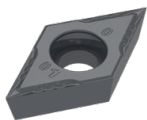


Új termékek forgácsoló szakemberek számára

NEW Nagy pontosságú simítólapka „E” tűréssel



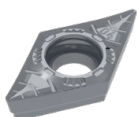
-F05 – rendkívül éles forgácstörő horony, ideális szuperötvözetek és rozsdamentes acélok finomsimításához. Új, univerzális minőség az X7 termékcsaládból, szinte minden anyag megmunkálásához.

NEW Új CBN minőségek: CTB H15U és CTB H15C

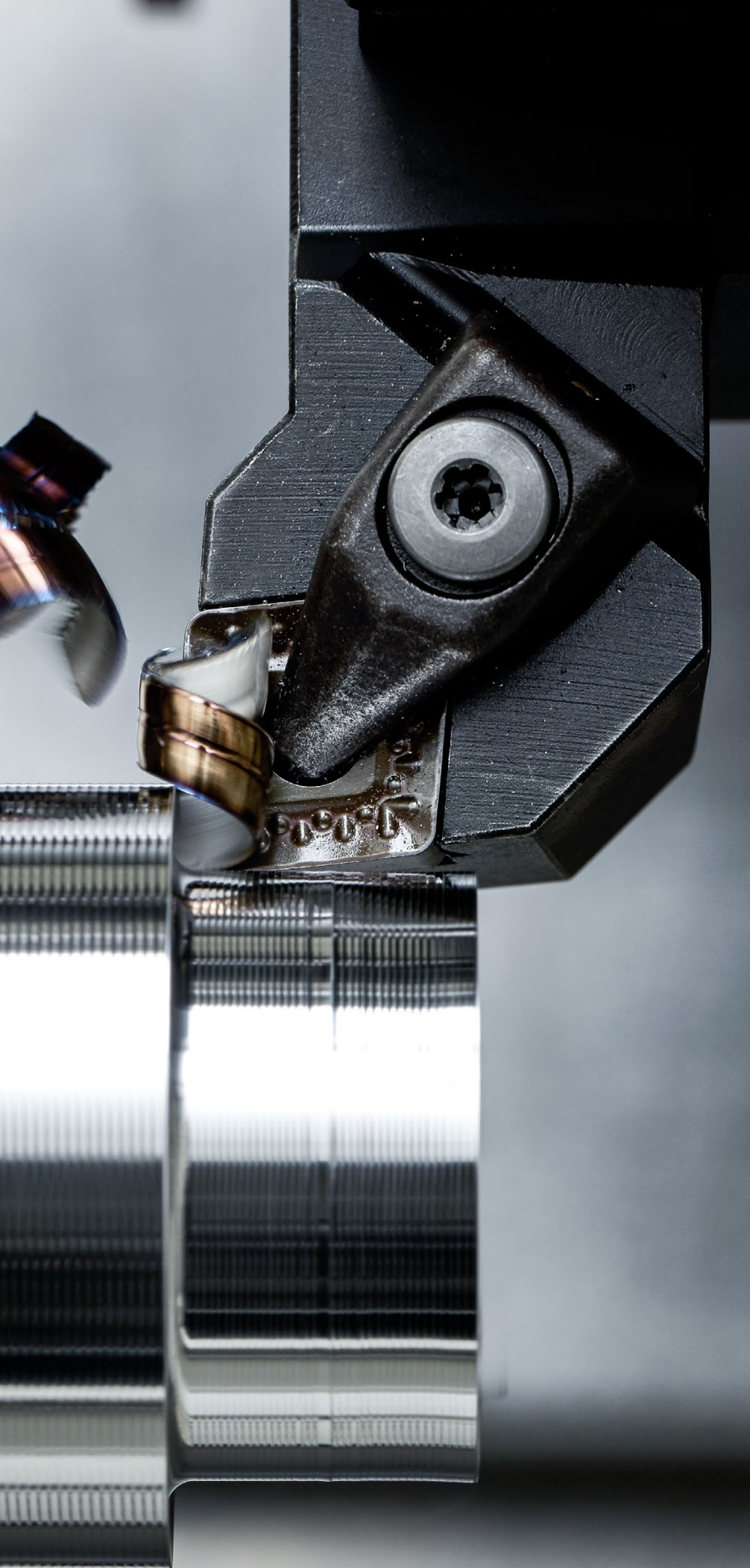


Bevonat nélküli és bevonatos CBN minőség folyamatos forgácsoláshoz 32 HRC-től.

NEW Precíziósan szinterezett váltólapka -29 forgácstörő horonnyal



Kezeletlen kerületű esztergalapka alumíniumhoz, -29 forgácstörő horonnyal, közepes megmunkálástól nagyolásig. Bevonat nélkül vagy a jól bevált AMZ bevonattal.



Furatmegmunkálás	1	HSS fúrók	
	2	Tömör keménymet fúrók	
	3	Váltólapkás fúrók	
	4	Dörzsárak és sülyesztőszerszámok	
	5	Kiesztgáló szerszámok	
Menetmegmunkálás	6	Menetfúrók és menetformázók	
	7	Cirkuláris és menetmarók	
	8	Menetesztgáló szerszámok	
Esztergálás	9	Váltólapkás esztgálerszámok	9
	10	EcoCut	
	11	Leszúró- és beszúrószerszámok	
	12	Mini esztgálerszámok	
Marás	13	HSS marók	
	14	Tömör keménymet marók	
	15	Váltólapkás marószerszámok	
Szerszámbeállítás	16	Szerszámbeállítás	
	17	Tartozékok	
	18	Anyagpéldák és cikkszámok listája	

Tartalomjegyzék

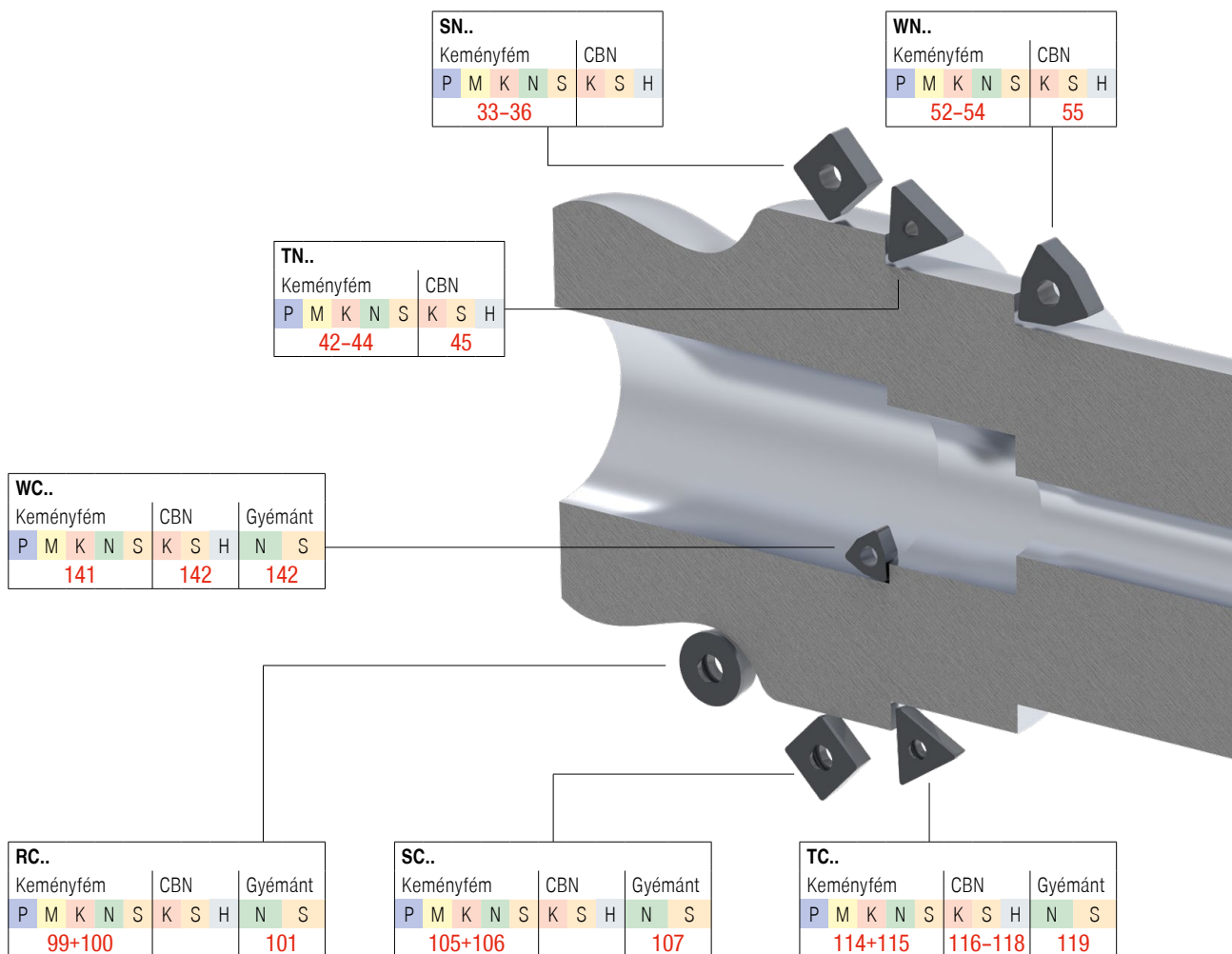
Jelölések magyarázata / a forgácstörő hornyok kódolása	3
Toolfinder – alkalmazás	2+3
Toolfinder – negatív váltólapkák	4+5
Toolfinder – pozitív váltólapkák	6+7
Termékkínálat	8-143
Műszaki információk	
Forgácsolási adatok	144-167
Forgácstörő hornyok	168-175
Masterfinish – wiper-él – javaslatok	176+177
ISO jelölési rendszer	178-183
A váltólapkák kopásformái	184+185
Minőségi változatok áttekintése	186+187

CERATIZIT \ Performance

Prémium minőségű szerszámok a legnagyobb teljesítményhez.

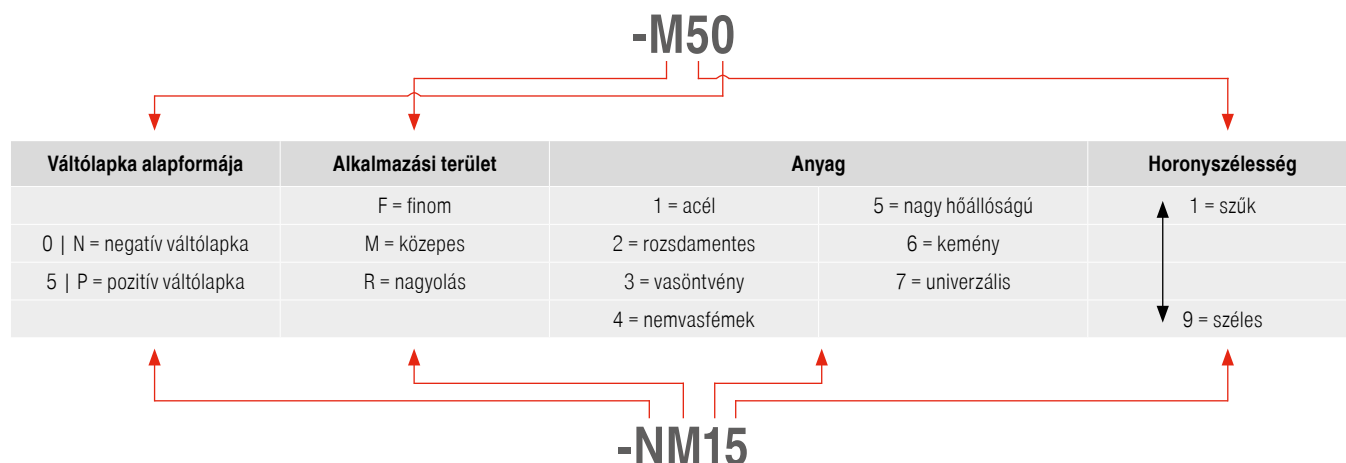
A **CERATIZIT Performance** termékcsaládból származó, prémium minőségű szerszámok egyedi alkalmazásokhoz lettek kifejlesztve és kimagasló teljesítményt nyújtanak. Ha a gyártása rendkívül nagy teljesítményt igényel és a lehető legjobb eredményt akarja elérni, akkor e termékcsalád prémium szerszámaint ajánljuk Önnek.

Toolfinder – alkalmazás



Forgácstörő hornyok kódolása

Az összes új forgácstörő horony az alábbiak szerint van kódolva:



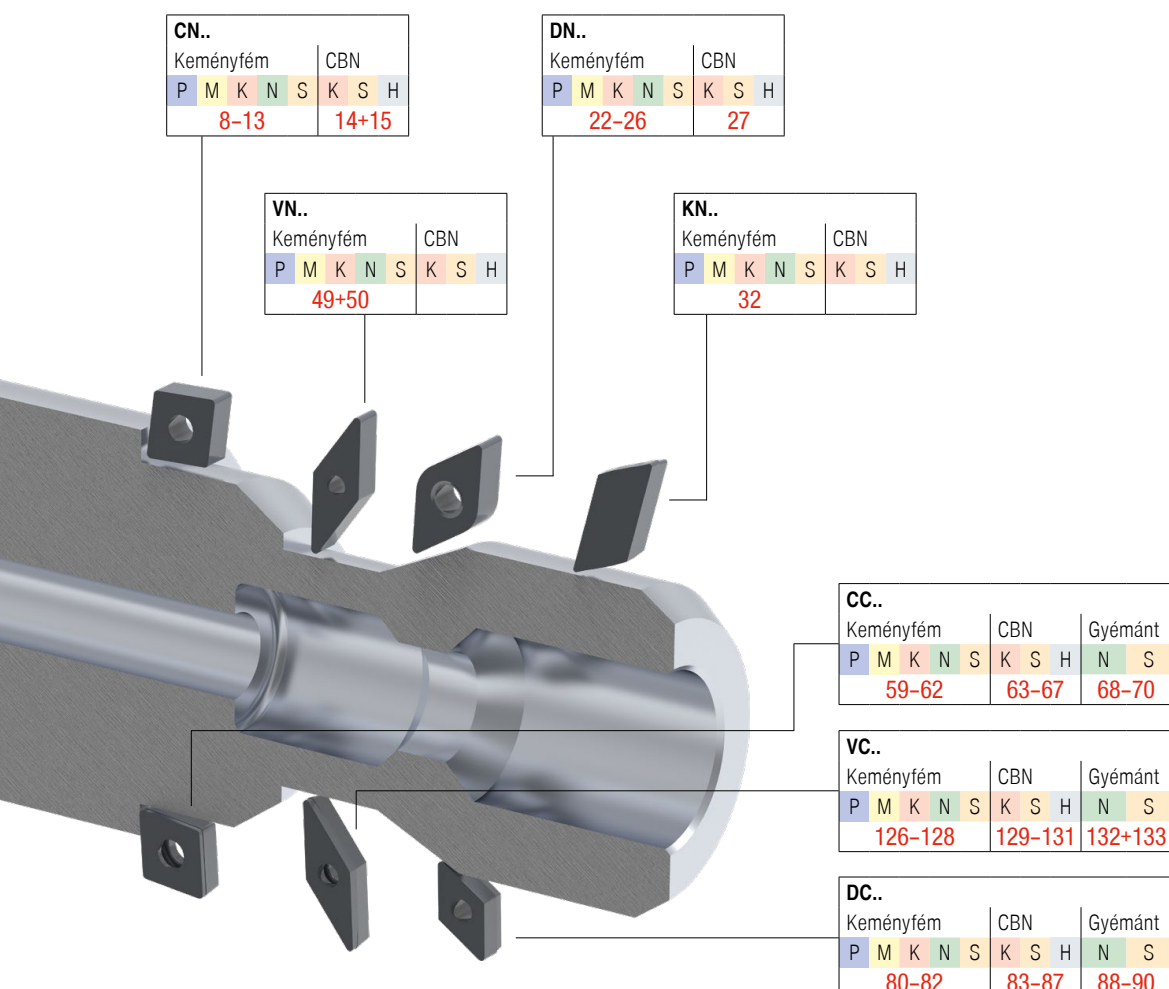
i A forgácstörő hornyokról részletes információ a műszaki mellékletben → **oldalok: 168–175**

A jelölések magyarázata

CTCP125	F Finomforgácsolás			Folyamatos forgácsolás
<i>Keménység</i>	M Közepes (félsimító) forgácsolás			Változó fogásmélység
HCX1125	R Nagyolómegmunkálás			Megszakított forgácsolás

i Minőségek részletes áttekintése a műszaki mellékletben → **186 oldal.**

9



Toolfinder – negatív váltólapkák



							Geometria									
			Acél	Rozsdamentes	Vasöntvény	Nemvasfémek	Nagy hőállóságú									
			P	M	K	N	S	CN..	DN..	KN..	SN..	TN..	VN..	WN..		
Fő alkalmazás: acél és vasöntvény	éles	Finom	-CF / -CF20 (-CF / -NF12)		●	○	○		8	22					52	
			-F40		●	○	○						49			
			-F50 (-NF15)		●	○	○	○	8	22		33	42	49	52	
			-TFQ		●	○	○		8+9	22+23					52	
	Közepes	-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	
	stabil	Nagyoló	-NMA			●			11	24		34+35	43			54
			-R28 (-NR14)		●	○	○	○	11	24		35	43			
			-R58 (-NR17)		●	○	○	○	12	24+25		35	43			
			-R88 (-NR19)		●	○	○	○	12			36				
Fő alkalmazás: rozsdamentes	éles	Finom	-F30 (-NF23)		○	●			12	25		36	44	49	54	
			-42		○	●		●	13							
	Közepes	-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	
		Fő alkalmazás: nagy hőállóságú	éles	Finom	-F32		●	○	○	●	13	25				49
-M34					○			○	●	13	26		36	44	49+50	54
Közepes	-M42			○	●	○	○	●	13	26			44		54	
	-M52				○	○	○	●	13	26		36	44		54	
			hőzáílló tartók						16-19	28+29	32	37-40	46+47	51	56	
		hőzáílló fúrórudak						20+21	30+31		41	48		57+58		

Toolfinder – negatív váltólapkák



			Vasöntvény	Szinteracél	Nagy hőállóságú	Edzett	Geometria						
			K	P	S	H							
Fő alkalmazás: vasöntvény, szinteracél, nagy hőállóságú, edzett	Finom	CTBS10U (PBC10) CTBS20C (PBC15-S)	•	•	•		14	27			45		55
		CTBH15U CTBH15C				•	14	27					
		CTBH21U (PBC25)				•	15	27			45		55
		CTBH20C (PBC25-S)				•							
		CTBH40U (PBC40)				•	15	27			45		55
		CTBH40C (PBC40-S)				•							
	hozáillő tartók 						16-19	28+29			46+47		56
	hozáillő fúrórudak 						20+21	30+31			48		57+58

Toolfinder – pozitív váltólapkák



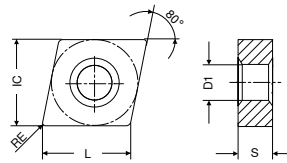
Toolfinder – pozitív váltólapkák



Fő alkalmazás: vasöntvény, szinteracél, nagy hőállóságú, edzett														
		Vasöntvény K				Szinteracél P				Nagy hőállóságú S			Edzett H	
Finom	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				●	66	85-87			117+118	130+131	142	
	CTBH40U (PBC40)	54-65 HRC				●	67	85-87			117+118	130+131	142	
	CTBH40C (PBC40-S)	48-65 HRC				●	67	85-87			117+118	130+131	142	
hozzáállító tartók				71-74	91-93	102-104	108-110		120+121	124	134-137			
hozzáállító fúrórudak				75-79	94-98		111+112		122	125	138-140	143		

CNMG / CNMA / CNMM / CNGP

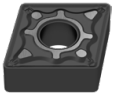
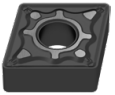
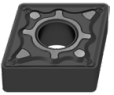
Megnevezés	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CNMG 0903..	9,7	3,18	3,81	9,52
CN.. 1204..	12,9	4,76	5,16	12,70
CNM. 1606..	16,1	6,35	6,35	15,87
CNM. 1906..	19,3	6,35	7,94	19,05
CNMM 2509..	25,8	9,52	9,12	25,40



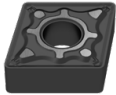
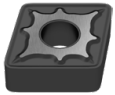
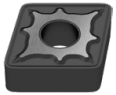
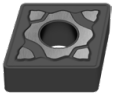
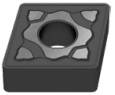
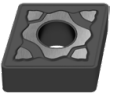
CNMG

		-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		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	
		Cikkszám 70 101 ...		Cikkszám 76 101 ...		Cikkszám 76 132 ...		Cikkszám 76 132 ...		Cikkszám 76 132 ...		Cikkszám 76 110 ...		Cikkszám 76 110 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
ISO	RE														
	mm														
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
Acél		●		●		●		●		●		●		●	
Rozsdamentes				○		○		○		○		○		○	
Vasöntvény		○		○		○		○		○		○		○	
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú										○					

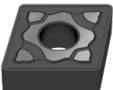
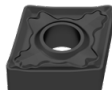
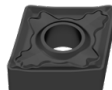
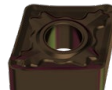
CNMG

		-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 CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
	mm	76 110 ...	EUR	76 103 ...	EUR	76 290 ...	EUR	76 290 ...	EUR	70 132 ...	EUR	70 132 ...	EUR	76 135 ...	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
Acél		●		●		●		●		●		●		●	
Rozsdamentes		○		○		○		○		○		○		○	
Vasöntvény		○				○		○		●		●		○	
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú				○											

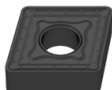
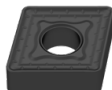
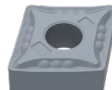
CNMG

		-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 CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
	mm	76 135 ...	EUR	76 135 ...	EUR	76 196 ...	EUR	76 196 ...	EUR	70 119 ...	EUR	70 119 ...	EUR	76 119 ...	EUR
120404EN	0,4	11,42	528	11,42	728					11,42	030	11,42	530	11,42	330
120408EN	0,8	11,42	530	11,42	730			13,09	530	11,42	032	11,42	532	11,42	320
120412EN	1,2	11,42	532	11,42	732	13,09	320	13,09	532	11,42	034	11,42	534	11,42	334
120416EN	1,6	11,42	534	11,42	734					11,42		11,42		11,42	
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
Acél		●		●		●		●		●		●		●	
Rozsdamentes		○		○		○		○		○		○		○	
Vasöntvény		○				○		○		●		●		○	
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú				○											

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 CNMG		M CNMG		R CNMA		R CNMA		R CNMM		R CNMM		R CNMM	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
	mm	76 119 ...	EUR	76 119 ...	EUR	70 100 ...	EUR	70 100 ...	EUR	76 114 ...	EUR	76 114 ...	EUR	76 114 ...	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	
Acél		●		●						●		●		●	
Rozsdamentes		○		○						○		○		○	
Vasöntvény		○				●		●		○		○			
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú				○										○	

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 CNMM		R CNMM		R CNMM		R CNMM		R CNMM		R CNMM		F CNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
		76 115 ...		76 115 ...		76 115 ...		76 133 ...		76 133 ...		76 133 ...		75 010 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
ISO	RE														
	mm														
120404EN	0,4														
120408EN	0,8	11,63	330	11,63	530	11,63	730							11,42	280
120412EN	1,2	11,63	332	11,63	532	11,63	732							11,42	230
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		
Acél		●		●		●		●		●		●		○	
Rozsdamentes		○		○		○		○		○		○		●	
Vasöntvény		○		○				○		○					
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú						○						○			

CNMG / CNGP

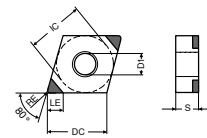
		-42 CTC2135	-M30 CTPM125	-M42 CTC2135	-M60 CTPM125	-M70 CTC2135	-F32 CTP2120	-M34 CTP5110								
		-42 CWN2135	-NM23 HCN2125	-M42 CWN2135	-NM26 HCN2125	-NM19 CWN2135	-F32 CCN2120	-M34 HCN5110								
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN								
		M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	F CNGP	M CNMG								
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08								
		Cikkszám 70 103 ...	Cikkszám 75 011 ...	Cikkszám 70 130 ...	Cikkszám 75 012 ...	Cikkszám 70 119 ...	Cikkszám 70 102 ...	Cikkszám 75 003 ...								
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR								
ISO	RE															
	mm															
	120402FN	0,2														
	120404EN	0,4														
	120404FN	0,4														
	120408EN	0,8	10,23	462	11,42	230	10,23	408	11,42	230	10,23	430	15,33	602	10,75	428
	120408FN	0,8														
	120412EN	1,2														
	120416EN	1,6														
	160612EN	1,2														
190612EN	1,2															
190616EN	1,6															
Acél		○	○	○	○	○	○	○								
Rozsdamentes		●	●	●	●	●	●	○								
Vasöntvény								○								
Nemvasfémek								○								
Nagy hőállóságú		●	○	●	○	●	●	●								

CNMG

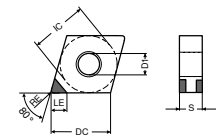
				-M34 CTP5115 -M34 HCN5115 DRAGONS SKIN M CNMG 1A/08 Cikkszám 75 003 ... EUR 10,75 528	-M42 CTP2120 -M42 CCN2120 M CNMG 1A/08 Cikkszám 70 130 ... EUR 10,23 604	-M52 CTP2120 -M52 CCN2120 M CNMG 1A/08 Cikkszám 70 117 ... EUR 10,23 604			
ISO	RE								
	mm								
120404EN	0,4								
120408EN	0,8								
120412EN	1,2								
120416EN	1,6								
Acél									
Rozsdamentes									
Vasöntvény									
Nemvasfémek									
Nagy hőállóságú									

CNGA

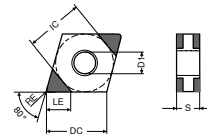
Megnevezés	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CNGA 1204..	12,9	4,76	5,13	12,7



-B

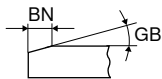


-K (-2SC)



-L (-4SC)

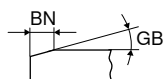
CNGA



	-K CTBS20C	-L CTBS20C	-B CTBH15C	-B CTBH15C
	-2SC PBC15-S	-4SC PBC15-S		
	F	F	F	F
	CBN CNGA Y0	CBN CNGA Y0	CBN CNGA Y0	CBN CNGA Y0
	Cikkszám 71 400 ...	Cikkszám 71 401 ...	Cikkszám 71 003 ...	Cikkszám 71 005 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR
120404SN		57,23 122		
120404SN		57,23 132		
120404SN	34,98 142		66,91 32814	
120404SN		57,23 152		
120404SN	34,98 162		66,91 32829	
120404SN	34,98 182	57,23 182	66,91 22800	
120404RN				
120408SN		57,23 124		
120408SN		57,23 134		
120408SN	34,98 144		66,91 33014	
120408SN		57,23 154		
120408SN	34,98 164		66,91 33029	
120408SN	34,98 184	57,23 184	66,91 23000	
120408RN				
120412SN		57,23 126		
120412SN		57,23 136		
120412SN	34,98 146			66,91 33214
120412SN		57,23 156		
120412SN	34,98 166			66,91 33229
120412SN	34,98 186	57,23 186		66,91 23200
120412RN				

Vasöntvény	•	•		
Szinteracél	•	•		
Nagy hőállóságú	•	•		
Edzett < 45 HRC			•	•
Edzett 46-55 HRC			•	•
Edzett 56-60 HRC			•	•
Edzett 61-65 HRC				

CNGA



ISO	RE	GB	BN	LE	-K CTBH20C		-L CTBH20C		-K CTBH40C		-L CTBH40C	
	mm	°	mm	mm	-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	
					Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
					71 400 ...		71 401 ...		71 400 ...		71 401 ...	
					EUR		EUR		EUR		EUR	
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						

Vasöntvény

Szinteracél

Nagy hőállóságú

Edzett < 45 HRC

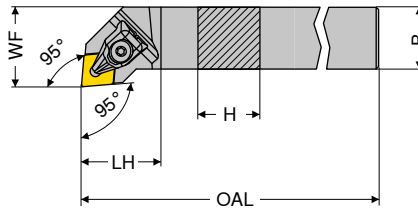
Edzett 46–55 HRC

Edzett 56–60 HRC

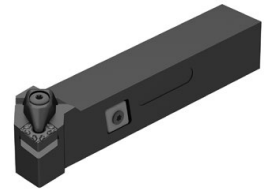
Edzett 61–65 HRC

i A leginkább megfelelő élkialakítás gyors és hatékony megtalálásához CNGA tesztlapkák állnak rendelkezésre → 161. oldal.

MaxiLock-D – DCLN 95° – tartó szorítókaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják

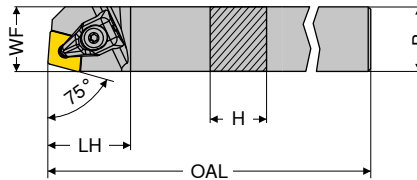


ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 509 ...		Cikkszám 70 508 ...	
								EUR		EUR	
DCLN R/L 1616 H09	16	16	100	23	20	2	CN.. 0903	76,33	516	76,33	516
DCLN R/L 2020 K09	20	20	125	24	25	2	CN.. 0903	85,04	520	85,04	520
DCLN R/L 2020 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

i Tartó HSK-T vagy PSC csatlakozófelülettel: → 16. fejezet

Pótalkatrészek	2A/28		Y7		2A/28		2A/28	
	Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
Cikkszám	EUR		EUR		EUR		EUR	
70 508 516 / 70 509 516	24,10	823	11,24	126	3,14	819	7,12	848
70 508 520 / 70 509 520	24,10	823	11,24	126	3,14	819	7,12	848
70 508 620 / 70 509 620	23,77	824	11,89	128	2,98	820	7,89	810
70 508 625 / 70 509 625	23,77	824	11,89	128	2,98	820	7,89	810
70 508 632 / 70 509 632	23,77	824	11,89	128	2,98	820	7,89	810
70 508 725 / 70 509 725	26,69	825	12,54	129	4,23	821	12,05	814
70 508 732 / 70 509 732	26,69	825	12,54	129	4,23	821	12,05	814
70 508 832 / 70 509 832	29,19	826	12,54	129	4,23	821	12,91	816
70 508 940 / 70 509 940	29,19	826	12,54	129	4,23	821	12,91	816
70 508 440 / 70 509 440	45,47	827	14,50	130	8,04	822	24,75	625

MaxiLock-D – DCBN 75° – tartó szorítókaros rögzítéssel



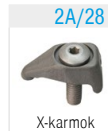
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm			Cikkszám 70 501 ...		Cikkszám 70 500 ...	
DCBN R/L 2525 M12	25	25	150	32	22	4	CN.. 1204	EUR 85,04	825	EUR 85,04	825

Pótalkatrészek

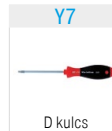
Cikkszám											
70 501 825 / 70 500 825	23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	810	



X-karmok

Cikkszám
70 950 ...EUR
23,77

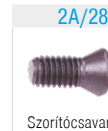
824



D kulcs

Cikkszám
80 950 ...EUR
11,89

128



Szorítócsavar

Cikkszám
70 950 ...EUR
2,98

820

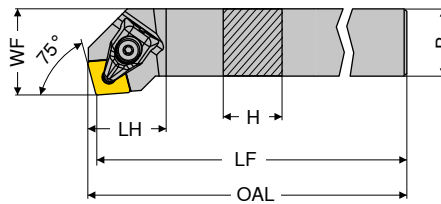


Keménymet alátétlapka - C

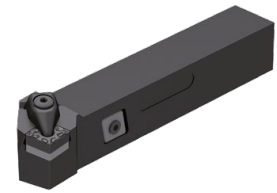
Cikkszám
70 950 ...EUR
7,89

810

MaxiLock-D – DCKN 75° – tartó szorítókaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	H	B	OAL	LF	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Cikkszám 70 505 ...		Cikkszám 70 504 ...	
DCKN R/L 2525 M12	25	25	152,9	150	28,9	32	4	CN.. 1204	EUR 85,04	825	EUR 85,04	825

Pótalkatrészek

Cikkszám											
70 505 825 / 70 504 825	23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	810	



X-karmok

Cikkszám
70 950 ...EUR
23,77

824



D kulcs

Cikkszám
80 950 ...EUR
11,89

128



Szorítócsavar

Cikkszám
70 950 ...EUR
2,98

820

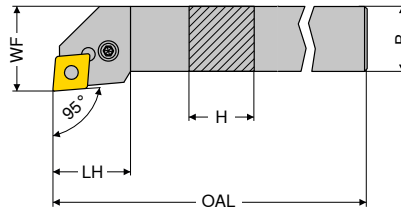


Keménymet alátétlapka - C

Cikkszám
70 950 ...EUR
7,89

810

MaxiLock-N – PCLN 95° – tartó könyökemelős rögzítéssel



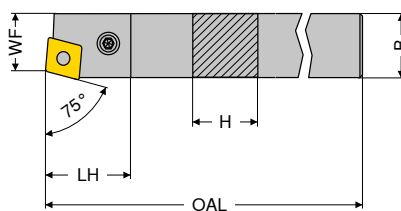
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapok	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 509 ...	016	Cikkszám 70 508 ...	016
								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

Pótalkatrészek	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	I kulcs		Csőcsap		Szerelőtűske		Könyökemelő		Szorítócsavar		Keménység alátétlapka - C	
	Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
Cikkszám	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 508 016 / 70 509 016	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	7,89	233
70 508 020 / 70 509 020	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	7,89	233
70 508 025 / 70 509 025	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	7,89	233
70 508 032 / 70 509 032	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	7,89	233
70 508 125 / 70 509 125	2,45	176	1,12	391	1,22	394	12,48	385	3,80	388	12,48	380
70 508 132 / 70 509 132	2,45	176	1,12	391	1,22	394	12,48	385	3,80	388	12,48	380
70 508 232 / 70 509 232	2,57	396	1,76	392	1,22	395	19,11	386	3,80	389	19,21	381
70 508 340 / 70 509 340	3,68	265	1,12	621	1,89	623	25,83	620	2,28	622	24,75	624

