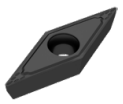
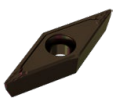
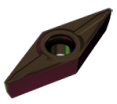
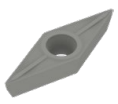
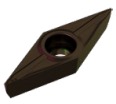
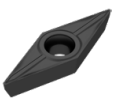
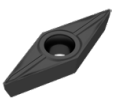
Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
VCET 1103..	11,1	3,18	2,8	6,35
VC.T 1103..	11,1	3,18	2,9	6,35
VC.T 1604..	16,6	4,76	4,4	9,52
VCGT 2205..	22,1	5,56	5,5	12,70



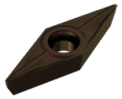
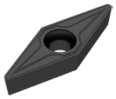
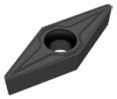
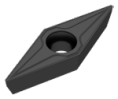
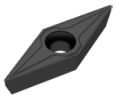
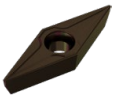
VCGT / VCMT

	-CF05 CTEP110	-SF TCM407	-SF TCM10	-SF CTCP115	-SF CTCP125	-SF CTCP135	-SF CTCP115
	-PF14 DCC1110	-ZF CWC407	-ZF CWC10	-ZF HCX1115	-ZF HCX1125	-ZF HCR1135	-ZF HCX1115
	DRAGONSKIN			DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	F	F	F	F	F	F	F
	CERMET VCGT	CERMET VCGT	CERMET VCGT	VCGT	VCGT	VCGT	VCMT
	1A/78	1A/78	1A/78	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO / RE mm	N° de artículo 76 276 ... EUR	N° de artículo 70 277 ... EUR	N° de artículo 70 277 ... EUR	N° de artículo 76 277 ... EUR	N° de artículo 76 277 ... EUR	N° de artículo 76 277 ... EUR	N° de artículo 76 279 ... EUR
110301EN 0,1			15,33 892				
110302EN 0,2	16,80 014	15,33 844	15,33 894	16,00 314	16,00 514	16,00 714	
110304EN 0,4	16,80 016	15,33 846	15,33 896	16,00 316	16,00 516	16,00 716	
110308EN 0,8				16,00 318	16,00 518	16,00 718	
160404EN 0,4	20,03 028	19,36 850	19,36 900				16,00 328
160408EN 0,8	20,03 030		19,36 902				16,00 330
Acero	●	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable	○			○	○	○	○
Hierro fundido	○	○	○	○	○		○
Metales no férricos							
Aleaciones resistentes al calor						○	

VCMT / VCGT

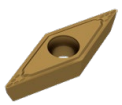
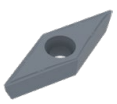
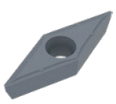
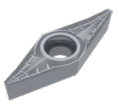
	-SF CTCP125	-SF CTCP135	-CF55 CTEP110	-SMF TCM10	-SMF CTCP135	-SMF CTCP115	-SMF CTCP125
	-ZF HCX1125	-ZF HCR1135	-PF15 DCC1110	-SMF CWC10	-SMF HCR1135	-SMF HCX1115	-SMF HCX1125
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	F	F	F	F	F	F	F
	VCMT	VCMT	CERMET VCMT	CERMET VCMT	VCGT	VCMT	VCMT
	1A/08	1A/08	1A/78	1A/78	1A/08	1A/08	1A/08
ISO / RE mm	N° de artículo 76 279 ... EUR	N° de artículo 76 279 ... EUR	N° de artículo 76 292 ... EUR	N° de artículo 70 288 ... EUR	N° de artículo 76 285 ... EUR	N° de artículo 76 288 ... EUR	N° de artículo 76 288 ... EUR
110302EN 0,2					16,00 714		
110304EN 0,4			13,04 016	12,31 896		13,76 316	13,76 516
160404EN 0,4	16,00 528	16,00 728	16,00 028	15,23 900		16,00 328	16,00 528
160408EN 0,8	16,00 530		16,00 030	15,23 902		16,00 330	16,00 530
Acero	●	●	●	●	●	●	●
Acero inoxidable	○	○	○		○	○	○
Hierro fundido	○		○	○		○	○
Metales no férricos							
Aleaciones resistentes al calor		○			○		

VCMT / VCGT

	-SMF CTCP135	-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135	-SF CTC2135
	-SMF HCR1135	-ZM DCX3110	-ZM HCF3120	-ZM HCX1115	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135	-ZF CWN2135
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
							
	F	M	M	M	M	M	F
	VCMT	VCMT	VCMT	VCMT	VCMT	VCMT	VCGT
	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO / RE mm	N° de artículo 76 288 ... EUR	N° de artículo 70 278 ... EUR	N° de artículo 70 278 ... EUR	N° de artículo 76 278 ... EUR	N° de artículo 76 278 ... EUR	N° de artículo 76 278 ... EUR	N° de artículo 70 277 ... EUR
110302EN 0,2							16,00 444
110304EN 0,4	13,76 716						16,00 446
160404EN 0,4	16,00 728	16,00 028	16,00 528	16,00 328	16,00 528	16,00 728	
160406EN 0,6				16,00 329			
160408EN 0,8	16,00 730	16,00 030	16,00 530	16,00 330	16,00 530	16,00 730	
160412EN 1,2		16,00 032	16,00 532	16,00 33200	16,00 53200	16,00 732	
Acero	●	●	●	●	●	●	○
Acero inoxidable	○	○		○	○	○	●
Hierro fundido		●	●	○	○		
Metales no férricos							
Aleaciones resistentes al calor	○					○	●

9

VCMT / VCXT / VCGT

	-SF CTC2135	-M81 CWN2120	-M25 CTPM125	-SM CTC2135	-M55 CTPM125	-25P H210T	-25P AMZ
	-ZF CWN2135		-PF23 HCN2125	-ZM CWN2135	-PF26 HCN2125	-25P CWK20	-25P AMZ
			DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		
							
	F	M	F	M	F	F	F
	VCMT	VCXT	VCMT	VCMT	VCMT	VCGT	VCGT
	1A/08	1A	1A/08	1A/08	1A/08	1A/90	1A/90
ISO / RE mm	N° de artículo 70 279 ... EUR	N° de artículo 70 280 ... EUR	N° de artículo 75 219 ... EUR	N° de artículo 70 278 ... EUR	N° de artículo 75 220 ... EUR	N° de artículo 70 282 ... EUR	N° de artículo 70 282 ... EUR
110302FN 0,2						15,10 638	17,34 538
110304FN 0,4						15,10 640	17,34 540
160404EN 0,4	16,00 440		16,00 228	16,00 440	16,00 228		
160404FN 0,4		15,25 112				18,46 642	21,49 562
160408EN 0,8				16,00 442	16,00 230		
160408FN 0,8		15,25 114				18,46 644	21,49 564
160412FN 1,2						18,46 646	21,49 566
220530FN 3,0						24,95 648	28,64 568
Acero	○		○	○	○		○
Acero inoxidable	●	●	●	●	●		○
Hierro fundido						○	○
Metales no férricos		○				●	●
Aleaciones resistentes al calor	●			●		○	

VCGT / VCMT

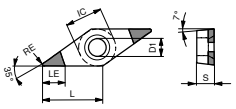
ISO	RE mm	-25Q H210T / -25Q CWK20		-25Q AMZ / -25Q AMZ		-27 H10T / -AL CWK15		-27 CWN15 / -AL CWN15		-27 AMZ / -AL AMZ		-29 H216T		-29 AMZ	
		M		M		M		M		M		M		M	
		VCGT		VCGT		VCGT		VCGT		VCGT		VCMT		VCMT	
		1A/90		1A		1A/90		1A		1A/90		NEW 1A/90		NEW 1A/90	
		N° de artículo 70 282 ...		N° de artículo 70 282 ...		N° de artículo 70 280 ...		N° de artículo 70 280 ...		N° de artículo 70 280 ...		N° de artículo 70 247 ...		N° de artículo 70 247 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
110302FN	0,2					14,42	606	16,97	306	16,90	456				
110304FL	0,4	16,80	670	20,44	620										
110304FN	0,4					14,42	608	16,97	308	16,90	458				
110304FR	0,4	16,80	680	20,44	630										
110308FN	0,8					14,42	610	16,97	310						
160404EN	0,4											13,54	62800	16,23	42800
160404FN	0,4					17,57	612	20,00	312	20,48	462				
160408EN	0,8											13,54	63000	16,23	43000
160408FN	0,8					17,57	614	20,00	314	20,48	464				
160412EN	1,2											13,54	63200	16,23	43200
160412FN	1,2					17,57	616	20,00	316						
220530FN	3,0					23,84	618								
Acero				○						○				○	
Acero inoxidable				○				○		○				○	
Hierro fundido		○		○		○				○		○		○	
Metales no férricos		●		●		●		●		●		●		●	
Aleaciones resistentes al calor		○				○						○			

VCET / VCGT

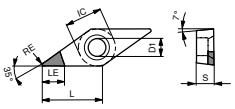
ISO	RE mm	-F05 CTPX710		-F23 CTP2120 / -F23 CCN2120	
		DRAGONSKIN			
		F		F	
		VCET		VCGT	
		NEW 1H/17		1A/08	
		N° de artículo 76 255 ...		N° de artículo 70 193 ...	
		EUR		EUR	
110300FN	0,00			16,00	600
1103015FN	0,15	23,29	11800		
110301FN	0,10	23,29	11600	16,00	602
113005FN	0,05	23,29	11400		
11302FN	0,20	23,29	12000		
11304FN	0,40	23,29	12200		
160401FN	0,10			20,48	606
Acero		●			
Acero inoxidable		●		●	
Hierro fundido		○		○	
Metales no férricos		○		○	
Aleaciones resistentes al calor		●		●	

VCGW

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

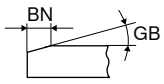


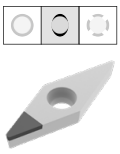
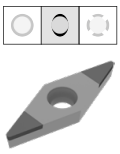
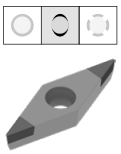
-B (-2MC)



-A

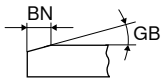
VCGW

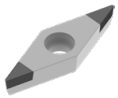


	-A CTBS10U	-B CTBS20C	-B CTBH15U	-B CTBH15C
	PBC10	-2MC PBC15-S		
				
	F	F	F	F
	CBN VCGW	CBN VCGW	CBN VCGW	CBN VCGW
	Y0	Y0	NEW Y0	NEW Y0
ISO	N° de artículo 71 160 ...	N° de artículo 71 165 ...	N° de artículo 71 036 ...	N° de artículo 71 035 ...
RE mm / GB ° / BN mm / LE mm	EUR	EUR	EUR	EUR
110302SN 0,2 15 0,11 3,4			69,18 32014	66,91 32014
110302TN 0,2 20 0,14 4,7	40,80 300			
110302SN 0,2 25 0,13 3,4			69,18 32029	66,91 32029
110302FN 0,2 4,7	40,80 200			
110302EN 0,2 3,4			69,18 02000	66,91 02000
110304SN 0,4 10 0,09 3,1		55,21 121		
110304SN 0,4 15 0,11 3,1		55,21 131	69,18 32214	66,91 32214
110304TN 0,4 20 0,14 4,5	40,80 302			
110304TN 0,4 20 0,15 3,1		55,21 141		
110304SN 0,4 20 0,16 3,1		55,21 151		
110304SN 0,4 25 0,13 3,1				66,91 32229
110304SN 0,4 25 0,18 3,1		55,21 171		
110304FN 0,4 4,5	40,80 202			
110304EN 0,4 3,1			69,18 02200	66,91 02200
110308SN 0,8 10 0,09 2,5		55,21 122		
110308SN 0,8 15 0,11 2,5		55,21 132	69,18 32414	66,91 32414
110308TN 0,8 20 0,14 4,2	40,80 304			
110308SN 0,8 20 0,16 2,5		55,21 152		
110308SN 0,8 25 0,13 3,1			69,18 32229	
110308SN 0,8 25 0,13 2,5			69,18 32429	66,91 32429
110308TN 0,8 25 0,17 2,5		55,21 162		
110308SN 0,8 25 0,18 2,5		55,21 172		
110308FN 0,8 4,2	40,80 204			
110308EN 0,8 2,5		55,21 112	69,18 02400	66,91 02400
160402SN 0,2 15 0,11 3,4			69,18 33614	66,91 33614
160402TN 0,2 20 0,14 5,3	45,78 305			
160404SN 0,2 25 0,13 3,4			69,18 33629	
160402RN 0,2 3,4				66,91 23600
160402FN 0,2 5,3	45,78 205			
160402SN 0,2 25 0,13 3,4				66,91 33629
160404SN 0,4 10 0,09 3,1		55,21 125		
160404SN 0,4 15 0,11 3,1		55,21 135	69,18 33814	66,91 33814
160404TN 0,4 20 0,14 5,0	45,78 306			
160404TN 0,4 20 0,15 3,1		55,21 145		
160404SN 0,4 20 0,16 3,1		55,21 155		
160404RN 0,4 3,4			69,18 23600	
160404SN 0,4 25 0,13 3,1			69,18 33829	66,91 33829
160404SN 0,4 25 0,18 3,1		55,21 175		
160404FN 0,4 5,0	45,78 206			
160404RN 0,4 3,1			69,18 23800	66,91 23800
Hierro fundido	●	●		
Aceros sinterizados	●	●		
Aleaciones resistentes al calor	●	●		
Endurecido < 45 HRC			●	●
Endurecido 46–55 HRC			●	●
Endurecido 56–60 HRC			●	●
Endurecido 61–65 HRC				

9

VCGW

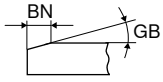


	-A CTBS10U	-B CTBS20C	-B CTBH15U	-B CTBH15C
	PBC10	-2MC PBC15-S		
				
	F	F	F	F
	CBN VCGW	CBN VCGW	CBN VCGW	CBN VCGW
	Y0	Y0	NEW Y0	NEW Y0

ISO	RE	GB	BN	LE	N° de artículo 71 160 ...		N° de artículo 71 165 ...		N° de artículo 71 036 ...		N° de artículo 71 035 ...	
	mm	°	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR	
160408SN	0,8	10	0,09	2,5			55,21	**126**				
160408SN	0,8	15	0,11	2,5			55,21	**136**	69,18	**34014**	66,91	**34014**
160408TN	0,8	20	0,14	4,4	45,78	**308**						
160408SN	0,8	20	0,16	2,5			55,21	**156**				
160408SN	0,8	25	0,13	2,5					69,18	**34029**	66,91	**34029**
160408TN	0,8	25	0,17	2,5			55,21	**166**				
160408SN	0,8	25	0,18	2,5			55,21	**176**				
160408EN	0,8			2,5			55,21	**116**				
160408FN	0,8			4,4	45,78	**208**						
160408RN	0,8			2,5					69,18	**24000**	66,91	**24000**

Hierro fundido	●	●		
Aceros sinterizados	●	●		
Aleaciones resistentes al calor	●	●		
Endurecido < 45 HRC			●	●
Endurecido 46–55 HRC			●	●
Endurecido 56–60 HRC			●	●
Endurecido 61–65 HRC				

VCGW



	-A CTBH21U	-B CTBH20C	-A CTBH40U	-B CTBH40C
	PBC25	-2MC PBC25-S	PBC40	-2MC PBC40-S
	F	F	F	F
	CBN VCGW	CBN VCGW	CBN VCGW	CBN VCGW
	Y0	Y0	Y0	Y0

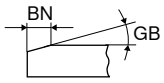
ISO	RE	GB	BN	LE	N° de artículo 71 160 ...		N° de artículo 71 165 ...		N° de artículo 71 160 ...		N° de artículo 71 165 ...	
	mm	°	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR	
110302TN	0,2	20	0,14	4,7	40,80	**500**						
110302TN	0,2	25	0,12	4,7					40,80	**900**		
110302FN	0,2			4,7	40,80	**400** [1)]			40,80	**800**		
110304FN	0,4			4,5	40,80	**402** [1)]			40,80	**802**		
110304SN	0,4	20	0,09	3,1			55,21	**251**			55,21	**331**
110304TN	0,4	20	0,14	4,5	40,80	**502**						
110304SN	0,4	25	0,09	3,1							55,21	**351**
110304TN	0,4	25	0,11	3,1							55,21	**341**
110304TN	0,4	25	0,12	4,5					40,80	**902**		

Hierro fundido				
Aceros sinterizados				
Aleaciones resistentes al calor				
Endurecido < 45 HRC				
Endurecido 46–55 HRC	●	●	●	●
Endurecido 56–60 HRC	●	●	●	●
Endurecido 61–65 HRC			●	●

1) Mecanizado de hasta 60 HRC

→ v_c Página 160–167
Continúa en la página siguiente cuttingtools.ceratizit.com

VCGW



	-A CTBH21U	-B CTBH20C	-A CTBH40U	-B CTBH40C
	PBC25	-2MC PBC25-S	PBC40	-2MC PBC40-S
	F	F	F	F
	CBN VCGW	CBN VCGW	CBN VCGW	CBN VCGW
	Y0	Y0	Y0	Y0
	N° de artículo 71 160 ...	N° de artículo 71 165 ...	N° de artículo 71 160 ...	N° de artículo 71 165 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR

ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	-A CTBH21U PBC25 EUR		-B CTBH20C -2MC PBC25-S EUR		-A CTBH40U PBC40 EUR		-B CTBH40C -2MC PBC40-S EUR	
110304EN	0,4			3,1			55,21	221				
110304FN	0,4			3,1			55,21	211				
110304TN	0,4	25	0,14	3,1			55,21	261				
110304SN	0,4	25	0,15	3,1			55,21	271				
110304TN	0,4	30	0,14	3,1							55,21	361
110304SN	0,4	35	0,17	3,1							55,21	381
110308FN	0,8			4,2	40,80	404 [1]			40,80	804		
110308SN	0,8	15	0,11	2,5			55,21	242				
110308SN	0,8	20	0,09	2,5			55,21	252			55,21	332
110308TN	0,8	20	0,14	4,2	40,80	504						
110308SN	0,8	25	0,09	2,5							55,21	352
110308TN	0,8	25	0,11	2,5							55,21	342
110308TN	0,8	25	0,14	2,5			55,21	262				
110308SN	0,8	25	0,15	2,5			55,21	272				
110308TN	0,8	30	0,14	2,5							55,21	362
110308SN	0,8	30	0,16	2,5							55,21	372
110308SN	0,8	30	0,18	2,5			55,21	282				
110308SN	0,8	35	0,17	2,5							55,21	382
110308EN	0,8			2,5			55,21	222			55,21	312
160402FN	0,2			5,3	45,78	405 [1]			45,78	805		
160402TN	0,2	20	0,14	5,3	45,78	505						
160402TN	0,2	25	0,12	5,3					45,78	905		
160404FN	0,4			5,0	45,78	406 [1]			45,78	806		
160404SN	0,4	20	0,09	3,1			55,21	255			55,21	335
160404TN	0,4	20	0,14	5,0	45,78	506						
160404SN	0,4	25	0,09	3,1							55,21	355
160404TN	0,4	25	0,11	3,1							55,21	345
160404TN	0,4	25	0,12	5,0					45,78	906		
160404FN	0,4			3,1			55,21	215				
160404EN	0,4			3,1			55,21	225				
160404TN	0,4	25	0,14	3,1			55,21	265				
160404TN	0,4	30	0,14	3,1							55,21	365
160404SN	0,4	35	0,17	3,1							55,21	385
160408FN	0,8			4,4	45,78	408 [1]			45,78	808		
160408SN	0,8	15	0,11	2,5			55,21	246				
160408SN	0,8	20	0,09	2,5			55,21	256			55,21	336
160408TN	0,8	20	0,14	4,4	45,78	508						
160408SN	0,8	25	0,09	2,5							55,21	356
160408TN	0,8	25	0,11	2,5							55,21	346
160408TN	0,8	25	0,12	4,4					45,78	908		
160408TN	0,8	25	0,14	2,5			55,21	266				
160408SN	0,8	25	0,15	2,5			55,21	276				
160408TN	0,8	30	0,14	2,5							55,21	366
160408SN	0,8	30	0,16	2,5							55,21	376
160408SN	0,8	30	0,18	2,5			55,21	286				
160408SN	0,8	35	0,17	2,5							55,21	386
160408EN	0,8			2,5			55,21	226			55,21	316
160412TN	1,2	20	0,14	3,9	45,78	510						

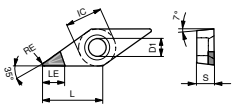
Hierro fundido				
Aceros sinterizados				
Aleaciones resistentes al calor				
Endurecido < 45 HRC				
Endurecido 46–55 HRC	●	●	●	●
Endurecido 56–60 HRC	●	●	●	●
Endurecido 61–65 HRC			●	●

1) Mecanizado de hasta 60 HRC

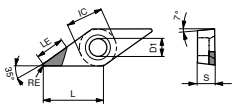
9

VCGW / VCGT

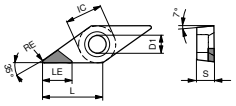
Designación	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
VCG. 1103..	11,1	3,18	2,9	6,35
VCG. 1604..	16,6	4,76	4,4	9,52



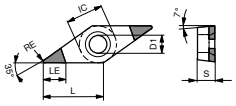
VCGT -A



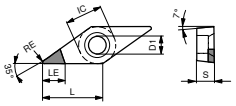
VCGT-L



VCGT-R



-B (-2MC)



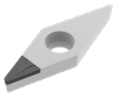
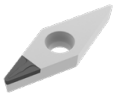
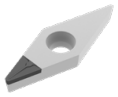
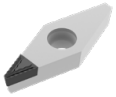
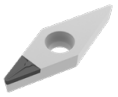
VCGW -A

VCGW / VCGT

ISO	RE	LE	-A CTDMD05		-A CTDPD20		-A CTDPD20		-A CTDPD20		-A CTDPD20	
			MDC		PDC		PDC		PDC		PDC	
			F		F		F		F		F	
			DIAMOND VCGW		DIAMOND VCGW		DIAMOND VCGT		DIAMOND VCGT		DIAMOND VCGT	
			Y0		Y0		Y0		Y0		Y0	
			N° de artículo 71 160 ...		N° de artículo 71 160 ...		N° de artículo 71 062 ...		N° de artículo 71 063 ...		N° de artículo 71 064 ...	
	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
110302FN	0,2	3,0	329,60	050								
110302FN	0,2	4,6			55,01	100	57,01	100				
110304FN	0,4	3,0	329,60	052								
110304FN	0,4	3,9			55,01	102	57,01	102				
110304FRR	0,4	6,5							73,02	102		
110304FLL	0,4	6,5									73,02	102
110308FN	0,8	3,3			57,01	104	57,01	104				
110308FRR	0,8	6,0							73,02	104		
110308FLL	0,8	6,0									73,02	104
160402FN	0,2	5,9			59,24	105	62,42	105				
160404FN	0,4	5,5			60,30	106	62,42	106				
160404FRR	0,4	7,5							78,31	106		
160404FLL	0,4	7,5									78,31	106
160408FN	0,8	5,0			62,42	108	62,42	108				
160408FRR	0,8	7,0							78,31	108		
160408FLL	0,8	7,0									78,31	108
160412FN	1,2	4,5			67,61	110	71,75	110				
160412FRR	1,2	7,0							83,41	110		
160412FLL	1,2	7,0									83,41	110

Acero					
Acero inoxidable					
Hierro fundido					
Metales no férricos	●	●	●	●	●
Aleaciones resistentes al calor	○				

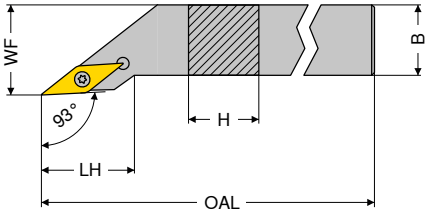
VCGT

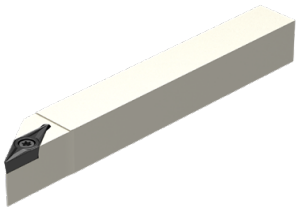
ISO	RE	LE	-A-CB1 CTDPD20		-A-CB1 CTDPS30		-A-CB2 CTDPS30		-A-CB3 CTDPU20		-A-CB1 CTDCD10		-A-CB2 CTDCD10	
			-CB1 PDC		-CB1 PDC-S		-CB2 PDC-S		-CB3 PDC-S		-CB1 CVD		-CB2 CVD	
														
			F DIAMOND VCGT Y0		F DIAMOND VCGT Y0		M DIAMOND VCGT Y0		R DIAMOND VCGT Y0		F DIAMOND VCGT Y0		M DIAMOND VCGT Y0	
			N° de artículo 71 330 ...		N° de artículo 71 330 ...		N° de artículo 71 331 ...		N° de artículo 71 332 ...		N° de artículo 71 330 ...		N° de artículo 71 331 ...	
	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
110302FN	0,2	3,0									93,26	**312**		
110302EN	0,2	3,0											93,26	**312**
110302EN	0,2	4,6					78,63	**212**						
110302FN	0,2	4,6	81,07	**112**										
110304FN	0,4	3,0									93,26	**314**		
110304EN	0,4	3,0											93,26	**314**
110304EN	0,4	3,9					81,07	**214**	81,07	**214**				
110304FN	0,4	3,9	81,07	**114**	81,07	**214**								
160404EN	0,4	3,0											96,97	**334**
160404EN	0,4	5,5					84,78	**234**	84,78	**234**				
160404FN	0,4	5,5	84,78	**134**	84,78	**234**								
160408EN	0,8	3,0											108,10	**338**
160408EN	0,8	5,0					93,26	**238**						
160408FN	0,8	5,0	93,26	**138**	93,26	**238**								
160412EN	1,2	4,5					103,10	**242**						

Acero														
Acero inoxidable														
Hierro fundido														
Metales no férricos			●		●		●		●		●		●	
Aleaciones resistentes al calor					○		○		○					

9

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





Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 697 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 696 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
SVJC R/L 1212 F11	12	12	80	21,5	16	1,2	VC.. 1103	79,27	**012**	79,27	**012**
SVJC R/L 1616 H11	16	16	100	21,5	20	1,2	VC.. 1103	87,97	**016**	87,97	**016**
SVJC R/L 2020 K11	20	20	125	23,0	25	1,2	VC.. 1103	100,90	**020**	100,90	**020**
SVJC R/L 2525 M11	25	25	150	25,5	32	1,2	VC.. 1103	108,20	**025**	108,20	**025**
SVJC R/L 2020 K16	20	20	125	29,5	25	3,2	VC.. 1604	100,90	**120**	100,90	**120**
SVJC R/L 2525 M16	25	25	150	32,5	32	3,2	VC.. 1604	108,20	**125**	108,20	**125**
SVJC R/L 3225 P16	32	25	170	32,5	32	3,2	VC.. 1604	116,70	**132**	116,70	**132**

Encontrará portaherramientas con conexión HSK-T en el → **Capítulo 16.**

Destornillador

Llave Kombi

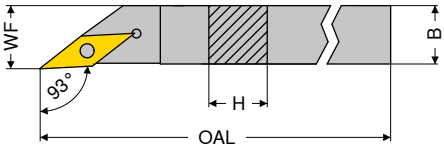
Tornillo de sujeción

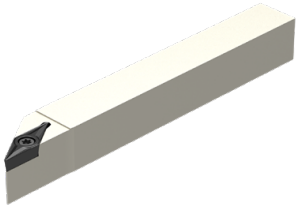
Placa Base MD-V

Casquillo roscado

Piezas de repuesto	Y7 N° de artículo 80 950 ...		2A/28 N° de artículo 70 950 ...		2A N° de artículo 70 950 ...		2A/28 N° de artículo 70 950 ...		2A/28 N° de artículo 70 950 ...	
Plaquita	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
VC.. 1103	7,80	**110**			2,36	**112**				
VC.. 1604			8,28	**398**	3,14	**113**	10,06	**107**	4,64	**171**

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





Las figuras muestran la versión a derechas

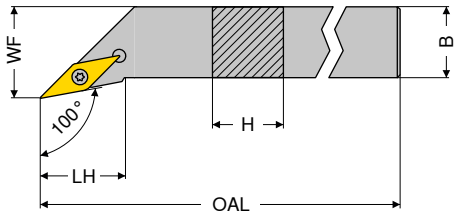
Designación ISO	H	B	OAL	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas X0 N° de artículo 70 697 ...		a derechas X0 N° de artículo 70 696 ...	
	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
SVJC R/L 0808 H11	8	8	100	8	1,2	VC.. 1103	84,51	**008**	84,51	**008**
SVJC R/L 1010 H11	10	10	100	10	1,2	VC.. 1103	84,51	**010**	84,51	**010**
SVJC R/L 1212 H11	12	12	100	12	1,2	VC.. 1103	97,30	**112**	97,30	**112**
SVJC R/L 1616 K11	16	16	125	16	1,2	VC.. 1103	105,90	**116**	105,90	**116**

Destornillador

Tornillo de sujeción

Piezas de repuesto	Y7 N° de artículo 80 950 ...		2A N° de artículo 70 950 ...	
Plaquita	EUR		EUR	
VC.. 1103	7,80	**110**	2,36	**112**

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

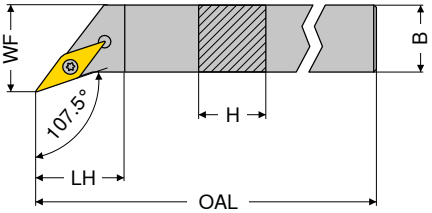


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 701 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 700 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
SVZC R/L 2525 M16	25	25	150	28,5	32	3,2	VC.. 1604	108,20	**025**	108,20	**025**

Piezas de repuesto		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ...			2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-V N° de artículo 70 950 ...			2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR			EUR		EUR			EUR	
70 701 025 / 70 700 025	T15/SW	8,28	**398**	M3,5x11	3,14	**113**	10,06	**107**	M3,5	4,64	**171**

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



Las figuras muestran la versión a derechas

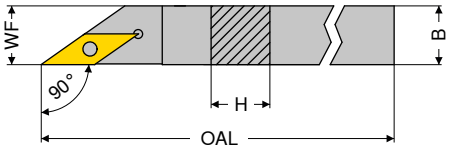
Designación ISO	H	B	OAL	LH	WF	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 705 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 704 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
SVHC R/L 1212 F11	12	12	80	11,4	16	1,2	VC.. 1103	79,27	**012**	79,27	**012**
SVHC R/L 1616 H11	16	16	100	11,4	20	1,2	VC.. 1103	87,97	**016**	87,97	**016**
SVHC R/L 2020 K11	20	20	125	14,6	25	1,2	VC.. 1103	100,90	**020**	100,90	**020**
SVHC R/L 2525 M11	25	25	150	20,9	32	1,2	VC.. 1103	108,20	**025**	108,20	**025**
SVHC R/L 2020 K16	20	20	125	13,2	25	3,2	VC.. 1604	100,90	**120**	100,90	**120**
SVHC R/L 2525 M16	25	25	150	19,6	32	3,2	VC.. 1604	108,20	**125**	108,20	**125**
SVHC R/L 3225 P16	32	25	170	19,6	32	3,2	VC.. 1604	116,70	**132**	116,70	**132**
SVHC R/L 2525 M22	25	25	150	19,6	32	5	VC.. 2205	108,20	**225**	108,20	**225**
SVHC R/L 3225 P22	32	25	170	19,6	32	5	VC.. 2205	116,70	**232**	116,70	**232**

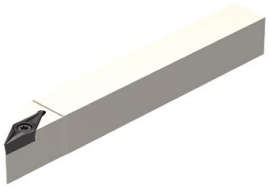
Encontrará portaherramientas con conexión HSK-T en el → **Capítulo 16.**

Piezas de repuesto		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ...		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-V N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 704 012 / 70 705 012		7,80	**110**			2,36	**112**				
70 704 016 / 70 705 016		7,80	**110**			2,36	**112**				
70 704 020 / 70 705 020		7,80	**110**			2,36	**112**				
70 704 025 / 70 705 025		7,80	**110**			2,36	**112**				
70 704 120 / 70 705 120				8,28	**398**	3,14	**113**	10,06	**107**	4,64	**171**
70 704 125 / 70 705 125				8,28	**398**	3,14	**113**	10,06	**107**	4,64	**171**
70 704 132 / 70 705 132				8,28	**398**	3,14	**113**	10,06	**107**	4,64	**171**
70 704 225 / 70 705 225				8,28	**398**	2,57	**114**	13,35	**109**	4,64	**170**
70 704 232 / 70 705 232				8,28	**398**	2,57	**114**	13,35	**109**	4,64	**170**

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

▲ Para tornos automáticos





Las figuras muestran la versión a derechas

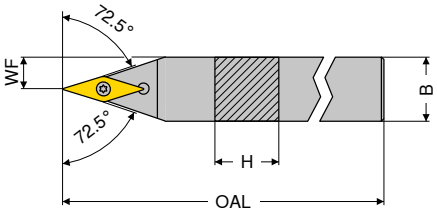
Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas X0 N° de artículo 70 695 ... EUR		a derechas X0 N° de artículo 70 694 ... EUR	
SVAC R/L 0808 H11	8	8	100	8	1,2	VC.. 1103	84,51	008	84,51	008
SVAC R/L 1010 H11	10	10	100	10	1,2	VC.. 1103	84,51	010	84,51	010
SVAC R/L 1212 H11	12	12	100	12	1,2	VC.. 1103	97,30	012	97,30	012

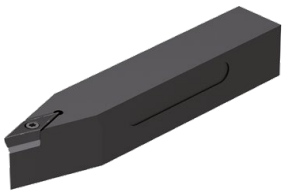
Destornillador

Tornillo de sujeción

Piezas de repuesto Para N° de artículo		Y7 N° de artículo 80 950 ... EUR			2A N° de artículo 70 950 ... EUR	
70 694 008 / 70 695 008	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36	112
70 694 010 / 70 695 010	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36	112
70 694 012 / 70 695 012	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36	112

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	neutro 2A/24 N° de artículo 70 692 ... EUR	
SVVC N 1212 F11	12	12	80	6,0	1,2	VC.. 1103	79,27	012
SVVC N 1616 H11	16	16	100	8,0	1,2	VC.. 1103	87,97	016
SVVC N 2020 K11	20	20	125	10,0	1,2	VC.. 1103	100,90	020
SVVC N 2525 M11	25	25	150	12,5	1,2	VC.. 1103	108,20	025
SVVC N 2020 K16	20	20	125	10,0	3,2	VC.. 1604	100,90	120
SVVC N 2525 M16	25	25	150	12,5	3,2	VC.. 1604	108,20	125
SVVC N 3225 P16	32	25	170	12,5	3,2	VC.. 1604	116,70	132

Destornillador

Llave Kombi

Tornillo de sujeción

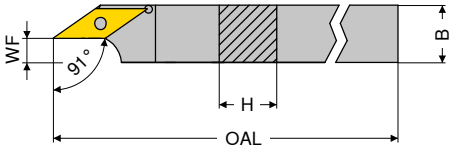
Placa Base MD-V

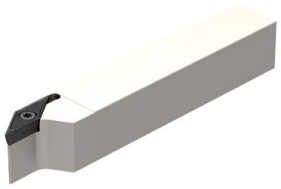
Casquillo roscado

Piezas de repuesto Para N° de artículo	Y7 N° de artículo 80 950 ... EUR		2A/28 N° de artículo 70 950 ... EUR		2A N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 N° de artículo 70 950 ... EUR		2A/28 N° de artículo 70 950 ... EUR	
70 692 012	7,80	110			2,36	112				
70 692 016	7,80	110			2,36	112				
70 692 020	7,80	110			2,36	112				
70 692 025	7,80	110			2,36	112				
70 692 120			8,28	398	3,14	113	10,06	107	4,64	171
70 692 125			8,28	398	3,14	113	10,06	107	4,64	171
70 692 132			8,28	398	3,14	113	10,06	107	4,64	171

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

▲ Para tornos automáticos





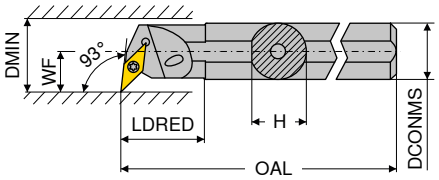
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas X0 N° de artículo 70 691 ... EUR		a derechas X0 N° de artículo 70 690 ... EUR	
SVXC R/L 1010 H11	10	10	100	3,4	1,2	VC.. 1103	84,51	**010**	84,51	**010**
SVXC R/L 1212 H11	12	12	100	5,4	1,2	VC.. 1103	97,30	**012**	97,30	**012**
SVXC R/L 1616 K11	16	16	125	8,9	1,2	VC.. 1103	105,90	**016**	105,90	**016**
SVXC R/L 2020 K16	20	20	125	10,4	3,2	VC.. 1604	121,60	**020**	121,60	**020**

Piezas de repuesto		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ... EUR			2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR	
Para N° de artículo						
70 691 010 / 70 690 010	T08	7,80	**110**	M2,5x6	2,36	**112**
70 691 012 / 70 690 012	T08	7,80	**110**	M2,5x6	2,36	**112**
70 691 016 / 70 690 016	T08	7,80	**110**	M2,5x6	2,36	**112**
70 691 020 / 70 690 020	T15	9,28	**113**	M3,5x11	3,14	**113**

9

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



Las figuras muestran la versión a derechas

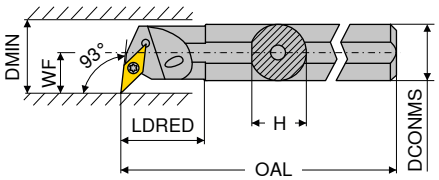
Designación ISO	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 745 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 744 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
A16M SVUC R/L 11	16	15,0	150	29	11	20	1,2	VC.. 1103	125,90	**216**	125,90	**216**
A20Q SVUC R/L 11	20	18,5	180	32	13	25	1,2	VC.. 1103	145,10	**220**	145,10	**220**
A25R SVUC R/L 11	25	23,0	200	36	17	32	1,2	VC.. 1103	177,80	**225**	177,80	**225**
A32S SVUC R/L 16	32	30,0	250	50	22	40	3,2	VC.. 1604	213,30	**232**	213,30	**232**
A40T SVUC R/L 16	40	38,0	300	60	27	50	3,2	VC.. 1604	247,50	**240**	247,50	**240**

Encontrará portaherramientas con conexión HSK-T en el → **Capítulo 16.**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ...		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-V N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 744 216 / 70 745 216	7,80	**110**			2,36	**112**				
70 744 220 / 70 745 220	7,80	**110**			2,36	**112**				
70 744 225 / 70 745 225	7,80	**110**			2,36	**112**				
70 744 232 / 70 745 232			8,28	**398**	3,14	**113**	10,06	**107**	4,64	**171**
70 744 240 / 70 745 240			8,28	**398**	3,14	**113**	10,06	**107**	4,64	**171**

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

▲ Con núcleo de metal duro



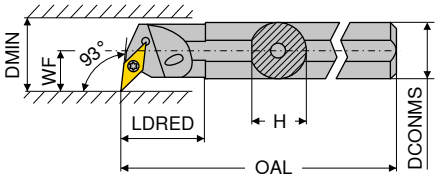
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A N° de artículo 70 747 ...		a derechas 2A N° de artículo 70 746 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
E-A16M SVUC R/L 11	16	15	150	16,5	11	21	1,2	VC.. 1103	326,10	**216**	326,10	**216**
E-A20Q SVUC R/L 11	20	18	180	20,5	13	25	1,2	VC.. 1103	464,50	**220**	464,50	**220**
E-A25R SVUC R/L 11	25	23	200	25,5	17	31	1,2	VC.. 1103	788,50	**225**	788,50	**225**
E-A25R SVUC R/L 16	25	23	200	25,5	17	31	3,2	VC.. 1604	788,50	**325**	788,50	**325**
E-A32S SVUC R/L 16	32	30	250	32,5	22	39	3,2	VC.. 1604	850,40	**232**	850,40	**232**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR	
70 746 216 / 70 747 216	7,80	**110**	2,36	**112**
70 746 220 / 70 747 220	7,80	**110**	2,36	**112**
70 746 225 / 70 747 225	7,80	**110**	2,36	**112**
70 746 325 / 70 747 325	9,28	**113**	3,14	**449**
70 746 232 / 70 747 232	9,28	**113**	3,14	**449**

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

▲ Versión: Metal duro



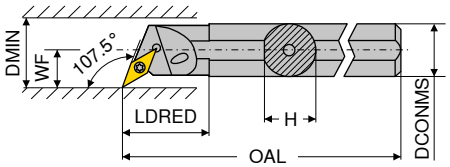
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 747 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 746 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
E16R SVUC R/L 11	16	15,0	200	34	11	20	1,2	VC.. 1103	482,10	016	482,10	016
E20S SVUC R/L 11	20	18,5	250	38	13	25	1,2	VC.. 1103	571,80	020	571,80	020
E25T SVUC R/L 11	25	23,0	300	43	17	32	1,2	VC.. 1103	1.001,00	025	1.001,00	025

Piezas de repuesto		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...			2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR			EUR	
70 746 016 / 70 747 016	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36	112
70 746 020 / 70 747 020	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36	112
70 746 025 / 70 747 025	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36	112

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

9



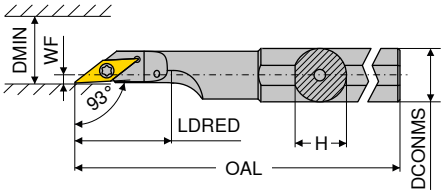
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A/24 N° de artículo 70 749 ...		a derechas 2A/24 N° de artículo 70 748 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
A16M SVQC R/L 11	16	15,0	150	29	11	20	1,2	VC.. 1103	125,90	216	125,90	216
A20Q SVQC R/L 11	20	18,5	180	32	13	25	1,2	VC.. 1103	145,10	220	145,10	220
A25R SVQC R/L 11	25	23,0	200	36	17	32	1,2	VC.. 1103	177,80	225	177,80	225
A32S SVQC R/L 16	32	30,0	250	50	22	40	3,2	VC.. 1604	213,30	232	213,30	232
A40T SVQC R/L 16	40	38,0	300	60	27	50	3,2	VC.. 1604	247,50	240	247,50	240

Encontrará portaherramientas con conexión HSK-T o PSC en el → **Capítulo 16.**

Piezas de repuesto	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...		2A/28 Llave Kombi N° de artículo 70 950 ...		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Placa Base MD-V N° de artículo 70 950 ...		2A/28 Casquillo roscado N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 748 216 / 70 749 216	7,80	110			2,36	112				
70 748 220 / 70 749 220	7,80	110			2,36	112				
70 748 225 / 70 749 225	7,80	110			2,36	112				
70 748 232 / 70 749 232			8,28	398	3,14	113	10,06	107	4,64	171
70 748 240 / 70 749 240			8,28	398	3,14	113	10,06	107	4,64	171