MaxiLock-N – PCBN 75° – tartó könyökemelős rögzítéssel



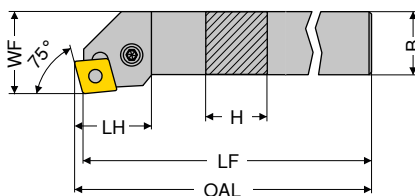
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



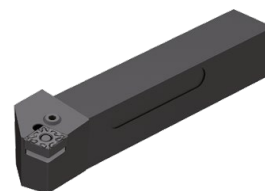
ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapok	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 501 ...	025	Cikkszám 70 500 ...	025
								EUR		EUR	
PCBN R/L 2525 M12	25	25	150	27,70	22	4	CN.. 1204	85,04	025	85,04	025
PCBN R 2525 M16	25	25	150	31,81	22	4	CN.. 1606			85,04	125
PCBN R/L 3232 P19	32	32	170	38,00	27	8	CN.. 1906	118,80	032	118,80	032

Pótalkatrészek	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	I kulcs		Csőcsap		Szerelőtűske		Könyökemelő		Szorítócsavar		Keménység alátétlapka - C	
	Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
Cikkszám	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 500 025 / 70 501 025	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	7,89	233
70 500 125	2,45	176	1,12	391	1,22	394	12,48	385	3,80	388	12,48	380
70 500 032 / 70 501 032	2,57	396	1,76	392	1,22	395	19,11	386	3,80	389	19,21	381

MaxiLock-N – PCKN 75° – tartó könyökemelős rögzítéssel



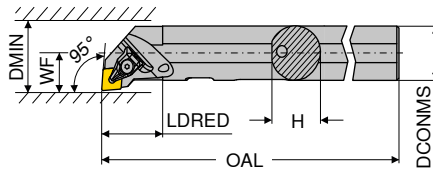
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	H	B	OAL	LF	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Cikkszám 70 505 ...		Cikkszám 70 504 ...	
PCKN R/L 2525 M12	25	25	153,07	150	31,4	32	4	CN.. 1204	EUR 85,04	025	EUR 85,04	025

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
Pótalkatrészek		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
Cikkszám		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 505 025 / 70 504 025		2,45		1,76		1,22		12,59		3,50		7,89	
		176		198		192		187		209		233	

MaxiLock-D – DCLN 95° – fúrórúd szorítókaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



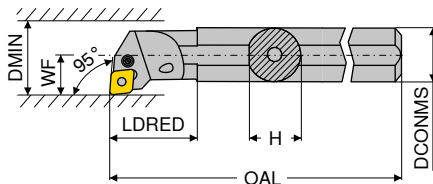
ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám		Cikkszám	
									70 557 ...		70 556 ...	
A20Q DCLN R/L 09	20	19	180	35	13	25	2	CN.. 0903	199,40	720	199,40	720
A25R DCLN R/L 12	25	24	200	36	17	32	4	CN.. 1204	222,20	825	222,20	825
A32S DCLN R/L 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

i Tartó HSK-T csatlakozófelülettel: → 16. fejezet

2A/28		Y7		2A/28		2A/28	
Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
EUR		EUR		EUR		EUR	
70 556 720 / 70 557 720		T09 - IP		M3x7 - IP		7,12	
70 556 825 / 70 557 825		T15 - IP		M4,5x12 - IP		820	
70 556 832 / 70 557 832		T15 - IP		M4,5x12 - IP		810	
70 556 840 / 70 557 840		T15 - IP		M4,5x12 - IP		810	

MaxiLock-N – PCLN 95° – fúrórúd könyökemelő rögzítéssel

- ▲ A... = hűtőcsatorna-furattal
▲ S... = hűtőcsatorna-furat nélkül



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

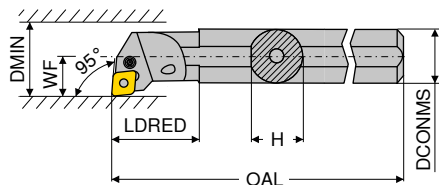


ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám		Cikkszám	
									70 557 ...		70 556 ...	
A25R PCLN R/L 12	25	23	200	36,0	17	32	4	CN.. 1204	222,20	225	222,20	225
S25T PCLN R/L 12	25	23	300	22,0	17	32	4	CN.. 1204	222,20	025	222,20	025
A32S PCLN 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	
Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 556 225 / 70 557 225		SW3		1,22		12,59		4,28		7,89	
70 556 025 / 70 557 025		SW3		1,22		12,59		4,28		7,89	
70 556 232 / 70 557 232		SW3		1,22		12,59		4,28		7,89	
70 556 032 / 70 557 032		SW3		1,22		12,59		4,28		7,89	
70 556 240 / 70 557 240		SW3		1,22		12,59		3,50		7,89	
70 556 040 / 70 557 040		SW3		1,22		12,59		3,50		7,89	
70 556 050 / 70 557 050		SW3		1,12		1,22		3,80		12,48	

MaxiLock-N – PCLN 95° – fúrórúd könyökemelő rögzítéssel

▲ keményfém tűskével



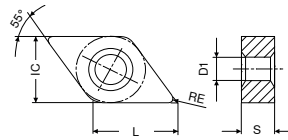
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A		jobbos 2A	
									Cikkszám 70 559 ...		Cikkszám 70 558 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			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

Pótalkatrészek	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 558 025 / 70 559 025	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	4,28	205	7,89	233
70 558 032 / 70 559 032	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	4,28	205	7,89	233
70 558 040 / 70 559 040	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	7,89	233

DNMG / DNMA / DNMM / DNGP

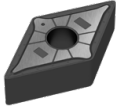
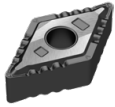
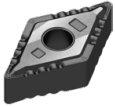
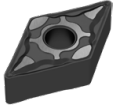
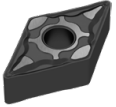
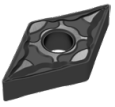
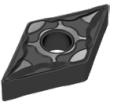
Megnevezés	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
DNMG 1104..	11,6	4,76	3,81	9,52
DN.. 1504..	15,5	4,76	5,16	12,70
DN.. 1506..	15,5	6,35	5,16	12,70



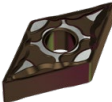
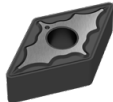
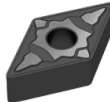
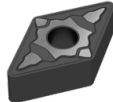
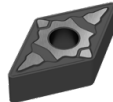
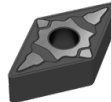
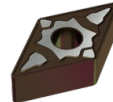
DNMG

ISO	RE mm	-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		DRAGONSKIN	
		F		F		F		F		F		F		F	
		CERMET DNMG		CERMET DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		CERMET DNMG		DNMG	
		1A/78		1A/78		1A/08		1A/08		1A/08		1A/78		1A/08	
		Cikkszám 70 155 ...		Cikkszám 76 102 ...		Cikkszám 76 134 ...		Cikkszám 76 134 ...		Cikkszám 76 134 ...		Cikkszám 76 153 ...		Cikkszám 76 153 ...	
		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				
Acél		●		●		●		●		●		●		●	
Rozsdamentes				○		○		○		○		○		○	
Vasöntvény		○		○		○		○		○		○		○	
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú										○					

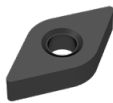
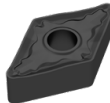
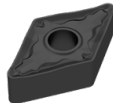
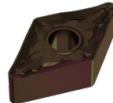
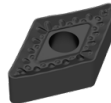
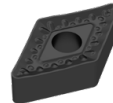
DNMG

ISO	RE mm	-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	
		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
		76 153 ...		76 291 ...		76 291 ...		70 133 ...		70 133 ...		76 136 ...		76 136 ...	
		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	534	16,00	334	16,00	534
Acél		•		•		•		•		•		•		•	
Rozsdamentes		○		○		○		○				○		○	
Vasöntvény		○		○		○		•		•		○		○	
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú															

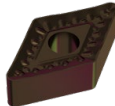
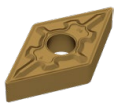
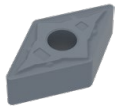
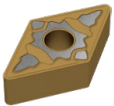
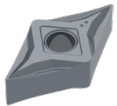
DNMG

		-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 DNMG 1A/08		M DNMG 1A/08		M DNMG 1A/08		M DNMG 1A/08		M DNMG 1A/08		M DNMG 1A/08		M DNMG 1A/08	
ISO	RE	Cikkszám 76 136 ...		Cikkszám 76 197 ...		Cikkszám 70 263 ...		Cikkszám 70 263 ...		Cikkszám 76 263 ...		Cikkszám 76 263 ...		Cikkszám 76 263 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
110404EN	0,4	12,19	704							12,19	306	12,19	506	12,19	706
110408EN	0,8	12,19	706							12,19	308	12,19	508	12,19	708
110412EN	1,2	12,19	708												
150404EN	0,4	14,77	716							14,77	318	14,77	518	14,77	718
150408EN	0,8	14,77	718			14,77	018	14,77	518	14,77	320	14,77	520	14,77	720
150412EN	1,2	14,77	720			14,77	020	14,77	520	14,77	322	14,77	522	14,77	722
150416EN	1,6	14,77	722												
150604EN	0,4	16,00	728							16,00	330	16,00	530	16,00	730
150608EN	0,8	16,00	730	18,46	530	16,00	030	16,00	530	16,00	332	16,00	532	16,00	732
150612EN	1,2	16,00	732	18,46	532	16,00	032	16,00	532	16,00	334	16,00	534	16,00	734
150616EN	1,6	16,00	734			16,00	034	16,00	534	16,00		16,00	534	16,00	734
Acél		●		●		●		●		●		●		●	
Rozsdamentes		○		○		○		○		○		○		○	
Vasöntvény				○		●		●		○		○			
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú		○													○

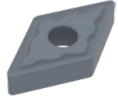
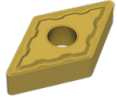
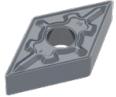
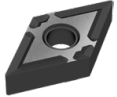
DNMA / DNMM

		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 DNMA 1A/08		R DNMA 1A/08		R DNMM 1A/08		R DNMM 1A/08		R DNMM 1A/08		R DNMM 1A/08		R DNMM 1A/08							
		Cikkszám 70 156 ...		Cikkszám 70 156 ...		Cikkszám 76 165 ...		Cikkszám 76 165 ...		Cikkszám 76 165 ...		Cikkszám 76 166 ...		Cikkszám 76 166 ...							
ISO	RE	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR							
	mm																				
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						
Acél																●	●	●	●	●	
Rozsdamentes																○	○	○	○	○	
Vasöntvény																●	●	○	○	○	○
Nemvasfémek																					
Nagy hőállóságú																		○			

DNMM / DNMG / DNGP

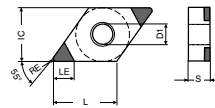
		-R58 CTCP135	-F30 CTPM125	-M30 CTPM125	-M42 CTC2135	-M60 CTPM125	-M70 CTC2135	-F32 CTP2120
		-NR17 HCR1135	-NF23 HCN2125	-NM23 HCN2125	-M42 CWN2135	-NM26 HCN2125	-NM19 CWN2135	-F32 CCN2120
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		
								
		R	F	M	M	M	M	F
		DNMM	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNGP
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO	RE	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
	mm	76 166 ...	75 013 ...	75 014 ...	70 158 ...	75 015 ...	70 263 ...	70 118 ...
		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			19,57 604
150404FN	0,4							
150408EN	0,8				14,77 618			19,57 608
150408FN	0,8							21,37 610
150602FN	0,2							
150604EN	0,4		16,00 228		16,00 620			21,37 612
150604FN	0,4							
150608EN	0,8		16,00 230	16,00 230	16,00 622	16,00 230		21,37 614
150608FN	0,8							
150612EN	1,2	16,00 732		16,00 232		16,00 232		
150616EN	1,6	16,00 734						
Acél		●	○	○	○	○	○	○
Rozsdamentes		○	●	●	●	●	●	●
Vasöntvény								○
Nemvasfémek								○
Nagy hőállóságú		○		○	●	○	●	●

DNMG

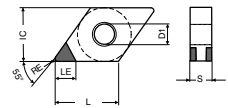
		-M34 CTP5110		-M34 CTP5115		-M42 CTP2120		-M52 CTP2120	
		-M34 HCN5110		-M34 HCN5115		-M42 CCN2120		-M52 CCN2120	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN					
									
									
		M DNMG		M DNMG		M DNMG		M DNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE mm	Cikkszám 75 004 ...		Cikkszám 75 004 ...		Cikkszám 70 158 ...		Cikkszám 70 119 ...	
		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				
Acél									
Rozsdamentes									
Vasöntvény									
Nemvasfémek									
Nagy hőállóságú									

DNGA

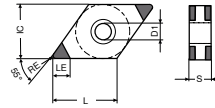
Megnevezés	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
DNGA 1506..	15,5	6,35	5,16	12,7



-B

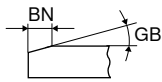


-K (-2SC)



-L (-4SC)

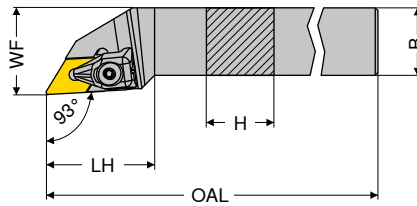
DNGA



					-L CTBS20C		-B CTBH15C		-K CTBH20C		-L CTBH20C		-K CTBH40C		-L CTBH40C	
					-4SC PBC15-S				-2SC PBC25-S		-4SC PBC25-S		-2SC PBC40-S		-4SC PBC40-S	
					F CBN DNGA Y0		F CBN DNGA Y0		F CBN DNGA Y0		F CBN DNGA Y0		F CBN DNGA Y0		F CBN DNGA Y0	
ISO	RE	GB	BN	LE	Cikkszám 71 403 ...		NEW Cikkszám 71 017 ...		Cikkszám 71 402 ...		Cikkszám 71 403 ...		Cikkszám 71 402 ...		Cikkszám 71 403 ...	
	mm	°	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		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			34,98	352	57,23	352
150604SN	0,4	25	0,11	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								

Vasöntvény	●					
Szinteracél	●					
Nagy hőállóságú	●					
Edzett < 45 HRC		●				
Edzett 46–55 HRC		●	●	●	●	●
Edzett 56–60 HRC		●	●	●	●	●
Edzett 61–65 HRC					●	●

MaxiLock-D – DDJN 93° – tartó szorítókaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



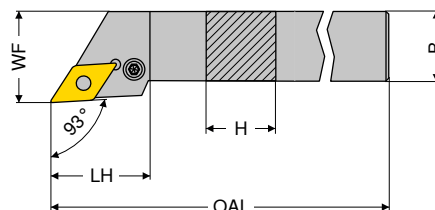
ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 541 ...		Cikkszám 70 540 ...	
DDJN R/L 1616 H11	16	16	100	33	20	2	DN.. 1104	76,33	816	76,33	816
DDJN R/L 2020 K11	20	20	125	33	25	2	DN.. 1104	85,04	820	85,04	820
DDJN R/L 2525 M11	25	25	150	33	32	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

i Tartó HSK-T vagy PSC csatlakozófelülettel: → 16. fejezet

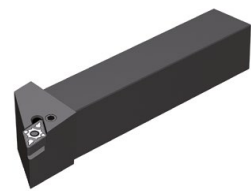
i DN.. 1504 váltólapka esetén használjon 70 950 40000 cikkszámú alátétlapkát.

		2A/28		Y7		2A/28		2A/28	
									
		X-karmok		D kulcs		Szorítócsavar		Keménység alátétlapka – D	
Pótalkatrészek		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
Cikkszám		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° – tartó könyökemelő rögzítéssel



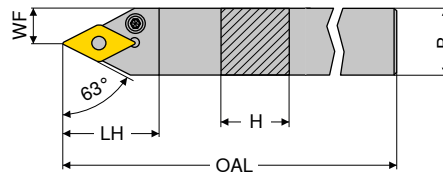
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 541 ...		Cikkszám 70 540 ...	
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

Pótalkatrészek	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	I kulcs		Csőcsap		Szerelőtűske		Könyökemelő		Szorítócsavar		Keménység alátétlapka – D	
Cikkszám	Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
70 541 116 / 70 540 116	2,45	175	2,06	122	1,22	191	14,97	121	3,19	208	7,21	120
70 541 120 / 70 540 120	2,45	175	2,06	122	1,22	191	14,97	121	3,19	208	7,21	120
70 541 125 / 70 540 125	2,45	175	2,06	122	1,22	191	14,97	121	3,19	208	7,21	120
70 541 020 / 70 540 020	2,45	176	1,76	198	1,22	192	13,68	188	3,80	388	7,89	236
70 541 025 / 70 540 025	2,45	176	1,76	198	1,22	192	13,68	188	3,80	388	7,89	236
70 541 032 / 70 540 032	2,45	176	1,76	198	1,22	192	13,68	188	3,80	388	7,89	236

MaxiLock-N – PDNN 63° – tartó könyökemelős rögzítéssel



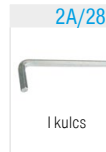
Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 537 ...		Cikkszám 70 536 ...	
PDNN R/L 2525 M11	25	25	150	30,0	12,5	3	DN.. 1104	EUR 87,97	125	EUR 87,97	125
PDNN R/L 2525 M15	25	25	150	36,5	12,5	3,2	DN.. 1506	EUR 87,97	025	EUR 87,97	025

Pótalkatrészek

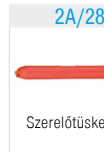
Cikkszám		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
70 537 125 / 70 536 125	SW2,5	EUR 2,45	175	EUR 2,06	122	EUR 1,22	191	EUR 14,97	121	EUR 3,19	208
70 537 025 / 70 536 025	SW3	EUR 2,45	176	EUR 1,76	198	EUR 1,22	192	EUR 13,68	188	EUR 3,80	388



I kulcs



Csőcsap



Szerelőtüske



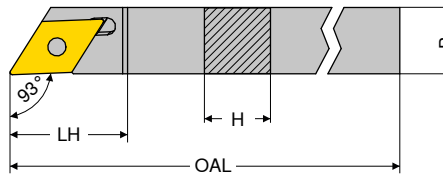
Könyökemelő



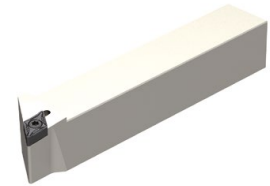
Szorítócsavar

Keményfém
alátétlapka – D

MaxiLock-S – SDJN 93° – tartó csavaros rögzítéssel



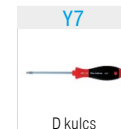
Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	nyomaték Nm	Lapkák	balos X0		jobbos X0	
							Cikkszám 70 699 ...		Cikkszám 70 698 ...	
SDJN R/L 1012 H11	10	12	100	21,3	3,2	DNGU 1104	EUR 97,42	010	EUR 97,42	010
SDJN R/L 1212 H11	12	12	100	21,3	3,2	DNGU 1104	EUR 97,42	012	EUR 97,42	012
SDJN R/L 1616 K11	16	16	125	21,3	3,2	DNGU 1104	EUR 105,90	016	EUR 105,90	016
SDJN R/L 2020 K11	20	20	125	21,3	3,2	DNGU 1104	EUR 105,90	020	EUR 105,90	020
SDJN R/L 2525 M11	25	25	150	21,3	3,2	DNGU 1104	EUR 122,70	025	EUR 122,70	025

Pótalkatrészek

Cikkszám		Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 72 950 ...	
70 699 010 / 70 698 010	T15 - IP	EUR 11,89	128	M4x11	EUR 4,80
70 699 012 / 70 698 012	T15 - IP	EUR 11,89	128	M4x11	EUR 4,80
70 699 016 / 70 698 016	T15 - IP	EUR 11,89	128	M4x11	EUR 4,80
70 699 020 / 70 698 020	T15 - IP	EUR 11,89	128	M4x11	EUR 4,80
70 699 025 / 70 698 025	T15 - IP	EUR 11,89	128	M4x11	EUR 4,80

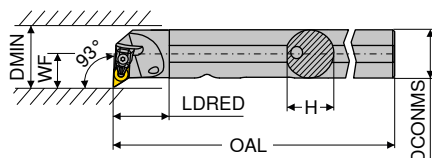


D kulcs



Szorítócsavar

MaxiLock-D – DDUN 93° – fúrórúd szorítókaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám 70 569 ...		Cikkszám 70 568 ...	
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

i Tartó HSK-T csatlakozófelülettel: → 16. fejezet

Pótalkatrészek

Cikkszám

70 568 725 / 70 569 725
70 568 732 / 70 569 732
70 568 840 / 70 569 840

2A/28



X-karmok

Cikkszám
70 950 ...

EUR
28,76 835
28,76 835
23,77 824

Y7



D kulcs

Cikkszám
80 950 ...

EUR
11,24 126
11,24 126
11,89 128

2A/28



Szorítócsavar

Cikkszám
70 950 ...

EUR
3,14 819
3,14 819
2,98 820

2A/28

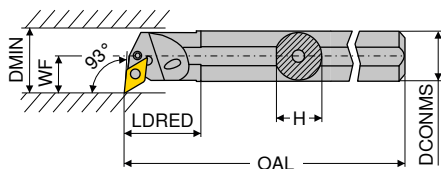
Keményfém
alátétlapka - DCikkszám
70 950 ...

EUR
3,53 808
3,53 808
7,89 811

MaxiLock-N – PDUN 93° – fúrórúd könyökemelő rögzítéssel

▲ A... = hűtőcsatorna-furattal

▲ S... = hűtőcsatorna-furat nélkül



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám 70 569 ...		Cikkszám 70 568 ...	
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

Pótalkatrészek

Cikkszám

70 568 120 / 70 569 120
70 568 125 / 70 569 125
70 568 132 / 70 569 132
70 568 232 / 70 569 232
70 568 240 / 70 569 240
70 568 050 / 70 569 050

2A/28



I kulcs

Cikkszám
70 950 ...

EUR
2,45 175
2,45 175
2,45 175
2,45 176
2,45 176
2,45 176

2A/28

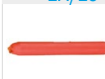


Csőcsap

Cikkszám
70 950 ...

EUR
2,06 122
2,06 122
2,06 122
1,76 198
1,76 198
1,76 198

2A/28



Szerelőtűske

Cikkszám
70 950 ...

EUR
1,22 191
1,22 191
1,22 191
1,22 192
1,22 192
1,22 192

2A/28



Könyökemelő

Cikkszám
70 950 ...

EUR
14,97 125
14,97 121
14,97 121
13,68 188
13,68 188
13,68 188

2A/28



Szorítócsavar

Cikkszám
70 950 ...

EUR
2,17 126
3,19 208
3,19 208
3,50 209
3,50 209
3,80 388

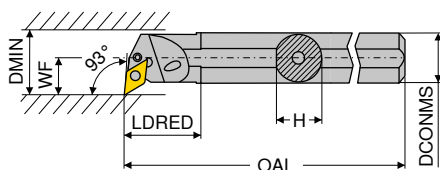
2A/28

Keményfém
alátétlapka - DCikkszám
70 950 ...

EUR
7,21 120
7,21 120
7,21 120
7,89 236
7,89 236
7,89 236

MaxiLock-N – PDUN 93° – fúrórúd könyökemelő rögzítéssel

▲ keményfém tuskével



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

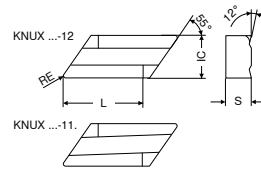


ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A		jobbos 2A	
									Cikkszám 70 563 ...		Cikkszám 70 562 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR		EUR	
E-A25R PDUN R/L 11	25	23	200	40	17	31	3	DN.. 1104	709,60	025	709,60	025
E-A32S PDUN R/L 15	32	30	250	50	22	39	3,2	DN.. 1506	936,70	032	936,70	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

Pótalkatrészek	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	I kulcs		Csőcsap		Szerelőtüske		Könyökemelő		Szorítócsavar		Keményfém alátétlapka – D	
Cikkszám	Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 562 025 / 70 563 025	2,45	175	2,06	122	1,22	191	14,97	121	3,19	208	7,21	120
70 562 032 / 70 563 032	2,45	176	1,76	198	1,22	192	13,68	188	3,80	388	7,89	236
70 562 040 / 70 563 040	2,45	176	1,76	198	1,22	192	13,68	188	3,80	388	7,89	236

KNUX

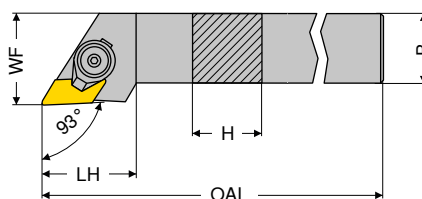
Megnevezés	L	S	IC
	mm	mm	mm
KNUX 1604..	16	4,76	9,52



KNUX

ISO	RE	-11 CTCK110		-11 CTCK120		-11 CTCP135		-12 CTCP135	
		-11 DCX3110		-11 HCF3120		-11 HCR1135		-12 HCR1135	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F KNUX 1A/13		F KNUX 1A/13		F KNUX 1A/13		M KNUX 1A/13	
		Cikkszám 70 240 ...		Cikkszám 70 240 ...		Cikkszám 76 240 ...		Cikkszám 76 242 ...	
		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
Acél									
Rozsdamentes									
Vasöntvény									
Nemvasfémek									
Nagy hőállóságú									

Simplex – CKJN 93° – tartó szorítókaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitelt mutatják

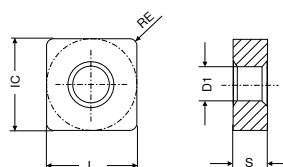


ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/23		jobbos 2A/23	
								Cikkszám 70 799 ...		Cikkszám 70 798 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm			EUR		EUR	
CKJN R/L 2525 M16	25	25	150	35	32	7	KNUX 1604	140,80	025	140,80	025

Pótalkatrészek	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
	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

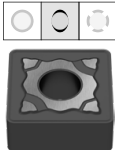
Megnevezés	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
SNMG 0903..	9,52	3,18	3,81	9,52
SNM. 1204..	12,70	4,76	5,16	12,70
SNM. 1506..	15,87	6,35	6,35	15,87
SNM. 1906..	19,05	6,35	7,94	19,05
SNMM 2507..	25,40	7,94	9,12	25,40
SNMM 2509..	25,40	9,52	9,12	25,40



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	
		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
		76 140 ...		76 140 ...		76 140 ...		76 137 ...		76 137 ...		76 137 ...		70 225 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
ISO	RE														
	mm														
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
Acél		●		●		●		●		●		●		●	
Rozsdamentes		○		○		○		○		○		○		○	
Vasöntvény		○		○		○		○		○		○		●	
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú						○						○			

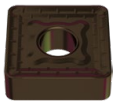
SNMG / SNMA

		-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 SNMG		M SNMG		M SNMG		M SNMG		M SNMG		M SNMG		R SNMA	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
		Cikkszám 70 225 ...		Cikkszám 76 225 ...		Cikkszám 76 225 ...		Cikkszám 76 225 ...		Cikkszám 76 116 ...		Cikkszám 76 116 ...		Cikkszám 70 114 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
ISO	RE														
	mm														
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						
Acél		●		●		●		●		●		●			
Rozsdamentes				○		○		○		○		○			
Vasöntvény		●		○		○				○				●	
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú								○				○			

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 SNMA		R SNMM		R SNMM		R SNMM		R SNMM		R SNMM		R SNMM	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
		Cikkszám 70 114 ...		Cikkszám 76 128 ...		Cikkszám 76 128 ...		Cikkszám 76 128 ...		Cikkszám 76 129 ...		Cikkszám 76 129 ...		Cikkszám 76 129 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
ISO	RE														
	mm														
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
Acél		●		●		●		●		●		●		●	
Rozsdamentes		○		○		○		○		○		○		○	
Vasöntvény		●		○		○		○		○		○		○	
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú								○						○	

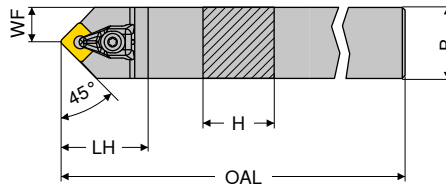
SNMM / SNMG

ISO	RE mm	-R88 CTCP115		-R88 CTCP125		-R88 CTCP135		-F30 CTPM125		-M30 CTPM125		-M42 CTC2135		-M60 CTPM125	
		-NR19 HCX1115		-NR19 HCX1125		-NR19 HCR1135		-NF23 HCN2125		-NM23 HCN2125		-M42 CWN2135		-NM26 HCN2125	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN				DRAGONSKIN	
															
		R SNMM		R SNMM		R SNMM		F SNMG		M SNMG		M SNMG		M SNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
		Cikkszám 76 130 ...		Cikkszám 76 130 ...		Cikkszám 76 130 ...		Cikkszám 75 016 ...		Cikkszám 75 017 ...		Cikkszám 70 002 ...		Cikkszám 75 018 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
120404EN	0,4							11,63	216					11,63	218
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								
Acél		●		●		●		○		○		○		○	
Rozsdamentes		○		○		○		●		●		●		●	
Vasöntvény		○		○											
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú						○				○		●		○	

SNMG

ISO	RE mm	-M70 CTC2135		-M34 CTP5110		-M34 CTP5115		-M52 CTP2120	
		-NM19 CWN2135		-M34 HCN5110		-M34 HCN5115		-M52 CCN2120	
				DRAGONSKIN		DRAGONSKIN			
									
		M SNMG		M SNMG		M SNMG		M SNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
		Cikkszám 70 225 ...		Cikkszám 75 005 ...		Cikkszám 75 005 ...		Cikkszám 70 129 ...	
		EUR		EUR		EUR		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						
Acél			○						
Rozsdamentes		●		○		○		○	
Vasöntvény									○
Nemvasfémek									○
Nagy hőállóságú		●		●		●		●	

MaxiLock-D – DSDN 45° – tartó szorítókaros rögzítéssel

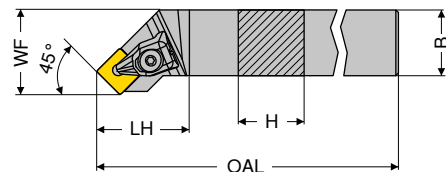


ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	semleges 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm			Cikkszám 70 516 ...	
DSDN N 2020 K12	20	20	125	38	10,3	4	SN.. 1204	EUR 85,04	620
DSDN N 2525 M12	25	25	150	38	12,5	4	SN.. 1204	EUR 87,97	625

i Tartó HSK-T csatlakozófelülettel: → 16. fejezet

Pótalkatrészek		2A/28		Y7		2A/28		2A/28	
		X-karmok		D kulcs		Szorítócsavar		Tömör keményfém alátétlapka – S	
Cikkszám		Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 80 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR
70 516 620		824	23,77	T15 - IP	128	11,89	M4,5x12 - IP	820	2,98
70 516 625		824	23,77	T15 - IP	128	11,89	M4,5x12 - IP	820	2,98
								813	7,89
								813	7,89

MaxiLock-D – DSSN 45° – tartó szorítókaros rögzítéssel



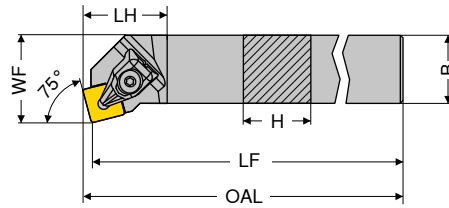
Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



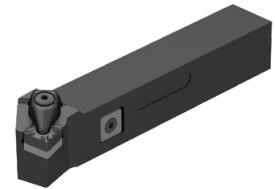
ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm			Cikkszám 70 513 ...	EUR	Cikkszám 70 512 ...	EUR
DSSN R/L 2020 K12	20	20	125	35	25	4	SN.. 1204	EUR 85,04	620	EUR 85,04	620
DSSN R/L 2525 M12	25	25	150	35	32	4	SN.. 1204	EUR 87,97	625	EUR 87,97	625
DSSN R/L 3225 P12	32	25	170	35	32	4	SN.. 1204	EUR 94,37	632	EUR 94,37	632

Pótalkatrészek		2A/28		Y7		2A/28		2A/28	
		X-karmok		D kulcs		Szorítócsavar		Tömör keményfém alátétlapka – S	
Cikkszám		Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 80 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR
70 512 620 / 70 513 620		824	23,77	T15 - IP	128	11,89	M4,5x12 - IP	820	2,98
70 512 625 / 70 513 625		824	23,77	T15 - IP	128	11,89	M4,5x12 - IP	820	2,98
70 512 632 / 70 513 632		824	23,77	T15 - IP	128	11,89	M4,5x12 - IP	820	2,98
								813	7,89
								813	7,89

MaxiLock-D – DSKN 75° – tartó szorítókaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	H	B	OAL	LF	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24 Cikkszám 70 525 ... EUR	jobbos 2A/24 Cikkszám 70 524 ... EUR
DSKN R/L 2525 M12	25	25	153,3	150	28	32	4	SN.. 1204	87,97	87,97

Pótalkatrészek

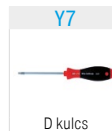
Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
70 525 625 / 70 524 625	23,77	824	11,89



X-karmok

Cikkszám
70 950 ...

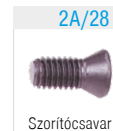
EUR



D kulcs

Cikkszám
80 950 ...

EUR



Szorítócsavar

Cikkszám
70 950 ...

EUR

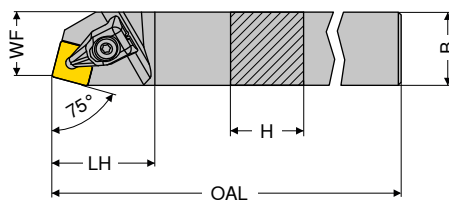


Tömör keményfém alátétlapka - S

Cikkszám
70 950 ...