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



Las figuras muestran la versión a derechas

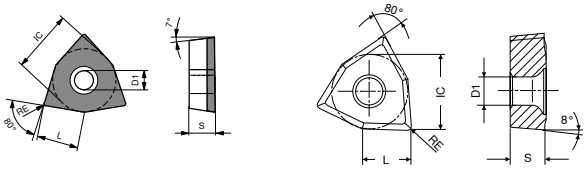
Designación ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Par de apriete Nm	Plaquita	a izquierdas 2A N° de artículo 70 727 ... EUR		a derechas 2A N° de artículo 70 726 ... EUR	
A16M SVJC R/L 11	16	15	150	30	2	22	1,2	VC.. 1103	114,30	**216**	114,30	**216**
A20M SVJC R/L 11	20	19	150	38	2	25	1,2	VC.. 1103	114,30	**220**	114,30	**220**
A25M SVJC R/L 16	25	24	150	44	2	28	3,2	VC.. 1604	114,30	**225**	114,30	**225**

Piezas de repuesto

Para N° de artículo	Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ... EUR		2A Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ... EUR	
70 727 216 / 70 726 216	7,80	**110**	2,36	**112**
70 727 220 / 70 726 220	7,80	**110**	2,36	**112**
70 727 225 / 70 726 225	9,28	**113**	3,40	**174**

WCGT / WCGW

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



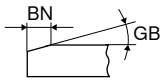
WCGW

WCGT

ISO	RE	-SF TCM10 -ZF CWC10	-SF CTPP430 -ZF HCN2430	-SF H216T -ZF CWK26
			DRAGONSKIN	
		F	**F**	**F**
		CERMET WCGT 1A/78	WCGT 1A/08	WCGT 1A/08
	mm	**N° de artículo 70 287 ...** EUR	**N° de artículo 70 287 ...** EUR	**N° de artículo 70 287 ...** EUR
020102EN	0,2	16,23 **900**	17,47 **450**	13,34 **600**
020104EN	0,4	16,23 **902**	17,47 **452**	13,34 **602**
Acero		●	●	
Acero inoxidable			●	
Hierro fundido		○	○	○
Metales no férricos			○	●
Aleaciones resistentes al calor			●	○

9

WCGW



ISO	RE	GB	BN	LE	-F CTBS10U PBC10 F CBN WCGW Y0 N° de artículo 71 154 ... EUR		-F CTBH15U F CBN WCGW NEW Y0 N° de artículo 71 037 ... EUR		-F CTBH21U PBC25 F CBN WCGW Y0 N° de artículo 71 154 ... EUR		-F CTBH40U PBC40 F CBN WCGW Y0 N° de artículo 71 154 ... EUR	
	mm	°	mm	mm								
020102EN	0,2			2,7			134,00	**00200**				
020102SN	0,2	15	0,11	2,7			134,00	**30214**				
020102TN	0,2	20	0,14	2,7					127,20	**500**		
020102TN	0,2	25	0,12	2,7							127,20	**900**
020102FN	0,2			2,7	127,20	**200**			127,20	**400** [1]	127,20	**800**
020104SN	0,4	15	0,11	2,7			134,00	**30414**				
020104TN	0,4	20	0,14	2,7					127,20	**502**		
020104FN	0,4			2,7					127,20	**402** [1]		
020104EN	0,4			2,7			134,00	**00400**				
020104TN	0,4	25	0,12	2,7							127,20	**902**

Hierro fundido	●			
Aceros sinterizados	●			
Aleaciones resistentes al calor	●			
Endurecido < 45 HRC		●		
Endurecido 46–55 HRC		●	●	●
Endurecido 56–60 HRC		●	●	●
Endurecido 61–65 HRC				●

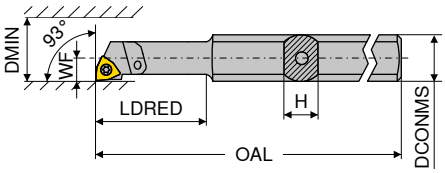
1) Mecanizado de hasta 60 HRC

WCGW

ISO	RE	LE	-F CTDPD20 PDC F DIAMOND WCGW Y0 N° de artículo 71 154 ... EUR	
	mm	mm		
020102FN	0,2	2,7	126,20	**100**
020104FN	0,4	2,7	126,20	**102**

Acero	
Acero inoxidable	
Hierro fundido	
Metales no férricos	●
Aleaciones resistentes al calor	

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



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	H	OAL	LDRED	WF	DCONMS	DMIN	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A N° de artículo 70 731 ...		a derechas 2A N° de artículo 70 730 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
A0508H SWUC R/L 02	7	100	24	2,9	8	5,8	0,4	WC.. 0201..	138,40	**005**	138,40	**005**
A0608H SWUC R/L 02	7	100	24	3,9	8	7,8	0,4	WC.. 0201..	138,40	**006**	138,40	**006**
SET							0,4	WC.. 0201..	250,60	**999**	250,60	**999**

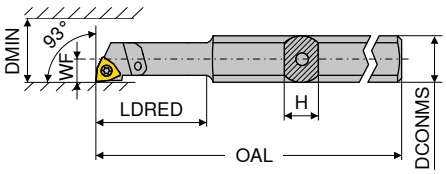
El set incluye los portas de torneado interior 70 731 005 y 70 731 006 o 70 730 005 y 70 730 006

Piezas de repuesto		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...			2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR			EUR	
70 731 005 / 70 730 005	T06	8,44	**108**	M1,8x3,4	3,68	**334**
70 731 006 / 70 730 006	T06	8,44	**108**	M1,8x3,4	3,68	**334**

9

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	OAL	LDRED	WF	DCONMS	DMIN	Par de apriete	Plaquita	a izquierdas 2A N° de artículo 70 743 ...		a derechas 2A N° de artículo 70 742 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
E-A0508H SWUC R/L 02	7	100	24	2,9	8	5,8	0,4	WC.. 0201..	154,10	**005**	154,10	**005**
E-A0608H SWUC R/L 02	7	100	24	3,9	8	7,8	0,4	WC.. 0201..	154,10	**006**	154,10	**006**
SET							0,4	WC.. 0201..	306,20	**999**	306,20	**999**

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

Piezas de repuesto		Y7 Destornillador N° de artículo 80 950 ...			2A/28 Tornillo de sujeción N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR			EUR	
70 743 005 / 70 742 005	T06	8,44	**108**	M1,8x3,4	3,68	**334**
70 743 006 / 70 742 006	T06	8,44	**108**	M1,8x3,4	3,68	**334**

Ejemplos de materiales relacionados con las tablas de datos de corte

	Índice	Material	Resistencia N/mm² / HB / HRC	Número del material	Designación del material	Número del material	Designación del material	Número del material	Designación del material
P	1.1	Acero de construcción general	< 800 N/mm²	1.0037	St 37-2 / S-355JR	1.0570	St 52-3	1.0060	St 60-2
	1.2	Acero de corte fácil	< 800 N/mm²	1.0718	9 SMnPb 28 / F111 , F211	1.0727	45 S 20	1.0757	46 SPb 2
	1.3	Acero de cementación, sin alear	< 800 N/mm²	1.0401	C 15 / F-151 , F-152	1.0481	17 Mn 4	1.1141	Ck 15
	1.4	Acero de cementación, aleado	< 1000 N/mm²	1.7131	16 MnCr 5 / F-154, F-156	1.7015	13 Cr 3	1.5919	15 CrNi 6
	1.5	Acero templado y revenido, sin alear	< 850 N/mm²	1.0503	C 45 / F-112, F-114	1.1191	Ck 45	1.0535	C 55
	1.6	Acero templado y revenido, sin alear	< 1000 N/mm²	1.0601	C 60	1.1221	Ck 60	1.0540	C 50
	1.7	Acero templado y revenido, aleado	< 800 N/mm²	1.5131	50 MnSi 4 / F-125, F-127	1.7030	28 Cr 4	1.7225	42 CrMo 4
	1.8	Acero templado y revenido, aleado	< 1300 N/mm²	1.5755	31 NiCr 14 / F-125, F-127	1.7033	34 Cr 4	1.3565	48 CrMo 4
	1.9	Acero fundido	< 850 N/mm²	0.9650	G-X 260 Cr 27	1.6750	GS-20 NiCrMo 3 7	1.6582	GS-34 CrNiMo 6
	1.10	Acero de nitruración	< 1000 N/mm²	1.8504	34 CrAl 6 / F-174	1.8507	34 AlMo 5	1.8509	41 CrAlMo 7
	1.11	Acero de nitruración	< 1200 N/mm²	1.8515	31 CrMo 12 / F-171, F-172	1.8523	39 CrMoV 19 3	1.8550	34 CrAlNi 7
	1.12	Acero para rodamientos	< 1200 N/mm²	1.3505	100 Cr6 (W3) / F-131	1.3543	X 192 CrMo 17	1.3520	100 CrMn 6
	1.13	Acero para muelles	< 1200 N/mm²	1.5026	55 Si 7 / F-143	1.7176	55 Cr 3	1.7701	51 CrMoV 4
	1.14	Acero rápido	< 1300 N/mm²	1.3344	S6-5-3 / F555, F560, F561	1.3255	S 18-1-2-5	1.3294	PMHS6-5-3-8; ASP30
	1.15	Acero para herramientas de trabajo en frío	< 1300 N/mm²	1.2312	40CrMnMoS8 6 / F-522, 521	1.2379	X 155 CrVMo 12 1	1.2316	X36 CrMo 16 / Toolox-33
	1.16	Acero para herramientas de trabajo en caliente	< 1300 N/mm²	1.2343	X38CrMoV 5 1 / Toolox-44	1.2567	X 30 WCrV 5 3	1.2744	57 NiCrMov 7 7 / F-531
M	2.1	Acero fundido, acero inoxidable sulfurado	< 850 N/mm²	1.3941	G-X 4 CrNi 18 13 / CA15M	1.4027	G-X 20 Cr 14	1.4107	G-X 8 CrNi 12
	2.2	Acero inoxidable, ferrítico	< 750 N/mm²	1.4510	X 3 CrTi 17 / 403,409,430	1.4528	X 105 CrCoMo 18 2	1.4016	X 6 Cr 17
	2.3	Acero inoxidable, martensítico	< 900 N/mm²	1.4034	X 46 Cr 13 / 420,431,440	1.4116	X 50 CrMoV 15	1.4106	X 2 CrMoSiS 18 2 1
	2.4	Acero inoxidable, ferrítico/martensítico	<1100 N/mm²	1.4313	X 3CrNi 13 4 / 2304, 2383	1.4028	X 30 Cr 13	1.4104	X 14 CrMoS 17
	2.5	Acero inoxidable, austenítico/ferrítico	< 850 N/mm²	1.4460	X8CrNiMo27 5 / 2205, 2507	1.4821	X 20 CrNiSi 25 4	1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3
	2.6	Acero inoxidable, austenítico	< 750 N/mm²	1.4301	X5CrNi18 10 / 303, 304	1.4571	X6 CrNiMoTi 17 12 2 / 316	1.4449	X 3 CrNiMo 18 12 3 / 316L
	2.7	Aceros resistentes al calor	< 1100 N/mm²	1.4747	X 80 CrNiSi 20 / 309, 310	1.4876	X 10 NiCrAlTi 32 21	1.4841	X 10 NiCrAlTi 32 21
K	3.1	Hierro fundido gris con grafito laminar	100–350 N/mm²	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25		
	3.2	Hierro fundido gris con grafito laminar	300–500 N/mm²	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45		
	3.3	Fundición gris con grafito esferoidal	300–500 N/mm²	0.7040	GGG-40	0.7050	GGG-50		
	3.4	Fundición gris con grafito esferoidal	500–900 N/mm²	0.7060	GGG-60	0.7080	GGG-80		
	3.5	Hierro fundido maleable blanco	270–450 N/mm²	0.8035	GTW-35	0.8045	GTW-45		
	3.6	Hierro fundido maleable blanco	500–650 N/mm²	0.8055	GTW-55	0.8065	GTW-65		
	3.7	Hierro fundido maleable negro	300–450 N/mm²	0.8135	GTS-35	0.8145	GTS-45		
	3.8	Hierro fundido maleable negro	500–800 N/mm²	0.8155	GTS-55	0.8170	GTS-70		
N	4.1	Aluminio (sin alear, de baja aleación)	< 350 N/mm²	3.0255	Al99,5 / 1050A, 1070A	3.3308	Al99,9Mg0,5	3.0256	E-Al H
	4.2	Aleaciones de aluminio < 0,5 % Si	< 500 N/mm²	3.0515	AlMn1 / 2024, 5005, 7075	3.1355	AlCuMg2	3.3315	AlMg1
	4.3	Aleaciones de aluminio 0,5–10 % Si	< 400 N/mm²	3.2315	AlMgSi1 / 6061, 6082	3.2373	G-AlSi9Mg	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg
	4.4	Aleaciones de aluminio 10–15 % Si	< 400 N/mm²	3.2581	G-AlSi12 / 4032, 4045	3.2583	G-AlSi12(Cu)		
	4.5	Aleaciones de aluminio > 15 % Si	< 400 N/mm²		G-AlSi17Cu4 / 4019		G-AlSi25CuNiMg		G-AlSi21CuNiMg
	4.6	Cobre (sin alear, de baja aleación)	< 350 N/mm²	2.0060	E-Cu57 / Cu Electrolítico	2.0090	SF-Cu	2.1522	CuSI2Mn
	4.7	Aleaciones de cobre forjado	< 700 N/mm²	2.0205	CuZn0,5 / Cu forjado	2.1160	CuPb1P	2.1366	CuMn5
	4.8	Aleaciones especiales de cobre	< 200 HB	2.0916	CuAl5 / Bronce aluminio	2.1525	CuSi3Mn		Ampco 8-16
	4.9	Aleaciones especiales de cobre	< 300 HB	2.0978	CuAl11Ni6Fe5 / Bronce alu				Ampco18-26
	4.10	Aleaciones especiales de cobre	> 300 HB	2.1247	CuBe2F125 / Cobre berilio				Ampco M-4
	4.11	Latón de viruta corta, bronce, bronce rojo	< 600 N/mm²	2.0331	CuZn36Pb1,5 / CuZnPb	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
	4.12	Latón de viruta larga	< 600 N/mm²	2.0335	CuZn36 (Ms63) / CuZn	2.1293	CuCrZr	2.1080	CuSn6Zn6
	4.13	Termoplásticos		PP	Hostalen / PE,PVC, PS, PA	PVC	Makrolon, Novodur		Acrylglas
	4.14	Duroplásticos			Ferrozell, Bakelit /Epoxi		Pertinax		Resopal
	4.15	Plásticos reforzados con fibras			GFK* / Fibra vidrio		CFK** / Fibra de Carbono		AFK*** / Fibra de Amida
	4.16	Magnesio y aleaciones de magnesio	< 850 N/mm²	3.5200	MgMn2	3.5612	MgAl6Zn1	3.5812	MgAl8Zn1
	4.17	Grafito			R8500X		R8650		Technograph 15
	4.18	Tungsteno y aleaciones de tungsteno			W-NiFe (Densimet W)		W-Cu80/20		W93NiFe (DENAL)
	4.19	Molibdeno y aleaciones de molibdeno			Mo, Mo-50Re		TZC, TZM		MHC, ODS
S	5.1	Níquel puro		2.4060	Ni99,6	2.4066	Ni99,2	2.4068	LC-Ni99
	5.2	Aleaciones de níquel		1.3912	Ni36 (Invar) / Monel 400	1.3924	Ni54	1.3921	Ni49
	5.3	Aleaciones de níquel	< 850 N/mm²	2.4360	NiCu30Fe / Incoloy	2.4375	NiCu30Al	2.4858	NiCr21Mo
	5.4	Aleaciones de molibdeno y níquel		2.4600	NiMo29Cr	2.4617	NiMo28	2.4819	NiMo16Cr15W
	5.5	Aleaciones de níquel y cromo	< 1300 N/mm²	2.4886	SG-NiMo16Cr16W	2.4854	NiFe33Cr25Co	2.4816	NiCr15Fe
	5.6	Aleaciones de Cobalto-Cromo	< 1300 N/mm²	2.4711	CoCr20Ni15Mo / Haynes	2.4964	CoCr20W15Ni	2.4989	CoCr20NiW
	5.7	Aleaciones resistentes al calor	< 1300 N/mm²	1.4718	X45CrSi9 3 / Refractarios	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4980	X5 NiCrTi 2615
	5.8	Aleaciones de níquel, cobalto (y cromo)	< 1400 N/mm²	2.4806	SG-NiCr20Nb / Inconel 718	2.4851	NiCr23Fe, Inconel 625	2.4667	SG-NiCr19NbMoTi
	5.9	Titanio puro	< 900 N/mm²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7	3.7064	Ti99,5
	5.10	Aleaciones de titanio	< 700 N/mm²	3.7114	TiAl5Sn2	3.7174	TiAl6V6Sn2	3.7124	TiCu2
	5.11	Aleaciones de titanio	< 1200 N/mm²	3.7164	TiAl5V4	3.7144	TiAl6Sn2Zr4Mo2	3.7154	TiAl6Zr5
H	6.1	Acero templado	< 45 HRC						
	6.2		46–55 HRC						
	6.3		56–60 HRC						
	6.4		61–65 HRC						
	6.5		65–70 HRC						

*Reforzado con fibra de vidrio

**Reforzado con fibra de carbono

***Reforzado con fibra de amida

Datos de corte para mecanizado de acabado (F)

Rompevirutas:	-CF	-F32	-CF20	-F30	-F40	//	-F23	-M25	-F43	-SF	-SMF	-CF05	-CF55
Rompevirutas:	(-CF)	(-F32)	(-NF12)	(-NF23)	(-F40)	//	(-F23)	(-PF23)	(-F43)	(-ZF)	(-SMF)	(-PF14)	(-PF15)

	DRAGONSKIN			DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN			
	CTEP110 (DCC1110)	TCM407 (CWC407)	TCM10 (CWC10)	CTCK110 (DCX3110)	CTCK120 (HCF3120)	CTCP115 (HCX1115)	CTCP125 (HCX1125)	CTCP135 (HCR1135)	CTPM125 (HCN2125)	CTPX710 (CTPX710)	CTP2120 (CCN2120)	CTC2135 (CWN2135)
Índice	v_c en m/min											
1.1	**300–370**	**290–340**	**230–270**	**270–340**	**230 –280**	**260–350**	**200–270**	**180–220**	120–260	**120–170**		170–220
1.2	**400–520**	**340–430**	**280–350**	**270–350**	**230 –310**	**280–360**	**230–280**	**190–240**	130–220	**140–200**		190–230
1.3	**350–400**	**300–370**	**280–350**	**250–340**	**210–280**	**220–350**	**240–290**	**170–210**	130–250	**110–160**		160–200
1.4	**300–370**	**240–310**	**170–330**	**250–330**	**210–270**	**240–320**	**200–270**	**180–220**	130–220	**90–150**		170–230
1.5	**400–440**	**230–280**	**180–340**	**240–320**	**200–260**	**230–300**	**220–260**	**160–210**	100–180	**90–150**		150–200
1.6	**350–410**	**230–270**	**170–320**	**230–310**	**190–270**	**210–270**	**210–250**	**170–230**	100–180	**100–130**		160–220
1.7	**250–300**	**250–310**	**180–280**	**200–280**	**160–230**	**240–320**	**210–280**	**170–210**	60–180	**80–140**		150–200
1.8	**300–360**	**230–290**	**160–250**	**210–270**	**170–220**	**200–280**	**190–240**	**150–190**	60–180	**80–130**		140–180
1.9	**200–320**			**230–310**	**190–260**	**200–300**	**170–240**	**170–200**	80–180	**80–120**		170–200
1.10	**250–320**	**250–310**	**180–270**	**230–290**	**190 –240**	**220–280**	**180–240**	**150–200**	100–180	**80–120**		140–170
1.11	**240–310**	**230–290**	**170–250**	**220–290**	**180–240**	**200–270**	**170–240**	**140–180**	100–180	**80–140**		140–180
1.12	**240–310**	**270–320**	**190–270**	**250–310**	**210–260**	**210–300**	**200–270**	**160–200**	80–180	**130–220**		160–200
1.13				**210–270**	**170–220**	**180–270**	**170–240**	**140–190**	60–180	**80–120**		130–180
1.14				**220–280**	**180–230**	**180–250**	**180–230**	**130–180**	80–180	**70–130**		130–180
1.15	**260–310**	**210–250**	**170–250**	**200–290**	**170–240**	**160–250**	**150–230**	**120–160**	80–150	**70–130**		120–160
1.16	**260–310**	**210–250**	**170–250**	**200–280**	**170–230**	**150–240**	**140–220**	**120–170**	80–150	**70–100**		110–160
2.1	250–320			190–310		200–280	200–280	160–210	**200–280**	**90–260**	**190–260**	**160–240**
2.2	250–320			190–320		200–280	200–280	160–210	**200–280**	**80–240**	**200–250**	**180–250**
2.3	300–350			180–300		190–260	190–260	130–200	**190–260**	**70–240**	**190–240**	**150–240**
2.4	210–250			200–300		190 -240	190–240	120–200	**190–240**	**40–220**	**140–210**	**160–230**
2.5								100–150	**100–220**	**60–230**	**110–190**	**150–230**
2.6	210–250							60–80	**100–220**	**40–170**	**80–160**	**120–170**
2.7	210–250							60–80	**40–100**	**40–160**	**80–140**	**120–160**
3.1	340–480			**260–310**	**220–260**	220–280	200–260			140–240	140–180	
3.2	260–360			**260–330**	**230–280**	200–270	190–250			100–190	110–170	
3.3	360–520	280–430	220–300	**330–450**	**320–410**	180–250	170–240			130–260	130–180	
3.4	300–400	250–380	180–250	**350–460**	**340–420**	180–260	140–190			100–250	160–240	
3.5	330–500	250–400	250–350	**380–460**	**360– 420**	260–320	240–290			160–240	160–230	
3.6	180–320	180–320	160–250	**270–370**	**250–330**	200- 320	170–290			130–200	130–190	
3.7	330–500	250–400	250–350	**350–430**	**320– 390**	240–320	240–290			150–240	150–220	
3.8	180–320	180–320	160–250	**260–350**	**240–310**	210–320	170–290			140–210	140–180	
4.1										300–3200	100–600	
4.2										200–2800	100–600	
4.3										400–2000	100–400	
4.4										40–2000	100–400	
4.5										200–1200	100–400	
4.6										250–1000	100–400	
4.7										200–1000	100–400	
4.8										200–1000	100–400	
4.9										200–1000	100–400	
4.10										200–1000	100–400	
4.11										150–800		
4.12										150–500		
4.13										100–250		
4.14										80–200		
4.15										80–220		
4.16												
4.17												
4.18										80–120		
4.19										100–140		
5.1								20–40		**30–140**	**15–30**	**20–40**
5.2								20–40		**30–110**	**15–40**	**20–40**
5.3								8–25		**30–110**	**20–35**	**15–35**
5.4								8–25		**30–110**	**13–30**	**15–35**
5.5								4–15		**30–110**	**15–35**	**8–25**
5.6								4–15		**30–110**	**15–35**	**4–15**
5.7								4–15		**30–110**	**60–100**	**4–15**
5.8								4–12		**30–110**	**20–40**	**4–15**
5.9								80–130		**30–140**	**80–140**	**80–130**
5.10								15–35		30–140	**25–45**	**15–35**
5.11								15–35		30–120	**25–45**	**15–35**
6.1												
6.2												
6.3												
6.4												
6.5												

¡Los datos de corte dependen en gran medida de condiciones externas tales como la estabilidad y sujeción de la herramienta y el material y tipo de máquina! ¡Los valores indicados son posibles datos de corte que deben aumentarse o reducirse según las condiciones de uso!

9

Datos de corte para mecanizado medio (M)

Rompevirutas:	-M30	-M36	-M50	-M60	-M34	-M40	-42	-M42	-M52	-M70 // -M55	-SM	-SMQ	-M81
Rompevirutas:	(-NM23)	(-XU)	(-NM15)	(-NM26)	(-M34)	(-M40)	(-42)	(-M42)	(-M52)	(-NM19) // (-PF26)	(-ZM)	(-SMQ)	(-M81)

	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN					DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
	CTCK110 (DCX3110)	CTCK120 (HCF3120)	CTCP115 (HCX1115)	CTCP125 (HCX1125)	CTCP135 (HCR1135)	CTPM125 (HCN2125)	CTP2120 (CCN2120)	CTC2135 (CWN2135)	CWN2120 (CWN2120)	CTP5110 (HCN5110)	CTP5115 (HCN5115)
Índice	v_c en m/min										
1.1	**260–330**	**220–270**	**250–340**	**200–260**	**170–210**	120-250		170-210			
1.2	**260–340**	**220–300**	**270–350**	**230–280**	**180–230**	120-220		180-230			
1.3	**230–320**	**190–260**	**220–350**	**240–290**	**160–200**	120-250		150-220			
1.4	**240–310**	**200–250**	**240–310**	**200–250**	**170–210**	130-200		170-210			
1.5	**230–310**	**190–250**	**230–300**	**210–250**	**150–200**	100-170		150-200			
1.6	**220–300**	**180–260**	**210–270**	**190–240**	**160–220**	100-170		150-210			
1.7	**190–270**	**150–210**	**240–300**	**200–270**	**160–200**	50- 160		150-200			
1.8	**190–250**	**150–200**	**190–270**	**180–230**	**140–180**	50- 160		130-170			
1.9	**210–290**	**170–240**	**190–280**	**160–220**	**160–190**	60- 160		160-190			
1.10	**210–270**	**170–220**	**200–260**	**180–230**	**140–190**	100-180		130-170			
1.11	**210–280**	**170–230**	**180–260**	**170–240**	**130–170**	80-180		130-170			
1.12	**230–290**	**190–240**	**200–280**	**190–260**	**150–200**	70-170		150-190			
1.13	**190–260**	**150–210**	**180–250**	**170–230**	**130–180**	60-170		120-180			
1.14	**210–270**	**170–220**	**170–230**	**170–210**	**120–160**	70-160		120-170			
1.15	**180–270**	**150–220**	**150–240**	**130–220**	**110–150**	60-120		100-150			
1.16	**180–260**	**150–210**	**130–220**	**130–220**	**110–150**	60-120		100-150			
2.1	150-270		200-280	200-280	150-210	**120–280**	**180–240**	**150–230**	**130–200**	180-260	180-260
2.2	150-260		200-280	200-280	150-200	**120–280**	**180–230**	**170–250**	**120–220**	170-240	170-240
2.3	140-250		190-260	190-260	120-200	**120–260**	**170–220**	**140–220**	**100–160**	170-220	170-220
2.4	160-260		190 -240	190-240	110-190	**120–240**	**130–210**	**140–210**	**80–180**	130-220	130-220
2.5					90-150	**100–220**	**100–180**	**120–210**	**90–140**	100-170	100-170
2.6					60-80	**100–220**	**70–140**	**100–140**	**80–150**	80-150	80-150
2.7					60-80	**40–100**	**70–110**	**100–140**	**80–120**	80-150	80-150
3.1	**220–280**	**170–240**	140-240	120-210			120-170				
3.2	**210–270**	**170–230**	160-250	160-200			100-150				
3.3	**300–350**	**260–310**	150-220	150-200			120-170				
3.4	**270–330**	**230–320**	140-200	130-190			150-240				
3.5	**290–370**	**250–330**	200-260	160-230			150-220				
3.6	**250–310**	**210–270**	180-240	150-210			110-170				
3.7	**290–370**	**250–330**	180-280	160-230			140-220				
3.8	**250–370**	**210–330**	160-260	150-210			120-170				
4.1							100-600		400-2000		
4.2							100-600		400-2000		
4.3							100-400		400-2000		
4.4							100-400		200-1200		
4.5							100-400		200-1000		
4.6							100-400		250-1000		
4.7							100-400		250-1000		
4.8							100-400		250-1000		
4.9							100-400		250-1000		
4.10							100-400		250-1000		
4.11									150-800		
4.12									150-800		
4.13											
4.14											
4.15											
4.16											
4.17											
4.18											
4.19											
5.1					20-40		**15–30**	**20–40**		**30–120**	
5.2					20-40		**15–40**	**20–40**			**30–90**
5.3					8-25		**20–35**	**15–35**			**30–90**
5.4					8-25		**13–30**	**15–35**			**30–90**
5.5					4-15		**15–35**	**8–25**			**30–90**
5.6					4-15		**15–35**	**4–15**			**30–90**
5.7					4-15		**60–100**	**4–15**			**30–90**
5.8					4-12		**20–40**	**4–15**		**30–120**	
5.9					80-130	80-130	**80–140**	**80–130**		**30–120**	
5.10					15-35	25-45	**25–45**	**15–35**		**30–120**	
5.11					15-35		**25–45**	**15–35**		**30–120**	
6.1											
6.2											
6.3											
6.4											
6.5											

¡Los datos de corte dependen en gran medida de condiciones externas tales como la estabilidad y sujeción de la herramienta y el material y tipo de máquina! ¡Los valores indicados son posibles datos de corte que deben aumentarse o reducirse según las condiciones de uso!

Datos de corte para mecanizado de desbaste (R)

Rompevirutas: .NMA -R28 -R58 -R88
Rompevirutas: (.NMA) (-NR14) (-NR17) (-NR19)

	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
	CTCK110 (DCX3110)	CTCK120 (HCF3120)	CTCP115 (HCX1115)	CTCP125 (HCX1125)	CTCP135 (HCR1135)
Índice	v_c en m/min				
1.1			**220–320**	**180–240**	**160–200**
1.2			**270–350**	**230–280**	**170–220**
1.3			**220–350**	**240–290**	**150–190**
1.4			**240–310**	**180–250**	**160–200**
1.5			**230–300**	**200–240**	**140–190**
1.6			**210–270**	**190–240**	**150–210**
1.7			**240–300**	**180–260**	**150–190**
1.8			**190–270**	**150–210**	**130–170**
1.9			**190–280**	**140–200**	**150–180**
1.10			**200–260**	**170–220**	**130–180**
1.11			**180–260**	**160–220**	**120–160**
1.12			**200–280**	**170–240**	**140–190**
1.13			**180–250**	**160–230**	**120–170**
1.14			**170–230**	**150–190**	**110–150**
1.15			**150–240**	**150–210**	**100–140**
1.16			**130–220**	**150–190**	**100–140**
2.1			200–280	200–280	140–200
2.2			200–280	200–280	140–190
2.3			190–260	190–260	110–190
2.4			190 –240	190–240	100–180
2.5					80–150
2.6					55–75
2.7					55–75
3.1	**220–280**	**170–240**	140–220	130–180	
3.2	**210–270**	**170–230**	160–230	120–170	
3.3	**300–350**	**260–310**	150–200	130–180	
3.4	**270–330**	**230–320**	140–180	100–160	
3.5	**290–370**	**250–330**	200–240	150–200	
3.6	**250–310**	**210–270**	180–220	130–180	
3.7	**290–370**	**250–330**	180–260	150–200	
3.8	**250–370**	**210–330**	160–240	130–180	
4.1					
4.2					
4.3					
4.4					
4.5					
4.6					
4.7					
4.8					
4.9					
4.10					
4.11					
4.12					
4.13					
4.14					
4.15					
4.16					
4.17					
4.18					
4.19					
5.1					20–40
5.2					20–40
5.3					8–25
5.4					8–25
5.5					4–15
5.6					4–15
5.7					4–15
5.8					4–12
5.9					80–130
5.10					15–35
5.11					15–35
6.1					
6.2					
6.3					
6.4					
6.5					

¡Los datos de corte dependen en gran medida de condiciones externas tales como la estabilidad y sujeción de la herramienta y el material y tipo de máquina! ¡Los valores indicados son posibles datos de corte que deben aumentarse o reducirse según las condiciones de uso!

9

Datos de corte para rompevirutas de aluminio

Rompevirutas: **-23P** **-25P** **-25Q** **-27** **-29**
Rompevirutas: (-23P) (-25P) (-25Q) (-AL) (-29)

	H10T (CWK15)	H210T (CWK20)	H216T (CWK26)	AMZ (AMZ)	CWN15 (CWN15)
Índice	v_c en m/min				
1.1				90–140	
1.2				110–160	
1.3				90–130	
1.4				80–120	
1.5				80–120	
1.6				90–110	
1.7				90–110	
1.8				70–90	
1.9				90–110	
1.10				70–90	
1.11				70–90	
1.12				70–110	
1.13				150–200	
1.14					
1.15				70–110	
1.16				70–110	
2.1				100–150	80–140
2.2					80–140
2.3					70–120
2.4					40–60
2.5					60–100
2.6				90–140	40–60
2.7					40–60
3.1	120–160	140–200	120–160	180–220	
3.2	90–140	100–160	90–140	140–180	
3.3	130–170	160–200	130–170	160–220	
3.4	90–130	110–150	90–130	120–180	
3.5	140–200	160–220	140–200	180–240	
3.6	120–160	140–180	120–160	160–200	
3.7	140–200	160–220	140–200	180–240	
3.8	120–160	140–180	120–160	160–200	
4.1	**300–2500**	**300–3200**	**300–2500**	**300–3200**	**300–3200**
4.2	**200–2500**	**400–1500**	**200–2000**	**200–2800**	**200–2800**
4.3	**400–2000**	**300–1000**	**400–1500**	**400–2000**	**400–2000**
4.4	**400–1800**	**200–500**	**400–1500**	**40–2000**	**40–2000**
4.5	**200–1000**	**200–500**	**200–800**	**200–1200**	**200–1200**
4.6	**150–300**	**150–400**	**150–300**	**250–1000**	**250–1000**
4.7	**250–600**	**250–800**	**150–400**	**200–1000**	**200–1000**
4.8	**150–400**	**250–800**	**150–400**	**200–1000**	**200–1000**
4.9	**150–400**	**250–800**	**150–400**	**200–1000**	**200–1000**
4.10	**150–400**	**250–800**	**150–400**	**200–1000**	**200–1000**
4.11	**150–300**	**200–800**	**200–600**	**150–800**	**150–800**
4.12	**130–350**	**150–400**	**150–400**	**150–500**	**150–500**
4.13	**100–200**	**80–320**	**100–200**	**100–250**	**100–250**
4.14	**80–180**	**80–320**	**80–180**	**80–200**	**80–200**
4.15	**60–150**	**80–200**	**60–150**	**80–220**	**80–220**
4.16					
4.17					
4.18	**60–140**				
4.19		**100–140**	**100–140**		
5.1		25–40	30–45		
5.2		25–40	20–35		
5.3		25–40	20–35		
5.4		20–30	15–25		
5.5		25–40	15–25		
5.6		20–30	15–25		
5.7		20–30	15–25		
5.8		15–25	15–25		
5.9	60–120	80–140	60–120		
5.10	30–80	40–100	30–80		
5.11	30–80	40–100	30–80		
6.1					
6.2					
6.3					
6.4					
6.5					

¡Los datos de corte dependen en gran medida de condiciones externas tales como la estabilidad y sujeción de la herramienta y el material y tipo de máquina! ¡Los valores indicados son posibles datos de corte que deben aumentarse o reducirse según las condiciones de uso!

Valores de datos de corte para el mecanizado de metales no ferrosos con plaquitas de metal duro

	Grupo de materiales	Ejemplos de materiales			Mecanizabilidad de aleaciones de aluminio *	Observaciones	Velocidad de corte v_c en m/min
N	Aluminio puro	No endurecible	Al 99,5	W7	5	▲ Virutas rizadas ▲ Eventualmente mala calidad de la superficie ▲ Mucho filo recrecido ▲ Vida útil prolongada ▲ Usar emulsión refrigerante	300–3200
			Al 99,5	F13	4		
			Al 99	W8	5		
			Al 99	F14	4		
	Aleaciones de aluminio forjado	No endurecible	Al Mn	W10	5	▲ Virutas rizadas, helicoidales o fragmentadas ▲ Grandes velocidades de avance necesarias principalmente para buen control de virutas ▲ Filo recrecido ▲ Vida útil prolongada ▲ La emulsión refrigerante resulta provechosa	300–2500
			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	200–2000
			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	▲ Muy buen control de viruta ▲ Sin tendencia al filo recrecido ▲ Muy buena calidad de la superficie	
			Al Cu Si Pb	F28-37	1		
			Al Cu Mg Pb	F34-37	1		
			Al Cu Mg 1	W	3	▲ Buen control de viruta ▲ Buena calidad de la superficie ▲ Baja tendencia al filo recrecido	
			Al Cu Mg 1	F33-40	2		
			Al Cu Mg 2	W	3		
			Al Cu Mg 2	F40-47	2		
			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		
	Aleaciones de aluminio fundido	No endurecible	G-Al Si 12		3	▲ Buen control de viruta ▲ Filo recrecido ▲ Un mayor contenido de Si acorta la vida útil de la herramienta	Contenido de Si < 12 % 400–1500 Contenido de Si ~ 12,5 % 300–1000
			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	▲ Gran desgaste del metal duro	Contenido de Si > 13 % 200–500
			G-Al Si 6 Cu 4		2		
			G-Al Mg 3 (Mg 5)		2	▲ Buen control de viruta ▲ Buena calidad de la superficie ▲ Vida útil prolongada	200–1500
			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		
			G-Al Si 12 Cu Mg Ni		2		
	Aleaciones de cobre forjado		Cu Ag				300–1200
			Cu As				
			Cu Cd				
			Cu Cd Sn				
			Cu Mg				
			Cu Mn				
		Latón	Cu Zn Al				300–1000
		Bronce	Cu Sn				300–800
			Cu Sn Zn				
			Cu Ni				
			Cu Ni Fe				
			Cu Al				
	Materiales no metálicos	Duroplásticos					80–320
		Plásticos reforzados con fibras					
		Goma dura					

* 1 = buena mecanizabilidad, 5 = mala mecanizabilidad

Los datos de corte dependen en gran medida de condiciones exteriores tales como la estabilidad y la sujeción de la herramienta, el material y el tipo de máquina. ¡Los valores indicados son posibles datos de corte que deben aumentarse o reducirse según las condiciones de uso!

9

Datos de corte para plaquitas negativas

	Designación	-NF12 (Cermet)						-F50 (-NF15)					
		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 (-TFQ)						-XU (-XU)						-M50 (-NM15)					
	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

9

Encontrará información sobre los datos de corte de rompevirutas no recogidos en estas tablas en la → **Página 168–175**

Datos de corte para plaquitas negativas

	Designación	-TMQ (-TMQ)						-M70 (-NM19)					
		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 (-NR14)						-R58 (-NR17)						-R88 (-NR19)					
	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

9

Encontrará información sobre los datos de corte de rompevirutas no recogidos en estas tablas en la → **Página 168–175**

Datos de corte para plaquitas negativas

	Designación	-F30 (-NF23)						-M30 (-NM23)					
		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 (-NM26)						-M34 (-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 168–175**

Datos de corte para plaquitas positivas

	Designación	-CF05 (-PF14)						-SF (-ZF)					
		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.

Designación	-CF55 (-PF15)						-SMF (-SMF)						-SM (-ZM)					
	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		
CC.. 060200																		
CC.. 060201																		
CC.. 060202													0,04	**0,12**	0,2	0,2	**0,6**	2,5
CC.. 060204	0,05	**0,12**	0,22	0,2	**0,5**	1,3	0,07	**0,15**	0,25	0,3	**0,7**	2	0,08	**0,17**	0,3	0,4	**0,8**	2,5
CC.. 060208							0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1**	2	0,12	**0,2**	0,35	0,8	**1**	2,5
CC.. 09T300																		
CC.. 09T301																		
CC.. 09T302																		
CC.. 09T304	0,05	**0,12**	0,22	0,2	**0,5**	1,3	0,07	**0,15**	0,25	0,3	**0,8**	2,5	0,08	**0,17**	0,3	0,4	**1**	3
CC.. 09T308	0,06	**0,15**	0,25	0,2	**0,5**	1,3	0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1**	2,5	0,12	**0,2**	0,35	0,8	**1,2**	3
CC.. 09T312													0,15	**0,22**	0,4	1,2	**1,5**	3
CC.. 120402																		
CC.. 120404	0,05	**0,12**	0,22	0,2	**0,5**	1,3	0,07	**0,15**	0,25	0,3	**1**	3	0,08	**0,17**	0,3	0,4	**1,2**	3,5
CC.. 120408							0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1,2**	3	0,12	**0,2**	0,35	0,8	**1,5**	3,5
CC.. 120412													0,15	**0,22**	0,4	1,2	**2**	3,5
DC.. 0702005																		
DC.. 070201																		
DC.. 0702015																		
DC.. 070202	0,03	**0,10**	0,12	0,1	**0,4**	1,3							0,04	**0,12**	0,2	0,2	**0,6**	2,5
DC.. 070204	0,05	**0,12**	0,22	0,2	**0,5**	1,3	0,07	**0,15**	0,25	0,3	**0,7**	2	0,08	**0,17**	0,3	0,4	**0,8**	2,5
DC.. 070208							0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1**	2	0,12	**0,2**	0,3	0,8	**1**	2,5
DC.. 11T3005																		
DC.. 11T301																		
DC.. 11T3015																		
DC.. 11T302																		
DC.. 11T304	0,05	**0,12**	0,22	0,2	**0,5**	1,3	0,07	**0,15**	0,25	0,3	**0,8**	2,5	0,8	**0,17**	0,3	0,4	**1**	3
DC.. 11T308	0,06	**0,15**	0,25	0,2	**0,5**	1,3	0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1,2**	2,5	0,12	**0,2**	0,35	0,8	**1,2**	3
DC.. 11T312													0,15	**0,22**	0,4	1,2	**1,7**	3
RC.. 0602M0													0,2	**0,3**	0,5	0,2	**0,5**	1,5
RC.. 0803M0													0,2	**0,3**	0,6	0,2	**0,6**	2
RC.. 1003M0													0,25	**0,4**	0,7	0,2	**0,7**	2,5
RC.. 1204M0													0,3	**0,5**	0,8	0,2	**0,8**	3
RC.. 1606M0							0,15	**0,3**	0,6	0,25	**2**	3,5	0,4	**0,6**	1	0,3	**1**	3,5
RC.. 2006M0													0,5	**0,8**	1,2	0,4	**1,2**	4
RC.. 2507M0													0,6	**0,9**	1,4	0,6	**2**	5
SC.. 09T304	0,05	**0,12**	0,22	0,2	**0,5**	1,3	0,07	**0,15**	0,25	0,3	**0,8**	2,5	0,08	**0,17**	0,3	0,4	**1**	3
SC.. 09T308	0,06	**0,15**	0,25	0,2	**0,5**	1,3	0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1**	2,5	0,12	**0,2**	0,35	0,8	**1,2**	3
SC.. 120408							0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1,2**	3	0,12	**0,2**	0,35	0,8	**1,5**	3,5
SC.. 120412													0,15	**0,22**	0,4	1,2	**2**	3,5
TC.. 090204													0,08	**0,12**	0,2	0,4	**0,8**	2
TC.. 110202													0,08	**0,1**	0,2	0,4	**0,6**	3
TC.. 110204	0,05	**0,12**	0,22	0,2	**0,5**	1,3							0,12	**0,2**	0,35	0,8	**1,2**	3
TC.. 110208							0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1**	2,5	0,12	**0,2**	0,35	0,8	**1,2**	3
TC.. 16T302																		
TC.. 16T304							0,07	**0,15**	0,25	0,3	**1**	3	0,08	**0,17**	0,3	0,4	**1,2**	3,5
TC.. 16T308	0,06	**0,15**	0,25	0,2	**0,5**	1,3	0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1,2**	3	0,12	**0,2**	0,35	0,8	**1,5**	3,5
TC.. 16T312													0,15	**0,22**	0,4	1,2	**1,7**	3,5
TC.. 220408													0,12	**0,2**	0,35	0,8	**2,5**	6
VC.. 1103005																		
VC.. 110301																		
VC.. 1103015																		
VC.. 110302							0,05	**0,1**	0,18	0,2	**0,5**	2						
VC.. 110304	0,05	**0,10**	0,22	0,2	**0,5**	1,3	0,07	**0,15**	0,23	0,3	**0,7**	2						
VC.. 110308																		
VC.. 160402																		
VC.. 160404	0,05	**0,10**	0,22	0,2	**0,5**	1,3	0,07	**0,15**	0,23	0,3	**0,8**	2,5	0,08	**0,17**	0,25	0,4	**1**	3
VC.. 160408	0,06	**0,12**	0,22	0,2	**0,5**	1,3	0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1**	2,5	0,12	**0,2**	0,3	0,8	**1,2**	3
VC.. 160412													0,15	**0,22**	0,32	1,2	**1,5**	3
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 168–175**