EUR

MaxiLock-D – DSBN 75° – tartó szorítókaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24 Cikkszám 70 521 ... EUR	jobbos 2A/24 Cikkszám 70 520 ... EUR
DSBN R/L 2020 K12	20	20	125	35	17	4	SN.. 1204	85,04	85,04
DSBN R/L 2525 M12	25	25	150	35	22	4	SN.. 1204	87,97	87,97
DSBN R/L 2525 M15	25	25	150	42	22	6,5	SN.. 1506	87,97	87,97
DSBN R/L 3232 P15	32	32	170	42	27	6,5	SN.. 1506	118,80	118,80
DSBN R/L 3232 P19	32	32	170	48	27	6,5	SN.. 1906	118,80	118,80
DSBN R/L 4040 S19	40	40	250	48	35	6,5	SN.. 1906	147,70	147,70
DSBN R/L 4040 S25	40	40	250	57	35	6,5	SN.. 2507 / SN.. 2509	147,70	147,70

i SN.. 2509 váltólapka esetén használjon 70 950 40100 cikkszámú alátétlapkát.

Pótalkatrészek

Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
70 521 620 / 70 520 620	23,77	824	11,89
70 521 625 / 70 520 625	23,77	824	11,89
70 521 725 / 70 520 725	26,69	825	12,54
70 521 832 / 70 520 832	26,69	825	12,54
70 521 732 / 70 520 732	29,19	826	12,54
70 521 840 / 70 520 840	29,19	826	12,54
70 521 940 / 70 520 940	45,47	827	14,50



X-karmok

Cikkszám
70 950 ...

EUR



D kulcs

Cikkszám
80 950 ...

EUR



Szorítócsavar

Cikkszám
70 950 ...

EUR

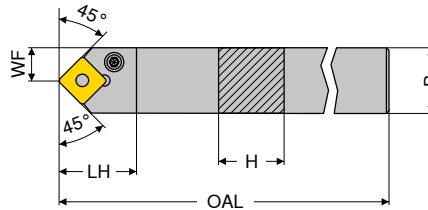


Tömör keményfém alátétlapka - S

Cikkszám
70 950 ...

EUR

MaxiLock-N – PSDN 45° – tartó könyökemelő rögzítéssel

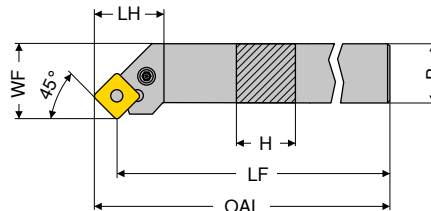


ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	semleges 2A/24	
								Cikkszám 70 516 ...	
PSDN N 1616 H09	16	16	100	21,0	8,3	3	SNM. 0903	EUR 76,33	016
PSDN N 2020 K12	20	20	125	27,6	10,3	4	SNM. 1204	EUR 85,04	020
PSDN N 2525 M12	25	25	150	27,6	12,8	4	SNM. 1204	EUR 87,97	025
PSDN N 3225 P19	32	25	170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

i SN... 2509 váltólapka esetén használjon 70 950 40200 cikkszámú alátétlapkát.

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
		I kulcs		Csőcsap		Szerelőtűske		Könyökemelő		Szorítócsavar		Tömör keményfém alátétlapka – S	
Pótalkatrészek		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
Cikkszám		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

MaxiLock-N – PSSN 45° – tartó könyökemelő rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

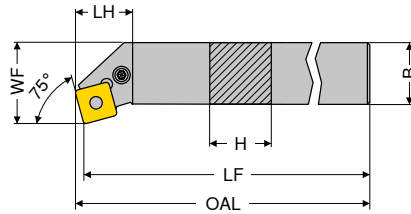


ISO jelölés	H	B	OAL	LF	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám 70 513 ...		Cikkszám 70 512 ...	
PSSN R/L 1616 H09	16	16	106,7	100	21,2	20	3	SNM. 0903	EUR 76,33	016	EUR 76,33	016
PSSN R/L 2020 K12	20	20	134,0	125	29,3	25	4	SNM. 1204	EUR 85,04	020	EUR 85,04	020
PSSN R/L 2525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

i SN... 2509 váltólapka esetén használjon 70 950 40200 cikkszámú alátétlapkát.

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
		I kulcs		Csőcsap		Szerelőtűske		Könyökemelő		Szorítócsavar		Tömör keményfém alátétlapka – S	
Pótalkatrészek		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
Cikkszám		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° – tartó könyökemelő rögzítéssel



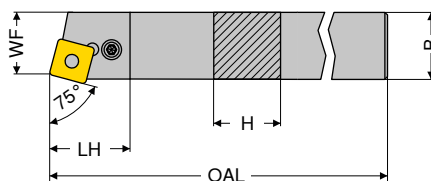
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	H	LF	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám 70 525 ...		Cikkszám 70 524 ...	
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

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
Pótalkatrészek		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
Cikkszám		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
70 525 020 / 70 524 020		SW3		2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209
70 525 025 / 70 524 025		SW3		2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209

MaxiLock-N – PSBN 75° – tartó könyökemelő rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

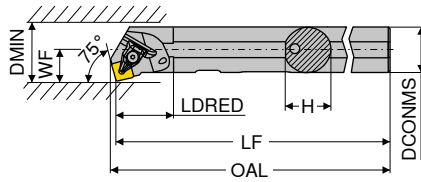


ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 521 ...		Cikkszám 70 520 ...	
PSBN R/L 2020 K12	20	20	125	27,5	17	4	SNM. 1204	85,04	020	85,04	020
PSBN R/L 2525 M12	25	25	150	27,5	22	4	SNM. 1204	87,97	025	87,97	025
PSBN R/L 3225 P12	32	25	170	32,0	22	4	SNM. 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

i SN.. 2509 váltólapka esetén használjon 70 950 40200 cikkszámú alátétlapkát.

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
Pótalkatrészek		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
Cikkszám		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
70 520 025 / 70 521 025		SW3		2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209
70 520 032 / 70 521 032		SW3		2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209
70 520 132 / 70 521 132		SW3		2,45	176	1,12	391	1,22	394	12,48	385	3,80	388
70 520 232 / 70 521 232		SW4		2,57	396	1,76	392	1,22	395	19,11	386	3,80	389
70 520 04000 / 70 521 04000		SW4		2,57	396	1,76	392	1,22	395	19,11	386	3,80	389
70 520 14000 / 70 521 14000		SW5		3,68	265	1,12	621	1,89	623	25,83	620	2,28	622

MaxiLock-D – DSKN 75° – fúrórúd szorítókaros rögzítéssel



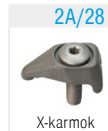
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	DCONMS	H	LF	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
										Cikkszám 70 561 ...		Cikkszám 70 560 ...	
A32S DSKN R/L 12	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		SN.. 1204	EUR 229,80	832	EUR 229,80	832

Pótalkatrészek

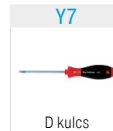
Cikkszám													
70 561 832 / 70 560 832	23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	813			



X-karmok

Cikkszám
70 950 ...EUR
23,77

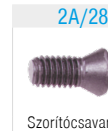
824



D kulcs

Cikkszám
80 950 ...EUR
11,89

128



Szorítócsavar

Cikkszám
70 950 ...EUR
2,98

820

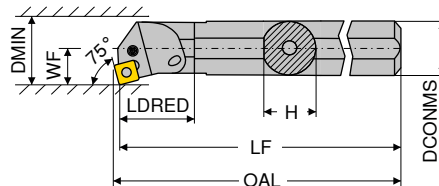


Tömör keményfém alátétlapka - S

Cikkszám
70 950 ...EUR
7,89

813

MaxiLock-N – PSKN 75° – fúrórúd könyökemelő rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	DCONMS	H	LF	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
										Cikkszám 70 561 ...		Cikkszám 70 560 ...	
A25R PSKN R/L 12	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		SNM. 1204	EUR 222,20	225	EUR 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

Pótalkatrészek

Cikkszám													
70 561 225 / 70 560 225			SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	4,28	205
70 561 232 / 70 560 232			SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	4,28	205
70 561 240 / 70 560 240			SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209



I kulcs

Cikkszám
70 950 ...EUR
2,45

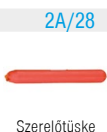
176



Csőcsap

Cikkszám
70 950 ...EUR
1,76

198



Szerelőtüske

Cikkszám
70 950 ...EUR
1,22

192



Könyökemelő

Cikkszám
70 950 ...EUR
12,59

187



Szorítócsavar

Cikkszám
70 950 ...EUR
4,28

205



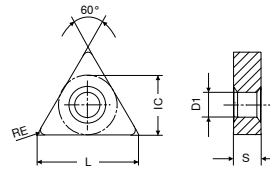
Tömör keményfém alátétlapka - S

Cikkszám
70 950 ...EUR
6,11

230

TNMG / TNMA / TNMM

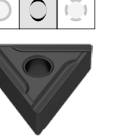
Megnevezés	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
TNMG 1103..	11,0	3,18	2,26	6,35
TNM. 1604..	16,5	4,76	3,81	9,52
TNM. 2204..	22,0	4,76	5,16	12,70



TNMG

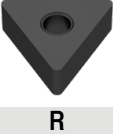
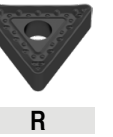
		-CF20 CTCP110		-F50 CTCP115		-F50 CTCP125		-F50 CTCP135		-M50 CTCP115		-M50 CTCP125		-M50 CTCP135	
		-NF12 DCC1110		-NF15 HCX1115		-NF15 HCX1125		-NF15 HCR1135		-NM15 HCX1115		-NM15 HCX1125		-NM15 HCR1135	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		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	Cikkszám 76 149 ...		Cikkszám 76 146 ...		Cikkszám 76 146 ...		Cikkszám 76 146 ...		Cikkszám 76 138 ...		Cikkszám 76 138 ...		Cikkszám 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
Acél		●		●		●		●		●		●		●	
Rozsdamentes		○		○		○		○		○		○		○	
Vasöntvény		○		○		○		○		○		○		○	
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú								○						○	

TNMG

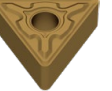
		-M70 CTCK110		-M70 CTCK120		-M70 CTCP115		-M70 CTCP125		-M70 CTCP135		CTCP125		CTCP135	
		-NM19 DCX3110		-NM19 HCF3120		-NM19 HCX1115		-NM19 HCX1125		-NM19 HCR1135		HCX1125		HCR1135	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
		M TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
		Cikkszám 70 155 ...		Cikkszám 70 155 ...		Cikkszám 76 155 ...		Cikkszám 76 155 ...		Cikkszám 76 155 ...		Cikkszám 76 142 ...		Cikkszám 76 142 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
ISO	RE														
	mm														
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				
Acél		●		●		●		●		●		●		●	
Rozsdamentes		○		○		○		○		○		○		○	
Vasöntvény		●		●		○		○		○		○		○	
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú										○				○	

9

TNMA / TNMM

		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 TNMA		M TNMA		R TNMM		R TNMM		R TNMM		R TNMM		R TNMM	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
		Cikkszám 70 134 ...		Cikkszám 70 134 ...		Cikkszám 76 154 ...		Cikkszám 76 154 ...		Cikkszám 76 154 ...		Cikkszám 76 152 ...		Cikkszám 76 152 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
ISO	RE														
	mm														
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				
Acél		●		●		●		●		●		●		●	
Rozsdamentes		○		○		○		○		○		○		○	
Vasöntvény		●		●		○		○		○		○		○	
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú										○					

TNMM / TNMG

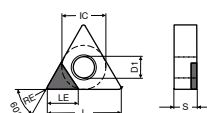
ISO	RE mm	-R58 CTCP135		-F30 CTPM125		-M30 CTPM125		-M42 CTC2135		-M60 CTPM125		-M70 CTC2135		-M34 CTP5115	
		-NR17 HCR1135		-NF23 HCN2125		-NM23 HCN2125		-M42 CWN2135		-NM26 HCN2125		-NM19 CWN2135		-M34 HCN5115	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin				DRAGONSkin				DRAGONSkin	
															
		R TNMM		F TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
		Cikkszám 76 152 ...		Cikkszám 75 019 ...		Cikkszám 75 020 ...		Cikkszám 70 148 ...		Cikkszám 75 021 ...		Cikkszám 70 155 ...		Cikkszám 75 006 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
160404EN	0,4			10,20 216		10,20 218		10,11 404		10,20 218		10,11 418		10,11 516	
160408EN	0,8			10,20 218		10,20 218		10,11 408		10,20 220		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	
Acél		●		○		○		○		○		○		○	
Rozsdamentes		○		●		●		●		●		●		○	
Vasöntvény															
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú		○				○		●		○		●		●	

TNMG

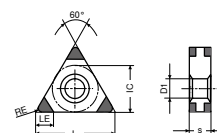
ISO	RE mm	-M42 CTP2120		-M52 CTP2120	
		-M42 CCN2120		-M52 CCN2120	
					
		M TNMG		M TNMG	
		1A/08		1A/08	
		Cikkszám 70 148 ...		Cikkszám 70 152 ...	
		EUR		EUR	
160404EN	0,4			10,11 604	
160408EN	0,8	10,11 608		10,11 608	
Acél					
Rozsdamentes				○	
Vasöntvény				○	
Nemvasfémek				○	
Nagy hőállóságú				●	

TNGA

Megnevezés	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



ISO	RE	GB	BN	LE	-A CTBH21U		-M CTBH20C		-A CTBH40U		-M CTBH40C	
	mm	°	mm	mm	PBC25		-6SC PBC25-S		PBC40		-6SC PBC40-S	
					F		F		F		F	
					CBN		CBN		CBN		CBN	
					TNGA		TNGA		TNGA		TNGA	
					Y0		Y0		Y0		Y0	
					Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
					71 108 ...		71 404 ...		71 108 ...		71 404 ...	
					EUR		EUR		EUR		EUR	
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			93,26	332
160404SN	0,4	20	0,09	2,8							93,26	342
160404SN	0,4	20	0,11	2,8			93,26	242				
160404TN	0,4	20	0,14	3,5	32,43	504					93,26	352
160404SN	0,4	25	0,11	2,8			93,26	252				
160404TN	0,4	25	0,11	2,8			93,26	212				
160404TN	0,4	25	0,12	3,5					32,43	904		
160404FN	0,4			2,8			93,26	262				
160404SN	0,4	25	0,13	2,8							93,26	372
160404SN	0,4	30	0,14	2,8							93,26	382
160404SN	0,4	35	0,14	2,8								
160408TN	0,8	15	0,09	2,5			93,26	224			93,26	324
160408SN	0,8	15	0,09	2,5							93,26	334
160408SN	0,8	20	0,09	2,5								
160408TN	0,8	20	0,09	2,5			93,26	234			93,26	344
160408SN	0,8	20	0,11	2,5			93,26	244				
160408TN	0,8	20	0,14	3,0	32,43	506					93,26	354
160408SN	0,8	25	0,11	2,5								
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			93,26	336
160412SN	1,2	20	0,09	2,2							93,26	346
160412SN	1,2	20	0,11	2,2			93,26	246			93,26	356
160412SN	1,2	25	0,11	2,2								
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				

Vasöntvény

Szinteracél

Nagy hőállóságú

Edzett < 45 HRC

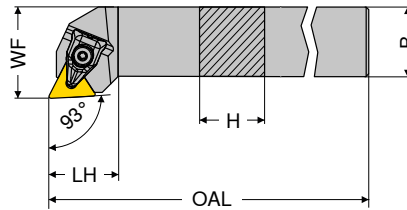
Edzett 46–55 HRC

Edzett 56–60 HRC

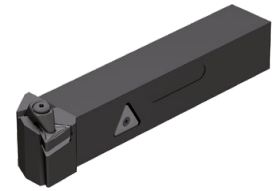
Edzett 61–65 HRC

1) Megmunkálás 60 HRC-ig

MaxiLock-D – DTJN 93° – tartó szorítókaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivittelt mutatják

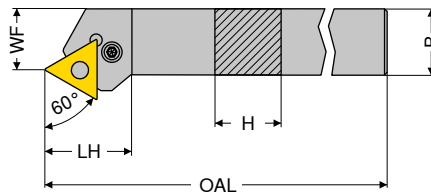


ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 591 ... EUR		Cikkszám 70 590 ... EUR	
DTJN R/L 2020 K16	20	20	125	23	25	2	TNM. 1604	85,04	820	85,04	820
DTJN R/L 2525 M16	25	25	150	24	32	2	TNM. 1604	87,97	825	87,97	825

Pótalkatrészek

	2A/28  X-karmok			Y7  D kulcs			2A/28  Szorítócsavar			2A/28  Keményműfém alátétlapka – T	
Pótalkatrészek	Cikkszám 70 950 ...			Cikkszám 80 950 ...			Cikkszám 70 950 ...			Cikkszám 70 950 ...	
Cikkszám	EUR			EUR			EUR			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° – tartó könyökemelő rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivittelt mutatják

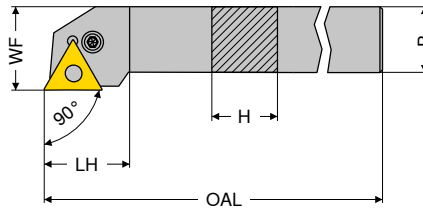


ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 529 ... EUR		Cikkszám 70 528 ... EUR	
PTTN R/L 2020 K16	20	20	125	25,9	17	3	TNM. 1604	85,04	020	85,04	020
PTTN R/L 2525 M22	25	25	150	32,7	22	4	TNM. 2204	87,97	025	87,97	025

Pótalkatrészek

			2A/28	2A/28	2A/28	2A/28	2A/28	2A/28
								
			I kulcs	Csőcsap	Szerelőtűske	Könyökemelő	Szorítócsavar	Keményfém alátétlapka – T
Pótalkatrészek			Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
Cikkszám			EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	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° – tartó könyökemelős rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitt mutatják

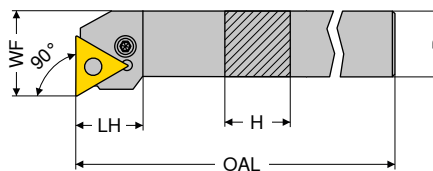


ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapok	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 533 ...	016	Cikkszám 70 532 ...	016
								EUR		EUR	
PTGN R/L 1616 H16	16	16	100	20	20	3	TNM. 1604	76,33	016	76,33	016
PTGN R/L 2020 K16	20	20	125	20	25	3	TNM. 1604	85,04	020	85,04	020
PTGN R/L 2525 M16	25	25	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

Pótalkatrészek

Cikkszám		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
		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

MaxiLock-N – PTFN 90° – tartó könyökemelős rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitt mutatják



ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapok	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 535 ...	016	Cikkszám 70 534 ...	016
								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

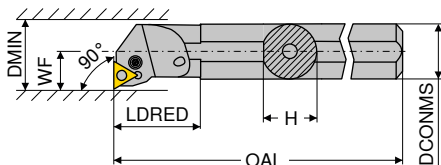
Pótalkatrészek

Cikkszám		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
		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° – fúrórúd könyökemelő rögzítéssel

▲ A... = hűtőcsatorna-furattal

▲ S... = hűtőcsatorna-furat nélkül



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

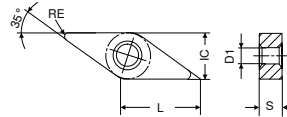


ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám 70 565 ... EUR		Cikkszám 70 564 ... EUR	
A16M PTFN R/L 11	16	15,0	150	14,0	11	20	2,2	TNM. 1103	147,70	216	147,70	216
A20Q PTFN R/L 11	20	18,5	180	14,0	13	25	2,2	TNM. 1103	199,40	220	199,40	220
A25R 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

Pótalkatrészek	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	I kulcs		Csőcsap		Szerelőtűske		Könyökemelő		Szorítócsavar		Keménység alátétlapka - T	
Cikkszám	Cikkszám 70 950 ... EUR		Cikkszám 70 950 ... EUR		Cikkszám 70 950 ... EUR		Cikkszám 70 950 ... EUR		Cikkszám 70 950 ... EUR		Cikkszám 70 950 ... EUR	
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

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



VNMG

ISO	RE	-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 VNMG 1A/08		F VNMG 1A/08		F VNMG 1A/08		F VNMG 1A/08		M VNMG 1A/08		M VNMG 1A/08		M VNMG 1A/08	
		Cikkszám 76 000 ...		Cikkszám 76 156 ...		Cikkszám 76 156 ...		Cikkszám 76 156 ...		Cikkszám 76 294 ...		Cikkszám 76 294 ...		Cikkszám 76 001 ...	
		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
Acél		●		●		●		●		●		●		●	
Rozsdamentes		○		○		○		○		○		○		○	
Vasöntvény		○		○		○		○		○		○		○	
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú								○							

VNMG / VNGP

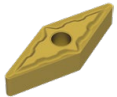
ISO	RE	-M50 CTCK120		-M50 CTCP115		-M50 CTCP125		-F30 CTPM125		-M30 CTPM125		-F32 CTP2120		-M34 CTP5110	
		-NM15 HCF3120		-NM15 HCX1115		-NM15 HCX1125		-NF23 HCN2125		-NM23 HCN2125		-F32 CCN2120		-M34 HCN5110	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		M VNMG 1A/08		M VNMG 1A/08		M VNMG 1A/08		F VNMG 1A/08		M VNMG 1A/08		F VNGP 1A/08		M VNMG 1A/08	
		Cikkszám 70 131 ...		Cikkszám 76 131 ...		Cikkszám 76 131 ...		Cikkszám 75 022 ...		Cikkszám 75 023 ...		Cikkszám 70 167 ...		Cikkszám 75 009 ...	
		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
Acél		●		●		●		○		○					
Rozsdamentes				○		○		●		●		●		○	
Vasöntvény		●		○		○						○			
Nemvasfémek												○			
Nagy hőállóságú										○		●		●	

VNMG

-M34
CTP5115

-M34
HCN5115

DRAGONSKIN



M
VNMG
1A/08

Cikkszám
75 009 ...

EUR

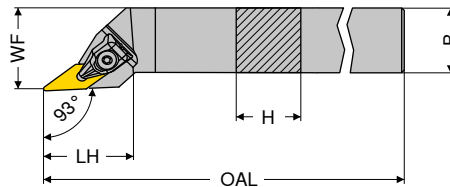
19,57 516

19,57 518

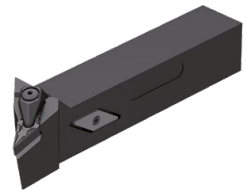
19,57 520

ISO	RE	
	mm	
160404EN	0,4	
160408EN	0,8	
160412EN	1,2	
Acél		
Rozsdamentes		○
Vasöntvény		
Nemvasfémek		
Nagy hőállóságú		●

MaxiLock-D – DVJN 93° – tartó szorítókaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



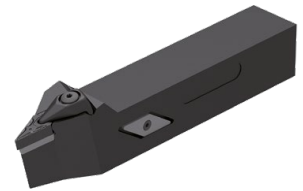
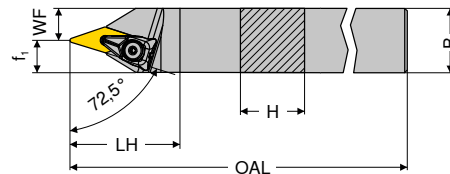
ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm			Cikkszám 70 503 ... EUR		Cikkszám 70 502 ... EUR	
DVJN R/L 2020 K16	20	20	125	39	25	2	VN.. 1604	97,83	620	97,83	620
DVJN R/L 2525 M16	25	25	150	39	32	2	VN.. 1604	103,80	725	103,80	725

i Tartó HSK-T csatlakozófelülettel: → 16. fejezet

Pótalkatrészek

Cikkszám											
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° – tartó szorítókaros rögzítéssel



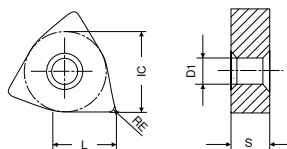
ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	f ₁	nyomaték Nm	Lapkák	semleges 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Cikkszám 70 506 ... EUR	
DVVN N 2020 K16	20	20	125	43	7,5	12,5	2	VN.. 1604	97,83	620
DVVN N 2525 M16	25	25	150	43	12,5	12,5	2	VN.. 1604	103,80	625

Pótalkatrészek

Cikkszám											
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

Megnevezés	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		WNMG		WNMG		WNMG		CERMET WNMG		WNMG		WNMG	
		1A/78		1A/08		1A/08		1A/08		1A/78		1A/08		1A/08	
ISO	RE	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
	mm	76 171 ...	EUR	76 157 ...	EUR	76 157 ...	EUR	76 157 ...	EUR	76 177 ...	EUR	76 177 ...	EUR	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			14,42	518
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
Acél		●		●		●		●		●		●		●	
Rozsdamentes		○		○		○		○		○		○		○	
Vasöntvény		○		○		○				○		○		○	
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú								○							

WNMG

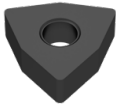
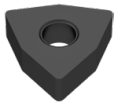
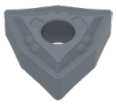
		-XU CTCP115		-XU CTCP125		-M50 CTCK110		-M50 CTCK120		-M50 CTCP115		-M50 CTCP125		-M50 CTCP135	
		-XU HCX1115		-XU HCX1125		-NM15 DCX3110		-NM15 HCF3120		-NM15 HCX1115		-NM15 HCX1125		-NM15 HCR1135	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
		M WNMG 1A/08		M WNMG 1A/08		M WNMG 1A/08		M WNMG 1A/08		M WNMG 1A/08		M WNMG 1A/08		M WNMG 1A/08	
ISO	RE	Cikkszám 76 295 ...		Cikkszám 76 295 ...		Cikkszám 70 139 ...		Cikkszám 70 139 ...		Cikkszám 76 139 ...		Cikkszám 76 139 ...		Cikkszám 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	522	12,53	722
Acél		•		•		•		•		•		•		•	
Rozsdamentes		○		○		○		○		○		○		○	
Vasöntvény		○		○		•		•		○		○		○	
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú															○

9

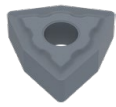
WNMG

		-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 WNMG 1A/08		M WNMG 1A/08		M WNMG 1A/08		M WNMG 1A/08		M WNMG 1A/08		M WNMG 1A/08		M WNMG 1A/08	
ISO	RE	Cikkszám 76 198 ...		Cikkszám 76 198 ...		Cikkszám 70 273 ...		Cikkszám 70 273 ...		Cikkszám 76 273 ...		Cikkszám 76 273 ...		Cikkszám 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
Acél		•		•		•		•		•		•		•	
Rozsdamentes		○		○		○		○		○		○		○	
Vasöntvény		○		○		•		•		○		○		○	
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú															○

WNMA / WNMG

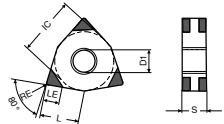
		CTCK110		CTCK120		-F30 CTPM125		-M30 CTPM125		-M42 CTC2135		-M60 CTPM125		-M70 CTC2135	
		DCX3110		HCF3120		-NF23 HCN2125		-NM23 HCN2125		-M42 CWN2135		-NM26 HCN2125		-NM19 CWN2135	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
															
		R WNMA		R WNMA		F WNMG		M WNMG		M WNMG		M WNMG		M WNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO		Cikkszám 70 169 ...		Cikkszám 70 169 ...		Cikkszám 75 024 ...		Cikkszám 75 025 ...		Cikkszám 70 178 ...		Cikkszám 75 026 ...		Cikkszám 70 273 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm	
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										
Acél						○		○		○		○		○	
Rozsdamentes						●		●		●		●		●	
Vasöntvény				●		●									
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú								○		●		○		●	

WNMG

		-M34 CTP5110		-M34 CTP5115		-M42 CTP2120		-M52 CTP2120	
		-M34 HCN5110		-M34 HCN5115		-M42 CCN2120		-M52 CCN2120	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
									
		M WNMG		M WNMG		M WNMG		M WNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO		Cikkszám 75 008 ...		Cikkszám 75 008 ...		Cikkszám 70 178 ...		Cikkszám 70 179 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
		mm		mm		mm		mm	
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				
Acél									
Rozsdamentes				○		○		○	
Vasöntvény								○	
Nemvasfémek								○	
Nagy hőállóságú				●		●		●	

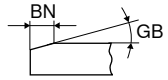
WNGA

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



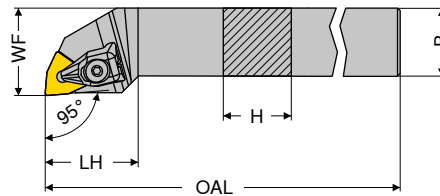
-M (-6SC)

WNGA



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				
080404SN	0,4	20	0,11	2,8			81,39	242	81,39	332
080404SN	0,4	25	0,11	2,8					81,39	352
080404SN	0,4	25	0,13	2,8			81,39	262	81,39	372
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	81,39	354
080408SN	0,8	25	0,11	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
Vasöntvény										
Szinteracél										
Nagy hőállóságú										
Edzett < 45 HRC										
Edzett 46-55 HRC										
Edzett 56-60 HRC										
Edzett 61-65 HRC										

MaxiLock-D – DWLN 95° – tartó szorítókaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

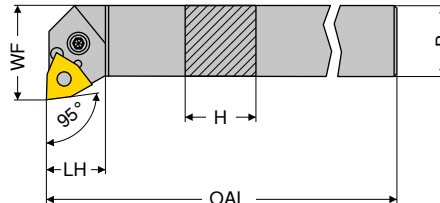


ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 543 ...		Cikkszám 70 542 ...	
DWLN R/L 1616 H06	16	16	100	25	20	2	WN.. 0604	76,33	716	76,33	716
DWLN R/L 2020 K06	20	20	125	27	25	2	WN.. 0604	85,04	720	85,04	720
DWLN R/L 2525 M06	25	25	150	27	32	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

i Tartó HSK-T vagy PSC csatlakozófelülettel: → 16. fejezet

Pótalkatrészek		2A/28		Y7		2A/28		2A/28	
		X-karmok		D kulcs		Szorítócsavar		Keménység alátétlapka – W	
Cikkszám		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
		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° – tartó könyökemelő rögzítéssel



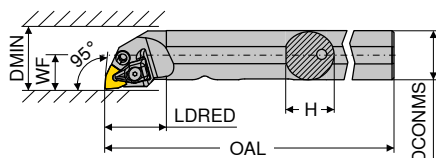
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 543 ...		Cikkszám 70 542 ...	
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

Pótalkatrészek		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
		I kulcs		Csőcsap		Szerelőtűske		Könyökemelő		Szorítócsavar		Keménység alátétlapka – W	
Cikkszám		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 542 116 / 70 543 116		2,45	175	2,06	122	1,22	191	12,48	185	3,19	208	7,21	127
70 542 120 / 70 543 120		2,45	175	2,06	122	1,22	191	12,48	185	3,19	208	7,21	127
70 542 125 / 70 543 125		2,45	175	2,06	122	1,22	191	12,48	185	3,19	208	7,21	127
70 542 020 / 70 543 020		2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	8,72	235
70 542 025 / 70 543 025		2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	8,72	235
70 542 032 / 70 543 032		2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	8,72	235

MaxiLock-D – DWLN 95° – fúrórúd szorítókarmos rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitelűt mutatják

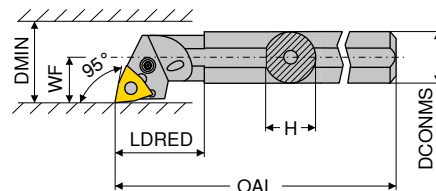


ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám 70 573 ...		Cikkszám 70 572 ...	
A25R DWLN R/L 06	25	24	200	32	17	32	2	WN.. 0604	222,20	725	222,20	725
A32S DWLN R/L 08	32	31	250	40	22	40	4	WN.. 0804	229,80	732	229,80	732
A40T DWLN R 08	40	39	300	45	27	50	4	WN.. 0804			256,00	640

i Tartó HSK-T csatlakozófelülettel: → 16. fejezet

Pótalkatrészek	2A/28		Y7		2A/28		2A/28		2A/28	
	X-karmok		D kulcs		Szorítócsavar		Hűtőfúvóka		Keménység alátétlapka – W	
Cikkszám	Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
70 572 725 / 70 573 725	24,10	823	11,24	126	3,14	819	20,84	834	3,40	807
70 572 732 / 70 573 732	23,77	824	11,89	128	2,98	820	20,84	834	9,93	812
70 572 640	23,77	824	11,89	128	2,98	820	20,84	834	9,93	812

MaxiLock-N – PWLN 95° – fúrórúd könyökemelő rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitelűt mutatják

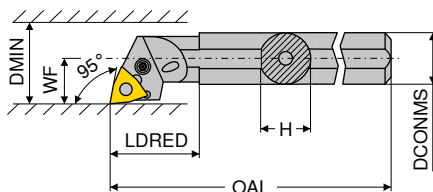


ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám 70 573 ...		Cikkszám 70 572 ...	
A16M PWLN R/L 06	16	15	150	20	11	20	3	WNMG 0604	180,50	116	180,50	116
A20Q PWLN R/L 06-1	20	19	180	30	13	25	3	WNMG 0604	199,40	121	199,40	121
A25R PWLN R/L 06	25	23	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

Pótalkatrészek	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	I kulcs		Csőcsap		Szerelőtűske		Könyökemelő		Szorítócsavar		Keménység alátétlapka – W	
Cikkszám	Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
70 572 116 / 70 573 116	2,45	177					14,97	129	4,23	217		
70 572 121 / 70 573 121	2,45	177					14,97	129	4,23	217		
70 572 125 / 70 573 125	2,45	175	2,06	122	1,22	191	12,48	185	3,19	208	7,21	127
70 572 132 / 70 573 132	2,45	175	2,06	122	1,22	191	12,48	185	3,19	208	7,21	127
70 572 225 / 70 573 225	2,45	176					12,59	187	4,28	205		
70 572 032 / 70 573 032	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	8,72	235
70 572 040 / 70 573 040	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	8,72	235

MaxiLock-N – PWLN 95° – fúrórúd könyökemelő rögzítéssel

▲ keményfém tuskével



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

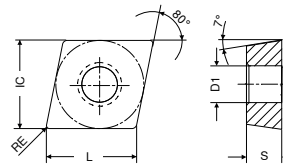


ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A		jobbos 2A	
									Cikkszám 70 567 ...		Cikkszám 70 566 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR		EUR	
E-A16M PWLN R/L 06	16	15	150	24	11	20	3	WNMG 0604	640,40	016	640,40	016
E-A20Q PWLN R/L 06	20	18	180	29	13	27	3	WNMG 0604	684,60	020	684,60	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