Datos de corte para plaquitas positivas

	Designación	-SMQ (-SMQ)						-M25 (-PF23)					
		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 (-PF26)						-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 168–175**

9

Datos de corte para materiales de corte con diamante CTD PD20 / PS30 / PU20 / CD10

Grupo de materiales		a_p = 0,04–0,4 mm Rugosidad superficial R_z en µm		a_p = 0,4–1,0 mm Rugosidad superficial R_z en µm		a_p = 0,4–2,5 mm 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 ...
Aleaciones de aluminio forjado sin Si f=0,05–0,5 mm/rev.	Material de corte	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10
	v_c en m/min	**400–2500**	**400–2500**	**400–2000**	**400–2000**	**400–1600**	**400–1600**
	Material de corte		PD20 / CD10		PD20 / CD10		PD20 / CD10
	v_c en m/min		**400–2500**		**400–2000**		**400–1600**
	Material de corte	PD20 / PU20	PD20 / PU20	PD20 / PU20	PD20 / PU20	PD20 / PU20	PD20 / PU20
	v_c en m/min	**400–2500**	**400–2500**	**400–2000**	**400–2000**	**400–1600**	**400–1600**
Aleaciones de aluminio fundido Si=2–12 % f=0,05–0,5 mm/rev.	Material de corte	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10
	v_c en m/min	**600–2000**	**600–2200**	**600–1800**	**600–2000**	**600–1500**	**600–1800**
	Material de corte	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10
	v_c en m/min	**400–2000**	**400–2200**	**400–1800**	**600–2000**	**400–1500**	**400–1800**
	Material de corte	PS30	PS30	PS30	PS30	PS30	
	v_c en m/min	**600–2000**	**600–2200**	**600–1800**	**600–2000**	**600–1500**	
Aleaciones de aluminio fundido Si=12–20 % f=0,05–0,5 mm/rev.	Material de corte	PU20 / CD10	PU20 / CD10	PU20 / CD10	PU20 / CD10	PU20 / CD10	PU20 / CD10
	v_c en m/min	**800-1200**	**400–1800**	**700–1000**	**400–1500**	**600–900**	**400–1200**
	Material de corte		PU20 / CD10		PU20 / CD10		PU20 / CD10
	v_c en m/min		**600–1800**		**600–1500**		**600–1200**
	Material de corte		PU20		PU20		
	v_c en m/min		**600–1800**		**600–1500**		
Cobre y aleaciones de cobre f=0,05–0,5 mm/rev.	Material de corte	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10
	v_c en m/min	**400–1800**	**300–1600**	**400–1600**	**300–1600**	**400–1400**	**400–1500**
	Material de corte	PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10
	v_c en m/min	**300–1500**	**300–1500**	**400–1600**	**300–1500**	**400–1500**	**300–1400**
	Material de corte		PD20 / PU20		PS30 / PU20	PD20 / PU20	PS30 / PU20
	v_c en m/min		**300–1800**		**300–1700**	**300–1600**	**200–1300**
Plásticos sin refuerzo (vidrio acrílico) f=0,05–0,7 mm/rev.	Material de corte		PD20 / CD10		PD20 / CD10		PD20 / CD10
	v_c en m/min		**400–1200**		**300–1000**		**200–1000**
	Material de corte		PD20 / CD10		PD20 / CD10		PS30 / CD10
	v_c en m/min		**300–1200**		**200–1000**		**200–900**
	Material de corte		PD20 / CD10		PD20 / CD10		PD20 / CD10
	v_c en m/min		**400–1200**		**300–1000**		**200–1000**
Plásticos con refuerzo (plásticos reforzados con fibra de vidrio y de carbono) f=0,05–0,7 mm/rev.	Material de corte	PS30 / PU20 / CD10		PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10
	v_c en m/min	**500–1000**		**400–900**	**300–900**	**300–800**	**200–1200**
	Material de corte	PS30 / PU20 / CD10		PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10
	v_c en m/min	**400–900**		**300–800**	**200–900**	**200–800**	**200–1400**
	Material de corte	PU20		PU20	PU20	PU20	
	v_c en m/min	**500–1000**		**400–800**	**300–1000**	**300–800**	

Corte continuo | **Corte irregular** | **Corte interrumpido**

Gama de usos de las calidades CBN

Clase de material de corte	Designación del material de corte		Propiedades		Gama de aplicaciones	Discontinuidad del corte	Tipo de material / Dureza ISO			
	Nuevo	Antiguo	Contenido de PcBN	Aglutinante principal			K	S	H	Aceros sinterizados
Alto contenido en PcBN	**CTB S10U**	PBC 10	95 %		Hierro fundido gris, aceros sinterizados, súper aleaciones	De corte continuo a medianamente interrumpido	10	10		10
	CTB S20C	PBC 15-S	90 %		Fundición nodular, aceros sinterizados, súper aleaciones		20	20		20
Bajo contenido en PcBN	**CTB H15C**	–	40 %	TiN	A partir de 32 HRC	Corte continuo			15	
	CTB H15U	–	40 %	TiN		De corte continuo a ligeramente interrumpido			15	
	CTB H20C	PBC 25-S	65 %	TiCN	48–62 HRC				20	
	CTB H21U	PBC 25	65 %	TiCN	52–65 HRC				20	
	CTB H40C	PBC 40-S	55 %	TiN	48–65 HRC	Corte interrumpido			40	
	CTB H40U	PBC 40	65 %	TiN	54–65 HRC				40	

9

CBN – La siguiente generación

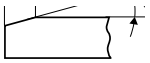
Tecnología Sandwich

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.



N° de artículo	Designación	Chaflanes (BN x GB)				Precio/€
71 499 ...						
290	CNGA 120408-X-**CTB S20C**	**A** F (Afilado)	**B** 009B (0,09mm x 10°)	**C** 009C (0,09mm x 15°)	**E** 009D (0,09mm x 20°)	29,36
292	CNGA 120408-X-**CTB H20C**	**B** 009C (0,09mm x 15°)	**C** 009D (0,09mm x 20°)	**E** 011E (0,11mm x 25°)	**G** 014F (0,14mm x 30°)	29,36
294	CNGA 120408-X-**CTB H40C**	**C** 009D (0,09mm x 20°)	**E** 011E (0,11mm x 25°)	**G** 014F (0,14mm x 30°)	**H** 014G (0,14mm x 35°)	29,36

Datos de corte para plaquitas CBN

			CTB S10U (PBC 10)					
	Código del filo de corte placa negativa*		**EN** (A)			**F**		
	Código del filo de corte placa positiva*		**EN** (A)			**TN–D** (F)		
Índice	**Material**	**Resistencia**	v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
	Acero sinterizado (< HV300)		150–350	0,02–0,25	0,02–0,4	100–220	0,08–0,35	0,1–0,4
	Acero de construcción sinterizado (> HV300)		250–750	0,02–0,25	0,02–0,4	210–550	0,08–0,35	0,1–0,4
	Acero de alta densidad sinterizado (> HV600)		200–700	0,02–0,25	0,02–0,4	150–400	0,08–0,35	0,1–0,4
3.1	Hierro fundido gris con grafito laminar	100–350 N/mm²	900–1600	0,02–0,25	0,05–0,25	700–1200	0,08–0,35	0,08–0,4
3.2	Hierro fundido gris con grafito laminar	300–500 N/mm²	900–1600	0,02–0,25	0,05–0,25	700–1200	0,08–0,35	0,08–0,4
3.3	Hierro fundido esferoidal	300–500 N/mm²	1000–1750	0,02–0,25	0,02–0,25	800–1250	0,08–0,35	0,08–0,4
3.4	Hierro fundido esferoidal	500–900 N/mm²	1000–1750	0,02–0,25	0,02–0,25	800–1250	0,08–0,35	0,08–0,4
3.5	Hierro fundido maleable blanco	270–450 N/mm²						
3.6	Hierro fundido maleable blanco	500–650 N/mm²						
3.7	Hierro fundido maleable negro	300–450 N/mm²						
3.8	Hierro fundido maleable negro	500–800 N/mm²						
5.1	Níquel puro							
5.2	Aleaciones de níquel							
5.3	Aleaciones de níquel	< 850 N/mm²						
5.4	Aleaciones de molibdeno y níquel		300–700	0,02–0,25	0,02–0,4	250–400	0,08–0,35	0,08–0,4
5.5	Aleaciones de níquel y cromo	< 1300 N/mm²	300–700	0,02–0,25	0,02–0,4	250–400	0,08–0,35	0,08–0,4
5.6	Aleaciones de Cobalto-Cromo	< 1300 N/mm²	300–700	0,02–0,25	0,02–0,4	250–400	0,08–0,35	0,08–0,4
5.7	Aleaciones resistentes al calor	< 1300 N/mm²	300–700	0,02–0,25	0,02–0,4	250–400	0,08–0,35	0,08–0,4
5.8	Aleaciones de níquel, cobalto y cromo	< 1400 N/mm²	300–700	0,02–0,25	0,02–0,4	250–400	0,08–0,35	0,08–0,4
5.9	Titanio puro	< 900 N/mm²						
5.10	Aleaciones de titanio	< 700 N/mm²						
5.11	Aleaciones de titanio	< 1200 N/mm²						

			CTB S20C (PBC 15S)					
	Código del filo de corte placa negativa*		**SN–C** (D)			**SN–D** (E)		
	Código del filo de corte placa positiva*		**TN–D**			**SN–D**		
Índice	**Material**	**Resistencia**	v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
	Acero sinterizado (< HV300)		130–300	0,05–0,35	0,06–0,4	120–250	0,06–0,35	0,08–0,4
	Acero de construcción sinterizado (> HV300)		250–600	0,05–0,35	0,06–0,4	220–580	0,06–0,35	0,08–0,4
	Acero de alta densidad sinterizado (> HV600)		180–550	0,05–0,35	0,06–0,4	170–510	0,06–0,35	0,08–0,4
3.1	Hierro fundido gris con grafito laminar	100–350 N/mm²	650–1100	0,05–0,35	0,06–0,4	600–1000	0,06–0,35	0,08–0,5
3.2	Hierro fundido gris con grafito laminar	300–500 N/mm²	650–1100	0,05–0,35	0,06–0,4	600–1000	0,06–0,35	0,08–0,5
3.3	Hierro fundido esferoidal	300–500 N/mm²	750–1300	0,05–0,35	0,06–0,4	700–1250	0,06–0,35	0,08–0,5
3.4	Hierro fundido esferoidal	500–900 N/mm²	750–1300	0,05–0,35	0,06–0,4	700–1250	0,06–0,35	0,08–0,5
3.5	Hierro fundido maleable blanco	270–450 N/mm²						
3.6	Hierro fundido maleable blanco	500–650 N/mm²						
3.7	Hierro fundido maleable negro	300–450 N/mm²						
3.8	Hierro fundido maleable negro	500–800 N/mm²						
5.1	Níquel puro							
5.2	Aleaciones de níquel							
5.3	Aleaciones de níquel	< 850 N/mm²						
5.4	Aleaciones de molibdeno y níquel		180–500	0,05–0,4	0,06–0,4	180–450	0,06–0,5	0,08–0,5
5.5	Aleaciones de níquel y cromo	< 1300 N/mm²	180–500	0,05–0,4	0,06–0,4	180–450	0,06–0,5	0,08–0,5
5.6	Aleaciones de Cobalto-Cromo	< 1300 N/mm²	180–500	0,05–0,4	0,06–0,4	180–450	0,06–0,5	0,08–0,5
5.7	Aleaciones resistentes al calor	< 1300 N/mm²	180–500	0,05–0,4	0,06–0,4	180–450	0,06–0,5	0,08–0,5
5.8	Aleaciones de níquel, cobalto y cromo	< 1400 N/mm²	180–500	0,05–0,4	0,06–0,4	180–450	0,06–0,5	0,08–0,5
5.9	Titanio puro	< 900 N/mm²						
5.10	Aleaciones de titanio	< 700 N/mm²						
5.11	Aleaciones de titanio	< 1200 N/mm²						

* 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 y el material y tipo de máquina! ¡Los valores indicados son posibles datos de corte que deben aumentarse o reducirse según las condiciones de uso!

Datos de corte para plaquitas CBN

CTB S20C (PBC 15S)								
EN (A)			SN–B (B)			SN–C (C)		
EN (A)			SN–B (B)			SN–C (C)		
v_c	f	a_p	v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
150–350	0,02–0,25	0,02–0,4	150–350	0,04–0,25	0,03–0,4	150–350	0,05–0,25	0,06–0,4
250–750	0,02–0,25	0,02–0,4	250–700	0,04–0,25	0,03–0,4	250–650	0,05–0,25	0,06–0,4
200–700	0,02–0,25	0,02–0,4	200–700	0,04–0,25	0,03–0,4	200–600	0,05–0,25	0,06–0,4
800–1450	0,02–0,25	0,05–0,25	700–1400	0,04–0,25	0,05–0,25	650–1300	0,05–0,25	0,06–0,4
800–1450	0,02–0,25	0,05–0,25	700–1400	0,04–0,25	0,05–0,25	650–1300	0,05–0,25	0,06–0,4
900–1600	0,02–0,25	0,05–0,25	800–1600	0,04–0,25	0,05–0,25	780–1400	0,05–0,25	0,06–0,4
900–1600	0,02–0,25	0,05–0,25	800–1600	0,04–0,25	0,05–0,25	780–1400	0,05–0,25	0,06–0,4
200–600	0,02–0,25	0,02–0,4	200–550	0,04–0,25	0,03–0,4	200–550	0,05–0,25	0,06–0,4
200–600	0,02–0,25	0,02–0,4	200–550	0,04–0,25	0,03–0,4	200–550	0,05–0,25	0,06–0,4
200–600	0,02–0,25	0,02–0,4	200–550	0,04–0,25	0,03–0,4	200–550	0,05–0,25	0,06–0,4
200–600	0,02–0,25	0,02–0,4	200–550	0,04–0,25	0,03–0,4	200–550	0,05–0,25	0,06–0,4
200–600	0,02–0,25	0,02–0,4	200–550	0,04–0,25	0,03–0,4	200–550	0,05–0,25	0,06–0,4

CTB S20C (PBC 15S)								
SN–D (F)			SN–E (G)			SN–F (H)		
TN–E			SN–E			SN–F		
v_c	f	a_p	v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
100–220	0,08–0,35	0,1–0,4	100–200	0,1–0,35	0,1–0,4	80–150	0,12–0,35	0,12–0,4
210–550	0,08–0,35	0,1–0,4	200–520	0,1–0,35	0,1–0,4	180–480	0,12–0,35	0,12–0,4
150–400	0,08–0,35	0,1–0,4	130–350	0,1–0,35	0,1–0,4	80–250	0,12–0,35	0,12–0,4
550–1000	0,08–0,35	0,08–0,4	550–950	0,1–0,35	0,1–0,4	500–850	0,12–0,35	0,12–0,4
550–1000	0,08–0,35	0,08–0,4	550–950	0,1–0,35	0,1–0,4	500–850	0,12–0,35	0,12–0,4
700–1200	0,08–0,35	0,08–0,4	700–1100	0,1–0,35	0,1–0,4	650–1000	0,12–0,35	0,12–0,4
700–1200	0,08–0,35	0,08–0,4	700–1100	0,1–0,35	0,1–0,4	650–1000	0,12–0,35	0,12–0,4
150–350	0,08–0,35	0,08–0,4	150–320	0,1–0,35	0,1–0,4	130–300	0,12–0,35	0,12–0,4
150–350	0,08–0,35	0,08–0,4	150–320	0,1–0,35	0,1–0,4	130–300	0,12–0,35	0,12–0,4
150–350	0,08–0,35	0,08–0,4	150–320	0,1–0,35	0,1–0,4	130–300	0,12–0,35	0,12–0,4
150–350	0,08–0,35	0,08–0,4	150–320	0,1–0,35	0,1–0,4	130–300	0,12–0,35	0,12–0,4
150–350	0,08–0,35	0,08–0,4	150–320	0,1–0,35	0,1–0,4	130–300	0,12–0,35	0,12–0,4

CCGW 120404 FN-...

CTB H15U / CT		
FN (A) / FN (A)		
FN (A) / FN (A)		
1,6 - 6,4		
v_c	f	a_p
0-240	0,03-0,15	0,06
240	0,03-0,15	0,0
	0,03-0,15	

9

Datos de corte para plaquitas CBN

					CTB H15U / CTB H15C (BHT02RU / BHT02R)					
	Código del filo de corte placa negativa*				**FN** (A) / **FN** (A)			**EN** (B) / **EN** (B)		
	Código del filo de corte placa positiva*				**FN** (A) / **FN** (A)			**EN** (B) / **EN** (B)		
			Ra (teór.)		1,6 – 6,4			1,0 – 3,2		
Índice	**Material**	**Resistencia**			v_c	**f**	a_p	v_c	**f**	a_p
6.1		< 45 HRC								
6.2		46–55 HRC	x		160–240	0,03–0,15	0,06–0,3	160–240	0,03–0,15	0,06–0,3
6.3	Acero templado	56–60 HRC	x		160–240	0,03–0,15	0,06–0,3	160–240	0,03–0,15	0,06–0,3
6.4		61–65 HRC								
6.5		65–70 HRC								

					CTB H21U / CTB H20C (PBC 25 / PBC 25S)					
	Código del filo de corte placa negativa*				**FN** (A) / **FN** (A)			**TN-C** (B)		
	Código del filo de corte placa positiva*				**EN** (A) / **FN** (A)			**EN** (B)		
			Ra (teór.)		1,6 – 6,4			1,0 – 4,5		
Índice	**Material**	**Resistencia**			v_c	**f**	a_p	v_c	**f**	a_p
6.1		< 45 HRC								
6.2		46–55 HRC	x		300–380	0,04–0,25	0,05–0,5	280–350	0,04–0,15	0,05–0,5
6.3	Acero templado	56–60 HRC	x		300–380	0,04–0,25	0,05–0,5	280–350	0,04–0,15	0,05–0,5
6.4		61–65 HRC								
6.5		65–70 HRC								

					CTB H21U / CTB H20C (PBC 25 / PBC 25S)					
	Código del filo de corte placa negativa*				**TN-E** (F)/ **SN-E** (F)			**SN-F** (G)		
	Código del filo de corte placa positiva*				**TN-E** (F)			**SN-E** (G)		
			Ra (teór.)		0,35 – 1,6			0,2 – 0,8		
Índice	**Material**	**Resistencia**			v_c	**f**	a_p	v_c	**f**	a_p
6.1		< 45 HRC								
6.2		46–55 HRC	x		210–260	0,05–0,15	0,1–0,5	180–230	0,06–0,20	0,1–0,5
6.3	Acero templado	56–60 HRC	x		210–260	0,05–0,15	0,1–0,5	180–230	0,06–0,20	0,1–0,5
6.4		61–65 HRC								
6.5		65–70 HRC								

					CTB H40U / CTB H40C (PBC 40 / PBC 40S)					
	Código del filo de corte placa negativa*				**FN** (A) / **EN** (A)			**SN-C** (B)		
	Código del filo de corte placa positiva*				**FN** (A) / **EN** (A)			**TN-D** (B)		
			Ra (teór.)		1,0 – 3,2			0,8 – 3,0		
Índice	**Material**	**Resistencia**			v_c	**f**	a_p	v_c	**f**	a_p
6.1		< 45 HRC								
6.2		46–55 HRC	x		190–250	0,03–0,15	0,03–0,5	180–240	0,04–0,15	0,03–0,5
6.3	Acero templado	56–60 HRC	x		190–250	0,03–0,15	0,03–0,5	180–240	0,04–0,15	0,03–0,5
6.4		61–65 HRC	x		190–250	0,03–0,15	0,03–0,5	180–240	0,04–0,15	0,03–0,5
6.5		65–70 HRC								

					CTB H40U / CTB H40C (PBC 40 / PBC 40S)					
	Código del filo de corte placa negativa*				**SN-E** (F)			**SN-F** (G)		
	Código del filo de corte placa positiva*				**TN-F** (F)			**SN-F** (G)		
			Ra (teór.)		0,4 – 1,0			0,2 – 0,8		
Índice	**Material**	**Resistencia**			v_c	**f**	a_p	v_c	**f**	a_p
6.1		< 45 HRC								
6.2		46–55 HRC	x		180–230	0,05–0,25	0,1–0,5	130–200	0,04–0,15	0,1–0,5
6.3	Acero templado	56–60 HRC	x		180–230	0,05–0,25	0,1–0,5	130–200	0,04–0,15	0,1–0,5
6.4		61–65 HRC	x		180–230	0,05–0,25	0,1–0,5	130–200	0,04–0,15	0,1–0,5
6.5		65–70 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 y el material y tipo de máquina!
¡Los valores indicados son posibles datos de corte que deben aumentarse o reducirse según las condiciones de uso!

Datos de corte para plaquitas CBN

CTB H15U / CTB H15C (BHT02RU / BHT02R)								
SN-C (D) / **SN-C** (D)			**SN-E** (F) / **SN-E** (F)			**RN / RN** (Chaflán redondeado)		
SN-C (D) / **SN-C** (D)			**SN-E** (F) / **SN-E** (F)			**RN / RN** (Chaflán 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

CTB H21U / CTB H20C (PBC 25 / PBC 25S)								
TN-D (C)			**TN-D** (D) / **SN-D** (D)			**TN-E** (E)		
SN-B (C)			**TN-D** (D) / **SN-C** (D)			**SN-D** (E)		
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

CTB H21U / CTB H20C (PBC 25 / PBC 25S)		
SN-G (H)		
SN-F (H)		
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

CTB H40U / CTB H40C (PBC 40 / PBC 40S)								
SN-D (C)			**SN-D** (D)			**EN-T** (E)/ **SN-E** (E)		
SN-D (C)			**TN-D** (D)			**EN-T** (E)/ **SN-E** (E)		
0,8 – 2,0			0,5 – 1,6			0,5 – 1,6		
v_c	f	a_p	v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
160–220	0,04–0,15	0,03–0,5	150–210	0,04–0,25	0,08–0,5	140–200	0,05–0,15	0,08–0,5
160–220	0,04–0,15	0,03–0,5	150–210	0,04–0,25	0,08–0,5	140–200	0,05–0,15	0,08–0,5
160–220	0,04–0,15	0,03–0,5	150–210	0,04–0,25	0,08–0,5	140–200	0,05–0,15	0,08–0,5

CTB H40U / CTB H40C (PBC 40 / PBC 40S)		
SN-G (H)		
SN-G (H)		
0,1 – 0,5		
v_c	f	a_p
120–190	0,04–0,12	0,1–0,5
120–190	0,04–0,12	0,1–0,5
120–190	0,04–0,12	0,1–0,5

CCGW 120404 FN –...

CTB H15U / CT		
FN (A) / **FN** (A)		
FN (A) / **FN** (A)		
1,6 – 6,4		
v_c	f	a_p
0–240	0,03–0,15	0,06
240	0,03–0,15	0,0
	0,03–0,15	

9

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 ferrosos, plásticos, etc.

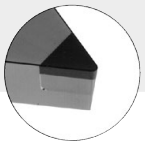
Materiales de corte

	CTD CD10 (CVD)	CTD PD20 (PKD)	CTD PU20 (PKD)	CTD CD10 (CVD)
	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 ferrosos y materiales no ferrosos 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.

Geometrías de corte

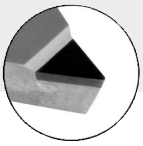
Ángulo de desprendimiento neutro:

- Mayor presión de corte
- Mayor temperatura de mecanizado
- Mejor calidad superficial
- Para piezas de trabajo más estables



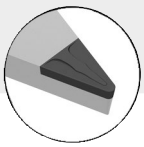
Ángulo de desprendimiento positivo:

- 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

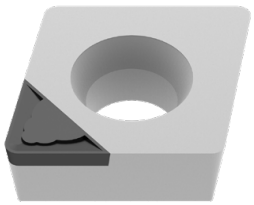


Indicaciones sobre el uso del Diamante

- 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.

Datos de corte para geometrías de rompevirutas-CB

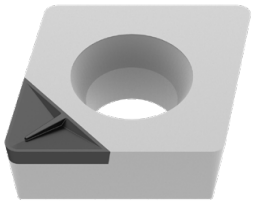
-CB1



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

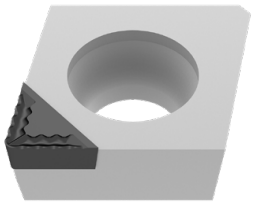
-CB2



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

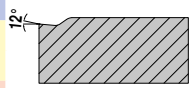
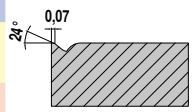
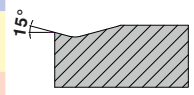
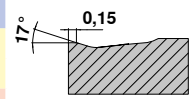
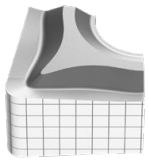
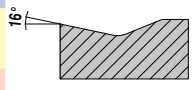
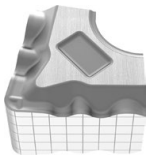
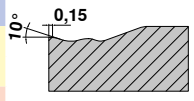


3D-Geometría con rompevirutas -CB3				
Radio de corte	a_p en mm		f_z en mm/rev	
	mín.	max.	mín.	max.
0,4 mm	1,00	3,00	0,10	0,20
0,8 mm	1,00	3,00	0,15	0,35

- 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

Rompevirutas estándar / Aplicación

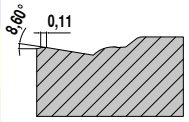
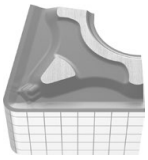
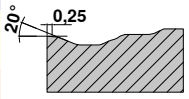
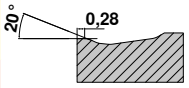
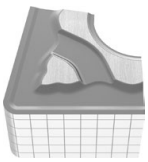
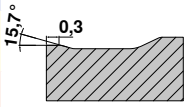
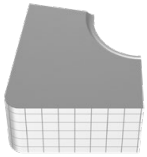
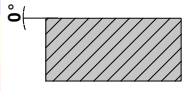
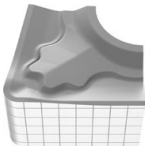
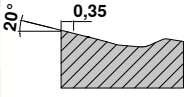
Aplicación principal Acero y Fundición, Uso ampliado Aceros inoxidables

Negativa	Modelo	Corte continuo	Corte irregular	Corte interrumpido	Corte a_p mm	Corte f mm	Geometría
-CF / -CF20 (-CF / -NF12) ▲ Nivel de acabado de precisión máxima ▲ Filos de corte afilados para fuerzas de corte reducidas ▲ Buen control de viruta también con profundidades de corte reducidas	 F	**CTEP110 / TCM10 (DCC1110 / CWC10)** CTEP110 / TCM10 (DCC1110 / CWC10) CTEP110 / TCM10 (DCC1110 / CWC10)			 0,30–1,50	0,07–0,25	CN.. DN.. TN.. WN..
-F40 (-F40) ▲ Geometría de acabado para el mecanizado de aceros ▲ Buen control de viruta ▲ Ideal para copiado	 F	**CTCP125 (HCX1125)** CTCP125 (HCX1125) CTCP125 (HCX1125)	**CTCP125 (HCX1125)** CTCP125 (HCX1125) CTCP125 (HCX1125)		 0,50–2,00	0,10–0,30	VN..
-F50 (-NF15) ▲ Geometría de acabado para el mecanizado fino ▲ Acero y aceros inoxidables ▲ Muy buen control de viruta ▲ Alta calidad superficial	 F	**CTCP125 (HCX1125)** CTCP115 / CTCP125 (HCX115 / HCX1125)	**CTCP115 / CTCP125 / CTCP135 (HCX1115 / HCX1125 / HCX1135)** CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCX1135)	**CTCP135 (HCX1135)** CTCP135 (HCX1135)	 0,10–2,60	0,06–0,35	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
-TFQ (-TFQ) ▲ Geometría con filos rascadores ▲ Desde acabado hasta mecanizado medio ▲ Avances muy elevados ▲ Gran calidad de la superficie	 F	**CTEP110 / CTCP115 (DCC1110 / HCX1115)** CTEP110 / CTCP115 (DCC1110 / HCX 1115) CTEP110 / CTCP115 (DCC1110 / HCX 1115)	**CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)** CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125) CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)		 0,50–5,00	0,10–0,60	CN.. DN.. WN..
-42 (-42) ▲ Rompevirutas de corte extremadamente suave ▲ Para pasadas pequeñas y medianas ▲ Adecuado para piezas de pared delgada	 F M	**CTC2135 (CWN2135)** CTC2135 (CWN2135) **CTC2135 (CWN2135)**	**CTC2135 (CWN2135)** CTC2135 (CWN2135) **CTC2135 (CWN2135)**		 0,50–4,50	0,05–0,35	CN..
-XU (-XU) ▲ Desde acabado hasta desbaste ligero ▲ Rompevirutas universal ▲ Copiado ▲ Excelente deformación de la viruta ▲ Fuerzas de corte reducidas	 M	**CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)** CTCP125 (HCX1125) CTCP115 (HCX1115)	CTCP115 / **CTCP125** (HCX1115 / **HCX1125**) CTCP125 (HCX1125) CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)	 0,40–4,50	0,12–0,40	CN.. DN.. VN.. WN..

Rompevirutas estándar / Aplicación

Aplicación principal Acero y Fundición, Uso ampliado Aceros inoxidables

Negativa

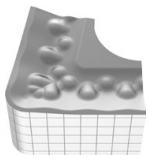
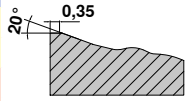
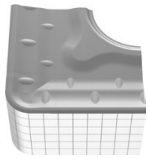
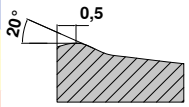
Modelo	Corte continuo	Corte irregular	Corte interrumpido	Corte a_p mm	Corte f mm	Geometría
-M40 (-M40) ▲ Geometría estable ▲ Avances medios ▲ Uso universal ▲ Buen control de viruta	 **M**	**CTCP125 (HCX1125)** CTCP125 (HCX1125) CTCP125 (HCX1125)	**CTCP125 (HCX1125)** CTCP125 (HCX1125) CTCP125 (HCX1125)		 0,50–3,00	0,10–0,35	VN..
-M50 (-NM15) ▲ Mecanizado medio ▲ La opción preferente para mecanizado de acero ▲ Uso universal ▲ Campo de aplicación amplio	 **M**	**CTCP115 / CTCP125 / CTCK110 / CTCK120 (HCX1115 / HCX1125 / DCX3110 / HCF3120)** CTCP125 (HCX1125) **CTCP115 / CTCP125 / CTCK110 / CTCK120 (HCX1115 / HCX1125 / DCX3110 / HCF3120)**	CTCP115 / **CTCP125** (HCX1115 / **HCX1125**) CTCP125 (HCX1125) CTCP115 / **CTCP125 / CTCK110 / CTCK120** (HCX1115 / **HCX1125 / DCX3110 / HCF3120**)	**CTCP125 (HCX1125)** **CTCP125 / CTCK120 (HCX1125 / HCF3120)**	 0,50–5,00	0,12–0,40	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
-TMQ (-TMQ) ▲ Geometría de filos rascadores ▲ Mecanizado de desbaste de ligero a medio ▲ Velocidades de avance muy elevadas ▲ Gran calidad de la superficie	 **M**	**CTCP115 (HCX1115)** CTCP125 (HCX1125) CTCP125 (HCX1125)	**CTCP125 (HCX1125)** CTCP125 (HCX1125) CTCP125 (HCX1125)		 0,80–6,00	0,20–0,85	CN.. DN.. WN..
-M70 (-NM19) ▲ 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 (DCX3110 / HCF3120 / HCX1115)** **CTCP125 / CTC2135 (HCX1125 / CWN2135)** **CTCK110 / CTCK120 / CTCP115** / CTCP125 **(DCX3110 / HCF3120 / HCX1115 /** HCX1125) CTC2135 / CTCP125 (CWN2135 / HCX1125)	CTCP115 / **CTCP125** (HCX1115 / **HXC1125**) **CTC2135 /** CTCP135 **CWN2135 /** HCR1135 **CTCK120 /** CTCP125 **(HCF3120 /** HCX1125) CTC2135 / CTCP125 (CWN2135 / HCX1125)	**CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135)** CTCP135 / **CTC2135** HCR1135 / **CWN2135** **CTCP125 /** CTCK120 **(HCX1125 /** HCF3120)	 1,50–4,50	0,20–0,80	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..
.NMA ▲ Mecanizado de desbaste ▲ Filo de corte estable ▲ Para materiales de viruta corta ▲ Primera opción en hierro fundido	 **R**	**CTCK110 (DCX3110)**	**CTCK110 / CTCK120 (DCX3110 / HFC3120)**	**CTCK120 HFC3120**	 1,50–4,50	0,20–0,80	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..
-R28 (-NR14) ▲ Geometría de desbaste con un solo lado ▲ Cilindrado, refrentado y copiado ▲ Profundidades de corte cambiantes ▲ Aceros con dureza reducida (< 800 N/mm²) ▲ Buen control de viruta	 **R**	**CTCP115** / CTCP125 **(HCX1115** / HCX1125) **CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)** CTCP115 (HCX1115) CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135)	CTCP115 / CTCP135 / CTCP125 (HCX1115 / HCR1135 / HCX1125) **CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135)** CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125) CTCP135 (HCR1135)	**CTCP135 (HCR1135)** **CTCP135 (HCR1135)** CTCP125 (HCX1125) CTCP135 (HCR1135)	 1,00–12,00	0,25–0,80	CN.. DN.. SN..

9

Rompevirutas estándar / Aplicación

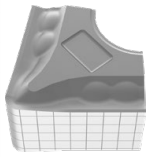
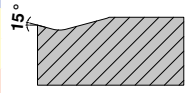
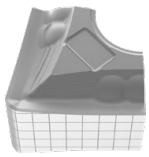
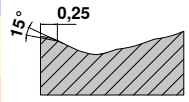
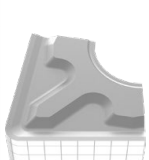
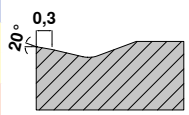
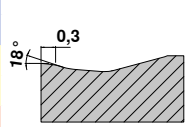
Negativa

Aplicación principal Acero y Fundición, Uso ampliado Aceros inoxidables

Negativa	Modelo	Corte continuo ○	Corte irregular ○	Corte interrumpido ○	Corte a_p mm	Corte f mm	Geometría
-R58 (-NR17) ▲ Geometría de desbaste de una sola cara ▲ Cilindrado y refrentado ▲ Cortes ligeramente interrumpidos ▲ Fuerzas de corte reducidas ▲ Máquinas estables	 **R**	**CTCP115** / CTCP125 **(HCX1115** / HCX1125)	**CTCP115 / CTCP135 / CTCP125** **(HCX1115 / HCR1135 / HCX1125)**	**CTCP135** **(HCR1135)**	 1,50–12,00	0,30–1,20	CN.. DN.. SN.. TN..
		CTCP115 / CTCP125 **(HCX1115 / HCX1125)**	**CTCP125 / CTCP135** **(HCX1125 / HCR1135)**	**CTCP135** **(HCR1135)**			
		CTCP115 (HCX1115)	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)			
		CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135)	CTCP135 (HCR1135)	CTCP135 (HCR1135)			
-R88 (-NR19) ▲ Geometría de desbaste de una sola cara ▲ Cilindrado y refrentado ▲ Velocidades de avance muy elevadas ▲ Profundidades de corte elevadas ▲ Cortes altamente interrumpidos	 **R**	**CTCP115** / CTCP125 **(HCX1115** / HCX1125)	CTCP115 / CTCP125 / CTCP135 (HCX1115 / HCX1125 / HCR1135)	**CTCP135** **(HCR1135)**	 3,50–16,00	0,50–1,50	SN..
		CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	CTCP135 (HCR1135)			
		CTCP115 **HCX1115**	**CTCP115** / CTCP125 **(HCX1115** / HCX1125)	**CTCP125** **(HCX1125)**			
		CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135)	CTCP135 (HCR1135)	CTCP135 (HCR1135)			

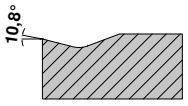
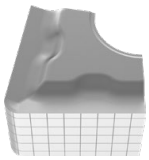
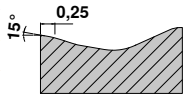
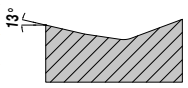
Negativa

Aplicación principal Aceros inoxidables, Uso ampliado Acero y Súper aleaciones

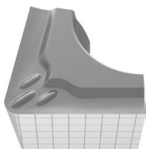
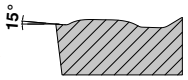
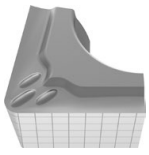
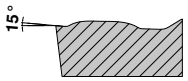
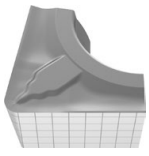
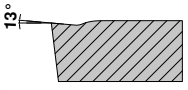
Negativa	Modelo	Corte continuo ○	Corte irregular ○	Corte interrumpido ○	Corte a_p mm	Corte f mm	Geometría
-F30 (-NF23) ▲ Acabado de aceros inoxidables ▲ Corte continuo ▲ Gran calidad superficial ▲ Buen control de viruta	 **F**	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)		 0,08–2,5	0,10–0,35	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
		CTPM125 **(HCN2125)**	**CTPM125** **(HCN2125)**				
-M30 (-NM23) ▲ La opción para el mecanizado de acero inoxidable ▲ Buen control de viruta ▲ Escasa formación de rebabas ▲ Fuerzas de corte reducidas ▲ Baja tendencia al filo recrecido ▲ Se puede usar en máquinas poco estables	 **F** **M**	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)	 1,00-4,50	0,15-0,40	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
		CTPM125 **(HCN2125)**	**CTPM125** **(HCN2125)**	**CTPM125** **(HCN2125)**			
		CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)				
-M42 (-M42) ▲ Para el mecanizado medio de aceros inoxidables ▲ Como uso ampliado, aceros generales y súper aleaciones	 **M**	**CTP2120 / CTC2135** **(CCN2120 / CWN2135)**	**CTP2120 / CTC2135** **(CCN2120 / CWN2135)**	**CTC2135** **(CWN2135)**	 1,00–4,00	0,20–0,40	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..
		CTP2120 / CTC2135 **(CCN2120 / CWN2135)**	**CTP2120 / CTC2135** **(CCN2120 / CWN2135)**				
-M60 (-NM26) ▲ Mecanizado de desbaste de ligero a medio ▲ Filo de corte estable ▲ Cortes interrumpidos ▲ Corteza de forja y costra	 **M** **R**	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)	 1,50–6,00	0,25–0,50	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..
		CTPM125 **(HCN2125)**	**CTPM125** **(HCN2125)**	**CTPM125** **(HCN2125)**			
			CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)			

Rompevirutas estándar / Aplicación

Negativa

Aplicación principal	Negativa	Modelo	Corte continuo	Corte irregular	Corte interrumpido	Corte a_p mm	Corte f mm	Geometría
Aplicación principal Súper aleaciones, Uso ampliado Aceros inoxidables	-F32 (-F32) ▲ Geometría adecuada para el acabado de súper aleaciones ▲ Para el acabado de aceros inoxidables	 F	**CTP2120 (CCN2120)** CTP2120 (CCN2120) **CTP2120 (CCN2120)**	**CTP2120 (CCN2120)** CTP2120 (CCN2120)		 0,05–4,0	0,05–0,25	CN.. DN.. VN..
	-M34 (-M34) ▲ La opción preferente para súper aleaciones ▲ Geometría de corte fácil ▲ Baja tendencia al filo recrecido ▲ Fuerza de corte reducida	 M	**CTP5110 / CTP5115 (HCN5110 / HCN5115)** **CTP5110 / CTP5115 (HCN5110 / HCN5115)**	**CTP5110 / CTP5115 (HCN5110 / HCN5115)** **CTP5110 / CTP5115 (HCN5110 / HCN5115)**		 0,80–3,0	0,10–0,30	CN.. DN.. SN.. VN.. WN..
	-M52 (-M52) ▲ Geometría universal para el mecanizado de súper aleaciones y aceros inoxidables	 M	**CTP2120 (CCN2120)** **CTP2120 (CCN2120)**	**CTP2120 (CCN2120)** CTP2120 (CCN2120)		 1,50–4,00	0,20–0,38	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..