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
Pótalkatrészek		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
Cikkszám		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

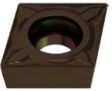
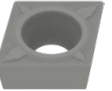
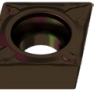
Megnevezés	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CC.T 0602..	6,4	2,38	2,8	6,35
CC.T 09T3..	9,7	3,97	4,4	9,52
CC.T 1204..	12,9	4,76	5,5	12,70



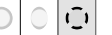
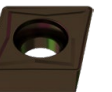
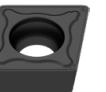
CCGT / CCMT

		-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		DRAGONSKIN	
		F		F		F		F		F		F		F	
		CERMET		CERMET		CERMET		CCGT		CCGT		CCMT		CCMT	
		CCGT		CCGT		CCGT		CCGT		CCGT		CCMT		CCMT	
		1A/78		1A/78		1A/78		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
	mm	76 247 ...	EUR	70 251 ...	EUR	70 251 ...	EUR	76 251 ...	EUR	76 251 ...	EUR	76 253 ...	EUR	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
Acél		•		•		•		•		•		•		•	
Rozsdamentes		○						○		○		○		○	
Vasöntvény		○		○		○		○		○		○		○	
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú										○					

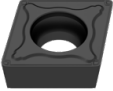
CCMT / CCGT

		-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	Cikkszám 76 253 ...		Cikkszám 76 248 ...		Cikkszám 70 249 ...		Cikkszám 76 249 ...		Cikkszám 76 249 ...		Cikkszám 76 249 ...		Cikkszám 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		
Acél		●		●		●		●		●		●		●	
Rozsdamentes		○		○				○		○		○		○	
Vasöntvény				○		○		○		○				○	
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú		○										○			

CCGT / CCMT

ISO		RE	-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	M	M	M	M	M	M	M	F	
		CCGT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	
		Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	
		76 250 ...	70 252 ...	70 252 ...	76 252 ...	76 252 ...	76 252 ...	76 252 ...	76 252 ...	76 252 ...	76 252 ...	76 252 ...	76 252 ...	76 252 ...	76 194 ...	
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	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					
Acél		●		●		●		●		●		●		●		
Rozsdamentes		○		○				○		○		○		○		
Vasöntvény				●		●		○		○				○		
Nemvasfémek																
Nagy hőállóságú		○											○			

CCMT / CCXT

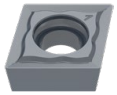
		-SMQ CTCP125		-SF CTC2135		-F43 CTC2135		-M81 CWN2120		-M25 CTPM125		-SM CTC2135		-M55 CTPM125	
		-SMQ HCX1125		-ZF CWN2135		-F43 CWN2135				-PF23 HCN2125		-ZM CWN2135		-PF26 HCN2125	
		DRAGONSKIN								DRAGONSKIN				DRAGONSKIN	
															
		F		F		F		M		F		M		F	
		CCMT		CCMT		CCMT		CCXT		CCMT		CCMT		CCMT	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A		1A/08		1A/08		1A/08	
		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
		76 194 ...		70 253 ...		70 185 ...		70 254 ...		75 210 ...		70 252 ...		75 211 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
ISO	RE														
	mm														
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
Acél			•		•		•		•		•		•		•
Rozsdamentes			•		•		•		•		•		•		•
Vasöntvény			•		•		•		•		•		•		•
Nemvasfémek			•		•		•		•		•		•		•
Nagy hőállóságú			•		•		•		•		•		•		•

9

CCGT

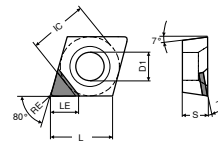
		-23P H216T		-25P H210T		-25P AMZ		-25Q H210T		-25Q AMZ		-27 H10T		-27 CWN15	
		-23P CWK26		-25P CWK20		-25P AMZ		-25Q CWK20		-25Q AMZ		-AL CWK15		-AL CWN15	
															
		F		F		F		M		M		M		M	
		CCGT		CCGT		CCGT		CCGT		CCGT		CCGT		CCGT	
		1A/90		1A/90		1A/90		1A/90		1A		1A/90		1A	
		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
		70 255 ...		70 248 ...		70 248 ...		70 248 ...		70 248 ...		70 254 ...		70 254 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
ISO	RE														
	mm														
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
09T304EN	0,4	11,42	656	11,42	640	13,31	560	12,53	680	16,43	620	10,91	606	13,41	306
09T308EN	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
Acél			•		•		•		•		•		•		•
Rozsdamentes			•		•		•		•		•		•		•
Vasöntvény			•		•		•		•		•		•		•
Nemvasfémek			•		•		•		•		•		•		•
Nagy hőállóságú			•		•		•		•		•		•		•

CCGT / CCMT

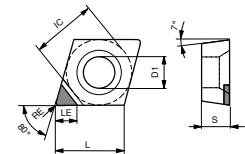
		-27 AMZ		-29 H216T		-29 AMZ		-F23 CTP2120	
		-AL AMZ						-F23 CCN2120	
									
									
		M CCGT		M CCMT		M CCMT		F CCGT	
		1A/90		NEW 1A/90		NEW 1A/90		1A/08	
		Cikkszám 70 254 ...		Cikkszám 70 245 ...		Cikkszám 70 245 ...		Cikkszám 70 191 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
ISO	RE mm								
060200FN	0,0							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						
Acél		○				○			
Rozsdamentes		○				○		●	
Vasöntvény		○		○		○		○	
Nemvasfémek		●		●		●		○	
Nagy hőállóságú				○				●	

CCGW / CCGT

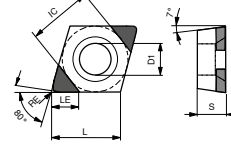
Megnevezés	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CCG. 0602..	6,40	2,38	2,8	6,35
CCGW 09T3..	9,70	3,97	4,4	9,52
CCGW 1204..	12,90	4,76	5,5	12,70



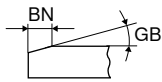
CCGT -A



CCGW -A

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

CCGW / CCGT



ISO	RE	GB	BN	LE	-A CTBS10U		-A CTBS10U		-B CTBS20C		-Q-B CTBS20C	
	mm	°	mm	mm	PBC10		PBC10		-2MC PBC15-S		-2Q PBC15-S	
					F		F		F		F	
					CBN		CBN		CBN		CBN	
					CCGW		CCGT		CCGW		CCGW	
					Y0		Y0		Y0		Y0	
					Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
					71 120 ...		71 124 ...		71 161 ...		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		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		

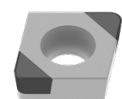
Vasöntvény	•	•	•	•
Szinteracél	•	•	•	•
Nagy hőállóságú	•	•	•	•
Edzett < 45 HRC				
Edzett 46-55 HRC				
Edzett 56-60 HRC				
Edzett 61-65 HRC				

CCGW / CCGT



ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	-A CTBS10U		-A CTBS10U		-B CTBS20C		-Q-B CTBS20C	
					PBC10		PBC10		-2MC PBC15-S		-2Q PBC15-S	
					F		F		F		F	
					CBN		CBN		CBN		CBN	
					CCGW		CCGT		CCGW		CCGW	
					Y0		Y0		Y0		Y0	
					Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
					71 120 ...		71 124 ...		71 161 ...		71 162 ...	
					EUR		EUR		EUR		EUR	
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						
Vasöntvény					•		•		•		•	
Szinteracél					•		•		•		•	
Nagy hőállóságú					•		•		•		•	
Edzett < 45 HRC												
Edzett 46-55 HRC												
Edzett 56-60 HRC												
Edzett 61-65 HRC												

CCGW

-B
CTBH15U-B
CTBH15C-Q-B
CTBH15CF
CBN
CCGWF
CBN
CCGWF
CBN
CCGWNEW Y0
Cikkszám
71 001 ...
EURNEW Y0
Cikkszám
71 000 ...
EURNEW Y0
Cikkszám
71 002 ...
EUR

ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE 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

Vasöntvény

Szinteracél

Nagy hőállóságú

Edzett < 45 HRC

Edzett 46-55 HRC

Edzett 56-60 HRC

Edzett 61-65 HRC

•	•	•
•	•	•
•	•	•

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 CBN CCGW Y0		F CBN CCGT Y0		F CBN CCGW Y0		F CBN CCGW Y0		F CBN CCGW Y0		F CBN CCGW Y0	
ISO	RE	GB	BN	LE	Cikkszám 71 120 ...		Cikkszám 71 124 ...		Cikkszám 71 121 ...		Cikkszám 71 123 ...		Cikkszám 71 161 ...		Cikkszám 71 162 ...	
	mm	°	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		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							55,21	260		
060202TN	0,2	25	0,14	3,4									55,21	270	55,21	220
060202EN	0,2			3,4												
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							55,21	261	55,21	261
060204TN	0,4	25	0,14	3,1									55,21	271		
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			54,36	502	54,58	502				
09T304TN	0,4	20	0,14	3,1												
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
09T308TN	0,8	25	0,15	2,8									55,21	275		
09T308FN	0,8			2,5	34,55	406 ¹⁾										
09T308EN	0,8			2,8					54,36	404 ¹⁾	54,58	404 ¹⁾			55,21	225
09T308FN	0,8			2,8											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										

Vasöntvény

Szinteracél

Nagy hőállóságú

Edzett < 45 HRC

Edzett 46–55 HRC

Edzett 56–60 HRC

Edzett 61–65 HRC

1) Megmunkálás 60 HRC-ig

CCGW / CCGT



					-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
					F CBN CCGW Y0 Cikkszám 71 120 ... EUR	F CBN CCGT Y0 Cikkszám 71 124 ... EUR	F CBN CCGW Y0 Cikkszám 71 121 ... EUR	F CBN CCGW Y0 Cikkszám 71 123 ... EUR	F CBN CCGW Y0 Cikkszám 71 161 ... EUR	F CBN CCGW Y0 Cikkszám 71 162 ... EUR
ISO	RE	GB	BN	LE						
	mm	°	mm	mm						
060202TN	0,2	20	0,09	3,4						
060202SN	0,2	20	0,09	3,4						
060202SN	0,2	25	0,09	3,4						
060202TN	0,2	25	0,11	3,4						
060202TN	0,2	25	0,12	3,4	34,55	900				
060202TN	0,2	30	0,14	3,4						
060202FN	0,2			3,4	34,55	800	41,23	800		
060204SN	0,4	20	0,09	3,1						
060204SN	0,4	25	0,09	3,1						
060204TN	0,4	25	0,11	3,1						
060204TN	0,4	25	0,12	3,1	34,55	902				
060204TN	0,4	30	0,14	3,1						
060204SN	0,4	30	0,16	3,1						
060204SN	0,4	35	0,17	3,1						
060204FN	0,4			3,1	34,55	802	41,23	802		
060208TN	0,8	20	0,09	2,8						
060208SN	0,8	25	0,09	2,8						
060208TN	0,8	25	0,11	2,8						
060208TN	0,8	30	0,14	2,8						
060208SN	0,8	30	0,16	2,8						
060208SN	0,8	35	0,17	2,8						
060208TN	0,8			2,8						
09T302TN	0,2	20	0,09	3,4						
09T302SN	0,2	25	0,09	3,4						
09T302TN	0,2	25	0,11	3,4						
09T302SN	0,2	30	0,16	3,4						
09T302SN	0,2	35	0,17	3,4						
09T304SN	0,4	20	0,09	3,1						
09T304TN	0,4	20	0,09	3,1						
09T304SN	0,4	25	0,09	3,1						
09T304TN	0,4	25	0,11	3,1						
09T304TN	0,4	25	0,12	3,1						
09T304TN	0,4	25	0,12	2,8	34,55	904				
09T304TN	0,4	30	0,14	3,1						
09T304SN	0,4	30	0,16	3,1						
09T304EN	0,4			3,1						
09T304SN	0,4	35	0,17	3,1						
09T304FN	0,4			3,1						
09T304FN	0,4			2,8	34,55	804				
09T308SN	0,8	20	0,09	2,8						
09T308TN	0,8	20	0,09	2,8						
09T308SN	0,8	25	0,09	2,8						
09T308TN	0,8	25	0,11	2,8						
09T308TN	0,8	25	0,12	2,8						
09T308TN	0,8	25	0,12	2,5	34,55	906				
09T308TN	0,8	30	0,14	2,8						
09T308SN	0,8	30	0,16	2,8						
09T308SN	0,8	35	0,17	2,8						
09T308FN	0,8			2,8						
09T308FN	0,8			2,5	34,55	806				
09T308EN	0,8			2,8						
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				

Vasöntvény

Szinteracél

Nagy hőállóságú

Edzett < 45 HRC

Edzett 46–55 HRC

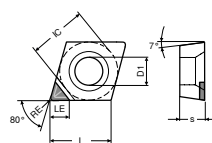
Edzett 56–60 HRC

Edzett 61–65 HRC

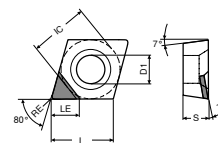
•
•
•
••
•
•
••
•
•
••
•
•
••
•
•
••
•
•
•

CCGW / CCGT

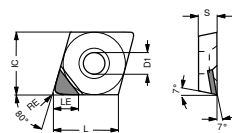
Megnevezés	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CCG. 0602..	6,45	2,38	2,8	6,35
CCG. 09T3..	9,70	3,97	4,4	9,52
CCG. 1204..	12,90	4,76	5,5	12,70



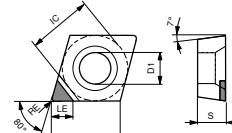
CCGW-Q-A



CCGT-A

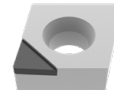


CCGT-Q-A



CCGW-A

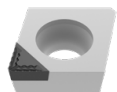
CCGW / CCGT

			-A CTDMD05 MDC  		-A CTDPD20 PDC  		-A CTDPD20 PDC  		-Q-A CTDPD20 -2Q PDC  		-Q-A CTDPD20 -2Q PDC  	
			F DIAMOND CCGW Y0 Cikkszám 71 120 ... EUR		F DIAMOND CCGW Y0 Cikkszám 71 120 ... EUR		F DIAMOND CCGT Y0 Cikkszám 71 124 ... EUR		F DIAMOND CCGW Y0 Cikkszám 71 125 ... EUR		F DIAMOND CCGT Y0 Cikkszám 71 126 ... EUR	
ISO	RE	LE										
	mm	mm										
060201FN	0,1	3,4										
060202FN	0,2	2,5	261,80	050							61,68	101
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										
09T302FN	0,2	4,4							62,85	111	62,85	111
09T304FN	0,4	2,5	265,00	054					62,85	112	62,85	112
09T304FN	0,4	4,2										
09T304FN	0,4	4,3			49,70	104	49,70	104	62,85	114	62,85	114
09T308FN	0,8	2,5	265,00	056								
09T308FN	0,8	4,1			49,70	106	49,70	106				
120402FN	0,2	4,4										
120404FN	0,4	4,2							63,91	122	63,91	122
120404FN	0,4	4,3							63,91	124	63,91	124
120408FN	0,8	4,1			49,70	108	49,70	108				
					49,70	110	49,70	110				
Acél												
Rozsdamentes												
Vasöntvény												
Nemvasfémek												
Nagy hőállóságú												

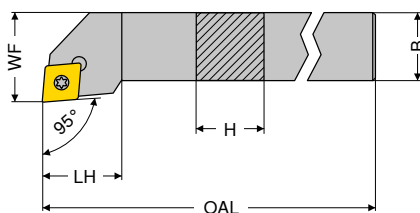
CCGT / CCGW

ISO	RE mm	LE mm	-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 DIAMOND CCGT Y0		F DIAMOND CCGT Y0		F DIAMOND CCGW Y0		F DIAMOND CCGT Y0		M DIAMOND CCGT Y0		M DIAMOND CCGT Y0	
			Cikkszám 71 300 ... EUR		Cikkszám 71 305 ... EUR		Cikkszám 71 125 ... EUR		Cikkszám 71 126 ... EUR		Cikkszám 71 301 ... EUR		Cikkszám 71 306 ... EUR	
060202FN	0,2	3,3					61,68	152	61,68	152			66,24	202
060202EN	0,2	3,3									57,76	202		
060202EN	0,2	3,4												
060202FN	0,2	3,4	57,76	102										
060204FN	0,4	3,1			66,24	104								
060204EN	0,4	3,1									57,76	204	66,24	204
060204EN	0,4	3,2												
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			66,98	212
09T302EN	0,2	4,4									57,65	212		
09T302EN	0,2	4,5												
09T302FN	0,2	4,5	59,03	112										
09T304FN	0,4	4,2			66,98	114							66,98	214
09T304EN	0,4	4,2									57,65	214		
09T304EN	0,4	4,3												
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			68,78	222
120402EN	0,2	4,4											68,78	224
120404EN	0,4	4,2												
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										
Acél														
Rozsdamentes														
Vasöntvény														
Nemvasfémek														
Nagy hőállóságú														

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
			Cikkszám 71 302 ...	Cikkszám 71 300 ...	Cikkszám 71 301 ...	Cikkszám 71 306 ...
			EUR	EUR	EUR	EUR
ISO	RE	LE				
	mm	mm				
060202FN	0,2	2,4				
060204EN	0,4	2,1		76,20 302		
060204FN	0,4	2,2		76,20 304		81,07 304
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	
Acél			●	●	●	●
Rozsdamentes			○			
Vasöntvény						
Nemvasfémek						
Nagy hőállóságú						

MaxiLock-S – SCLC 95° – tartó csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitelűt mutatják

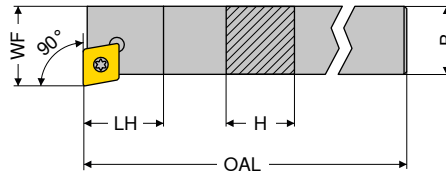


ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 653 ...		Cikkszám 70 652 ...	
SCLC R/L 0808 D06	8	8	60	9	10	1,2	CC.. 0602	60,92	008	60,92	008
SCLC R/L 1010 E06	10	10	70	9	12	1,2	CC.. 0602	64,59	010	64,59	010
SCLC R/L 1212 F09	12	12	80	15	16	3,2	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

i Tartó HSK-T csatlakozófelülettel: → 16. fejezet

Pótalkatrészek	Y7		2A/28		2A		2A/28		2A/28	
	D kulcs		Kombinált kulcs		Szorítócsavar		Keménymét alátétlapka – C		Menetes hüvely	
Cikkszám	Cikkszám 80 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR
70 653 008 / 70 652 008		7,80				2,36				
70 653 010 / 70 652 010		7,80				2,36				
70 653 012 / 70 652 012		9,28				3,14				
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

MaxiLock-S – SCFC 90° – tartó csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



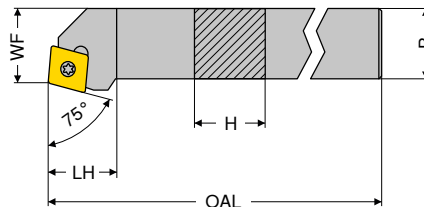
ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 761 ...		Cikkszám 70 760 ...	
SCFC R/L 0808 D06	8	8	60	10	10	1,2	CC.. 0602	60,92	008	60,92	008
SCFC R/L 1010 E06	10	10	70	10	12	1,2	CC.. 0602	64,59	010	64,59	010
SCFC R/L 1212 F09	12	12	80	13	16	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

Pótalkatrészek

Cikkszám	Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
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

Y7	2A/28	2A	2A/28	2A/28
D kulcs	Kombinált kulcs	Szorítócsavar	Keményfém alátétlapka – C	Menetes hüvely
Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

MaxiLock-S – SCRC 75° – tartó csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



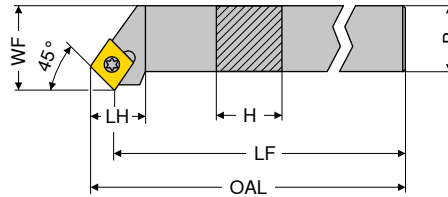
ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 649 ...		Cikkszám 70 648 ...	
SCRC R 1010 E06	10	10	70	10	11	1,2	CC.. 0602			64,59	010
SCRC R/L 1212 F09	12	12	80	16	13	3,2	CC.. 09T3	64,59	012	64,59	012
SCRC R/L 1616 H09	16	16	100	17	17	3,2	CC.. 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

Pótalkatrészek

Cikkszám	Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
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

Y7	2A/28	2A	2A/28	2A/28
D kulcs	Kombinált kulcs	Szorítócsavar	Keményfém alátétlapka – C	Menetes hüvely
Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

MaxiLock-S – SCSC 45° – tartó csavaros rögzítéssel



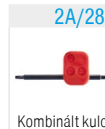
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	H	B	OAL	LF	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Cikkszám 70 641 ... EUR		Cikkszám 70 640 ... 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

Pótalkatrészek

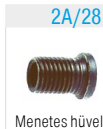
Cikkszám		EUR		EUR		EUR		EUR			
70 640 016	T15/SW	8,28	398	M4,5x12	2,57	114	12,37	166	M4,5	4,64	170
70 641 020 / 70 640 020	T15/SW	8,28	398	M4,5x12	2,57	114	12,37	166	M4,5	4,64	170
70 641 025 / 70 640 025	T15/SW	8,28	398	M4,5x12	2,57	114	12,37	166	M4,5	4,64	170



Kombinált kulcs



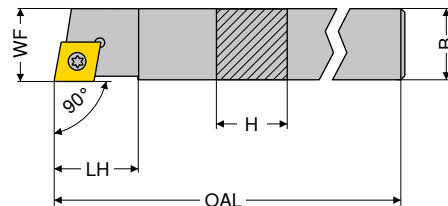
Szorítócsavar

Keménymét
alátétlapka - C

Menetes hüvely

MaxiLock-S – SCAC 90° – tartó csavaros rögzítéssel

▲ hosszeszterga-automatákhoz



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm			Cikkszám 70 757 ... EUR		Cikkszám 70 756 ... 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

Pótalkatrészek

Cikkszám	Cikkszám 80 950 ... EUR		Cikkszám 70 950 ... EUR		Cikkszám 70 950 ... EUR		Cikkszám 70 950 ... EUR		Cikkszám 70 950 ... 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



D kulcs



Kombinált kulcs

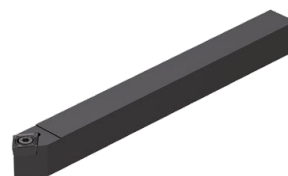
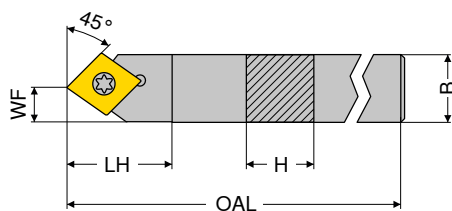


Szorítócsavar

Keménymét
alátétlapka - C

Menetes hüvely

MaxiLock-S – SCDC 45° – tartó csavaros rögzítéssel



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	semleges 2A/24	
								Cikkszám 70 752 ...	
SCDC L 0808 K06	8	8	125	13	4	1,2	CC.. 0602	EUR 64,59	008
SCDC L 1010 M06	10	10	150	13	5	1,2	CC.. 0602	EUR 64,59	010
SCDC L 1212 M09	12	12	150	18	6	3,2	CC.. 09T3	EUR 72,25	012
SCDC L 1414 M09	14	14	150	18	7	3,2	CC.. 09T3	EUR 72,25	014

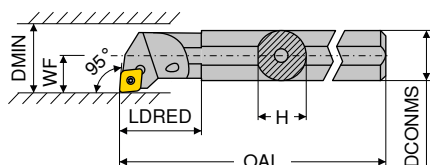
Pótalkatrészek

Cikkszám					Y7		2A	
					D kulcs		Szorítócsavar	
					Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
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° – fúrórúd csavaros rögzítéssel

▲ A... = hűtőcsatorna-furattal

▲ S... = hűtőcsatorna-furat nélkül



Az ábrák a jobbosit mutatják



ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbosi 2A/24	
									Cikkszám 70 717 ...		Cikkszám 70 716 ...	
									EUR		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

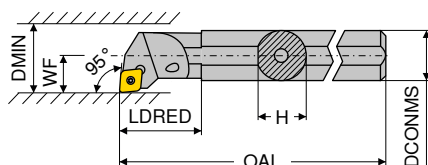
i Tartó HSK-T vagy PSC csatlakozófelülettel: → 16. fejezet

Pótalkatrészek

Cikkszám	Y7		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Cikkszám 80 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR
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° – fúrórúd csavaros rögzítéssel

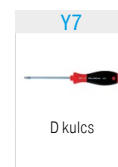
▲ keményfém tuskével



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A		jobbos 2A	
									Cikkszám 70 719 ...		Cikkszám 70 718 ...	
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



D kulcs



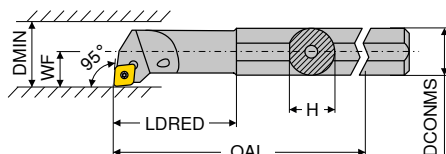
Szorítócsavar

Pótalkatrészek

Cikkszám		Cikkszám 80 950 ...	EUR		Cikkszám 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	

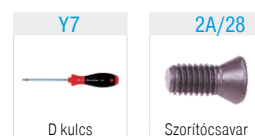
MaxiLock-S – SCLC 95° – fúrórúd csavaros rögzítéssel

▲ keményfém tuskével



Az ábrák a jobbos kivitelűt mutatják

ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A		jobbos 2A	
									Cikkszám 70 719 ...		Cikkszám 70 718 ...	
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



Y7		2A/28	
D kulcs		Szorítócsavar	
Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
EUR		EUR	
7,80	110	2,57	116
7,80	110	2,57	116
7,80	110	2,57	116
7,80	110	2,57	116

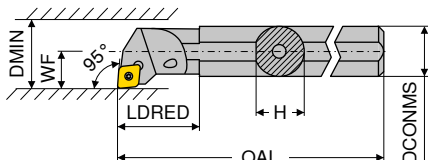
Pótalkatrészek

Cikkszám

70 718 308 / 70 719 308
70 718 310 / 70 719 310
70 718 312 / 70 719 312
70 718 316 / 70 719 316

MaxiLock-S – SCLC 95° – fúrórúd csavaros rögzítéssel

▲ kivitel: keményfém



Az ábrák a jobbos kivitelűt mutatják

ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám 70 719 ...		Cikkszám 70 718 ...	
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

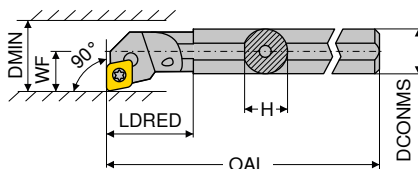


Pótalkatrészek

Cikkszám

Cikkszám		Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
EUR		EUR		EUR	
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° – fúrórúd csavaros rögzítéssel



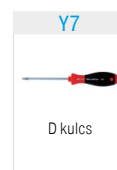
Az ábrák a jobbos kivitelűt mutatják



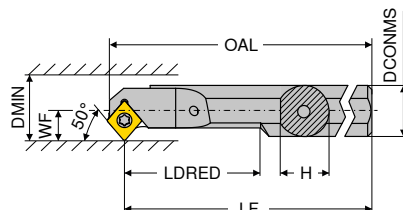
ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám 70 793 ...		Cikkszám 70 792 ...	
A08F SCFC R/L 06	8	7,6	80	17	5	11	1,2	CC.. 0602	EUR 96,57	208	EUR 96,57	208
A10H SCFC R/L 06	10	9,5	100	19	7	13	1,2	CC.. 0602	EUR 96,57	210	EUR 96,57	210
A12K SCFC R/L 06	12	11,5	125	22	9	16	1,2	CC.. 0602	EUR 96,57	212	EUR 96,57	212

Pótalkatrészek

Cikkszám		Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
70 792 208 / 70 793 208	T08	EUR 7,80	110	M2,5x5	EUR 2,57 116
70 792 210 / 70 793 210	T08	EUR 7,80	110	M2,5x5	EUR 2,57 116
70 792 212 / 70 793 212	T08	EUR 7,80	110	M2,5x5	EUR 2,57 116



MaxiLock-S – SMC 50° – fúrórúd csavaros rögzítéssel



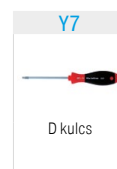
Az ábrák a jobbos kivitelűt mutatják



ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LF	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A		jobbos 2A	
										Cikkszám 70 723 ...		Cikkszám 70 722 ...	
A08H SMC R/L 06	8	7	104,15	100	20	5,5	10,5	1,2	CC.. 0602	EUR 96,57	208	EUR 96,57	208
A10H SMC R/L 06	10	9	114,15	110	26	6,0	11,0	1,2	CC.. 0602	EUR 96,57	210	EUR 96,57	210
A12K SMC R/L 06	12	11	129,15	125	32	7,0	13,0	1,2	CC.. 0602	EUR 96,57	212	EUR 96,57	212
A16M SMC R/L 06	16	14	154,15	150	40	9,0	16,0	1,2	CC.. 0602	EUR 98,67	216	EUR 98,67	216

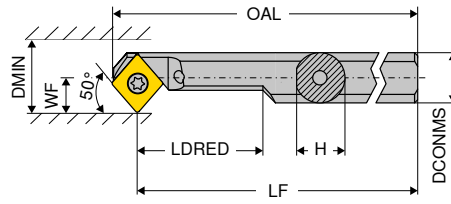
Pótalkatrészek

Cikkszám		Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
70 723 208 / 70 722 208	T08	EUR 7,80	110	M2,5x5	EUR 2,57 116
70 723 210 / 70 722 210	T08	EUR 7,80	110	M2,5x5	EUR 2,57 116
70 723 212 / 70 722 212	T08	EUR 7,80	110	M2,5x5	EUR 2,57 116
70 723 216 / 70 722 216	T08	EUR 7,80	110	M2,5x5	EUR 2,57 116



MaxiLock-S – SCMC 50° – fúrórúd csavaros rögzítéssel

▲ keményfém tuskével



Az ábrák a jobbos kivitelűt mutatják



ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LF	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A		jobbos 2A	
										Cikkszám 70 707 ...		Cikkszám 70 706 ...	
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

Y7		2A/28	
D kulcs		Szorítócsavar	
Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
EUR		EUR	
7,80	110	2,57	116
7,80	110	2,57	116
7,80	110	2,57	116
7,80	110	2,57	116

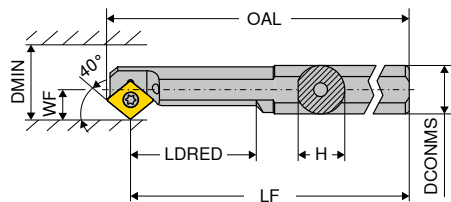
Pótalkatrészek

Cikkszám

70 706 008 / 70 707 008
70 706 010 / 70 707 010
70 706 012 / 70 707 012
70 706 016 / 70 707 016

MaxiLock-S – SCXC 40° – fúrórúd csavaros rögzítéssel

▲ keményfém tuskével



Az ábrák a jobbos kivitelűt mutatják



ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LF	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A		jobbos 2A	
										Cikkszám 70 715 ...		Cikkszám 70 714 ...	
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

Y7		2A/28	
D kulcs		Szorítócsavar	
Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
EUR		EUR	
7,80	110	2,57	116
7,80	110	2,57	116
7,80	110	2,57	116
7,80	110	2,57	116

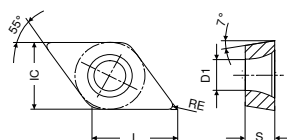
Pótalkatrészek

Cikkszám

70 714 008 / 70 715 008
70 714 010 / 70 715 010
70 714 012 / 70 715 012
70 714 016 / 70 715 016

DCGT / DCMT / DCXT / DCET

Megnevezés	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



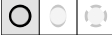
DCGT / DCMT

		-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	CERMET DCGT	CERMET DCGT	DCGT	DCMT	DCMT	DCMT
		1A/78	1A/78	1A/78	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO	RE	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
	mm	76 245 ...	70 257 ...	70 257 ...	76 257 ...	76 259 ...	76 259 ...	76 259 ...
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	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	
Acél		●	●	●	●	●	●	●
Rozsdamentes		○			○	○	○	○
Vasöntvény		○	○	○	○	○	○	
Nemvasfémek								
Nagy hőállóságú								○

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	CERMET DCMT	DCMT	DCMT	DCMT	DCGT	DCGT
		1A/78	1A/78	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO	RE	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
	mm	76 246 ...	70 265 ...	76 265 ...	76 265 ...	76 265 ...	76 256 ...	76 256 ...
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
070202EN	0,2	7,87 002	7,28 898					
070204EN	0,4	7,87 004	7,28 900		7,78 504	7,78 704	13,86 502	13,86 702
070208EN	0,8							
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		
Acél		●	●	●	●	●	●	●
Rozsdamentes		○		○	○	○	○	○
Vasöntvény		○	○	○	○		○	
Nemvasfémek								
Nagy hőállóságú						○		○

DCMT

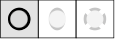
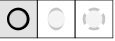
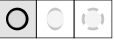
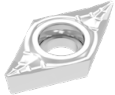
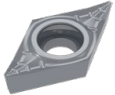
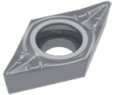
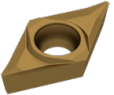
		-SM CTCK110		-SM CTCK120		-SM CTCP115		-SM CTCP125		-SM CTCP135		-SMQ CTCP115		-SMQ CTCP125	
		-ZM DCX3110		-ZM HCF3120		-ZM HCX1115		-ZM HCX1125		-ZM HCR1135		-SMQ HCX1115		-SMQ HCX1125	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
		M		M		M		M		M		M		M	
		DCMT		DCMT		DCMT		DCMT		DCMT		DCMT		DCMT	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
	mm	70 258 ...		70 258 ...		76 258 ...		76 258 ...		76 258 ...		76 195 ...		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						
Acél		•		•		•		•		•		•		•	
Rozsdamentes		○		○		○		○		○		○		○	
Vasöntvény		•		•		○		○		○		○		○	
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú										○					

9

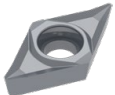
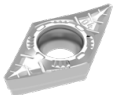
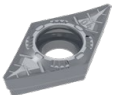
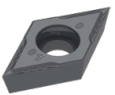
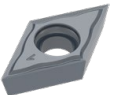
DCGT / DCMT / DCXT