Positiva

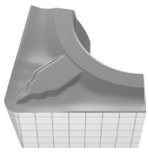
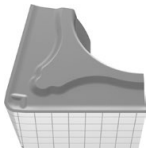
Aplicación principal	Positiva	Modelo						
Aplicación principal Acero y Fundición, Uso ampliado Aceros inoxidables y Súper aleaciones	-CF05 (-PF14) ▲ Buen nivel de acabado ▲ Para todos los aceros más comunes, aceros inoxidables y GGG ▲ Buen control de viruta ▲ Gran calidad de la superficie	 F	**CTEP110 / TCM407 (DCC1110 / CWC407)** CTEP110 (DCC1110) CTEP110 (DCC1110)	TCM10 / TCM407 (CWC10 / CWC407) TCM10 / TCM407 (CWC10 / CWC407)		 0,20–1,30	0,06–0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..
	-SF (-ZF) ▲ Acabado / Torneado de contorno ▲ Buen control de viruta ▲ Gran calidad superficial ▲ Fuerzas de corte reducidas	 F	CTC2135 / **CTCP115** (CWN2135 / **HCX1115**) CTC2135 / **CTCP125** (CWN2135 / **HCX1125**) CTC2135 / CTCP125 (CWN2135 / HCX1125)	**CTCP125** (**HCX1125**) CTCP125 / **CTC2135** (HCX1125 / **CWN2135**) **CTCP125** (**HCX1125**) CTC2135 (CWN2135)	**CTCP125 / CTCP135** (**HCX1125 / HCR1135**) **CTC2135** (**CWN2135**) **CTCP125** (**HCX1125**)	 0,05–2,50	0,05–0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC.. WC..
	-CF55 (-PF15) ▲ Desde acabado hasta mecanizado medio ▲ Apto para aceros generales e inoxidables ▲ Fuerza de corte reducida ▲ Buen control de viruta ▲ Gran calidad superficial	 F M	**CTEP110 (DCC1110)** CTEP110 (DCC1110) CTEP110 (DCC1110)	**TCM10** / CTEP110 (**CWC10** / DCC1110) CTEP110 (DCC1110) CTEP110 (DCC1110)		 0,20–1,30	0,06–0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..

9

Rompevirutas estándar / Aplicación

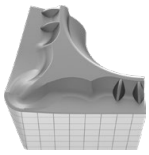
Positiva

Aplicación principal Acero y Fundición, Uso ampliado Aceros inoxidables y Súper aleaciones

Positiva	Modelo	Corte continuo	Corte irregular	Corte interrumpido	Corte a_p mm	Corte f mm	Geometría
-SMF (-SMF) ▲ Acabado hasta mecanizado medio ▲ Fuerzas de corte reducidas ▲ Buen control de viruta ▲ Gran calidad superficial	 F M	**CTEP110 /** CTCP115 **(DCC1110 /** HCX1115) CTCP115 / CTCP125 / CTEP110 (HCX1115 / HCX1125 / DCC1110) CTEP110 (DCC1110) CTCP115 / CTCP135 (HCX1115 / HCR1135)	**TCM10 /** CTCP125 / CTCP115 **(CWC10 /** HCX1125 / HCX1115) CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135) CTCP135 HCR1135	CTCP135 HCR1135 CTCP135 HCR1135	0,20–1,30	0,06–0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..
-SM (-ZM) ▲ Mecanizado medio ▲ Uso universal ▲ Filo de corte estable ▲ Profundidades de corte cambiantes ▲ Campo de aplicación amplio	 M	**CTCP115 / CTCP125** **(HCX1115 / HCX1125)** **CTCP125** **(HCX1125)** **CTCP115 /** CTCK110 / CTCK120 **(HCX1115 /** DCX3110 / HCF3120) CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	**CTCP125 / CTCP135 /** CTCP115 **(HCX1125 / HCR1135 /** HCX1115) **CTCP125 / CTCP135** **(HCX1125 / HCR1135)** **CTCP125 /** CTCK110 / CTCK120 **(HCX1125 /** DCX3110 / HCF3120) CTCP135 HCR1135	**CTCP125 / CTCP135** **(HCX1125 / HCR1135)** **CTCP135** **(HCR1135)** CTCK120 / CTCP125 HCF3120 / HCX1125	0,05–5,00	0,15–0,45	CC.. DC.. RC.. SC.. TC.. VC..
-SMQ (-SMQ) ▲ Geometría de filos rascadores positiva ▲ Acabado hasta mecanizado medio ▲ Velocidades de avance muy elevadas ▲ Gran calidad superficial	 M	**CTCP115** **(HCX1115)** **CTCP115** **(HCX1115)** CTCP125 / CTCP115 (HCX1125 / HCX1115)	CTCP125 (HCX1125) CTCP125 (HCX1125) CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125) CTCP125 (HCX1125)	1,00–4,00	0,15–0,45	CC.. DC..

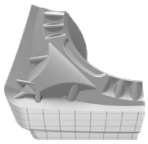
Positiva

Aplicación principal Aceros inoxidables

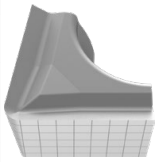
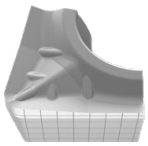
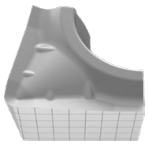
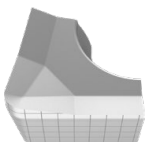
Positiva	Modelo	Corte continuo	Corte irregular	Corte interrumpido	Corte a_p mm	Corte f mm	Geometría
-F43 (-F43) ▲ Desde mecanizado de acabado hasta medio en todos los aceros inoxidables, aceros generales y súper aleaciones	 F	CTC2135 (CWN2135) **CTC2135** **(CWN2135)** CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135) **CTC2135** **(CWN2135)** CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135) **CTC2135** **(CWN2135)**	0,50 –2,50	0,05–0,25	CC.. DC.. TC..
-M25 (-PF23) ▲ La opción preferente para el mecanizado medio de aceros inoxidables ▲ Gran calidad superficial ▲ Baja tendencia al filo recrecido	 F M	CTPM125 (HCN2125) **CTPM125** **(HCN2125)** CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125) **CTPM125** **(HCN2125)** CTPM125 (HCN2125)		0,40–3,20	0,10–0,30	CC.. DC.. TC.. VC..
-M55 (-PF26) ▲ La opción preferente para tareas desde mecanizado medio hasta desbaste de aceros inoxidables ▲ Para corte desde continuo a ligeramente interrumpido ▲ Buen control de viruta ▲ Filo de corte estable	 M	CTPM125 (HCN2125) **CTPM125** **(HCN2125)** CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125) **CTPM125** **(HCN2125)** CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125) CTPM125 (HCN2125)	0,40–4,80	0,06–0,35	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..

Rompevirutas estándar / Aplicación

Positiva

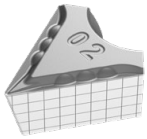
Modelo	Corte continuo	Corte irregular	Corte interrumpido	Corte a_p mm	Corte f mm	Geometría
Aplicación principal Aceros inoxidables						
-M81 (-M81) ▲ Plaquita directamente sinterizada ▲ Ángulo de desprendimiento positivo ▲ Buen control de viruta ▲ Desde mecanizado medio hasta desbaste	 **M**	**CWN2120 (CWN2120)** CWN2120 (CWN2120)	CWN2120 (CWN2120)	CWN2120 (CWN2120)	1,00–6,00	0,25–0,60	CC.. DC.. VC..

Positiva

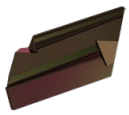
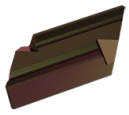
Modelo	Corte continuo	Corte irregular	Corte interrumpido	Corte a_p mm	Corte f mm	Geometría
Aplicación principal Metales no ferrosos, Uso ampliado Aceros inoxidables, Aceros, Súper aleaciones, Fundición						
-23P (-23P) ▲ Baja tendencia al filo recrecido ▲ Buen control de viruta en aleaciones de aluminio blandas	 **F**	H216T (CWK26) H216T (CWK26) H216T (CWK26)	H216T (CWK26) H216T (CWK26) H216T (CWK26)	H216T (CWK26)	0,2–4,0	0,05–0,3	CC.. DC..
-25P (-25P) ▲ Filos de corte afilados ▲ Buen control de viruta con aleaciones de aluminio blandas ▲ Baja tendencia al filo recrecido	 **F** **M**	AMZ (AMZ) AMZ (AMZ) **AMZ (AMZ)** **H216T (CWK26)** **AMZ (AMZ)**	AMZ (AMZ) AMZ (AMZ) **AMZ (AMZ)** **H216T (CWK26)** **AMZ (AMZ)**	**H216T (CWK26)**	0,50–4,50	0,05–0,60	CC.. DC.. SC.. VC..
-25Q (-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**	H210T / AMZ (CWK20 / AMZ) **H210T / AMZ (CWK20 / AMZ)** **H210T / AMZ (CWK20 / AMZ)** **H210T / AMZ (CWK20 / AMZ)**	H210T / AMZ (CWK20 / AMZ) **H210T / AMZ (CWK20 / AMZ)** **H210T / AMZ (CWK20 / AMZ)** **H210T / AMZ (CWK20 / AMZ)**	**H210T / AMZ (CWK20 / AMZ)**	0,05–6,50	0,05–0,60	CC.. DC.. VC..
-27 (-27) ▲ La geometría universal para aluminio ▲ Filo de corte afilado ▲ Ángulo de desprendimiento extremadamente positivo ▲ Baja tendencia al filo recrecido ▲ Avances elevados	 **M** **R**	AMZ (AMZ) AMZ (AMZ) **AMZ (AMZ)** **H10T (CWK15)**	AMZ (AMZ) AMZ (AMZ) **AMZ (AMZ)** **H10T (CWK15)**	**H216T (CWK26)** **H10T (CWK15)**	1,00–10,00	0,10–0,75	CC.. DC.. RC.. SC.. TC.. VC..
-29 (-29) ▲ Ampliación geometría para aluminio ▲ Ángulo de incidencia positivo ▲ Buen control de viruta ▲ Para mecanizado medio y desbaste	 **F** **R**	AMZ (AMZ) AMZ (AMZ) **AMZ (AMZ)** **H216T / AMZ (CWK26 / AMZ)**	AMZ (AMZ) AMZ (AMZ) **AMZ (AMZ)** **H216T / AMZ (CWK26 / AMZ)**	**H216T (CWK26)** **H216T (CWK26)**	1,00–6,00	0,25–0,60	CC.. DC.. VC..

9

Rompevirutas estándar / Aplicación

Positiva	Modelo	Corte continuo	Corte irregular	Corte interrumpido	Corte a_p mm	Corte f mm	Geometría
Aplicación principal Súper aleaciones y Aceros inoxidables, Uso ampliado Aceros y Metales no ferrosos -F05 (-F05) ▲ Tolerancia de máxima categoría ▲ Excelente control de viruta incluso con las profundidades de corte más bajas ▲ Fuerzas de corte muy bajas	 F	**CTPX710**			0,10–2,50	0,02–0,25	DC.. VC..
		CTPX710					
		CTPX710					
		CTPX710					
		CTPX710					
-F23 (-F23) ▲ El mejor nivel de acabado (periferia rectificada) ▲ Calidad superior de la superficie ▲ Repetibilidad elevada ▲ Profundidades de corte reducidas	 F				0,10–2,00	0,06–0,13	CC.. DC.. VC..
		CTP2120 (CCN2120)	**CTP2120 (CCN2120)**				
		CTP2120 (CCN2120)					
		CTP2120 (CCN2120)					
		CTP2120 (CCN2120)	**CTP2120 (CCN2120)**				

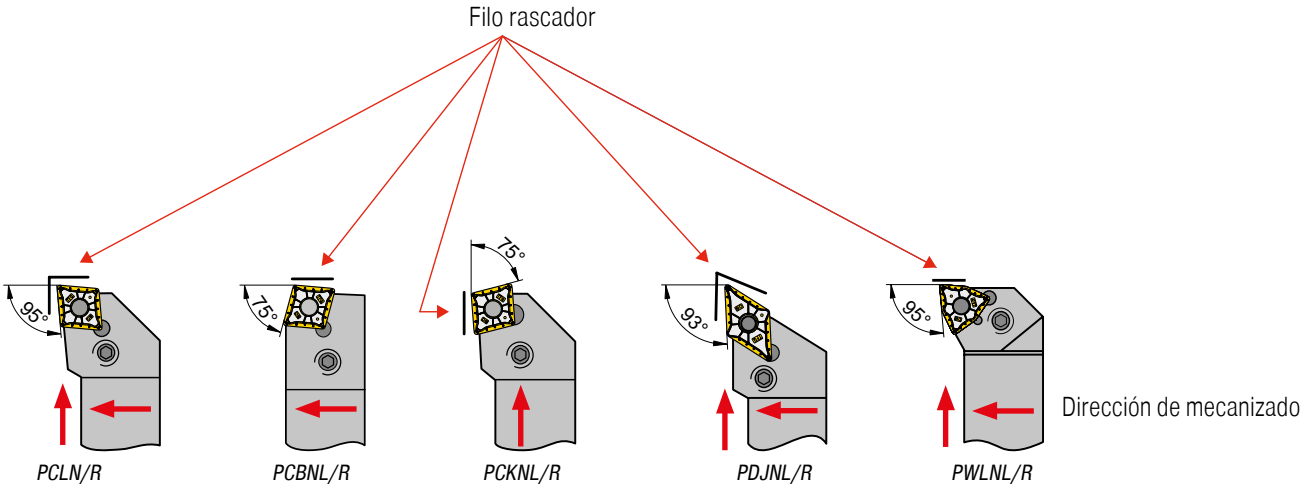
Rompevirutas complementarios / Aplicación

Negativa	Modelo	Corte continuo ○	Corte irregular ◔	Corte interrumpido ◌
-11 (-11) ▲ Para copiar en el área de acabado ▲ Para aceros en general, aceros inoxidables y fundiciones ▲ Adecuado para máquinas de bajo rendimiento	 **F**		**CTCP125 (HCX1125)**	**CTCP135 (HCR1135)**
-12 (-12) ▲ Para el copiado en el fondo del área de ejecución ▲ Para aceros en general, aceros inoxidables y fundiciones	 **M**		**CTCP125 (HCX1125)**	**CTCP135 (HCR1135)**
-EN (-EN) ▲ Faceta universal para aceros en general	 **M**	**CTCP115 HCX1115** CTCP125 (HCX1125) **CTCK110 DCX3110**	**CTCP125 (HCX1125)** CTCP135 (HCR1135) **CTCK120 HCF3120**	**CTCP135 (HCR1135)** CTCP135 (HCR1135) CTCP125 (HCX1125)
-ER|EL (-ER|EL) ▲ Solucionador de problemas en condiciones inestables ▲ Adecuado para máquinas de bajo rendimiento ▲ Se puede usar como uso ampliado en aceros y aceros inoxidables	 **M**		**CTCP125 (HCX1125)**	**CTCP135 (HCR1135)**

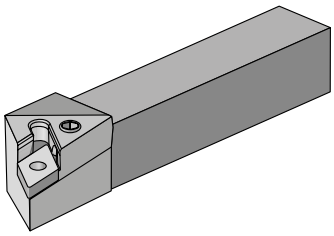
9

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.

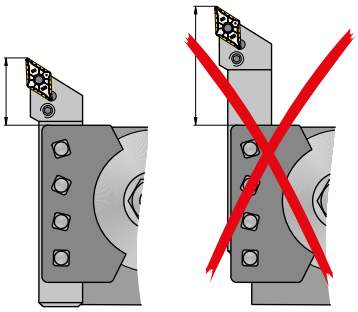


Todas las plaquitas de torneado con filo rascador se fijan al portaherramientas conforme a la norma ISO

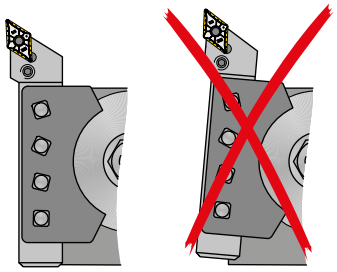


Revisar el portaherramientas:

- Alojamiento
- Placa Base
- Palanca de sujeción



voladizo de la herramienta corto



Asegúrese que la herramienta esté correctamente alineada

Valores guía para velocidad de avance y calidad de acabado superficial

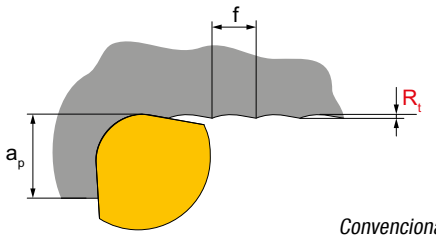
El área de rugosidad superficial R_z en µm	$R_{t\,max.}$	Se corresponde con R_a	Referencia de rugosidad	ISO 1302	Radio de la punta r_ε en mm y velocidad de avance f en mm/rev.			
					r_ε = 0,4	r_ε = 0,8	r_ε = 1,2	r_ε = 1,6
63–100	R_t100	12,5–25	N11	25		0,51	0,69	0,88
40–63	R_t63	6,3–25	N10	12,5	0,27	0,43	0,56	0,68
31,5–40	R_t40	4,9–6,3	N9	6,3	0,25	0,37	0,49	0,57
25–31,5	R_t31,5	4,0–4,9			0,22	0,32	0,41	0,47
16–25	R_t25	2,5–4,0	N8	3,2	0,20	0,28	0,36	0,39
10–16	R_t16	1,6–2,5			0,15	0,22	0,29	0,31
6,3–10	R_t10	1,0–1,6	N7	1,6	0,10	0,13	0,18	0,20

Masterfinish – Principio de funcionamiento – Filo rascador

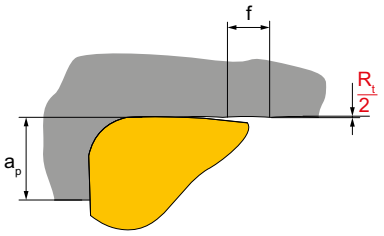
Relación entre velocidad de avance y profundidad de rugosidad

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.



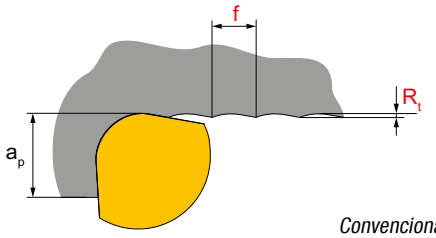
Convencional



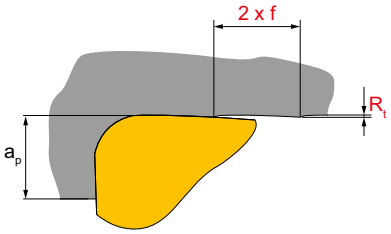
-TFQ

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!)**



Convencional



-TFQ

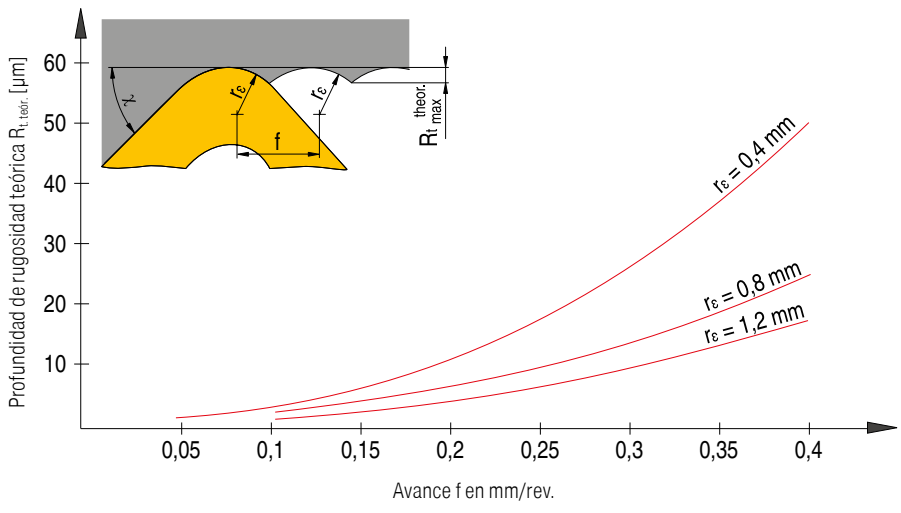
Acabado superficial teórico

La rugosidad superficial teórica máxima $Rt_{teór.}$ durante el torneado resulta de la combinación de la velocidad de avance con el radio de la punta:

$$Rt_{theor.} = \left(r_\varepsilon - \sqrt{r_\varepsilon^2 - \frac{f^2}{4}}\right) \cdot 1000$$

o aproximadamente:

$$Rt_{theor.} = \frac{125 \cdot f^2}{r\varepsilon} \quad [\mu m]$$



9

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°	
K	55°	Romboide
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

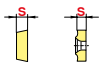
	α		α
A	3°	F	25°
B	5°	G	30°
C	7°	N	0°
D	15°	P	11°
E	20°		
O	Ángulos de incidencia no incluidos en la norma, se necesita información suplementaria.		