		-SF CTC2135		-SF CTC2135		-F43 CTC2135		-M81 CWN2120		-M25 CTPM125		-SM CTC2135		-M55 CTPM125	
		-ZF CWN2135		-ZF CWN2135		-F43 CWN2135				-PF23 HCN2125		-ZM CWN2135		-PF26 HCN2125	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
		F		F		F		M		F		M		F	
		DCGT		DCMT		DCMT		DCXT		DCMT		DCMT		DCMT	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
	mm	70 257 ...		70 259 ...		70 186 ...		70 260 ...		75 213 ...		70 258 ...		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						
Acél		○		○		○				○		○		○	
Rozsdamentes		•		•		•		•		•		•		•	
Vasöntvény															
Nemvasfémek								○							
Nagy hőállóságú		•		•		•						•			

DCGT

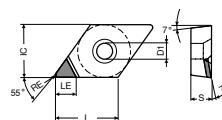
		-23P H216T		-25P H210T		-25P AMZ		-25Q H210T		-25Q AMZ		-27 H10T		-27 CWN15	
		-23P CWK26		-25P CWK20		-25P AMZ		-25Q CWK20		-25Q AMZ		-AL CWK15		-AL CWN15	
															
															
		F		F		F		M		M		M		M	
		DCGT		DCGT		DCGT		DCGT		DCGT		DCGT		DCGT	
		1A/90		1A/90		1A/90		1A/90		1A		1A/90		1A	
ISO	RE	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
	mm	70 261 ...		70 263 ...		70 263 ...		70 263 ...		70 263 ...		70 260 ...		70 260 ...	
		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				
Acél															
Rozsdamentes															
Vasöntvény															
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú															

DCGT / DCMT / DCET

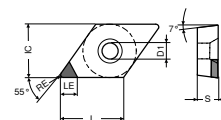
		-27 AMZ		-29 H216T		-29 AMZ		-F05 CTPX710		-F23 CTP2120	
		-AL AMZ						DRAGONSKIN		-F23 CCN2120	
											
											
		M		M		M		F		F	
		DCGT		DCMT		DCMT		DCET		DCGT	
		1A/90		NEW 1A/90		NEW 1A/90		NEW 1H/17		1A/08	
ISO	RE	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
	mm	70 260 ...		70 246 ...		70 246 ...		76 254 ...		70 192 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
0702005FN	0,05							16,76	10200	13,86	600
070200FN	0,00										
0702015FN	0,15							16,76	10600	13,86	602
070201FN	0,10							16,76	10400		
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	18,68	604
11T300FN	0,00										
11T3015FN	0,15							22,22	11800	18,68	606
11T301FN	0,10							22,22	11600		
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			9,60	61800	10,95	41800	22,22	12200		
11T308EN	0,80										
11T308FN	0,80	13,66	458								
Acél											
Rozsdamentes											
Vasöntvény											
Nemvasfémek											
Nagy hőállóságú											

DCGW / DCGT

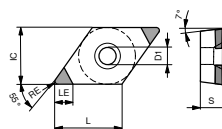
Megnevezés	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
DCG. 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCG. 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



DCGT -A

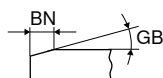


DCGW -A



DCGW-B

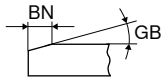
DCGW / DCGT



					-A CTBS10U		-A CTBS10U		-A CTBS10U		-B CTBS10U		-B CTBS10U		-B CTBS20C	
					PBC10		PBC10		PBC10		-2S PBC10		-2S PBC10		-2MC PBC15-S	
					F CBN DCGW Y0		F CBN DCGW Y0		F CBN DCGT Y0		F CBN DCGW Y0		F CBN DCGW Y0		F CBN DCGW Y0	
ISO	RE	GB	BN	LE	Cikkszám 71 130 ...		Cikkszám 71 130 ...		Cikkszám 71 134 ...		Cikkszám 71 131 ...		Cikkszám 71 131 ...		Cikkszám 71 163 ...	
					EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
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

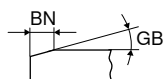
Vasöntvény	•	•	•	•	•	•
Szinteracél	•	•	•	•	•	•
Nagy hőállóságú	•	•	•	•	•	•
Edzett < 45 HRC						
Edzett 46-55 HRC						
Edzett 56-60 HRC						
Edzett 61-65 HRC						

DCGW / DCGT



					-A CTBS10U		-A CTBS10U		-A CTBS10U		-B CTBS10U		-B CTBS10U		-B CTBS20C	
					PBC10		PBC10		PBC10		-2S PBC10		-2S PBC10		-2MC PBC15-S	
ISO	RE	GB	BN	LE	F		F		F		F		F		F	
					CBN DCGW		CBN DCGW		CBN DCGT		CBN DCGW		CBN DCGW		CBN DCGW	
					Y0		Y0		Y0		Y0		Y0		Y0	
					Cikkszám 71 130 ...		Cikkszám 71 130 ...		Cikkszám 71 134 ...		Cikkszám 71 131 ...		Cikkszám 71 131 ...		Cikkszám 71 163 ...	
	mm	°	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
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
Vasöntvény					•		•		•		•		•		•	
Szinteracél					•		•		•		•		•		•	
Nagy hőállóságú					•		•		•		•		•		•	
Edzett < 45 HRC																
Edzett 46–55 HRC																
Edzett 56–60 HRC																
Edzett 61–65 HRC																

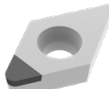
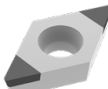
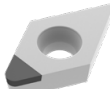
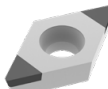
DCGW / DCGT



					-B CTBH15U	-B CTBH15U	-B CTBH15C	-B CTBH15C	-A CTBH21U	-A CTBH40U	
					F	F	F	F	F	F	
					CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGT	CBN DCGT	
					NEW Y0	NEW Y0	NEW Y0	NEW Y0	Y0	Y0	
					Cikkszám 71 008 ...	Cikkszám 71 012 ...	Cikkszám 71 007 ...	Cikkszám 71 009 ...	Cikkszám 71 134 ...	Cikkszám 71 134 ...	
					EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
ISO	RE	GB	BN	LE							
	mm	°	mm	mm							
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
Vasöntvény											
Szinteracél											
Nagy hőállóságú											
Edzett < 45 HRC					•	•	•	•			
Edzett 46–55 HRC					•	•	•	•	•	•	
Edzett 56–60 HRC					•	•	•	•	•	•	
Edzett 61–65 HRC											

DCGW



					-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 Y0	CBN DCGW Y0	CBN DCGW Y0	CBN DCGW Y0	CBN DCGW Y0	CBN DCGW Y0
ISO	RE	GB	BN	LE	Cikkszám 71 130 ... EUR	Cikkszám 71 131 ... EUR	Cikkszám 71 163 ... EUR	Cikkszám 71 130 ... EUR	Cikkszám 71 131 ... EUR	Cikkszám 71 163 ... EUR
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

Vasöntvény

Szinteracél

Nagy hőállóságú

Edzett < 45 HRC

Edzett 46–55 HRC

Edzett 56–60 HRC

Edzett 61–65 HRC

1) Megmunkálás 60 HRC-ig

DCGW



					-A CTBH21U PBC25 F CBN DCGW Y0 Cikkszám 71 130 ... EUR	-B CTBH21U -2S PBC25 F CBN DCGW Y0 Cikkszám 71 131 ... EUR	-B CTBH20C -2MC PBC25-S F CBN DCGW Y0 Cikkszám 71 163 ... EUR	-A CTBH40U PBC40 F CBN DCGW Y0 Cikkszám 71 130 ... EUR	-B CTBH40U -2S PBC40 F CBN DCGW Y0 Cikkszám 71 131 ... EUR	-B CTBH40C -2MC PBC40-S F CBN DCGW Y0 Cikkszám 71 163 ... EUR					
ISO	RE	GB	BN	LE											
	mm	°	mm	mm											
11T302TN	0,2	20	0,14	3,9	34,55	506	54,36	500				55,21	353		
11T302SN	0,2	25	0,09	3,9								55,21	343		
11T302TN	0,2	25	0,11	3,9											
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						55,21	354
11T304SN	0,4	25	0,09	3,5										55,21	344
11T304TN	0,4	25	0,11	3,5							34,55	908	54,36	902	
11T304TN	0,4	25	0,12	3,5											
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	224				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						55,21	355
11T308SN	0,8	25	0,09	3,0										55,21	345
11T308TN	0,8	25	0,11	3,0							34,55	910	54,36	904	
11T308TN	0,8	25	0,12	3,0					55,21	265					
11T308TN	0,8	25	0,14	3,0											
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⁾	

Vasöntvény

Szinteracél

Nagy hőállóságú

Edzett < 45 HRC

Edzett 46–55 HRC

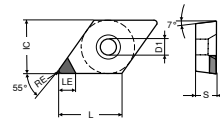
Edzett 56–60 HRC

Edzett 61–65 HRC

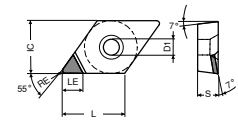
1) Megmunkálás 60 HRC-ig

DCGW / DCGT

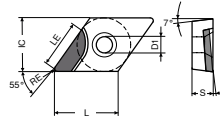
Megnevezés	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
DCG. 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCG. 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



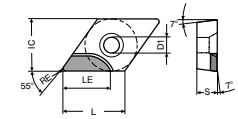
DCGW -A



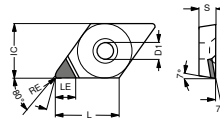
DCGT -A



DCGT-L



DCGT-R

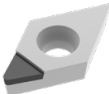
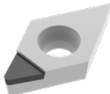
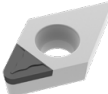
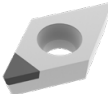
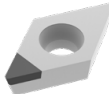


DCGT -Q-A (-2Q)

DCGW / DCGT

			-A CTDMD05		-A CTDMD05		-A CTDPD20		-A CTDPD20		-A CTDPD20		-A CTDPD20	
			MDC		MDC		PDC		PDC		PDC		PDC	
			F DIAMOND DCGW Y0		F DIAMOND DCGT Y0		F DIAMOND DCGW Y0		F DIAMOND DCGT Y0		F DIAMOND DCGT Y0		F DIAMOND DCGT Y0	
ISO	RE	LE	Cikkszám 71 130 ...		Cikkszám 71 134 ...		Cikkszám 71 130 ...		Cikkszám 71 134 ...		Cikkszám 71 135 ...		Cikkszám 71 136 ...	
	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
070202FN	0,2	2,5			283,00	050	48,64	100	48,64	100				
070202FN	0,2	3,7			283,00	052	48,64	102	48,64	102				
070204FN	0,4	2,5			283,00	052	48,64	102	48,64	102				
070204FN	0,4	3,4												
070204FRR	0,4	5,5									67,61	102		
070204FLL	0,4	5,5											67,61	102
070208FN	0,8	2,5			283,00	054	48,64	104	48,64	104				
070208FN	0,8	3,0												
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			283,00	058	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
Acél														
Rozsdamentes														
Vasöntvény														
Nemvasfémek														
Nagy hőállóságú														

DCGT / DCGW

ISO			-Q-A CTDPD20		-Q-A CTDPD20		-A-CB1 CTDPD20		-Q-A CTDPS30		-Q-A CTDPS30	
			-2Q PDC		-2Q PDC		-CB1 PDC		-2Q PDC-S		-2Q PDC-S	
			  		  		  		  		  	
												
			F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
			DIAMOND DCGT	DIAMOND DCGT	DIAMOND DCGT	DIAMOND DCGT	DIAMOND DCGT	DIAMOND DCGT	DIAMOND DCGW	DIAMOND DCGW	DIAMOND DCGW	DIAMOND DCGW
			Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0
			Cikkszám 71 144 ...	Cikkszám 71 145 ...	Cikkszám 71 310 ...	Cikkszám 71 310 ...	Cikkszám 71 310 ...	Cikkszám 71 310 ...	Cikkszám 71 138 ...	Cikkszám 71 138 ...	Cikkszám 71 138 ...	Cikkszám 71 139 ...
RE			EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
LE												
mm												
mm												
070202FN	0,2	3,7										
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					
Acél												
Rozsdamentes												
Vasöntvény												
Nemvasfémek												
Nagy hőállóságú												

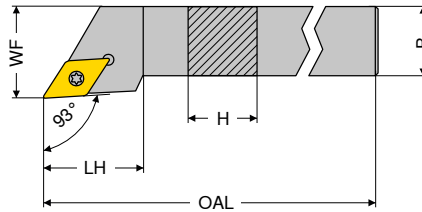
DCGT

			-Q-A CTDPS30	-Q-A CTDPS30	-A-CB1 CTDPS30	-A-CB2 CTDPS30	-A-CB3 CTDPU20
			-2Q PDC-S	-2Q PDC-S	-CB1 PDC-S	-CB2 PDC-S	-CB3 PDC-S
			F DIAMOND DCGT Y0	F DIAMOND DCGT Y0	F DIAMOND DCGT Y0	M DIAMOND DCGT Y0	R DIAMOND DCGT Y0
			Cikkszám 71 144 ...	Cikkszám 71 145 ...	Cikkszám 71 310 ...	Cikkszám 71 311 ...	Cikkszám 71 312 ...
			EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
ISO	RE	LE					
	mm	mm					
070201FL	0,1	3,0					
070202FL	0,2	3,0					
070202FR	0,2	3,0	60,51	152			
070202FN	0,2	3,7					
070202EN	0,2	3,7					
070204FN	0,4	3,4					
070204EN	0,4	3,4					
070208EN	0,8	3,0					
11T301FL	0,1	4,0					
11T301FR	0,1	4,0					
11T302FR	0,2	4,0	63,91	161			
11T302FL	0,2	4,0	63,91	162			
11T302FN	0,2	4,7					
11T302EN	0,2	4,7					
11T304FN	0,4	4,3					
11T304EN	0,4	4,3					
11T308EN	0,8	4,0					
11T308FN	0,8	4,0					
			</				

DCGT

ISO	RE	LE	-A-CB1 CTDCD10		-A-CB2 CTDCD10	
			-CB1 CVD		-CB2 CVD	
			F DIAMOND DCGT Y0		M DIAMOND DCGT Y0	
			Cikkszám 71 310 ...		Cikkszám 71 311 ...	
			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		
Acél						
Rozsdamentes						
Vasöntvény						
Nemvasfémek						
Nagy hőállóságú						

MaxiLock-S – SDJC 93° – tartó csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 685 ...		Cikkszám 70 684 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm			EUR		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

i Tartó HSK-T vagy PSC csatlakozófelülettel: → 16. fejezet

Pótalkatrészek

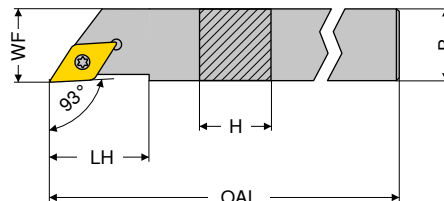
Lapkák

DC.. 0702	7,80	110	8,28	398	2,36	112	7,49	106	4,64	171
DC.. 11T3										

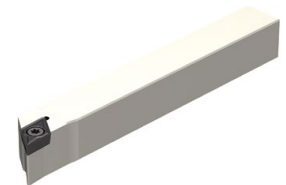
Y7	2A/28	2A	2A/28	2A/28
				
D kulcs	Kombinált kulcs	Szorítócsavar	Keményfém alátétlapka – D	Menetes hüvely
Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

MaxiLock-S – SDJC 93° – tartó csavaros rögzítéssel

▲ hosszszterga-automatákhoz



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos X0		jobbos X0	
								Cikkszám 70 685 ...		Cikkszám 70 684 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm			EUR		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

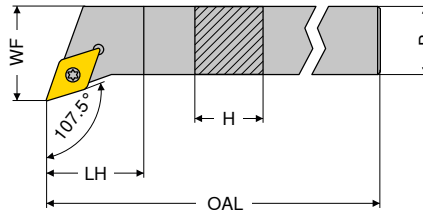
Pótalkatrészek

Lapkák

DC.. 0702	T08	7,80	110	4,80	002
DC.. 11T3	T15	9,28	113	4,80	006

Y7	2A
	
D kulcs	Szorítócsavar
Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 72 950 ...
EUR	EUR

MaxiLock-S – SDHC 107,5° – tartó csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitelűt mutatják



ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 689 ...		Cikkszám 70 688 ...	
SDHC R/L 1010 E07	10	10	70	5,5	12	1,2	DC.. 0702	EUR 64,59	010	EUR 64,59	010
SDHC R/L 1212 F07	12	12	80	12,0	16	1,2	DC.. 0702	EUR 64,59	012	EUR 64,59	012
SDHC R/L 1616 H11	16	16	100	10,4	20	3,2	DC.. 11T3	EUR 80,00	016	EUR 80,00	016
SDHC R/L 2020 K11	20	20	125	14,0	32	3,2	DC.. 11T3	EUR 85,04	020	EUR 85,04	020
SDHC R/L 2525 M11	25	25	150	20,0	32	3,2	DC.. 11T3	EUR 87,97	025	EUR 87,97	025

Pótalkatrészek

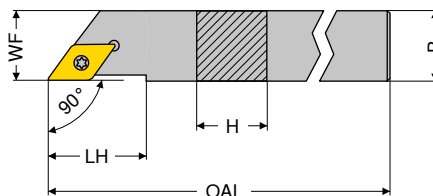
Cikkszám

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
70 689 020 / 70 688 020			8,28	398	3,14	113	7,49	106	4,64
70 689 025 / 70 688 025			8,28	398	3,14	113	7,49	106	4,64

Y7	2A/28	2A	2A/28	2A/28
				
D kulcs	Kombinált kulcs	Szorítócsavar	Keményfém alátétlapka – D	Menetes hüvely
Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

MaxiLock-S – SDAC 90° – tartó csavaros rögzítéssel

▲ hosszszterga-automatákhoz



Az ábrák a jobbos kivitelűt mutatják



ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 789 ...		Cikkszám 70 788 ...	
SDAC R/L 0808 K07	8	8	125	14	8	1,2	DC.. 0702	EUR 64,59	008	EUR 64,59	008
SDAC R/L 1010 M07	10	10	150	14	10	1,2	DC.. 0702	EUR 64,59	010	EUR 64,59	010
SDAC R/L 1212 M07	12	12	150	14	12	1,2	DC.. 0702	EUR 72,25	012	EUR 72,25	012
SDAC R/L 1414 M11	14	14	150	21	14	3,2	DC.. 11T3	EUR 72,25	014	EUR 72,25	014

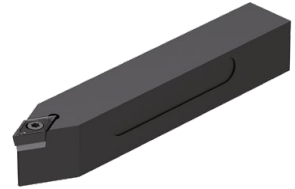
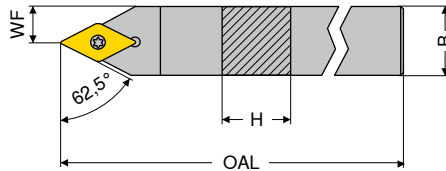
Pótalkatrészek

Cikkszám

Cikkszám		EGY			EGY	
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

Y7	2A
	
D kulcs	Szorítócsavar
Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
EUR	EUR

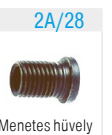
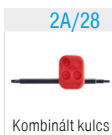
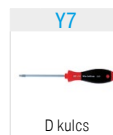
MaxiLock-S – SDNC 62,5° – tartó csavaros rögzítéssel



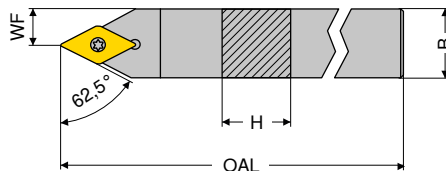
ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	semleges 2A/24 Cikkszám 70 680 ... EUR	
SDNC N 0808 D07	8	8	60	4,0	1,2	DC.. 0702	60,92	008
SDNC N 1010 E07	10	10	70	5,0	1,2	DC.. 0702	64,59	010
SDNC N 1212 F07	12	12	80	6,0	1,2	DC.. 0702	64,59	012
SDNC N 1616 H11	16	16	100	8,0	3,2	DC.. 11T3	80,00	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

Pótalkatrészek

Cikkszám	Cikkszám 80 950 ... EUR	Cikkszám 70 950 ... EUR	Cikkszám 70 950 ... EUR	Cikkszám 70 950 ... EUR	Cikkszám 70 950 ... 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



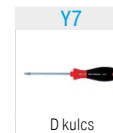
MaxiLock-S – SDNC 62,5° – tartó csavaros rögzítéssel



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	semleges 2A/24 Cikkszám 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

Pótalkatrészek

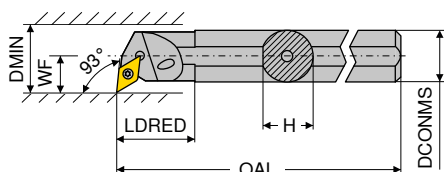
Cikkszám	Cikkszám 80 950 ... EUR	Cikkszám 70 950 ... EUR
70 784 008	T08 7,80 110	M2,5x6 2,36 112
70 784 010	T08 7,80 110	M2,5x6 2,36 112
70 784 012	T08 7,80 110	M2,5x6 2,36 112
70 784 014	T15 9,28 113	M3,5x11 3,14 113



MaxiLock-S – SDUC 93° – fúrórúd csavaros rögzítéssel

▲ A... = hűtőcsatorna-furattal

▲ S... = hűtőcsatorna-furat nélkül



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám 70 737 ...		Cikkszám 70 736 ...	
									EUR		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

i Tartó HSK-T vagy PSC csatlakozófelülettel: → 16. fejezet

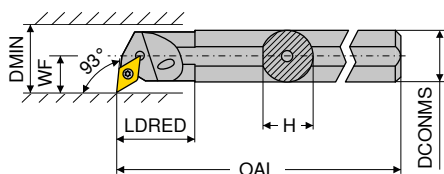
Pótalkatrészek

Cikkszám	Y7		2A/28		2A		2A/28		2A/28	
	Cikkszám 80 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR
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° – fúrórúd csavaros rögzítéssel

▲ keményfém tuskével



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
E-A10H SDUC R/L 07	10	9	100	28	8	13	1,2	DC.. 0702
E-A12K SDUC R/L 07	12	11	125	18	9	18	1,2	DC.. 0702
E-A16M SDUC R/L 07	16	15	150	30	11	22	1,2	DC.. 0702
E-A20Q SDUC R/L 07	20	18	180	38	13	26	1,2	DC.. 0702
E-A20Q SDUC R/L 11	20	18	180	38	13	26	3,2	DC.. 11T3
E-A25R SDUC R/L 11	25	23	200	38	17	34	3,2	DC.. 11T3
E-A32S SDUC R/L 11	32	30	250	43	22	39	3,2	DC.. 11T3



balos 2A	jobbos 2A
Cikkszám 70 739 ...	Cikkszám 70 738 ...
EUR	EUR
210	210
212	212
216	216
220	220
320	320
225	225
232	232

Pótalkatrészek

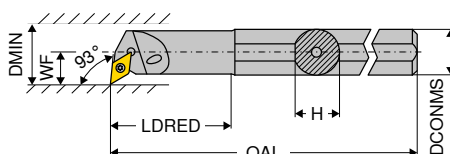
Cikkszám

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

Y7	2A
D kulcs	Szorítócsavar
Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
EUR	EUR
110	112
110	112
110	112
110	112
113	449
113	449
113	449

MaxiLock-S – SDUC 93° – fúrórúd csavaros rögzítéssel

▲ keményfém tuskével



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
E-A0810H SDUC R/L 07	10	9	100	22	7	12,5	1,2	DC.. 0702
E-A1012K SDUC R/L 07	12	11	125	28	9	15,5	1,2	DC.. 0702
E-A1216M SDUC R/L 07	16	15	150	36	11	19,5	1,2	DC.. 0702



balos 2A	jobbos 2A
Cikkszám 70 739 ...	Cikkszám 70 738 ...
EUR	EUR
410	410
412	412
416	416

Pótalkatrészek

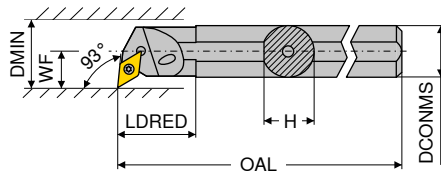
Cikkszám

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

Y7	2A
D kulcs	Szorítócsavar
Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
EUR	EUR
110	112
110	112
110	112

MaxiLock-S – SDUC 93° – fúrórúd csavaros rögzítéssel

▲ kivitel: keményfém



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám 70 739 ...		Cikkszám 70 738 ...	
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

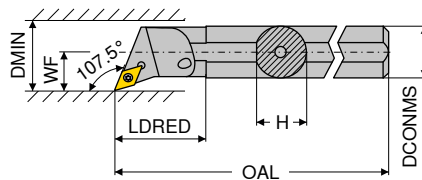
Y7		2A	
D kulcs		Szorítócsavar	
Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
EUR		EUR	
7,80	110	2,36	112
7,80	110	2,36	112
9,28	113	3,14	304
9,28	113	3,14	113

Pótalkatrészek

Cikkszám

70 739 012 / 70 738 012
70 739 016 / 70 738 016
70 739 120 / 70 738 120
70 739 125 / 70 738 125

MaxiLock-S – SDQC 107,5° – fúrórúd csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A		jobbos 2A	
									Cikkszám 70 741 ...		Cikkszám 70 740 ...	
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

Pótalkatrészek

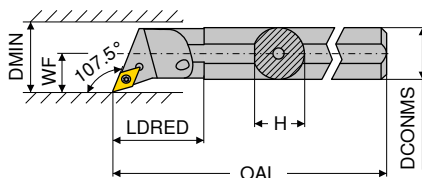
Cikkszám

70 740 210 / 70 741 210
70 740 212 / 70 741 212
70 740 216 / 70 741 216
70 740 220 / 70 741 220
70 740 225 / 70 741 225
70 740 232 / 70 741 232
70 740 240 / 70 741 240

Y7		2A/28		2A		2A/28		2A/28	
D kulcs		Kombinált kulcs		Szorítócsavar		Keményfém alátétlapka - D		Menetes hüvely	
Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
7,80	110			2,36	112				
7,80	110			2,36	112				
7,80	110			2,36	112				
7,80	110			2,36	112				
		8,28	398	3,14	113	7,49	106	4,64	171
		8,28	398	3,14	113	7,49	106	4,64	171
		8,28	398	3,14	113	7,49	106	4,64	171

MaxiLock-S – SDQC 107,5° – fúrórúd csavaros rögzítéssel

▲ keményfém tuskével



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

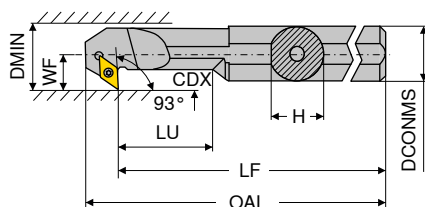
ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A		jobbos 2A	
									Cikkszám 70 751 ...		Cikkszám 70 750 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR		EUR	
E-A12K SDQC R/L 07	12	11	125	24	9	18	1,2	DC.. 0702	179,40	012	179,40	012
E-A16M SDQC R/L 07	16	15	150	30	11	22	1,2	DC.. 0702	306,20	016	306,20	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



Pótalkatrészek

Cikkszám	EUR	110	EUR	112
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

MaxiLock-S – SDXC 93° – fúrórúd csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



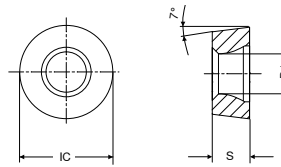
ISO jelölés	DCONMS	H	LF	OAL	LU	WF	DMIN	CDX	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
											Cikkszám 70 733 ...	EUR	Cikkszám 70 732 ...	EUR
A12K SDXC R/L 07	12	11,5	125	137,0	24	9	16	4,5	1,2	DC.. 0702	96,57	212	96,57	212
A16M SDXC R/L 07	16	15,0	150	162,0	36	11	20	4,5	1,2	DC.. 0702	98,67	216	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

Pótalkatrészek

Cikkszám	Y7		2A	
	D kulcs		Szorítócsavar	
	Cikkszám 80 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	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

Megnevezés	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

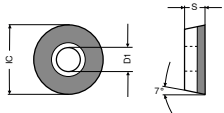
ISO	RE mm	-SMF CTCK110	-SM CTCP125	-SM CTCP135	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135	-27 H10T
		-SMF DCX3110	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135	-ZM HCX1115	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135	-AL CWK15
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
		F RCMT 1A/08 Cikkszám 70 188 ... EUR	M RCGT 1A/08 Cikkszám 76 262 ... EUR	M RCGT 1A/08 Cikkszám 76 262 ... EUR	M RCMT 1A/08 Cikkszám 76 264 ... EUR	M RCMT 1A/08 Cikkszám 76 264 ... EUR	M RCMT 1A/08 Cikkszám 76 264 ... EUR	M RCGT 1A/90 Cikkszám 70 266 ... EUR
0602MOEN	3,0		8,07 502	8,07 702				6,03 600
0602MOFN	3,0							
0803MOEN	4,0		8,99 512	8,99 712				6,73 602
0803MOFN	4,0							
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			18,13 340	18,13 538	18,13 738	
1606MOSN	8,0							
2006MOSN	10,0					24,95 550	24,95 750	
2507MOSN	12,5				40,18 36200	40,18 562	40,18 762	
Acél		●	●	●	●	●	●	
Rozsdamentes		○	○	○	○	○	○	
Vasöntvény		●	○		○	○		○
Nemvasfémek								●
Nagy hőállóságú				○			○	○

RCGT

		-27 CWN15		-27 AMZ	
		-AL CWN15		-AL AMZ	
					
					
		M RCGT		M RCGT	
		1A		1A/90	
ISO	RE	Cikkszám		Cikkszám	
	mm	70 266 ...		70 266 ...	
		EUR		EUR	
0602MOFN	3	8,03	300		
0803MOFN	4	8,03	302	7,87	502
Acél				○	
Rozsdamentes				○	
Vasöntvény				○	
Nemvasfémek		●		●	
Nagy hőállóságú					

RCGT

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

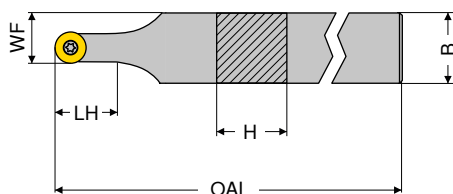


RCGT-F

RCGT

			-F-CB1 CTDPD20		-F-CB1 CTDPS30		-F-CB2 CTDPS30	
			-CB1 PDC		-CB1 PDC-S		-CB2 PDC-S	
								
								
			F DIAMOND RCGT Y0		F DIAMOND RCGT Y0		M DIAMOND RCGT Y0	
			Cikkszám 71 315 ...		Cikkszám 71 315 ...		NEW Cikkszám 71 316 ...	
			EUR		EUR		EUR	
			146,20 102		146,20 202		146,20 202	
			191,80 104		191,80 204		191,80 204	
ISO	RE	LE						
	mm	mm						
0602M0EN	3	6						
0602M0FN	3	6						
10T3M0EN	5	10						
10T3M0FN	5	10						
Acél								
Rozsdamentes								
Vasöntvény								
Nemvasfémek								
Nagy hőállóságú								

MaxiLock-S – SRDC 0° – tartó csavaros rögzítéssel



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	semleges 2A/24	
								Cikkszám 70 708 ...	
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

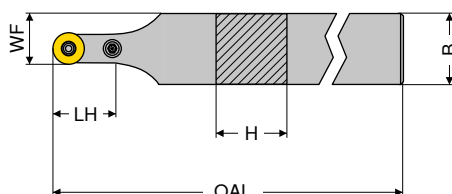
Pótalkatrészek

Cikkszám	Y7		2A/28		2A		2A/28		2A/28	
	Cikkszám 80 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	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



D kulcs Kombinált kulcs Szorítócsavar Tömör keményfém alátétlapka – R Menetes hüvely

MaxiLock-N – PRDC 0° – tartó könyökemelős rögzítéssel

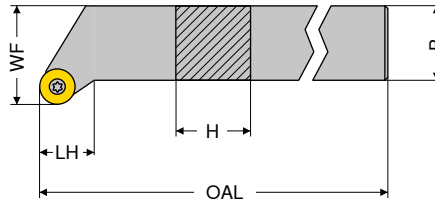


ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	semleges 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm			Cikkszám 70 544 ...	
PRDC N 2525 M12	25	25	150	24	18,5	3	RCMT 1204	87,97	025
PRDC N 3225 P12	32	25	170	24	18,5	3	RCMT 1204	94,37	032
PRDC N 3225 P16	32	25	170	28	20,5	4	RCMT 1606	94,37	132
PRDC N 3225 P20	32	32	170	32	26,0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

i Tartó HSK-T csatlakozófelülettel: → 16. fejezet

Pótalkatrészek	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	I kulcs		Csőcsap		Szerelőtűske		Könyökemelő		Szorítócsavar		Tömör keményfém alátétlapka – R	
Cikkszám	Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 544 025	2,45	175	1,76	197	1,22	191	15,52	178	3,19	208	7,09	215
70 544 032	2,45	175	1,76	197	1,22	191	15,52	178	3,19	208	7,09	215
70 544 132	2,45	176	1,37	196	1,22	192	16,06	387	3,50	390	12,59	384
70 544 23200	2,45	177	1,12	391	1,22	394	15,23	28100	3,44	28500	17,04	27400
70 544 04000	2,57	396	1,76	392	1,22	395	18,75	28400	7,48	28600	31,95	27500

MaxiLock-S – SRGC – tartó csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 713 ...		Cikkszám 70 712 ...	
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

Pótalkatrészek

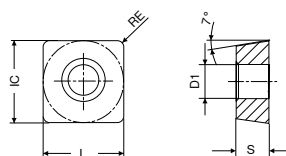
Cikkszám		2A		2A/28		2A/28	
		Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR
70 712 012 / 70 713 012	M2,5x6	2,36	112				
70 712 016	M2,5x6	2,36	112				
70 712 020 / 70 713 020	M2,5x6	2,36	112				
70 712 025 / 70 713 025	M2,5x6	2,36	112				
70 712 116 / 70 713 116	M3x7,3	2,57	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
70 712 220 / 70 713 220	M3,5x11	3,14	113	12,37	117	M3,5	4,64
70 712 225 / 70 713 225	M3,5x11	3,14	113	12,37	117	M3,5	4,64

Pótalkatrészek

Cikkszám		Y7		2A/28	
		Cikkszám 80 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR
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
70 712 220 / 70 713 220				T15/SW	8,28
70 712 225 / 70 713 225				T15/SW	8,28

SCGT / SCMT / SCMX

Megnevezés	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	Cikkszám 76 261 ...	Cikkszám 70 271 ...	Cikkszám 70 271 ...	Cikkszám 76 269 ...	Cikkszám 76 260 ...	Cikkszám 76 267 ...	Cikkszám 76 267 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
09T304EN	0,4	15,10 004	13,86 902	13,86 852	9,70 504	9,68 004	9,70 304	
09T308EN	0,8	15,10 006	13,86 904		9,70 506	9,68 006	9,70 306	
120408EN	0,8				13,66 518			13,66 718
Acél		•	•	•	•	•	•	•
Rozsdamentes		○			○	○	○	○
Vasöntvény		○	○	○	○	○	○	
Nemvasfémek								
Nagy hőállóságú								○

SCMT / SCMX

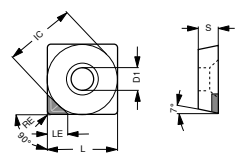
		-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135	CTCP135	-SM CTC2135
		-ZM DCX3110	-ZM HCF3120	-ZM HCX1115	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135	HCR1135	-ZM CWN2135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
		M	M	M	M	M	M	M
		SCMT	SCMT	SCMT	SCMT	SCMT	SCMX	SCMT
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO	RE	Cikkszám 70 268 ...	Cikkszám 70 268 ...	Cikkszám 76 268 ...	Cikkszám 76 268 ...	Cikkszám 76 268 ...	Cikkszám 76 182 ...	Cikkszám 70 268 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	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			
Acél		•	•	•	•	•	•	○
Rozsdamentes		○		○	○	○	○	•
Vasöntvény		•	•	○	○			
Nemvasfémek								
Nagy hőállóságú						○	○	•

SCMT / SCGT

		-M55 CTPM125		-25P H210T		-25P AMZ		-27 H10T		-27 CWN15	
		-PF26 HCN2125		-25P CWK20		-25P AMZ		-AL CWK15		-AL CWN15	
		DRAGONSKIN									
											
											
		F SCMT		F SCGT		F SCGT		M SCGT		M SCGT	
		1A/08		1A/90		1A/90		1A/90		1A	
		Cikkszám 75 216 ...		Cikkszám 70 283 ...		Cikkszám 70 283 ...		Cikkszám 70 270 ...		Cikkszám 70 270 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
ISO	RE										
	mm										
	0,4							10,91		13,41	
	0,8	9,70						10,91		13,41	
09T304FN	0,8							10,91		13,41	
09T308EN	0,8							10,91		13,41	
09T308FN	0,8										
120408EN	0,8	13,66									
120408FN	0,8			13,31		15,78		12,75		15,89	
				634		554		604		304	
Acél		○				○					
Rozsdamentes		●				○				○	
Vasöntvény				○		○		○			
Nemvasfémek				●		●		●		●	
Nagy hőállóságú				○				○			

SCGT

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

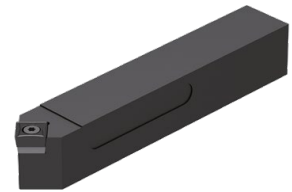
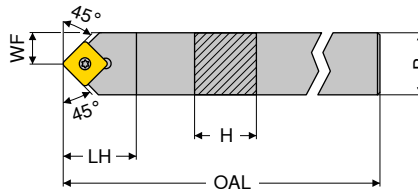


SCGT-A

SCGT

ISO	RE	LE	-A-CB1 CTDPD20		-A-CB2 CTDPS30		-A-CB3 CTDPU20	
			-CB1 PDC		-CB2 PDC-S		-CB3 PDC-S	
			F	M	R			
			DIAMOND SCGT Y0	DIAMOND SCGT Y0	DIAMOND SCGT Y0			
			Cikkszám 71 320 ...	Cikkszám 71 321 ...	Cikkszám 71 322 ...			
			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					
Acél								
Rozsdamentes								
Vasöntvény								
Nemvasfémek						●	●	●
Nagy hőállóságú							○	○

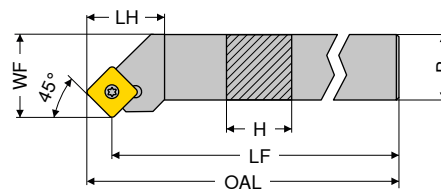
MaxiLock-S – SSDC 45° – tartó csavaros rögzítéssel



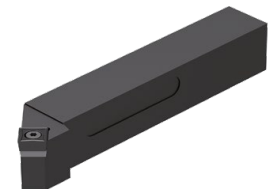
ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	semleges 2A/24	
								Cikkszám 70 656 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	
SSDC N 1212 F09	12	12	80	16	6,0	3,2	SC.. 09T3..	64,59	012
SSDC N 1616 H09	16	16	100	20	8,0	3,2	SC.. 09T3..	80,00	016
SSDC N 2020 K09	20	20	125	20	10,0	3,2	SC.. 09T3..	85,04	020
SSDC N 1616 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

Pótalkatrészek	Y7		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	D kulcs		Kombinált kulcs		Szorítócsavar		Tömör keményfém alátétlapka – S		Menetes hüvely	
Cikkszám	Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 656 012	9,28		113		3,14		113		9,67	
70 656 016			8,28		3,14		113		9,67	
70 656 020			8,28		3,14		113		9,67	
70 656 116			8,28		2,57		114		12,37	
70 656 120			8,28		2,57		114		12,37	
70 656 125			8,28		2,57		114		12,37	

MaxiLock-S – SSSC 45° – tartó csavaros rögzítéssel



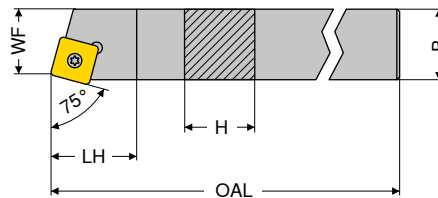
Az ábrák a jobbos kivitelét mutatják



ISO jelölés	H	B	LF	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám 70 661 ...		Cikkszám 70 660 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			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

Pótalkatrészek	Y7		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	D kulcs		Kombinált kulcs		Szorítócsavar		Tömör keményfém alátétlapka – S		Menetes hüvely	
Cikkszám	Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 661 012 / 70 660 012	9,28		113		3,14		113		9,67	
70 661 016 / 70 660 016			8,28		3,14		113		9,67	
70 661 020 / 70 660 020			8,28		3,14		113		9,67	
70 661 116 / 70 660 116			8,28		2,57		114		12,37	
70 661 120 / 70 660 120			8,28		2,57		114		12,37	
70 661 125 / 70 660 125			8,28		2,57		114		12,37	
70 660 132			8,28		2,57		114		12,37	

MaxiLock-S – SSBC 75° – tartó csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 665 ...		Cikkszám 70 664 ...	
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

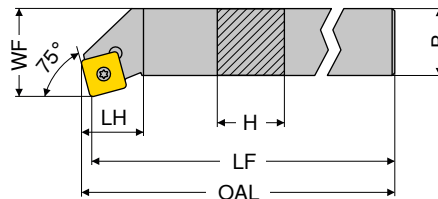
Pótalkatrészek

Cikkszám	Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
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



Cikkszám	Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
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° – tartó csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



ISO jelölés	H mm	B mm	LF mm	OAL mm	LH mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám 70 669 ...		Cikkszám 70 668 ...	
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

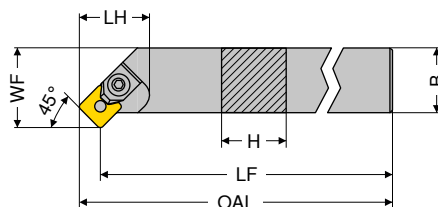
Pótalkatrészek

Cikkszám	Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
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



Cikkszám	Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
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° – tartó szorítókaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



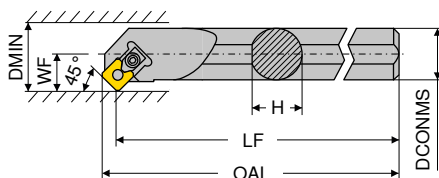
ISO jelölés	H	B	LF	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Cikkszám 70 589 ...		Cikkszám 70 588 ...	
MSSC R/L 2020 K12	20	20	125	133,65	32	25	5	SCMX 1204	92,37	020	92,37	020
MSSC R/L 2525 M12	25	25	150	158,65	28	32	5	SCMX 1204	95,73	025	95,73	025
MSSC R/L 3225 P12	32	25	170	178,65	28	32	5	SCMX 1204	98,67	032	98,67	032

Pótalkatrészek

Cikkszám		Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
		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° – fúrórúd szorítókaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	DCONMS	H	LF	OAL	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám 70 625 ...		Cikkszám 70 624 ...	
S32S MSSC R/L 12	mm	mm	mm	mm	mm	mm		SCMX 1204	EUR 226,00	032	EUR 226,00	032

Pótalkatrészek

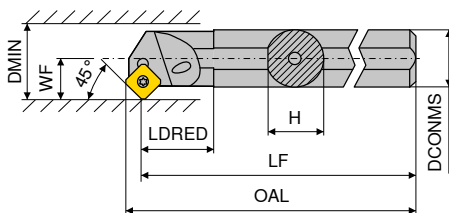
Cikkszám

70 625 032 / 70 624 032

Y7	2A/28	2A/28	2A/28	2A/28
D kulcs	Csap	Lapkaleszorító	Ék	Tömör keményfém alátétlapka - S
Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
EUR 9,95	EUR 5,03	EUR 11,95	EUR 7,49	EUR 12,15
114	155	163	150	147

MaxiLock-S – SSSC 45° – fúrórúd csavaros rögzítéssel

- ▲ A... = hűtőcsatorna-furattal
▲ S... = hűtőcsatorna-furat nélkül



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	DCONMS	H	LF	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
										Cikkszám 70 721 ...		Cikkszám 70 720 ...	
S16R SSSC R 09	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		SC.. 09T3..	EUR 98,67	216	EUR 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

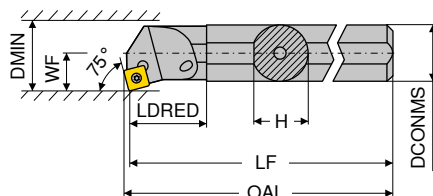
Pótalkatrészek

Cikkszám

70 720 016
70 720 216 / 70 721 216
70 720 220 / 70 721 220
70 720 225 / 70 721 225
70 720 232 / 70 721 232
70 720 240 / 70 721 240

Y7	2A/28	2A/28	2A/28	2A/28
D kulcs	Kombinált kulcs	Szorítócsavar	Tömör keményfém alátétlapka - S	Menetes hüvely
Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
EUR 9,28	EUR 8,28	EUR 2,57	EUR 12,37	EUR 4,64
113	398	114	168	170

MaxiLock-S – SSKC 75° – fúrórúd csavaros rögzítéssel



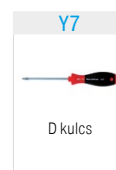
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



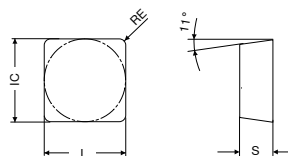
ISO jelölés	DCONMS	H	LF	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
										Cikkszám 70 725 ...		Cikkszám 70 724 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR		EUR	
A16M SSKC R/L 09	16	15,0	150	152,4	29	11	20	3,2	SC.. 09T3..	98,67	216	98,67	216
A20Q SSKC R/L 09	20	18,5	180	182,4	32	13	25	3,2	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

Pótalkatrészek

Cikkszám			Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
			EUR		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

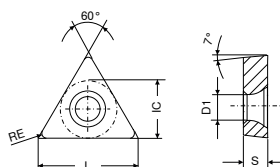


Megnevezés	L	S	IC
	mm	mm	mm
SPUN 0903..	9,52	3,18	9,52
SP.. 1203..	12,70	3,18	12,70

[illegible]

TCGT / TCMT

Megnevezés	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



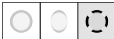
TCGT / TCMT

ISO	RE	-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	
		Cikkszám 76 272 ...		Cikkszám 70 273 ...		Cikkszám 76 275 ...		Cikkszám 76 266 ...		Cikkszám 70 284 ...		Cikkszám 76 284 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
110202EN	0,2	13,54	014	12,53	900	7,64	516	7,72	016	7,28	902	7,64	318
110204EN	0,4	13,54	016	12,53	902	7,64	518						
110208EN	0,8	13,54	018										
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
Acél													
Rozsdamentes													
Vasöntvény													
Nemvasfémek													
Nagy hőállóságú													

TCMT / TCGT

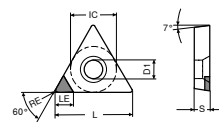
		-SMF CTCP135	-SM CTCP135	-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135
		-SMF HCR1135	-ZM HCR1135	-ZM DCX3110	-ZM HCF3120	-ZM HCX1115	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		  	  	  	  	  	  	  
								
		F	M	M	M	M	M	M
		TCMT	TCGT	TCMT	TCMT	TCMT	TCMT	TCMT
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO	RE	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
	mm	76 284 ...	76 270 ...	70 274 ...	70 274 ...	76 274 ...	76 274 ...	76 274 ...
090204EN	0,4	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
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
Acél		●	●	●	●	●	●	●
Rozsdamentes		○	○	○		○	○	○
Vasöntvény				●	●	○	○	
Nemvasfémek								
Nagy hőállóságú		○	○					○

TCMT / TCGT

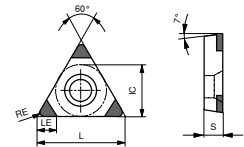
		-F43 CTC2135		-M25 CTPM125		-SM CTC2135		-M55 CTPM125		-27 H10T		-27 CWN15	
		-F43 CWN2135		-PF23 HCN2125		-ZM CWN2135		-PF26 HCN2125		-AL CWK15		-AL CWN15	
													
													
		F TCMT		F TCMT		M TCMT		F TCMT		M TCGT		M TCGT	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/90		1A	
		Cikkszám 70 187 ...		Cikkszám 75 217 ...		Cikkszám 70 274 ...		Cikkszám 75 218 ...		Cikkszám 70 276 ...		Cikkszám 70 276 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
ISO	RE												
	mm												
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	10,91	602	13,41	302
110204FN	0,4												
16T302FN	0,2									12,86	604	15,89	304
16T304EN	0,4	10,50	402	11,04	228					12,86	606	15,89	306
16T304FN	0,4												
16T308EN	0,8	10,50	404	11,04	230	10,50	396	11,04	230				
16T308FN	0,8									12,86	608	15,89	308
Acél		○		○		○		○					
Rozsdamentes		●		●		●		●				○	
Vasöntvény										○			
Nemvasfémek										●		●	
Nagy hőállóságú		●				●				○			

TCGW

Megnevezés	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

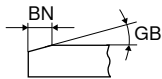


TCGW-A



TCGW-C

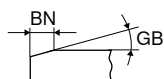
TCGW



ISO	RE	GB	BN	LE	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
	mm	°	mm	mm	71 140 ...	71 164 ...	71 164 ...	71 164 ...	71 028 ...	71 028 ...	71 029 ...	71 029 ...
					EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
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							
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							
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							
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							
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							
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							
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							
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							
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							
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					

Vasöntvény	●	●		
Szinteracél	●	●		
Nagy hőállóságú	●	●		
Edzett < 45 HRC			●	●
Edzett 46–55 HRC			●	●
Edzett 56–60 HRC			●	●
Edzett 61–65 HRC				

TCGW



ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	-C CTBH15C		-C CTBH15C		-A CTBH21U		-C CTBH20C		-A CTBH40U		-C CTBH40C	
					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	
					Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
					71 027 ...		71 034 ...		71 140 ...		71 164 ...		71 140 ...		71 164 ...	
					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							64,85	330
090202SN	0,2	20	0,09	2,6							64,85	250			64,85	320
090202TN	0,2	20	0,09	2,6					34,55	500					64,85	340
090202TN	0,2	20	0,14	3,8												
090202TN	0,2	25	0,11	2,6												
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			64,85	321
090204TN	0,4	20	0,09	2,2												
090204TN	0,4	20	0,14	3,5					34,55	502					64,85	351
090204SN	0,4	25	0,09	2,2											64,85	341
090204TN	0,4	25	0,11	2,2												
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					64,85	352
090208SN	0,8	25	0,09	1,8											64,85	342
090208TN	0,8	25	0,11	1,8											64,85	312
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			64,85	253			64,85	333
110202SN	0,2	20	0,09	2,9											64,85	323
110202TN	0,2	20	0,09	2,9												
110202TN	0,2	20	0,14	3,8					34,55	506					64,85	343
110202TN	0,2	25	0,11	2,9												
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				

Vasöntvény

Szinteracél

Nagy hőállóságú

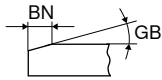
Edzett < 45 HRC

Edzett 46–55 HRC

Edzett 56–60 HRC

Edzett 61–65 HRC

TCGW



ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	-C CTBH15C		-C CTBH15C		-A CTBH21U		-C CTBH20C		-A CTBH40U		-C CTBH40C	
					F		F		F		F		F		F	
					CBN TCGW		CBN TCGW		CBN TCGW		CBN TCGW		CBN TCGW		CBN TCGW	
					NEW Y0 Cikkszám 71 027 ... EUR		NEW Y0 Cikkszám 71 034 ... EUR		Y0 Cikkszám 71 140 ... EUR		Y0 Cikkszám 71 164 ... EUR		Y0 Cikkszám 71 140 ... EUR		Y0 Cikkszám 71 164 ... EUR	
110204SN	0,4	15	0,11	2,5												
110204TN	0,4	20	0,09	2,5												
110204TN	0,4	20	0,14	3,5					34,55	508						
110204SN	0,4	25	0,09	2,5												
110204TN	0,4	25	0,11	2,5												
110204TN	0,4	25	0,12	3,5									34,55	908		
110204SN	0,4	25	0,13	2,5			77,62	31629								
110204TN	0,4	25	0,14	2,5							64,85	264				
110204FN	0,4			3,5									34,55	808		
110204SN	0,4	25	0,15	2,5							64,85	274				
110204TN	0,4	30	0,14	2,5											64,85	364
110204SN	0,4	30	0,16	2,5											64,85	374
110208SN	0,8	10	0,09	2,1							64,85	235				
110208SN	0,8	15	0,11	2,1	77,62	31814					64,85	245				
110208SN	0,8	20	0,09	2,1							64,85	255				
110208TN	0,8	20	0,09	2,1											64,85	325
110208TN	0,8	20	0,14	3,0					34,55	510						
110208SN	0,8	25	0,09	2,1											64,85	355
110208TN	0,8	25	0,12	3,0									34,55	910		
110208EN	0,8			2,1											64,85	315
110208SN	0,8	25	0,13	2,1	77,62	31829										
110208TN	0,8	25	0,14	2,1							64,85	265				
110208TN	0,8	30	0,14	2,1											64,85	365
110208SN	0,8	30	0,16	2,1											64,85	375
110208FN	0,8			3,0					34,55	410						
16T304SN	0,4	20	0,09	3,2							64,85	256			64,85	336
16T304SN	0,4	25	0,09	3,2											64,85	356
16T304TN	0,4	25	0,11	3,2											64,85	346
16T304SN	0,4	25	0,15	3,2							64,85	276				
16T304TN	0,4	30	0,14	3,2											64,85	366
16T304SN	0,4	35	0,17	3,2											64,85	386
16T304FN	0,4			3,2							64,85	216				
16T304EN	0,4			3,2							64,85	226				
16T308SN	0,8	15	0,11	2,7							64,85	247				
16T308SN	0,8	20	0,09	2,7											64,85	337
16T308SN	0,8	25	0,09	2,7											64,85	357
16T308TN	0,8	25	0,11	2,7											64,85	347
16T308TN	0,8	25	0,14	2,7							64,85	267				
16T308SN	0,8	25	0,15	2,7							64,85	277				
16T308TN	0,8	30	0,14	2,7											64,85	367
16T308SN	0,8	30	0,16	2,7											64,85	377
16T308SN	0,8	30	0,18	2,7							64,85	287				
16T308EN	0,8			2,7							64,85	227			64,85	317

Vasöntvény

Szinteracél

Nagy hőállóságú

Edzett < 45 HRC

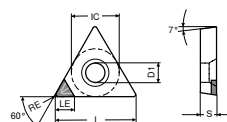
Edzett 46–55 HRC

Edzett 56–60 HRC

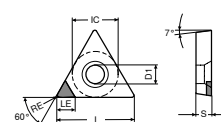
Edzett 61–65 HRC

TCGW / TCGT

Megnevezés	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

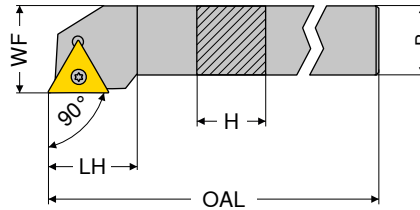


TCGW-A

TCGW / TCGT

ISO	RE	LE	-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	
			Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
			71 140 ...		71 325 ...		71 326 ...		71 327 ...	
			EUR		EUR		EUR		EUR	
090202FN	0,2	3,7	52,14	100	57,76	112	57,76	212		
090202EN	0,2	3,7								
090204FN	0,4	3,4	52,14	102	57,76	114	57,76	214		
090204EN	0,4	3,4								
090208FN	0,8	3,0	52,14	104						
110202FN	0,2	3,7	47,58	106	60,09	122	60,09	222		
110202EN	0,2	3,7								
110204FN	0,4	3,4	47,58	108	60,09	124	60,09	224	60,09	224
110204EN	0,4	3,4								
110208FN	0,8	3,0	47,58	110						
16T304FN	0,4	4,6	52,14	112	62,63	134	62,63	234		
16T304EN	0,4	4,6								
16T308FN	0,8	4,2	52,14	114						
16T308EN	0,8	4,2							63,79	238
Acél										
Rozsdamentes										
Vasöntvény										
Nemvasfémek										
Nagy hőállóságú										

MaxiLock-S – STGC 90° – tartó csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 677 ...		Cikkszám 70 676 ...	
STGC R/L 1010 E09	10	10	70	12	12	1	TC.. 0902	EUR 64,59	010	EUR 64,59	010
STGC R/L 1212 F11	12	12	80	15	16	1,2	TC.. 1102	EUR 64,59	012	EUR 64,59	012
STGC R/L 1616 H16	16	16	100	22	20	3,2	TC.. 16T3	EUR 80,00	016	EUR 80,00	016
STGC R/L 2020 K16	20	20	125	22	25	3,2	TC.. 16T3	EUR 85,04	020	EUR 85,04	020
STGC R/L 2525 M16	25	25	150	22	32	3,2	TC.. 16T3	EUR 87,97	025	EUR 87,97	025

Pótalkatrészek

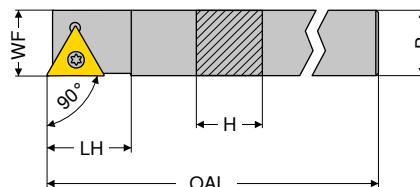
Cikkszám

Cikkszám	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 676 010 / 70 677 010	EUR 7,80	109	EUR 2,57	111	
70 676 012 / 70 677 012	EUR 7,80	110	EUR 2,36	112	
70 676 016 / 70 677 016		8,28	398	3,14	113
70 676 020 / 70 677 020		8,28	398	3,14	113
70 676 025 / 70 677 025		8,28	398	3,14	113

Y7	2A/28	2A/28	2A/28	2A/28
D kulcs	Kombinált kulcs	Szorítócsavar	Keményfém alátétlapka – T	Menetes hüvely
Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
7,80	8,28	3,14	7,76	4,64
109	398	113	169	171

MaxiLock-S – STAC 90° – tartó csavaros rögzítéssel

▲ hosszszterga-automatákhoz



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 769 ...		Cikkszám 70 768 ...	
STAC R/L 1010 K09	10	10	125	12	10	1	TC.. 0902	EUR 64,59	010	EUR 64,59	010
STAC R/L 1212 K11	12	12	125	15	12	1,2	TC.. 1102	EUR 72,25	012	EUR 72,25	012
STAC R 1414 K11	14	14	125	15	14	1,2	TC.. 1102			EUR 72,25	014

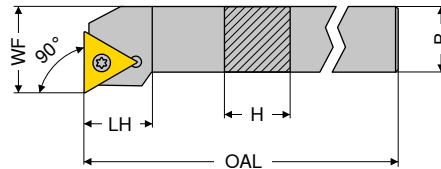
Pótalkatrészek

Cikkszám

Cikkszám	T07	T08	T08	80 950 ...	70 950 ...
70 769 010 / 70 768 010				EUR 7,80	109
70 769 012 / 70 768 012				EUR 7,80	110
70 768 014				EUR 7,80	110

Y7	2A/28
D kulcs	Szorítócsavar
Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
EUR	EUR
7,80	2,57
109	111

MaxiLock-S – STFC 90° – tartó csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



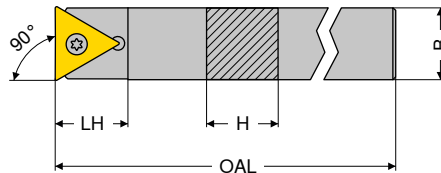
ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm			Cikkszám 70 673 ...		Cikkszám 70 672 ...	
STFC R/L 1212 F11	12	12	80	15	16	1,2	TC.. 1102	64,59	012	64,59	012
STFC R/L 1616 H16	16	16	100	20	20	3,2	TC.. 16T3	80,00	016	80,00	016
STFC R/L 2020 K16	20	20	125	20	25	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

Pótalkatrészek

Cikkszám	Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
70 673 012 / 70 672 012	7,80	110	2,36	112	
70 673 016 / 70 672 016		8,28	398	3,14	113
70 673 020 / 70 672 020		8,28	398	3,14	113
70 673 025 / 70 672 025		8,28	398	3,14	113



MaxiLock-S – STCC 90° – tartó csavaros rögzítéssel



ISO jelölés	H	B	OAL	LH	nyomaték Nm	Lapkák	semleges 2A/24	
	mm	mm	mm	mm			Cikkszám 70 782 ...	
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

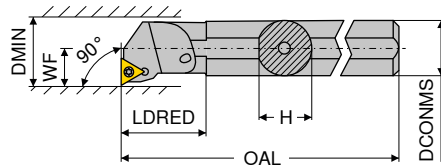
Pótalkatrészek

Cikkszám	Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
70 782 008	T07	7,80
70 782 010	T08	7,80
70 782 012	T08	7,80
70 782 014	T08	7,80
70 782 016	T08	7,80



MaxiLock-S – STFC 90° – fúrórúd csavaros rögzítéssel

- ▲ A... = hűtőcsatorna-furattal
▲ S... = hűtőcsatorna-furat nélkül



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám 70 729 ...		Cikkszám 70 728 ...	
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

Pótalkatrészek

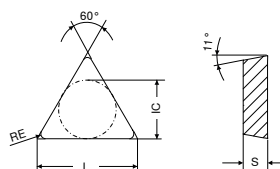
Cikkszám		EUR		EUR		EUR		
70 729 210 / 70 728 210	M2,2x5	2,57	111					
70 729 212 / 70 728 212	M2,5x6	2,36	112					
70 729 216 / 70 728 216	M2,5x6	2,36	112					
70 728 016	M2,5x6	2,36	112					
70 729 220 / 70 728 220	M2,5x6	2,36	112					
70 728 020	M2,5x6	2,36	112					
70 729 225 / 70 728 225	M3,5x11	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

Pótalkatrészek

Cikkszám		80 950 ...	70 950 ...	EUR	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

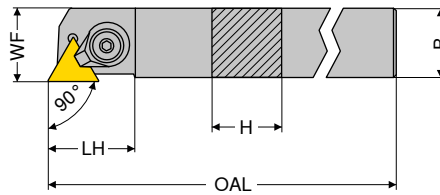
Megnevezés	L	S	IC
	mm	mm	mm
TPMR 1103..	11,0	3,18	6,35
TPMR 1603..	16,5	3,18	9,52
TPUN 2204..	22,0	4,76	12,70



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	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
	mm	70 189 ...		76 228 ...		76 232 ...		76 212 ...	
110304EL	0,4	EUR		EUR		EUR		EUR	
110304EN	0,4			7,12	702	10,38	706	5,67	702
110304ER	0,4			7,12	704	10,38	704		
110308EN	0,8								
160304EL	0,4					13,20	714		
160304EN	0,4			9,29	706	13,20	712	7,42	720
160304ER	0,4					13,20	718		
160308EL	0,8					13,20			
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
Acél		●		●		●		●	
Rozsdamentes		○		○		○		○	
Vasöntvény		●							
Nemvasfémek									
Nagy hőállóságú						○		○	

Simplex – CTAP 90° – tartó szorítókaros rögzítéssel



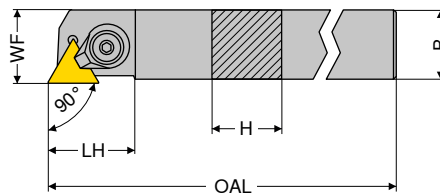
Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/23		jobbos 2A/23	
								Cikkszám 70 797 ...		Cikkszám 70 796 ...	
CTAP R/L 2020 K16	20	20	125	30	20,5	10	TP.. 1603	EUR 90,28	020	EUR 90,28	020
CTAP R/L 2525 M16	25	25	150	30	20,5	10	TP.. 1603	EUR 92,80	025	EUR 92,80	025

	2A/28			2A/28			2A/28			2A/28			2A/28					
																		
	Szorítókarom			I kulcs			Szorítócsavar			Barázdált csap			Keménymét alátétlapka - T			Rugótányér		
Pótalkatrészek	Cikkszám 70 950 ...			Cikkszám 70 950 ...			Cikkszám 70 950 ...			Cikkszám 70 950 ...			Cikkszám 70 950 ...			Cikkszám 70 950 ...		
Cikkszám	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° – tartó szorítókaros rögzítéssel



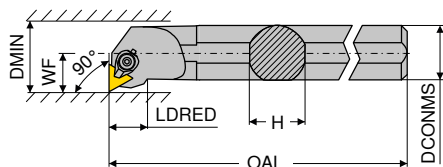
Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/23		jobbos 2A/23	
								Cikkszám 70 797 ...		Cikkszám 70 796 ...	
CTGP R 1010 E11	10	10	70	16,5	12	5	TP.. 1103	EUR 79,90	012	EUR 79,90	010
CTGP R/L 1212 F11	12	12	80	16,5	16	5	TP.. 1103	EUR 79,90	012	EUR 79,90	012

	2A/28			Y7			2A/28		
									
	Szorítókarom			D kulcs			Szorítócsavar		
Pótalkatrészek	Cikkszám 70 950 ...			Cikkszám 80 950 ...			Cikkszám 70 950 ...		
Cikkszám	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° – fúrórúd szorítókaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

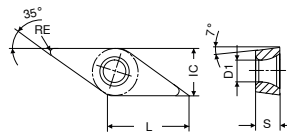


ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/23		jobbos 2A/23	
									Cikkszám 70 795 ...		Cikkszám 70 794 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR		EUR	
S12Q CTFP R/L 11	12	11,0	180	15	9	16	5	TP.. 1103	107,00	012	107,00	012
S16R CTFP R/L 11	16	14,5	200	15	11	20	5	TP.. 1103	107,00	016	107,00	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

Pótalkatrészek	2A/28		Y7		2A/28		2A/28		2A/28	
	 Szorítókarom		 D kulcs		 Szorítócsavar		 Barázdált csap		 Keménymű alátétlapka - T	
Cikkszám	Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 80 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	EUR	Cikkszám 70 950 ...	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
70 794 032 / 70 795 032	8,72	606	T20	9,95	114	M6x16,2	5,17	596	1,10	603

VCGT / VCMT / VCXT / VCET

Megnevezés	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

ISO	RE	-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	
		Cikkszám 76 276 ...		Cikkszám 70 277 ...		Cikkszám 70 277 ...		Cikkszám 76 277 ...		Cikkszám 76 277 ...		Cikkszám 76 277 ...		Cikkszám 76 279 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		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	
Acél			●		●		●		●		●		●		●
Rozsdamentes			○		○		○		○		○		○		○
Vasöntvény			○		○		○		○		○		○		○
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú													○		

VCMT / VCGT

ISO	RE	-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	
		Cikkszám 76 279 ...		Cikkszám 76 279 ...		Cikkszám 76 292 ...		Cikkszám 70 288 ...		Cikkszám 76 285 ...		Cikkszám 76 288 ...		Cikkszám 76 288 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		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	
Acél			●		●		●		●		●		●		●
Rozsdamentes			○		○		○		○		○		○		○
Vasöntvény			○		○		○		○		○		○		○
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú					○						○				

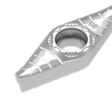
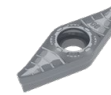
VCMT / VCGT

		-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 VCMT		M VCMT		M VCMT		M VCMT		M VCMT		M VCMT		F VCGT	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
		Cikkszám 76 288 ...		Cikkszám 70 278 ...		Cikkszám 70 278 ...		Cikkszám 76 278 ...		Cikkszám 76 278 ...		Cikkszám 76 278 ...		Cikkszám 70 277 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
ISO	RE														
	mm														
	0,2													16,00	444
	0,4	13,76	716											16,00	446
110302EN	0,2														
110304EN	0,4														
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		
Acél		•		•		•		•		•		•		•	
Rozsdamentes		•		•		•		•		•		•		•	
Vasöntvény				•		•		•		•		•		•	
Nemvasfémek															
Nagy hőállóságú		•										•		•	