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



		Código	
mm	Pulgadas	mm	Pulgadas
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

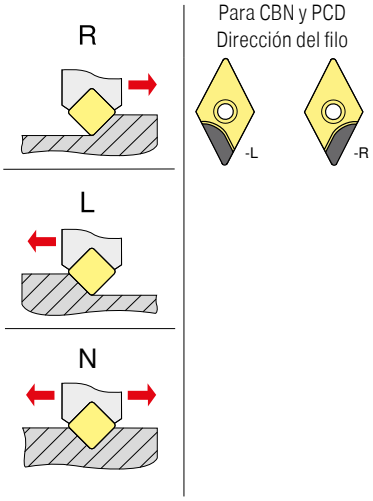
7 Radio en esquina

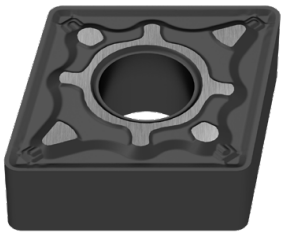
		Código		RN **00** RC **MO**
mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	
≤ 0,05	.0015	00	X0	
0,1	.004	01	0	
0,2	.008	02	.5	
0,4	1/64	04	1	
0,8	1/32	08	2	
1,2	3/64	12	3	
1,6	1/16	16	4	
2,0	5/64	20	5	
2,4	3/32	24	6	
2,8	7/64	28	7	
3,2	1/8	32	8	

8 Filo de corte

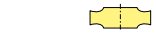
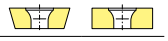
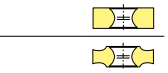
F	Afilado
E	Redondeado
T	Achaflanado
S	Achaflanado y redondeado
K	Doble achaflanado
P	Doble achaflanado y redondeado
R	Chaflán redondeado

9 Dirección de corte





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 mm	L Pulgadas	IC mm	IC Pulgadas
C	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
S	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
D	07	2	7,7	.303	6,35	.250
	11	3	11,6	.457	9,525	.375
	15	4	15,5	.610	12,70	.500
V	11	2	11,1	.437	6,35	.250
	16	3	16,6	.653	9,525	.375
	22	4	22,10	.870	12,70	.500

* Versión en Pulgadas

Tipo	ISO	ANSI	L mm	L Pulgadas	IC mm	IC Pulgadas
T	06	1.2	6,9	.272	3,97	.156
	09	1.8	9,6	.378	5,56	.219
	11	2	11,0	.433	6,35	.250
	16	3	16,5	.650	9,525	.375
	22	4	22,	.079	12,70	.039
	27	5	27,5	1.083	15,875	.625
	33	6	33,0	1.299	19,05	.750
W	06	3	6,5	.256	9,525	.375
	08	4	8,7	.331	12,70	.039
	10	5	10,9	.429	15,875	.625
R	06	2	6,35	.250	6,35	.250
	08	-	8,0	.315	8,0	.315
	09	3	9,52	.375	9,52	.375
	10	-	10,0	.394	10,0	.394
	12*	-	12,0	.472	12,0	.472
	12	4	12,7	.488	12,70	.488
	15	5	15,875	.625	15,875	.625
	16	-	16,0	.630	16,0	.630
	19	6	19,05	.750	19,05	.750
	25	8	25,0	.984	25,0	.984
	25*	-	25,4	1.000	25,4	1.000
	31	10	31,75	1.250	31,75	1.250
	32	-	32,0	1.260	32,0	1.260

9

10 Forma del chaflán

T / S

K / P [1]

	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°

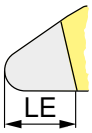
1) Para los filos con doble chaflán, se asignan dos letras
p. ej. BE =
Ángulo chaflán 1 (y_1) = 10°
Ángulo chaflán 2 (y_2) = 25°

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 168–175**

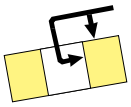
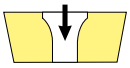
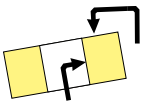
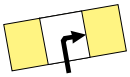
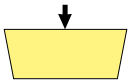
Sistema de designación ISO para portaherramientas

	P	C	L	N	R	20	20	K	12	- T
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
UT50 -	P	C	L	N	R				-12	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
HSK-T63 -	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 Portaherramientas

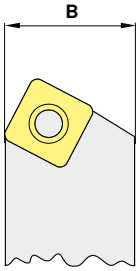
D  Retenidas desde arriba y a través de agujero	**S**  Atornillada a través de agujero
M  Retenidas desde arriba y a través de agujero	**P**  Retenida a través de agujero
C  Retenida desde arriba	**X** Versión especial

2 Forma de la plaquita

V	35°	Rómbica	
D	55°		
E	75°		
C	80°		
M	86°		
K	55°	Romboide	
B	82°		
A	85°		
L	90°		Otras formas
P	108°		
H	120°		
O	135°		
R	-		
S	90°		
T	60°		
W	80°		

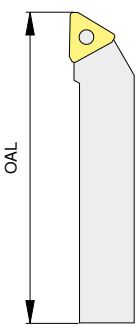
6 Altura del mango

7 Ancho del mango



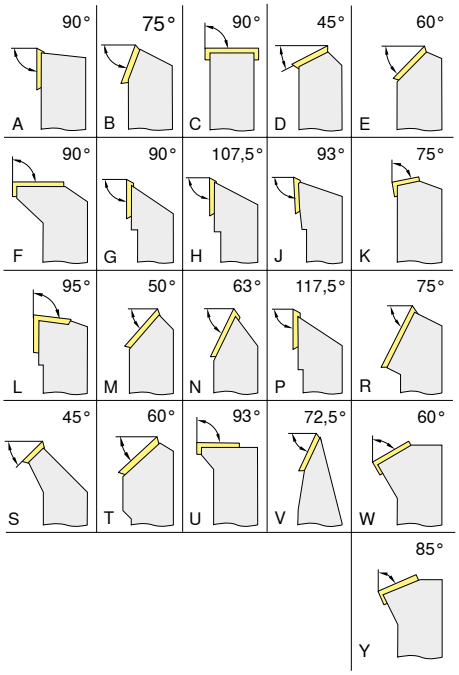
8 Longitud de la herramienta

OAL			OAL		
mm	Pulgadas		mm	Pulgadas	
32	4.000	**A**	160	4.500	**N**
40	4.500	**B**	170	5.500	**P**
50	5.000	**C**	180	–	**Q**
60	6.000	**D**	200	6.000	**R**
70	7.000	**E**	250	7.000	**S**
80	8.000	**F**	300	8.000	**T**
90	5.500	**G**	350	5.500	**U**
100	5.625	**H**	400	3.500	**V**
110	5.300	**J**	450	3.500	**W**
125	14.000	**K**	500	3.750	**Y**
140	6.800	**L**	Especial		**X**
150	4.400	**M**			



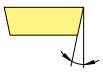
3

Forma del portaherramientas



4

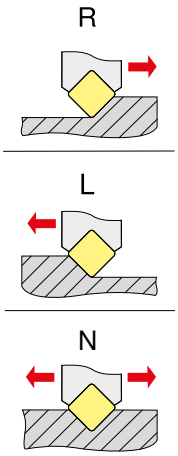
Ángulo de incidencia



	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.		

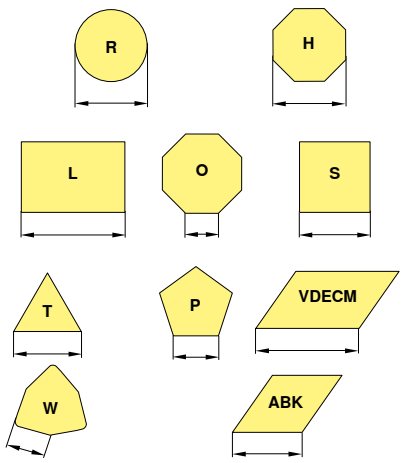
5

Dirección de corte



9

Longitud del filo



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

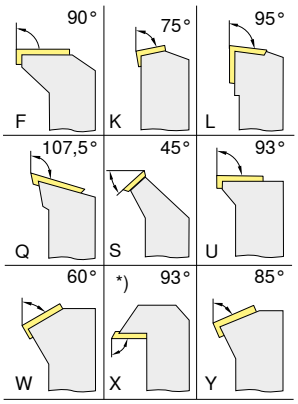
1 Versión de mango

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

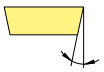
V	35°	Rómbica	
D	55°		
E	75°		
C	80°		
M	86°		
K	55°	Romboide	
B	82°		
A	85°		
L	90°	Otras formas	
P	108°		
H	120°		
O	135°		
R	-		
S	90°		
T	60°		
W	80°		

6 Forma del portaherramientas



*) Norma de fábrica de CERATIZIT

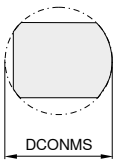
7 Ángulo de incidencia



	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.		

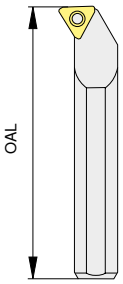
2 Diámetro del mango

DCONMS mm	DCONMS Pulgadas
08	Un número de dos dígitos que representa el diámetro de la barra de mandrinado en fracciones de 1/16 de pulgada.
10	
12	
16	
20	
25	
32	
40	
50	
60	



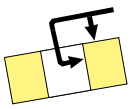
3 Longitud de la herramienta

OAL mm	OAL 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



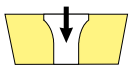
4 Sujeción

D



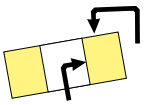
Retenidas desde arriba y a través de agujero

S



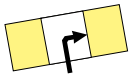
Atornillada a través de agujero

M



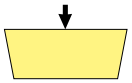
Retenidas desde arriba y a través de agujero

P



Retenida a través de agujero

C



Retenida desde arriba

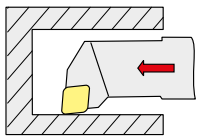
X

Versión especial

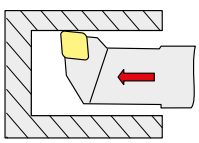
9

8 Dirección de corte

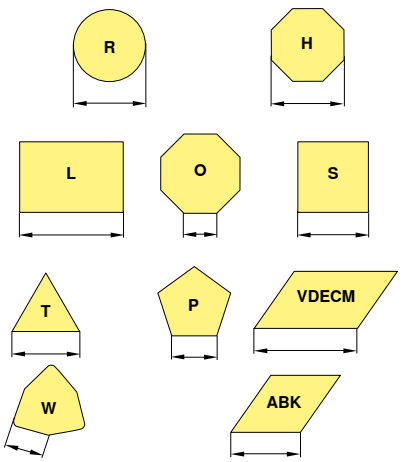
R



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

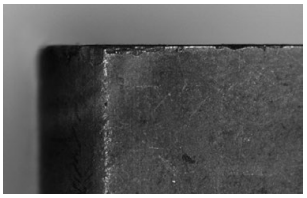
Desgaste en superficie de incidencia

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

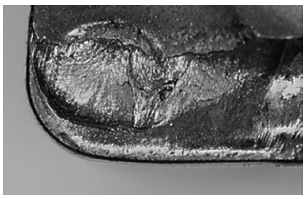


Un esfuerzo excesivo sobre el filo de corte puede hacer que se desprendan partículas de metal duro.

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

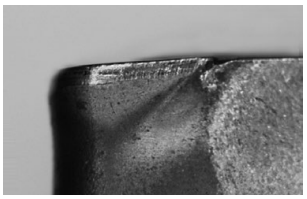


La viruta caliente que se evacua causa craterización en la superficie de desprendimiento del filo de corte.

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

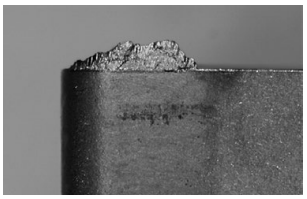


Una alta temperatura de mecanizado con esfuerzo mecánico simultáneo puede causar deformación plástica.

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

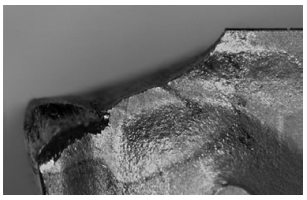


El material acumulado en el filo de corte se produce cuando las virutas no se eliminan correctamente debido a una temperatura de corte demasiado baja.

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

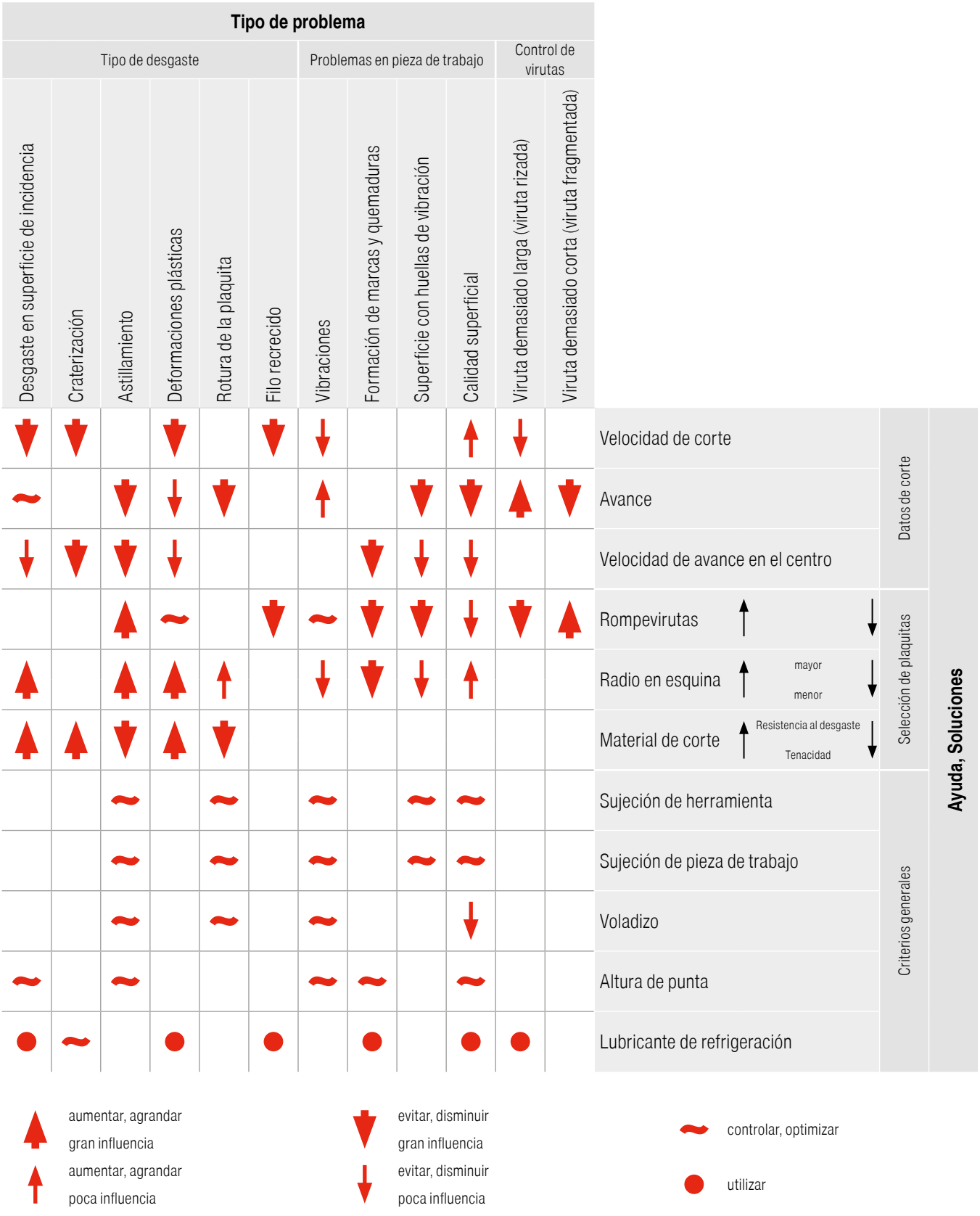


Un esfuerzo excesivo de la plaquita de corte puede causar la rotura de la misma.

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

Resultados de mecanizado óptimos



Vista general de las calidades

	Designación de la calidad	Designación estándar	Campo de aplicación ISO	Acero P	Acero inoxidable M	Hierro fundido K	Metales no férricos N	Aleaciones resistentes al calor S
	Torneado							
Uso principal: **Acero y hierro fundido**	CTEP110 (DCC1110)	HC-P10 HC-M10 HC-K05		●	○	○		
	CTCK110 (DCX3110)	HC-P05 HC-K10		●	○	●		
	CTCK120 (HCF3120)	HC-P10 HC-K20		●		●		
	CTCP115 (HCX1115)	HC-P15 HC-M10 HC-K25		●	○	○		
	CTCP125 (HCX1125)	HC-P25 HC-M20 HC-K30		●	○	○		
	CTCP135 (HCR1135)	HC-P35 HC-M25 HC-S25		●	○			○
Uso principal: **Acero inoxidable**	CWN2120	HC-M20 HC-N20			●		○	
	CTPM125 (HCN2125)	HC-P35 HC-M25		○	●			○
	CTC2135 (CWN2135)	HC-P35 HC-M20 HC-S20		○	●			●
Uso principal: **Metales no ferrosos**	H210T (CWK20)	HW-K10 HW-N10 HW-S10				○	●	○
	H216T (CWK26)	HW-K15 HW-N15 HW-S15				○	●	○
	H10T (CWK15)	HW-K15 HW-N15 HW-S15				○	●	○
	AMZ	HC-P15 HC-M15 HC-K20 HC-N20		○	○	○	●	
	CWN15	HC-M20 HC-N20			○		●	
Uso principal: **Aleaciones resistentes al calor**	CTPX710	HC-P10 HC-M10 HC-K10 HC-N10 HC-S15		●	●	○	○	●
	CTP5110 (HCN5110)	HC-N10 HC-S10			○			●
	CTP5115 (HCN5115)	HC-N15 HC-S15			○			●
	CTP2120 (CCN2120)	HC-P20 HC-M20 HC-K15 HC-N20 HC-S20			●	○	○	●

Campo de aplicación ISO: 01 05 10 15 20 25 30 35 40 45 50

● **Uso principal**
○ Uso ampliado

Resistencia al desgaste v_c+ ⟷ v_c− Tenacidad

Descripción de calidades

TCM407 / CWC407
- ▲ Cermet, sin recubrimiento
- ▲ ISO | **P10** | M05 | K05
- ▲ Calidad de cermet sin recubrir para el superacabado de aceros

CTEP110 / DCC1110
- ▲ Cermet, recubrimiento TiCN-Al_2O_3
- ▲ ISO | **P10** | M10 | K05
- ▲ Calidad de Cermet tenaz para el acabado con altas velocidades de corte

TCM10 / CWC10
- ▲ 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

CTCP115 / HCX1115
- ▲ Metal duro, recubrimiento TiCN-Al_2O_3
- ▲ ISO | **P15** | M10 | **K25**
- ▲ Calidad de alto rendimiento resistente al desgaste con condiciones estables y corte continuo

CTCP125 / HCX1125
- ▲ Metal duro, recubrimiento TiCN-Al_2O_3
- ▲ ISO | **P25** | M20 | **K30**
- ▲ Primera opción para el mecanizado universal de aceros

CTCP135 / HCR1135
- ▲ Metal duro, recubrimiento TiCN-Al_2O_3
- ▲ ISO | **P35** | M25 | S25
- ▲ La alternativa tenaz para cortes muy interrumpidos y condiciones inestables

CTP2120 / CCN2120
- ▲ Metal duro, recubrimiento TiAlN
- ▲ ISO | **M20** | K20 | N20 | **S20**
- ▲ Calidad de metal duro universal para acero inoxidable y súper aleaciones.

CWN2120 / CWN2120
- ▲ Metal duro, recubrimiento TiN
- ▲ ISO | **M20** | K20 | N20
- ▲ Calidad de metal duro universal para el mecanizado de acero inoxidable.

CTPM125 / HCN2125
- ▲ ISO | **P35** | **M25** | S25
- ▲ 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

CTC2135 / CWN2135
- ▲ Metal duro, recubrimiento TiCN-TiNB
- ▲ ISO | P35 | **M30** | S35
- ▲ Recubrimiento para el mecanizado de acero inoxidable en general

CTCK110 / DCX3110
- ▲ Metal duro, recubrimiento TiCN-Al_2O_3
- ▲ ISO | P05 | **K10**
- ▲ Calidad resistente al desgaste para el mecanizado de materiales fundidos con corte continuo a altas velocidades de corte

CTCK120 / HCF3120
- ▲ Metal duro, recubrimiento TiCN-Al_2O_3
- ▲ ISO | P10 | **K20**
- ▲ Calidad muy tenaz apropiada para el mecanizado de fundiciones en condiciones difíciles así como para cortes interrumpidos

H10T / CWK15
- ▲ Metal duro, sin recubrimiento
- ▲ ISO | **K15** | **N15**
- ▲ Calidad de metal duro sin recubrimiento para el mecanizado de aluminio y otros metales no ferrosos

H210T / CWK20
- ▲ Metal duro, sin recubrimiento
- ▲ ISO | **N10** | **S10** | K10
- ▲ Calidad de metal duro resistente al desgaste para el mecanizado de aluminio y otros metales no ferrosos

H216T / CWK26
- ▲ Metal duro, sin recubrimiento
- ▲ ISO | **K15** | **N15**
- ▲ Calidad de metal duro sin recubrimiento para el mecanizado de aluminio y otros metales no ferrosos
- ▲ También muy adecuado para el mecanizado HSC (alta velocidad).

CWN15 / CWN15
- ▲ Metal duro, recubrimiento TiN
- ▲ ISO | **K15**
- ▲ Metal duro especial para aleaciones de aluminio abrasivas

AMZ / AMZ
- ▲ Metal duro, recubrimiento TiAlN
- ▲ ISO | P10 | K10 | **N10** | S10
- ▲ Calidad de metal duro recubierta para el mecanizado de aluminio

CTP5110 / HCN5110
- ▲ Metal duro, recubrimiento TiAlN
- ▲ ISO | M15 | **S15**
- ▲ Calidad alternativa para el mecanizado de aleaciones resistentes al calor

CTP5115 / HCN5115
- ▲ Metal duro, recubrimiento TiAlN-TiN
- ▲ ISO | M15 | **S15**
- ▲ Primera opción para el mecanizado de materiales resistentes al calor

CTPX710
- ▲ Metal duro, recubrimiento AlTiN
- ▲ ISO | **P10** | **M10** | K10 | N10 | **S15**
- ▲ Calidad universal multimaterial tipo X7 para las más altas exigencias de mecanizado

Descripción de calidades

C	T	C	P	1	2	5
H	C	X	1	1	2	5

(Ejemplo)

Templado

05	ISO 05
10	ISO 10
15	ISO 15
...	

Proceso

1	Torneado
2	Fresado
3	Tronzado
4	Taladrado
5	Roscado con placas en torno
6	Otros
7	Varios procesos

Uso principal – material

1|P	Acero
2|M	Acero inoxidable
3|K	Hierro fundido
4|N	Metales ligeros y metales no ferrosos
5|S	Superaleaciones / titanio
6|H	Materiales duros
7|X	Aplicaciones universales