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				DRAGONSKIN					
		F VCMT		M VCXT		F VCMT		M VCMT		F VCMT		F VCGT		F VCGT	
		1A/08		1A		1A/08		1A/08		1A/08		1A/90		1A/90	
		Cikkszám 70 279 ...		Cikkszám 70 280 ...		Cikkszám 75 219 ...		Cikkszám 70 278 ...		Cikkszám 75 220 ...		Cikkszám 70 282 ...		Cikkszám 70 282 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
ISO	RE														
	mm														
	0,2											15,10	638	17,34	538
	0,4											15,10	640	17,34	540
110302FN	0,2														
110304FN	0,4														
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
Acél		•		•		•		•		•		•		•	
Rozsdamentes		•		•		•		•		•		•		•	
Vasöntvény												•		•	
Nemvasfémek				•								•		•	
Nagy hőállóságú		•						•				•		•	

VCGT / VCMT

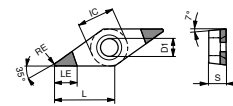
		-25Q H210T		-25Q AMZ		-27 H10T		-27 CWN15		-27 AMZ		-29 H216T		-29 AMZ	
		-25Q CWK20		-25Q AMZ		-AL CWK15		-AL CWN15		-AL AMZ					
															
															
		M VCGT 1A/90		M VCGT 1A		M VCGT 1A/90		M VCGT 1A		M VCGT 1A/90		NEW M VCMT 1A/90		NEW M VCMT 1A/90	
ISO	RE	Cikkszám 70 282 ...		Cikkszám 70 282 ...		Cikkszám 70 280 ...		Cikkszám 70 280 ...		Cikkszám 70 280 ...		Cikkszám 70 247 ...		Cikkszám 70 247 ...	
	mm	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								
Acél				○						○				○	
Rozsdamentes				○				○		○				○	
Vasöntvény		○		○		○		○		○		○		○	
Nemvasfémek		●		●		●		●		●		●		●	
Nagy hőállóságú		○				○						○			

VCET / VCGT

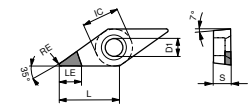
		-F05 CTPX710		-F23 CTP2120		-F23 CCN2120	
							
							
		F VCET NEW 1H/17		F VCGT 1A/08			
ISO	RE	Cikkszám 76 255 ...		Cikkszám 70 193 ...			
	mm	EUR		EUR			
110300FN	0,00						
1103015FN	0,15	23,29	11800	16,00	600		
110301FN	0,10	23,29	11600	16,00	602		
113005FN	0,05	23,29	11400				
11302FN	0,20	23,29	12000				
11304FN	0,40	23,29	12200				
160401FN	0,10			20,48	606		
Acél			●				
Rozsdamentes			●		●		
Vasöntvény			○		○		
Nemvasfémek			○		○		
Nagy hőállóságú			●		●		

VCGW

Megnevezés	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

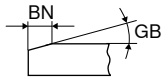


-B (-2MC)



-A

VCGW



ISO	RE	GB	BN	LE	Cikkszám	Cikkszám	NEW 10	NEW 10				
	mm	°	mm	mm	71 160 ...	71 165 ...	71 036 ...	71 035 ...				
					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		

Vasöntvény	●	●		
Szinteracél	●	●		
Nagy hőállóságú	●	●		
Edzett < 45 HRC			●	●
Edzett 46–55 HRC			●	●
Edzett 56–60 HRC			●	●
Edzett 61–65 HRC				

VCGW



ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	-A CTBS10U		-B CTBS20C		-B CTBH15U		-B CTBH15C	
					PBC10		-2MC PBC15-S					
					F CBN VCGW		F CBN VCGW		F CBN VCGW		F CBN VCGW	
					Y0		Y0		NEW Y0		NEW Y0	
					Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
					71 160 ...		71 165 ...		71 036 ...		71 035 ...	
					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			55,21	166	69,18	34029	66,91	34029
160408TN	0,8	25	0,17	2,5			55,21	176				
160408SN	0,8	25	0,18	2,5			55,21	116				
160408EN	0,8			2,5								
160408FN	0,8			4,4	45,78	208						
160408RN	0,8			2,5					69,18	24000	66,91	24000
Vasöntvény												
Szinteracél												
Nagy hőállóságú												
Edzett < 45 HRC												
Edzett 46-55 HRC												
Edzett 56-60 HRC												
Edzett 61-65 HRC												

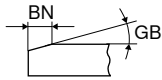
VCGW



ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	-A CTBH21U		-B CTBH20C		-A CTBH40U		-B CTBH40C	
					PBC25		-2MC PBC25-S		PBC40		-2MC PBC40-S	
					F CBN VCGW		F CBN VCGW		F CBN VCGW		F CBN VCGW	
					Y0		Y0		Y0		Y0	
					Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
					71 160 ...		71 165 ...		71 160 ...		71 165 ...	
					EUR		EUR		EUR		EUR	
110302TN	0,2	20	0,14	4,7	40,80	500			40,80	900		
110302TN	0,2	25	0,12	4,7					40,80	800		
110302FN	0,2			4,7	40,80	400 ¹⁾			40,80			
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					55,21	351
110304SN	0,4	25	0,09	3,1							55,21	341
110304TN	0,4	25	0,11	3,1								
110304TN	0,4	25	0,12	4,5					40,80	902		
Vasöntvény												
Szinteracél												
Nagy hőállóságú												
Edzett < 45 HRC												
Edzett 46-55 HRC												
Edzett 56-60 HRC												
Edzett 61-65 HRC												

1) Megmunkálás 60 HRC-ig

VCGW



ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	-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	
					Cikkszám 71 160 ...		Cikkszám 71 165 ...		Cikkszám 71 160 ...		Cikkszám 71 165 ...	
					EUR		EUR		EUR		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			45,78	905		
160402TN	0,2	25	0,12	5,3								
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						

Vasöntvény

Szinteracél

Nagy hőállóságú

Edzett < 45 HRC

Edzett 46–55 HRC

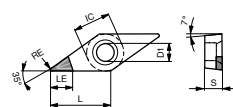
Edzett 56–60 HRC

Edzett 61–65 HRC

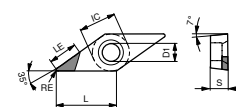
1) Megmunkálás 60 HRC-ig

VCGW / VCGT

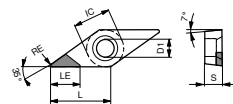
Megnevezés	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
VCG. 1103..	11,1	3,18	2,9	6,35
VCG. 1604..	16,6	4,76	4,4	9,52



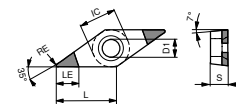
VCGT -A



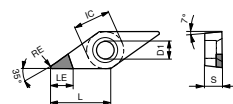
VCGT-L



VCGT-R



-B (-2MC)

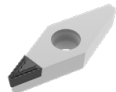


VCGW -A

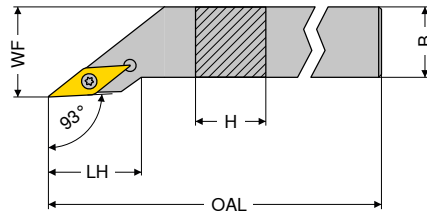
VCGW / VCGT

			-A CTDMD05 MDC  		-A CTDPD20 PDC  		-A CTDPD20 PDC  		-A CTDPD20 PDC  		-A CTDPD20 PDC  	
			F DIAMOND VCGW Y0 Cikkszám 71 160 ... EUR		F DIAMOND VCGW Y0 Cikkszám 71 160 ... EUR		F DIAMOND VCGT Y0 Cikkszám 71 062 ... EUR		F DIAMOND VCGT Y0 Cikkszám 71 063 ... EUR		F DIAMOND VCGT Y0 Cikkszám 71 064 ... EUR	
ISO	RE	LE										
	mm	mm										
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
Acél												
Rozsdamentes												
Vasöntvény												
Nemvasfémek												
Naon hőállósáú												

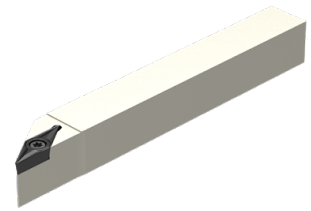
VCGT

ISO	RE mm	LE mm	-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	
			Cikkszám 71 330 ...		Cikkszám 71 330 ...		Cikkszám 71 331 ...		Cikkszám 71 332 ...		Cikkszám 71 330 ...		Cikkszám 71 331 ...	
			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												
160404EN	0,4	5,5					84,78	234	84,78	234			96,97	334
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						
Acél														
Rozsdamentes														
Vasöntvény														
Nemvasfémek														
Nagy hőállóságú														

MaxiLock-S – SVJC 93° – tartó csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
								Cikkszám 70 697 ...		Cikkszám 70 696 ...	
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

i Tartó HSK-T csatlakozófelülettel: → 16. fejezet

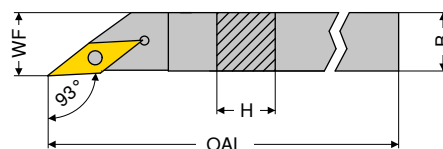
Pótalkatrészek

Lapkák

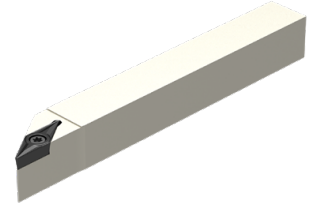
VC.. 1103	7,80	110	8,28	398	2,36	112	10,06	107	4,64	171
VC.. 1604										

Y7	2A/28	2A	2A/28	2A/28
D kulcs	Kombinált kulcs	Szorítócsavar	Keménymetallapka - V	Menetes hüvely
Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

MaxiLock-S – SVJC 93° – tartó csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	balos X0		jobbos X0	
							Cikkszám 70 697 ...		Cikkszám 70 696 ...	
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

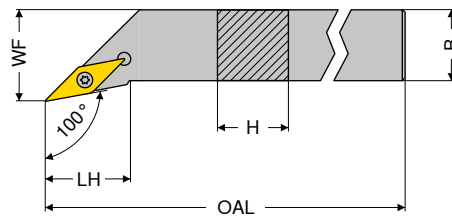
Pótalkatrészek

Lapkák

VC.. 1103	7,80	110	2,36	112
-----------	------	-----	------	-----

Y7	2A
D kulcs	Szorítócsavar
Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
EUR	EUR

MaxiLock-S – SVZC 100° – tartó csavaros rögzítéssel



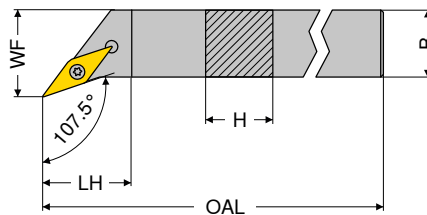
Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24 Cikkszám 70 701 ... EUR	jobbos 2A/24 Cikkszám 70 700 ... EUR
SVZC R/L 2525 M16	25	25	150	28,5	32	3,2	VC.. 1604	108,20	108,20

Pótalkatrészek	2A/28 Kombinált kulcs Cikkszám 70 950 ... EUR	2A/28 Szorítócsavar Cikkszám 70 950 ... EUR	2A/28 Keménység alátétlapka – V Cikkszám 70 950 ... EUR	2A/28 Menetes hüvely Cikkszám 70 950 ... EUR
Cikkszám 70 701 025 / 70 700 025	T15/SW 8,28 398	M3,5x11 3,14 113	M3,5 10,06 107	M3,5 4,64 171

MaxiLock-S – SVHC 107,5° – tartó csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



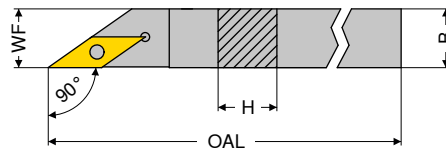
ISO jelölés	H	B	OAL	LH	WF	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24 Cikkszám 70 705 ... EUR	jobbos 2A/24 Cikkszám 70 704 ... EUR
SVHC R/L 1212 F11	12	12	80	11,4	16	1,2	VC.. 1103	79,27 012	79,27 012
SVHC R/L 1616 H11	16	16	100	11,4	20	1,2	VC.. 1103	87,97 016	87,97 016
SVHC R/L 2020 K11	20	20	125	14,6	25	1,2	VC.. 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

i Tartó HSK-T csatlakozófelülettel: → 16. fejezet

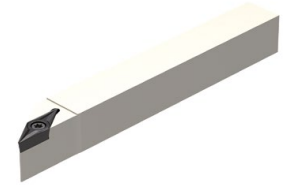
Pótalkatrészek	Y7 D kulcs Cikkszám 80 950 ... EUR	2A/28 Kombinált kulcs Cikkszám 70 950 ... EUR	2A Szorítócsavar Cikkszám 70 950 ... EUR	2A/28 Keménység alátétlapka – V Cikkszám 70 950 ... EUR	2A/28 Menetes hüvely Cikkszám 70 950 ... EUR
Cikkszám					
70 704 012 / 70 705 012	7,80 110		2,36 112		
70 704 016 / 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° – tartó csavaros rögzítéssel

▲ hosszszertga-automatákhoz



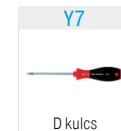
Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



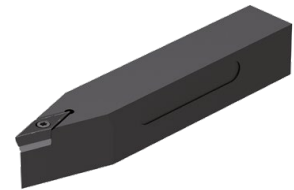
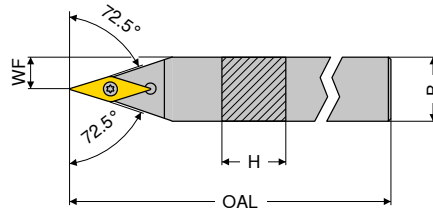
ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	balos X0		jobbos X0	
							Cikkszám 70 695 ...		Cikkszám 70 694 ...	
SVAC R/L 0808 H11	8	8	100	8	1,2	VC.. 1103	84,51	008	84,51	008
SVAC R/L 1010 H11	10	10	100	10	1,2	VC.. 1103	84,51	010	84,51	010
SVAC R/L 1212 H11	12	12	100	12	1,2	VC.. 1103	97,30	012	97,30	012

Pótalkatrészek

Cikkszám		Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
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	



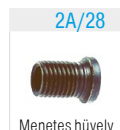
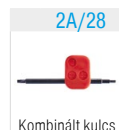
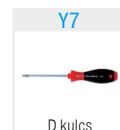
MaxiLock-S – SVVC 72,5° – tartó csavaros rögzítéssel



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	semleges 2A/24	
							Cikkszám 70 692 ...	
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

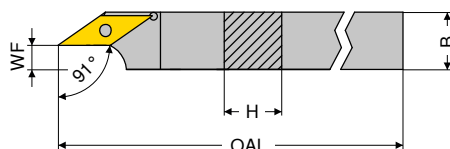
Pótalkatrészek

Cikkszám		Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
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° – tartó csavaros rögzítéssel

▲ hosszszterga-automatákhoz



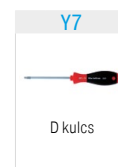
Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



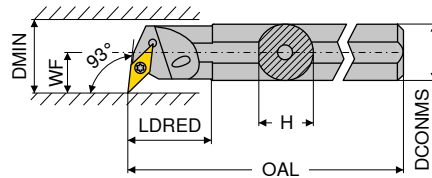
ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	nyomaték Nm	Lapkák	balos X0		jobbos X0	
							Cikkszám 70 691 ...		Cikkszám 70 690 ...	
							EUR		EUR	
SVXC R/L 1010 H11	10	10	100	3,4	1,2	VC.. 1103	84,51	010	84,51	010
SVXC R/L 1212 H11	12	12	100	5,4	1,2	VC.. 1103	97,30	012	97,30	012
SVXC R/L 1616 K11	16	16	125	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

Pótalkatrészek

Cikkszám			Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
			EUR		EUR	
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



MaxiLock-S – SVUC 93° – fúrórúd csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobb kivitel mutatják



ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám 70 745 ...		Cikkszám 70 744 ...	
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

i Tartó HSK-T csatlakozófelülettel: → 16. fejezet

Pótalkatrészek

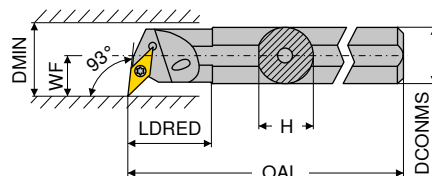
Cikkszám

Cikkszám	Y7	2A/28	2A	2A/28	2A/28
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

Y7	2A/28	2A	2A/28	2A/28
D kulcs	Kombinált kulcs	Szorítócsavar	Keménymét alátétlapka - V	Menetes hüvely
Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

MaxiLock-S – SVUC 93° – fúrórúd csavaros rögzítéssel

▲ keménymét tuskével



Az ábrák a jobb kivitel mutatják



ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A		jobbos 2A	
									Cikkszám 70 747 ...		Cikkszám 70 746 ...	
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

Pótalkatrészek

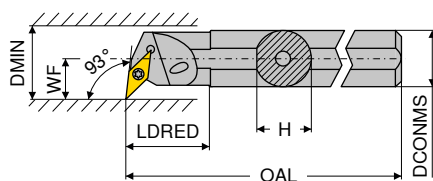
Cikkszám

Cikkszám	Y7	2A
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

Y7	2A
D kulcs	Szorítócsavar
Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
EUR	EUR

MaxiLock-S – SVUC 93° – fúrórúd csavaros rögzítéssel

▲ kivitel: keményfém

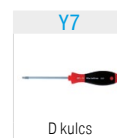


Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

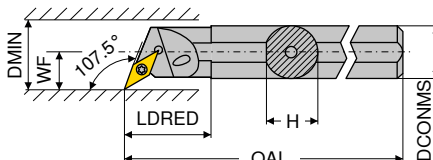
ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám 70 747 ...		Cikkszám 70 746 ...	
E16R SVUC R/L 11	16	15,0	200	34	11	20	1,2	VC.. 1103	482,10	016	482,10	016
E20S SVUC R/L 11	20	18,5	250	38	13	25	1,2	VC.. 1103	571,80	020	571,80	020
E25T SVUC R/L 11	25	23,0	300	43	17	32	1,2	VC.. 1103	1.001,00	025	1.001,00	025

Pótalkatrészek

Cikkszám		Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
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° – fúrórúd csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

ISO jelölés	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A/24		jobbos 2A/24	
									Cikkszám 70 749 ...		Cikkszám 70 748 ...	
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

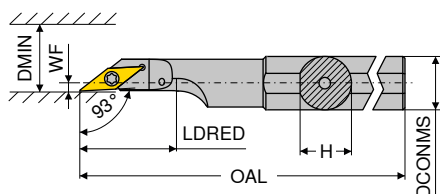
i Tartó HSK-T vagy PSC csatlakozófelülettel: → 16. fejezet

Pótalkatrészek

Cikkszám		Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 70 950 ...	
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° – fúrórúd csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



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

balos 2A	jobbbs 2A
Cikkszám 70 727 ...	Cikkszám 70 726 ...
EUR	EUR
114,30	114,30
216	216
114,30	114,30
220	220
114,30	114,30
225	225

Pótalkatrészek

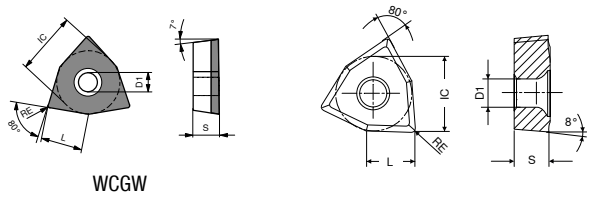
Cikkszám

70 727 216 / 70 726 216
70 727 220 / 70 726 220
70 727 225 / 70 726 225

Y7	2A
D kulcs	Szorítócsavar
Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 70 950 ...
EUR	EUR
7,80	2,36
110	112
7,80	2,36
110	112
9,28	3,40
113	174

WCGT / WCGW

Megnevezés	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



WCGT

ISO	RE	-SF TCM10		-SF CTPP430		-SF H216T	
		-ZF CWC10		-ZF HCN2430		-ZF CWK26	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F	
		CERMET WCGT 1A/78		WCGT 1A/08		WCGT 1A/08	
		Cikkszám 70 287 ...		Cikkszám 70 287 ...		Cikkszám 70 287 ...	
		EUR		EUR		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
Acél		●		●		●	
Rozsdamentes				●		●	
Vasöntvény		○		○		○	
Nemvasfémek				○		●	
Nagy hőállóságú				●		○	

WCGW



ISO	RE	GB	BN	LE								
	mm	°	mm	mm								
020102EN	0,2			2,7								
020102SN	0,2	15	0,11	2,7								
020102TN	0,2	20	0,14	2,7								
020102TN	0,2	25	0,12	2,7								
020102FN	0,2			2,7	127,20	200						
020104SN	0,4	15	0,11	2,7								
020104TN	0,4	20	0,14	2,7								
020104FN	0,4			2,7								
020104EN	0,4			2,7								
020104TN	0,4	25	0,12	2,7								
Vasöntvény												
Szinteracél												
Nagy hőállóságú												
Edzett < 45 HRC												
Edzett 46–55 HRC												
Edzett 56–60 HRC												
Edzett 61–65 HRC												

1) Megmunkálás 60 HRC-ig

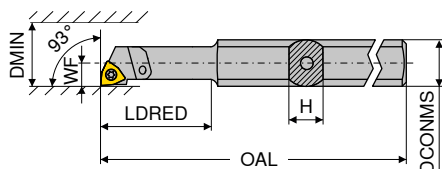
-F CTBS10U	-F CTBH15U	-F CTBH21U	-F CTBH40U
PBC10		PBC25	PBC40
F CBN WCGW Y0	NEW F CBN WCGW Y0	F CBN WCGW Y0	F CBN WCGW Y0
Cikkszám 71 154 ...	Cikkszám 71 037 ...	Cikkszám 71 154 ...	Cikkszám 71 154 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
	134,00 00200		
	134,00 30214		
		127,20 500	
		127,20 400 1)	127,20 900
	134,00 30414	127,20 502 1)	
	134,00 00400	127,20 402 1)	
			127,20 902

WCGW

ISO	RE	LE		
	mm	mm		
020102FN	0,2	2,7	126,20	100
020104FN	0,4	2,7	126,20	102
Acél				
Rozsdamentes				
Vasöntvény				
Nemvasfémek				
Nagy hőállóságú				

-F CTDPD20
PDC
F DIAMOND WCGW Y0
Cikkszám 71 154 ...
EUR
126,20 100
126,20 102

MaxiLock-S – SWUC 93° – fúrórúd csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitelt mutatják



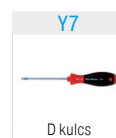
ISO jelölés	H	OAL	LDRED	WF	DCONMS	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A Cikkszám 70 731 ... EUR	005	jobbos 2A Cikkszám 70 730 ... EUR	005
	mm	mm	mm	mm	mm	mm						
A0508H SWUC R/L 02	7	100	24	2,9	8	5,8	0,4	WC.. 0201..	138,40	005	138,40	005
A0608H SWUC R/L 02	7	100	24	3,9	8	7,8	0,4	WC.. 0201..	138,40	006	138,40	006
SET							0,4	WC.. 0201..	250,60	999	250,60	999

i A készlet tartalma: 70 731 005 és 70 731 006, illetve 70 730 005 és 70 730 006 cikkszámú fúrórúd

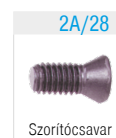
Pótalkatrészek

Cikkszám

70 731 005 / 70 730 005	T06	Cikkszám 80 950 ... EUR	108	M1,8x3,4	Cikkszám 70 950 ... EUR	334
70 731 006 / 70 730 006	T06	8,44	108	M1,8x3,4	3,68	334



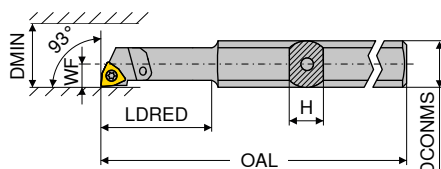
D kulcs



Szorítócsavar

MaxiLock-S – SWUC 93° – fúrórúd csavaros rögzítéssel

▲ keményfém tuskével

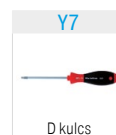


Az ábrák a jobbos kivitelt mutatják



ISO jelölés	H	OAL	LDRED	WF	DCONMS	DMIN	nyomaték Nm	Lapkák	balos 2A Cikkszám 70 743 ... EUR	005	jobbos 2A Cikkszám 70 742 ... EUR	005
	mm	mm	mm	mm	mm	mm						
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

i A készlet tartalma: 70 743 005 és 70 743 006, illetve 70 742 005 és 70 742 006 cikkszámú fúrórúd



D kulcs



Szorítócsavar

Pótalkatrészek

Cikkszám

70 743 005 / 70 742 005	T06	Cikkszám 80 950 ... EUR	108	M1,8x3,4	Cikkszám 70 950 ... EUR	334
70 743 006 / 70 742 006	T06	8,44	108	M1,8x3,4	3,68	334

Anyagpéldák a WNT forgácsolási adattáblázataihoz

	Mutató- szám	Anyag	Szilárdság N/mm ² / HB / HRC	Anyag- szám	Anyagmegnevezés	Anyag- szám	Anyagmegnevezés	Anyag- szám	Anyagmegnevezés
P	1.1	Általános szerkezeti acél	< 800 N/mm ²	1.0037	St 37-2	1.0570	St 52-3	1.0060	St 60-2
	1.2	Automataacél	< 800 N/mm ²	1.0718	9 SMnPb 28	1.0727	45 S 20	1.0757	46 SPb 2
	1.3	Betétedzett acél, ötvöztelen	< 800 N/mm ²	1.0401	C 15	1.0481	17 Mn 4	1.1141	Ck 15
	1.4	Betétedzett acél, ötvözött	< 1000 N/mm ²	1.7131	16 MnCr 5	1.7015	13 Cr 3	1.5919	15 CrNi 6
	1.5	Nemesíthető acél, ötvöztelen	< 850 N/mm ²	1.0503	C 45	1.1191	Ck 45	1.0535	C 55
	1.6	Nemesíthető acél, ötvöztelen	< 1000 N/mm ²	1.0601	C 60	1.1221	Ck 60	1.0540	C 50
	1.7	Nemesíthető acél, ötvözött	< 800 N/mm ²	1.5131	50 MnSi 4	1.7030	28 Cr 4	1.7225	42 CrMo 4
	1.8	Nemesíthető acél, ötvözött	< 1300 N/mm ²	1.5755	31 NiCr 14	1.7033	34 Cr 4	1.3565	48 CrMo 4
	1.9	Acélöntvény	< 850 N/mm ²	0.9650	G-X 260 Cr 27	1.6750	GS-20 NiCrMo 3 7	1.6582	GS-34 CrNiMo 6
	1.10	Nitridálható acél	< 1000 N/mm ²	1.8504	34 CrAl 6	1.8507	34 AlMo 5	1.8509	41 CrAlMo 7
	1.11	Nitridálható acél	< 1200 N/mm ²	1.8515	31 CrMo 12	1.8523	39 CrMoV 19 3	1.8550	34 CrAlNi 7
	1.12	Gördülőcsapágy-acél	< 1200 N/mm ²	1.3505	100 Cr6 (W3)	1.3543	X 192 CrMo 17	1.3520	100 CrMn 6
	1.13	Rugóacél	< 1200 N/mm ²	1.5026	55 Si 7	1.7176	55 Cr 3	1.7701	51 CrMoV 4
	1.14	Gyorsacél	< 1300 N/mm ²	1.3344	S 6-5-3	1.3255	S 18-1-2-5	1.3294	PMHS6-5-3-8; ASP30
	1.15	Szerszámacél hidegalakításhoz	< 1300 N/mm ²	1.2312	40 CrMnMoS 8 6	1.2379	X 155 CrVMo 12 1	1.2316	X36 CrMo 16
	1.16	Szerszámacél melegalakításhoz	< 1300 N/mm ²	1.2343	X 38 CrMoV 5 1	1.2567	X 30 WCrV 5 3	1.2744	57 NiCrMoV 7 7
M	2.1	Acélöntvény, rozsdamentes, kénes	< 850 N/mm ²	1.3941	G-X 4 CrNi 18 13	1.4027	G-X 20 Cr 14	1.4107	G-X 8 CrNi 12
	2.2	Rozsdamentes acél, ferrites	< 750 N/mm ²	1.4510	X 3 CrTi 17	1.4528	X 105 CrCoMo 18 2	1.4016	X 6 Cr 17
	2.3	Rozsdamentes acél, martenzites	< 900 N/mm ²	1.4034	X 46 Cr 13	1.4116	X 50 CrMoV 15	1.4106	X 2 CrMoSiS 18 2 1
	2.4	Rozsdamentes acél, ferrites / martenzites	< 1100 N/mm ²	1.4313	X 3CrNi 13 4	1.4028	X 30 Cr 13	1.4104	X 14 CrMoS 17
	2.5	Rozsdamentes acél, ausztenites / ferrites	< 850 N/mm ²	1.4460	X 8 CrNiMo 27 5	1.4821	X 20 CrNiSi 25 4	1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3
	2.6	Rozsdamentes acél, ausztenites	< 750 N/mm ²	1.4301	X 5 CrNi 18 10	1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4449	X 3 CrNiMo 18 12 3
	2.7	Hőálló acél	< 1100 N/mm ²	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4876	X 10 NiCrAlTi 32 21	1.4841	X 10 NiCrAlTi 32 21
K	3.1	Lemezgrafitos szürkeöntvény	100–350 N/mm ²	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25		
	3.2	Lemezgrafitos szürkeöntvény	300–500 N/mm ²	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45		
	3.3	Gömbgrafitos szürkeöntvény	300–500 N/mm ²	0.7040	GGG-40	0.7050	GGG-50		
	3.4	Gömbgrafitos szürkeöntvény	500–900 N/mm ²	0.7060	GGG-60	0.7080	GGG-80		
	3.5	Temperöntvény, fehér	270–450 N/mm ²	0.8035	GTW-35	0.8045	GTW-45		
	3.6	Temperöntvény, fehér	500–650 N/mm ²	0.8055	GTW-55	0.8065	GTW-65		
	3.7	Temperöntvény, fekete	300–450 N/mm ²	0.8135	GTS-35	0.8145	GTS-45		
	3.8	Temperöntvény, fekete	500–800 N/mm ²	0.8155	GTS-55	0.8170	GTS-70		
N	4.1	Alumínium (ötvöztelen, gyengén ötvözött)	< 350 N/mm ²	3.0255	Al99,5	3.3308	Al99,9Mg0,5	3.0256	E-Al H
	4.2	Alumíniumötvözetek < 0,5% Si	< 500 N/mm ²	3.0515	AlMn1	3.1355	AlCuMg2	3.3315	AlMg1
	4.3	Alumíniumötvözetek 0,5–10 % Si	< 400 N/mm ²	3.2315	AlMgSi1	3.2373	G-AlSi9Mg	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg
	4.4	Alumíniumötvözetek 10–15 % Si	< 400 N/mm ²	3.2581	G-AlSi12	3.2583	G-AlSi12(Cu)		
	4.5	Alumíniumötvözetek > 15 % Si	< 400 N/mm ²		G-AlSi17Cu4		G-AlSi25CuNiMg		G-AlSi21CuNiMg
	4.6	Réz (ötvöztelen, gyengén ötvözött)	< 350 N/mm ²	2.0060	E-Cu57	2.0090	SF-Cu	2.1522	CuSi2Mn
	4.7	Alakítható rézötvözetek	< 700 N/mm ²	2.0205	CuZn0,5	2.1160	CuPb1P	2.1366	CuMn5
	4.8	Különleges rézötvözetek	< 200 HB	2.0916	CuAl5	2.1525	CuSi3Mn		Ampco 8-16
	4.9	Különleges rézötvözetek	< 300 HB	2.0978	CuAl11Ni6Fe5				Ampco18-26
	4.10	Különleges rézötvözetek	> 300 HB	2.1247	CuBe2F125				Ampco M-4
	4.11	Sárgaréz, rövid forgácsot adó, bronz, vörösöntvény	< 600 N/mm ²	2.0331	CuZn36Pb1,5	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
	4.12	Sárgaréz, hosszú forgácsot adó	< 600 N/mm ²	2.0335	CuZn36 (Ms63)	2.1293	CuCrZr	2.1080	CuSn6Zn6
	4.13	Hőre lágyuló műanyagok (termoplasztok)		PP	Hostalen	PVC	Makrolon, Novodur		
	4.14	Hőre keményedő műanyagok (duroplasztok)			Ferrozell, Bakelit		Pertinax		Resopal
	4.15	Szálerősített műanyagok			GFK*		CFK**		AFK***
	4.16	Magnézium és magnéziumötvözetek	< 850 N/mm ²	3.5200	MgMn2	3.5612	MgAl6Zn1	3.5812	MgAl8Zn1
	4.17	Grafit			R8500X		R8650		Technograph 15
	4.18	Vörfém és vörfémötvözetek			W-NiFe (Densimet W)		W-Cu80/20		W93NiFe (DENAL)
	4.19	Molibdén és molibdénötvözetek			Mo, Mo-50Re		TZC, TZM		MHC, ODS
S	5.1	Tiszta nikkelt		2.4060	Ni99,6	2.4066	Ni99,2	2.4068	LC-Ni99
	5.2	Nikkelötvözetek		1.3912	Ni36 (Invar)	1.3924	Ni54	1.3921	Ni49
	5.3	Nikkelötvözetek	< 850 N/mm ²	2.4360	NiCu30Fe	2.4375	NiCu30Al	2.4858	NiCr21Mo
	5.4	Nikkel-molibdénötvözetek		2.4600	NiMo29Cr	2.4617	NiMo28	2.4819	NiMo16Cr15W
	5.5	Nikkel-krómötvözetek	< 1300 N/mm ²	2.4886	SG-NiMo16Cr16W	2.4854	NiFe33Cr25Co	2.4816	NiCr15Fe
	5.6	Kobalt-krómötvözetek	< 1300 N/mm ²	2.4711	CoCr20Ni15Mo	2.4964	CoCr20W15Ni	2.4989	CoCr20NiW
	5.7	Nagy hőállóságú ötvözetek	< 1300 N/mm ²	1.4718	X 45 CrSi 9 3	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4980	X5 NiCrTi 2615
	5.8	Nikkel-kobalt-krómötvözetek	< 1400 N/mm ²	2.4806	SG-NiCr20Nb, Inconel 82	2.4851	NiCr23Fe, Inconel 601	2.4667	SG-NiCr19NbMoTi
	5.9	Tiszta titán	< 900 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7	3.7064	Ti99,5
	5.10	Titánötvözetek	< 700 N/mm ²	3.7114	TiAl5Sn2	3.7174	TiAl6V6Sn2	3.7124	TiCu2
	5.11	Titánötvözetek	< 1200 N/mm ²	3.7164	TiAl5V4	3.7144	TiAl6Sn2Zr4Mo2	3.7154	TiAl6Zr5
H	6.1		< 45 HRC						
	6.2		46–55 HRC						
	6.3	Edzett acél	56–60 HRC						
	6.4		61–65 HRC						
	6.5		65–70 HRC						

*üvegszállal erősített

**szénsszállal erősített

***aramidszállal erősített

Forgácsolási irányértékek finommegmunkáláshoz (F)

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

Mutató- szám	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)
v _c (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	 A forgácsolási adatok nagymértékben függenek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól. A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.											
6.2												
6.3												
6.4												
6.5												

Forgácsolási irányértékek közepes megmunkáláshoz (M)

Forgácsolási irányértékek közepes megmunkáláshoz (M)

Forgácsolási irányértékek közepes megmunkáláshoz (M)

	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
	CTCK110	CTCK120	CTCP115	CTCP125	CTCP135	CTPM125	CTP2120	CTC2135	CWN2120	CTP5110	CTP5115	
	(DCX3110)	(HCF3120)	(HCX1115)	(HCX1125)	(HCR1135)	(HCN2125)	(CCN2120)	(CWN2135)	(CWN2120)	(HCN5110)	(HCN5115)	
Mutató- szám	v _c (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	 A forgácsolási adatok nagymértékben függenek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól. A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.											
6.2												
6.3												
6.4												
6.5												

Forgácsolási irányértékek nagyolómegmunkáláshoz (R)

Forgácstörő horony .NMA -R28 -R58 -R88
Forgácstörő horony (.NMA) (-NR14) (-NR17) (-NR19)

	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
	CTCK110 (DCX3110)	CTCK120 (HCF3120)	CTCP115 (HCX1115)	CTCP125 (HCX1125)	CTCP135 (HCR1135)
Mutató- szám	v _c (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					

i A forgácsolási adatok nagymértékben függenek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól. A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Forgácsolási irányértékek alumíniumoknál alkalmazott forgácstörő hornyokhoz

Forgácstörő horony -23P -25P -25Q -27 -29
 Forgácstörő horony (-23P) (-25P) (-25Q) (-AL) (-29)

	H10T (CWK15)	H210T (CWK20)	H216T (CWK26)	AMZ (AMZ)	CWN15 (CWN15)
Mutató- szám	v _c (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					

i A forgácsolási adatok nagymértékben függenek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól. A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Forgácsolási irányértékek nemvasfémek keményfém váltólapkával történő megmunkálásához

	Anyagcsoport	Anyagpéldák			Al-ötvözetek	Megjegyzések	Forgácsolási sebesség v _c (m/min)			
					megmunkálhatósága					
					*					
N	Tiszta alumínium	nem edzhető	Al 99,5	W7	5	▲ gubancos forgács ▲ esetleg rossz minőségű felület ▲ erős élrátét-képződés ▲ hosszú szerszám-éltartam ▲ hűtőemulzió használata	300–3200			
			Al 99,5	F13	4					
			Al 99	W8	5					
			Al 99	F14	4					
	Alakítható alumíniumötvözetek	nem edzhető	Al Mn	W10	5	▲ gubancos, tekeredett vagy töredezett forgács ▲ többnyire nagy előtolás szükséges a jó forgácsképződéshez ▲ élrátét-képződés ▲ hosszú szerszám-éltartam ▲ hűtőemulzió használata előnyös	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					
		edzhető	Al Mg Si 0,5	W	4	▲ jó forgácsképződés nagyobb előtolásnál	200–2000			
			Al Mg Si 0,5	F13-25	3					
			Al Mg Si 1	W	4					
			Al Mg Si 1	F21-30	3	▲ nagyon jó forgácsolás ▲ nincs élrátét-képződés ▲ nagyon jó felület				
			Al Mg Si Pb	F20-28	2					
			Al Cu Si Pb	F28-37	1					
			Al Cu Mg Pb	F34-37	1	▲ jó forgácsképződés ▲ jó felület ▲ kismértékű élrátét				
			Al Cu Mg 1	W	3					
			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					
			Alumínium öntvény	nem edzhető	G-Al Si 12				3	▲ jó forgácsképződés ▲ élrátét-képződés ▲ a magasabb Si-tartalom rövidebb éltartamot eredményez
					G-Al Si 10 Mg			3	400–1500	
					G-Al Si 5 Mg			2	Si-tartalom ~ 12,5 %	
					G-Al Si 7 Mg (9 Mg)			2	300–1000	
					G-Al Si Cu 3			2	▲ erős kopás a keményfémen	Si-tartalom > 13 %
					G-Al Si 6 Cu 4			2		200–500
					G-Al Mg 3 (Mg 5)			2	▲ jó forgácsképződés ▲ jó felület ▲ hosszú szerszám-éltartam	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					
	Alakítható rézötvözetek		Cu Ag				300–1200			
			Cu As							
			Cu Cd							
			Cu Cd Sn							
			Cu Mg							
			Cu Mn							
		Réz	Cu Zn Al				300–1000			
			Bronz	Cu Sn				300–800		
		Cu Sn Zn								
		Cu Ni								
		Cu Ni Fe								
		Cu Al								
	Nemfém anyagok	Hőre keményedő műanyagok (duroplasztok)					80–320			
		Szálerősített műanyagok								
Keménygumi										

* 1 = jól megmunkálható, 5 = rosszul megmunkálható



A forgácsolási adatok nagymértékben függenek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól. A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Forgácsolási irányértékek negatív lapkákhoz

Megnevezés	-NF12 (cermet)						-F50 (-NF15)						
	f			a _p			f			a _p			
	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	
	mm/ford.			mm			mm/ford.			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												

éles → stabil

Megnevezés	-TFQ (-TFQ)						-XU (-XU)						-M50 (-NM15)					
	f			a _p			f			a _p			f			a _p		
	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.
	mm/ford.			mm			mm/ford.			mm			mm/ford.			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

éles → stabil

Forgácsolási irányértékek negatív lapkákhoz

Megnevezés	-TMQ (-TMQ)						-M70 (-NM19)					
	f			a _p			f			a _p		
	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.
	mm/ford.			mm			mm/ford.			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

éles → stabil

Megnevezés	-R28 (-NR14)						-R58 (-NR17)						-R88 (-NR19)					
	f			a _p			f			a _p			f			a _p		
	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.
	mm/ford.			mm			mm/ford.			mm			mm/ford.			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																		

éles → stabil

Forgácsolási irányértékek negatív lapkákhoz

Megnevezés	-F30 (-NF23)						-M30 (-NM23)					
	f			a _p			f			a _p		
	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.
	mm/ford.			mm			mm/ford.			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												

éles → stabil

Megnevezés	-M60 (-NM26)						-M34 (-M34)					
	f			a _p			f			a _p		
	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.
	mm/ford.			mm			mm/ford.			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												

éles ←————→ stabil

Forgácsolási irányértékek pozitív lapkákhoz

		-CF05 (-PF14)						-SF (-ZF)					
Megnevezés	f			a _p			f			a _p			
	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	
	mm/ford.			mm			mm/ford.			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	

éles

→

stabil

éles

stabil

Megnevezés	-CF55 (-PF15)						-SMF (-SMF)						-SM (-ZM)					
	f			a _p			f			a _p			f			a _p		
	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.
	mm/ford.			mm			mm/ford.			mm			mm/ford.			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																		

éles → stabil

Forgácsolási irányértékek pozitív lapkákhoz

Megnevezés	-SMQ (-SMQ)						-M25 (-PF23)						
	f			a _p			f			a _p			
	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	
	mm/ford.			mm			mm/ford.			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												

éles

stabil

éles

stabil

Megnevezés	-M55 (-PF26)						-F05					
	f			a _p			f			a _p		
	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.	min.	javas.	max.
	mm/ford.			mm			mm/ford.			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												

éles → stabil

Forgácsolási irányértékek gyémánt szerszámanyagokhoz – CTD PD20 / PS30 / PU20 / CD10

Anyagcsoport		$a_p = 0,04-0,4 \text{ mm}$ Érdességi tartomány $R_z (\mu\text{m})$		$a_p = 0,4-1,0 \text{ mm}$ Érdességi tartomány $R_z (\mu\text{m})$		$a_p = 0,4-2,5 \text{ mm}$ Érdességi tartomány $R_z (\mu\text{m})$	
		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 ...
Alakítható alumíniumötvözetek Si nélkül $f=0,05-0,5 \text{ mm/ford.}$	 Szerszámanyag $v_c \text{ (m/min)}$	PD20 / PU20 / CD10 400-2500	PD20 / PU20 / CD10 400-2500	PD20 / PU20 / CD10 400-2000	PD20 / PU20 / CD10 400-2000	PD20 / PU20 / CD10 400-1600	PD20 / PU20 / CD10 400-1600
	 Szerszámanyag $v_c \text{ (m/min)}$		PD20 / CD10 400-2500		PD20 / CD10 400-2000		PD20 / CD10 400-1600
	 Szerszámanyag $v_c \text{ (m/min)}$	PD20 / PU20 400-2500	PD20 / PU20 400-2500	PD20 / PU20 400-2000	PD20 / PU20 400-2000	PD20 / PU20 400-1600	PD20 / PU20 400-1600
Ötvözött alumínium öntvény Si=2-12 % $f=0,05-0,5 \text{ mm/ford}$	 Szerszámanyag $v_c \text{ (m/min)}$	PS30 / PU20 / CD10 600-2000	PS30 / PU20 / CD10 600-2200	PS30 / PU20 / CD10 600-1800	PS30 / PU20 / CD10 600-2000	PS30 / PU20 / CD10 600-1500	PS30 / PU20 / CD10 600-1800
	 Szerszámanyag $v_c \text{ (m/min)}$	PD20 / PU20 / CD10 400-2000	PD20 / PU20 / CD10 400-2200	PD20 / PU20 / CD10 400-1800	PS30 / PU20 / CD10 600-2000	PS30 / PU20 / CD10 400-1500	PS30 / PU20 / CD10 400-1800
	 Szerszámanyag $v_c \text{ (m/min)}$	PS30 600-2000	PS30 600-2200	PS30 600-1800	PS30 600-2000	PS30 600-1500	
Ötvözött alumínium öntvény Si=12-20 % $f=0,05-0,5 \text{ mm/ford}$	 Szerszámanyag $v_c \text{ (m/min)}$	PU20 / CD10 800-1200	PU20 / CD10 400-1800	PU20 / CD10 700-1000	PU20 / CD10 400-1500	PU20 / CD10 600-900	PU20 / CD10 400-1200
	 Szerszámanyag $v_c \text{ (m/min)}$		PU20 / CD10 600-1800		PU20 / CD10 600-1500		PU20 / CD10 600-1200
	 Szerszámanyag $v_c \text{ (m/min)}$		PU20 600-1800		PU20 600-1500		
Réz- és alakítható ötvözetek $f=0,05-0,5 \text{ mm/ford.}$	 Szerszámanyag $v_c \text{ (m/min)}$	PD20 / PU20 / CD10 400-1800	PD20 / PU20 / CD10 300-1600	PD20 / PU20 / CD10 400-1600	PS30 / PU20 / CD10 300-1600	PD20 / PU20 / CD10 400-1400	PD20 / PU20 / CD10 400-1500
	 Szerszámanyag $v_c \text{ (m/min)}$	PU20 / CD10 300-1500	PD20 / PU20 / CD10 300-1500	PD20 / PU20 / CD10 400-1600	PS30 / PU20 / CD10 300-1500	PD20 / PU20 / CD10 400-1500	PD20 / PU20 / CD10 300-1400
	 Szerszámanyag $v_c \text{ (m/min)}$		PD20 / PU20 300-1800		PS30 / PU20 300-1700	PD20 / PU20 300-1600	PS30 / PU20 200-1300
Műanyagok szálerősítés nélkül (akrilüveg) $f=0,05-0,7 \text{ mm/ford}$	 Szerszámanyag $v_c \text{ (m/min)}$		PD20 / CD10 400-1200		PD20 / CD10 300-1000		PD20 / CD10 200-1000
	 Szerszámanyag $v_c \text{ (m/min)}$		PD20 / CD10 300-1200		PD20 / CD10 200-1000		PS30 / CD10 200-900
	 Szerszámanyag $v_c \text{ (m/min)}$		PD20 / CD10 400-1200		PD20 / CD10 300-1000		PD20 / CD10 200-1000
Műanyagok szálerősítéssel (GFK, CFK) $f=0,05-0,7 \text{ mm/ford}$	 Szerszámanyag $v_c \text{ (m/min)}$	PS30 / PU20 / CD10 500-1000		PS30 / PU20 / CD10 400-900	PS30 / PU20 / CD10 300-900	PS30 / PU20 / CD10 300-800	PS30 / PU20 / CD10 200-1200
	 Szerszámanyag $v_c \text{ (m/min)}$	PS30 / PU20 / CD10 400-900		PS30 / PU20 / CD10 300-800	PS30 / PU20 / CD10 200-900	PS30 / PU20 / CD10 200-800	PS30 / PU20 / CD10 200-1400
	 Szerszámanyag $v_c \text{ (m/min)}$	PU20 500-1000		PU20 400-800	PU20 300-1000	PU20 300-800	

 Folyamatos forgácsolás Változó fogásmélység Megszakított forgácsolás

A CBN minőségek megmunkálási tartományai

Szerszámanyag osztálya								Anyaghoz való alkalmasság / ISO keménységi besorolás			
	Szerszámanyag jelölése		Tulajdonságok		Alkalmazási terület	Megszakított forgácsolás	K	S	H	Szinteracél	
	Új	Régi	PCBN-tartalom	Fő kötőanyag							
Nagy PCBN-tartalom	CTB S10U	PBC 10	95 %		Szürkeöntvény, szinteracélok, szuperötvözetek	Folyamatostól a közepesen megszakított forgácsolásig	10	10		10	
	CTB S20C	PBC 15-S	90 %		Gömbgrafitos öntvény, szinteracélok, szuperötvözetek		20	20		20	
Kis PCBN-tartalom	CTB H15C	-	40 %	TiN	32 HRC-től	Folyamatos forgácsolás			15		
	CTB H15U	-	40 %	TiN				15			
	CTB H20C	PBC 25-S	65 %	TiCN	48-62 HRC	Folyamatostól az enyhén megszakított forgácsolásig			20		
	CTB H21U	PBC 25	65 %	TiCN	52-65 HRC				20		
	CTB H40C	PBC 40-S	55 %	TiN	48-65 HRC	Megszakított forgácsolás			40		
	CTB H40U	PBC 40	65 %	TiN	54-65 HRC				40		

A CBN lapkák új generációja

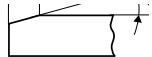
A szendvics-technológia

Az egyedülálló (szabadalmazott) rendszer egy lépésben viszi fel a CBN rétegeket a keménység mag mindkét oldalára. Ezáltal egyrészt jelentősen csökken az egy élre eső ár, másrészt lehetővé válik továbbfejlesztett CBN minőségek alkalmazása.

Speciális **élkialakítások!** Az új CBN szendvics-váltólapkák 8 különböző élkialakítással kaphatóak, hogy minden alkalmazásnál a legnagyobb hatékonyságot lehessen elérni.

CBN tesztlapkák

A CNGA tesztlapkákat kifejezetten úgy tervezték, hogy könnyen és gyorsan megtalálhassa a megmunkáláshoz legmegfelelőbb élmódosítást. Egy lapka négy különböző élkialakítással készül. A legnagyobb teljesítményt elérő forgácsolóél mutatja az alkalmazandó kialakítást.



Cikkszám	Megnevezés	Élkialakítások (BN x GB)				Ár (€)
71 499 ...						
290	CNGA 120408-X-CTB S20C	A F (éles)	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

Forgácsolási irányértékek CBN lapkákhoz

Mutató- szám	Anyag	Szilárdság	CTB S10U (PBC 10)					
			EN (A)			F		
			EN (A)			TN-D (F)		
			v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
	Szinteracél (< HV300)		150–350	0,02–0,25	0,02–0,4	100–220	0,08–0,35	0,1–0,4
	Általános szinteracél (> HV300)		250–750	0,02–0,25	0,02–0,4	210–550	0,08–0,35	0,1–0,4
	Nagy sűrűségű szinteracél (> HV600)		200–700	0,02–0,25	0,02–0,4	150–400	0,08–0,35	0,1–0,4
3.1	Lemezgrafitos szürkeöntvény	100–350 N/mm ²	900–1600	0,02–0,25	0,05–0,25	700–1200	0,08–0,35	0,08–0,4
3.2	Lemezgrafitos szürkeöntvény	300–500 N/mm ²	900–1600	0,02–0,25	0,05–0,25	700–1200	0,08–0,35	0,08–0,4
3.3	Gömbgrafitos szürkeöntvény	300–500 N/mm ²	1000–1750	0,02–0,25	0,02–0,25	800–1250	0,08–0,35	0,08–0,4
3.4	Gömbgrafitos szürkeöntvény	500–900 N/mm ²	1000–1750	0,02–0,25	0,02–0,25	800–1250	0,08–0,35	0,08–0,4
3.5	Temperöntvény, fehér	270–450 N/mm ²						
3.6	Temperöntvény, fehér	500–650 N/mm ²						
3.7	Temperöntvény, fekete	300–450 N/mm ²						
3.8	Temperöntvény, fekete	500–800 N/mm ²						
5.1	Tiszta nikkel							
5.2	Nikkelötvözetek							
5.3	Nikkelötvözetek	< 850 N/mm ²						
5.4	Nikkel-molibdénötvözetek		300–700	0,02–0,25	0,02–0,4	250–400	0,08–0,35	0,08–0,4
5.5	Nikkel-krómötvözetek	< 1300 N/mm ²	300–700	0,02–0,25	0,02–0,4	250–400	0,08–0,35	0,08–0,4
5.6	Kobalt-krómötvözetek	< 1300 N/mm ²	300–700	0,02–0,25	0,02–0,4	250–400	0,08–0,35	0,08–0,4
5.7	Nagy hőállóságú ötvözetek	< 1300 N/mm ²	300–700	0,02–0,25	0,02–0,4	250–400	0,08–0,35	0,08–0,4
5.8	Nikkel-kobalt-krómötvözetek	< 1400 N/mm ²	300–700	0,02–0,25	0,02–0,4	250–400	0,08–0,35	0,08–0,4
5.9	Tiszta titán	< 900 N/mm ²						
5.10	Titánötvözetek	< 700 N/mm ²						
5.11	Titánötvözetek	< 1200 N/mm ²						

Mutató- szám	Anyag	Szilárdság	CTB S20C (PBC 15S)					
			SN-C (D)			SN-D (E)		
			TN-D			SN-D		
			v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
	Szinteracél (< HV300)		130–300	0,05–0,35	0,06–0,4	120–250	0,06–0,35	0,08–0,4
	Általános szinteracél (> HV300)		250–600	0,05–0,35	0,06–0,4	220–580	0,06–0,35	0,08–0,4
	Nagy sűrűségű szinteracél (> HV600)		180–550	0,05–0,35	0,06–0,4	170–510	0,06–0,35	0,08–0,4
3.1	Lemezgrafitos szürkeöntvény	100–350 N/mm ²	650–1100	0,05–0,35	0,06–0,4	600–1000	0,06–0,35	0,08–0,5
3.2	Lemezgrafitos szürkeöntvény	300–500 N/mm ²	650–1100	0,05–0,35	0,06–0,4	600–1000	0,06–0,35	0,08–0,5
3.3	Gömbgrafitos szürkeöntvény	300–500 N/mm ²	750–1300	0,05–0,35	0,06–0,4	700–1250	0,06–0,35	0,08–0,5
3.4	Gömbgrafitos szürkeöntvény	500–900 N/mm ²	750–1300	0,05–0,35	0,06–0,4	700–1250	0,06–0,35	0,08–0,5
3.5	Temperöntvény, fehér	270–450 N/mm ²						
3.6	Temperöntvény, fehér	500–650 N/mm ²						
3.7	Temperöntvény, fekete	300–450 N/mm ²						
3.8	Temperöntvény, fekete	500–800 N/mm ²						
5.1	Tiszta nikkel							
5.2	Nikkelötvözetek							
5.3	Nikkelötvözetek	< 850 N/mm ²						
5.4	Nikkel-molibdénötvözetek		180–500	0,05–0,4	0,06–0,4	180–450	0,06–0,5	0,08–0,5
5.5	Nikkel-krómötvözetek	< 1300 N/mm ²	180–500	0,05–0,4	0,06–0,4	180–450	0,06–0,5	0,08–0,5
5.6	Kobalt-krómötvözetek	< 1300 N/mm ²	180–500	0,05–0,4	0,06–0,4	180–450	0,06–0,5	0,08–0,5
5.7	Nagy hőállóságú ötvözetek	< 1300 N/mm ²	180–500	0,05–0,4	0,06–0,4	180–450	0,06–0,5	0,08–0,5
5.8	Nikkel-kobalt-krómötvözetek	< 1400 N/mm ²	180–500	0,05–0,4	0,06–0,4	180–450	0,06–0,5	0,08–0,5
5.9	Tiszta titán	< 900 N/mm ²						
5.10	Titánötvözetek	< 700 N/mm ²						
5.11	Titánötvözetek	< 1200 N/mm ²						

i * Figyelembe kell venni az élszalag szélességét: minél szélesebb a szalag, annál stabilabb az él.

i A forgácsolási adatok nagymértékben függenek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól. A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Forgácsolási irányértékek CBN lapkákhoz

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 / C1

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
	0,03-0,15	

Forgácsolási irányértékek CBN lapkákhoz

Muta- tó- szám	Forgácsolóél kódja – negatív váltólapka*			CTB H15U / CTB H15C (BHT02RU / BHT02R)					
	Forgácsolóél kódja – pozitív váltólapka*			FN (A) / FN (A)			EN (B) / EN (B)		
	Ra (elméleti)			1,6 – 6,4			1,0 – 3,2		
	Anyag	Szilárdság	 	v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
6.1	Edzett acél	< 45 HRC	x	160–240	0,03–0,15	0,06–0,3	160–240	0,03–0,15	0,06–0,3
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		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							

Muta- tó- szám	Forgácsolóél kódja – negatív váltólapka*			CTB H21U / CTB H20C (PBC 25 / PBC 25S)					
	Forgácsolóél kódja – pozitív váltólapka*			FN (A) / FN (A)			TN-C (B)		
	Ra (elméleti)			1,6 – 6,4			1,0 – 4,5		
	Anyag	Szilárdság	 	v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
6.1	Edzett acél	< 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		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							

Muta- tó- szám	Forgácsolóél kódja – negatív váltólapka*			CTB H21U / CTB H20C (PBC 25 / PBC 25S)					
	Forgácsolóél kódja – pozitív váltólapka*			TN-E (F) / SN-E (F)			SN-F (G)		
	Ra (elméleti)			0,35 – 1,6			0,2 – 0,8		
	Anyag	Szilárdság	 	v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
6.1	Edzett acél	< 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		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							

Muta- tó- szám	Forgácsolóél kódja – negatív váltólapka*			CTB H40U / CTB H40C (PBC 40 / PBC 40S)					
	Forgácsolóél kódja – pozitív váltólapka*			FN (A) / EN (A)			SN-C (B)		
	Ra (elméleti)			1,0 – 3,2			0,8 – 3,0		
	Anyag	Szilárdság	 	v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
6.1	Edzett acél	< 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		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							

Muta- tó- szám	Forgácsolóél kódja – negatív váltólapka*			CTB H40U / CTB H40C (PBC 40 / PBC 40S)					
	Forgácsolóél kódja – pozitív váltólapka*			SN-E (F)			SN-F (G)		
	Ra (elméleti)			0,4 – 1,0			0,2 – 0,8		
	Anyag	Szilárdság	 	v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
6.1	Edzett acél	< 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		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							

i * Figyelembe kell venni az élszalag szélességét: minél szélesebb a szalag, annál stabilabb az él.

i A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól. A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Forgácsolási irányértékek CBN lapkákhoz

CTB H15U / CTB H15C (BHT02RU / BHT02R)								
SN-C (D) / SN-C (D)			SN-E (F) / SN-E (F)			RN / RN (lekerekített élettörés)		
SN-C (D) / SN-C (D)			SN-E (F) / SN-E (F)			RN / RN (lekerekített élettörés)		
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

CTB H15U / CTB H15C (BHT02RU / BHT02R)		
FN (A) / FN (A)		
FN (A) / FN (A)		
1,6 – 6,4		
v_c	f	a_p
100-240	0,03-0,15	0,06-0,3
100-240	0,03-0,15	0,06-0,3
100-240	0,03-0,15	0,06-0,3

A gyémánt, mint szerszámanyag



Garantálja az alábbiakat:

- ▲ optimális felületek
- ▲ sorjamentes munkadarabok
- ▲ hosszú szerszám-éltartam
- ▲ minimális forgácsolóerők
- ▲ nagyfokú folyamatbiztonság

Komplett szerszámprogram nagyoló-, simító- és széles élű simítólapkákból, különféle anyagok forgácsolásához: alumínium, nemvasfémek, műanyagok...

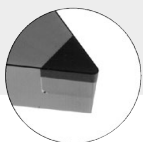
A szerszámanyagok

	CTD CD10 (CVD)	CTD PD20 (PKD)	CTD PU20 (PKD)	CTD CD10 (CVD)
	finomszemcsés minőség (N10)	finomszemcsés minőség (N20)	durvaszemcsés minőség (N20)	durvaszemcsés minőség (N30)
Tulajdonságok	▲ tökéletes élesség ▲ minimális fajlagos forgácsolóerő ▲ nagyon szűk tűrések ▲ maximális kopásállóság, nagyobb szívósság mellett ▲ nagyon jó hővezető képesség	▲ jó élesség ▲ kisebb fajlagos forgácsolóerő, mint a PDC-S-nél ▲ szűk tűrések ▲ kisebb kopásállóság, nagyobb szívósság mellett	▲ jó élesség ▲ kis fajlagos forgácsolóerő ▲ szűk tűrések ▲ nagyon nagy kopásállóság, nagy szívóssággal párosítva	▲ jó élesség ▲ minimális fajlagos forgácsolóerő ▲ szűk tűrések ▲ kisebb kopásállóság a PDC-nél, nagyobb szívósság mellett
Anyag	Kis, illetve nagy abrazív töltőanyag-tartalmú nemvasfémek és nemvas kompozitok szupersimítására és közép simítására egyaránt alkalmas	Kis abrazív töltőanyag-tartalmú nemvasanyagok finomsimítására és simítására alkalmas	Nagyon nagy abrazív töltőanyag-tartalmú nemvasfémek és nemvasanyagok megmunkálására alkalmas, simítástól a nagyolásig. Időegység alatt leválasztott nagy forgácsmennyiség szálerősített műanyagoknál (pl. CFK, GFK).	Kis, illetve nagyon nagy abrazív töltőanyag-tartalmú nemvasfémek és nemvasanyagok finomsimítására és simítására egyaránt alkalmas

Élgeometriák

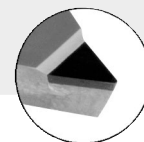
Semleges homlokszög:

- ▲ nagyobb fajlagos forgácsolóerő
- ▲ magasabb megmunkálási hőmérséklet
- ▲ jobb felületi minőség
- ▲ stabil munkadarabokhoz



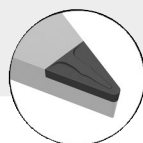
Pozitív homlokszög:

- ▲ kisebb fajlagos forgácsolóerő
- ▲ alacsonyabb megmunkálási hőmérséklet
- ▲ kicsit rosszabb felületi minőség
- ▲ instabil munkadarabokhoz
- ▲ jobb mérettartás



CB forgácsoló-geometriák:

- ▲ megbízható, ellenőrzött forgácskihordás
- ▲ ideális kis ötvöztartalmú alumíniumhoz
- ▲ F = finom | M = közepes | R = nagyoló alkalmazásokhoz

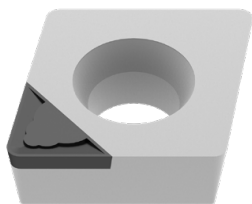


Megjegyzések a gyémánt használatához

- ▲ Általában nem szükséges hűtőanyag használata, de megkönnyíti a forgácselvezetést
- ▲ A karbidképző elemekkel fellépő kémiai reakciókat figyelembe kell venni (polikristályos gyémánt = PKD)
- ▲ A termikus kölcsönhatást és a kritikus hőmérsékletet figyelembe kell venni:
PKD: 600 °C, CVD: 700 °C
A munkadarab anyagának megfelelő hűtést kell alkalmazni.

Forgácsolási irányértékek CB forgácstörő-geometriákhoz

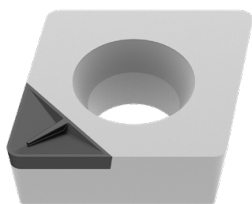
-CB1



3D forgácstörő-geometriák, -CB1				
Csúcssugár	a _p (mm)		f _z (mm/ford.)	
	min.	max.	min.	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

- ▲ simítás és finomsimítás
- ▲ rendkívül éles élgeometria
- ▲ fogásmélység, a_p: 0,05–1,5 mm
- ▲ minimális fajlagos forgácsolóerő a legnagyobb pontosság érdekében
- ▲ vékonyfalú és instabil munkadarabok megmunkálására

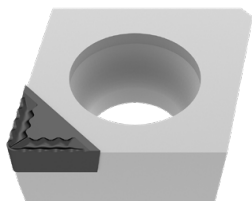
-CB2



3D forgácstörő-geometriák, -CB2				
Csúcssugár	a _p (mm)		f _z (mm/ford.)	
	min.	max.	min.	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

- ▲ félsimító és simítómegmunkálás
- ▲ enyhén negatív élgeometria
- ▲ fogásmélység, a_p: 0,5–2,0 mm
- ▲ jó felületi minőség finom tűrések mellett
- ▲ tömör munkadarabokhoz és stabil körülmények közötti megmunkáláshoz

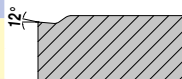
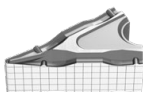
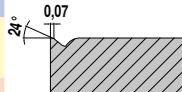
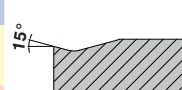
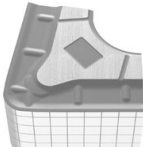
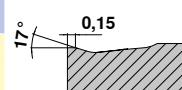
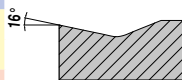
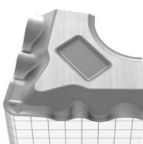
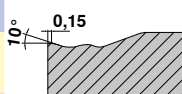
-CB3



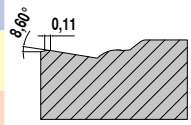
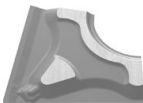
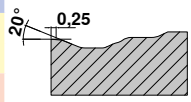
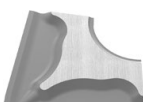
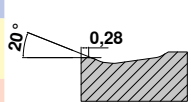
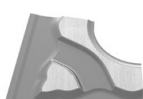
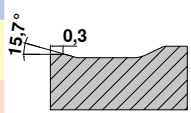
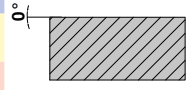
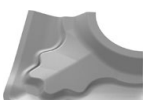
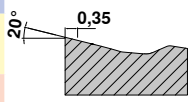
3D forgácstörő-geometriák, -CB3				
Csúcssugár	a _p (mm)		f _z (mm/ford.)	
	min.	max.	min.	max.
0,4 mm	1,00	3,00	0,10	0,20
0,8 mm	1,00	3,00	0,15	0,35

- ▲ közepes és nagyolómmegmunkálás
- ▲ nagyon agresszív forgácstörő
- ▲ fogásmélység, a_p: 1,0–3,0 mm
- ▲ stabil alkatrészbefogás szükséges
- ▲ hűtést kell biztosítani

Szabványos forgácstörő hornyok / alkalmazási javaslat

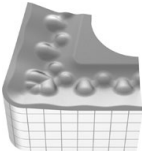
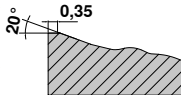
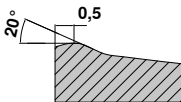
Negatív	Modell	Folyamatos forgácsolás	Változó fogásmélység	Megszakított forgácsolás	Fogás		Geometria	
					a _p mm	f mm		
Fő alkalmazás: acél és öntvény, másodlagos alkalmazás: rozsdamentes acélok	-CF / -CF20 (-CF / -NF12) ▲ a legfinomabb simítási fokozat ▲ éles forgácsolóél a csekély forgácsolóerők érdekében ▲ jó, ellenőrzött forgácskihordás még kis fogásmélységek esetén is  F	CTEP110 / TCM10 (DCC1110 / CWC10)			 12°	0,30-1,50	0,07-0,25	CN.. DN.. TN.. WN..
		CTEP110 / TCM10 (DCC1110 / CWC10)						
		CTEP110 / TCM10 (DCC1110 / CWC10)						
	-F40 (-F40) ▲ simító fokozat acélok megmunkálásához ▲ jó, ellenőrzött forgácskihordás ▲ ideális másolóesztorgáláshoz  F	CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)		 28° 0,07	0,50-2,00	0,10-0,30	VN..
		CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)					
		CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)					
	-F50 (-NF15) ▲ simító fokozat finommegmunkáláshoz ▲ acél és rozsdamentes acélok ▲ nagyon jó, ellenőrzött forgácskihordás ▲ kiváló felületi minőség  F	CTCP125 (HCX1125)	CTCP115 / CTCP125 / CTCP135 (HCX1115 / HCX1125 / HCX1135)	CTCP135 (HCX1135)	 15°	0,10-2,60	0,06-0,35	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
		CTCP115 / CTCP125 (HCX115 / HCX1125)	CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCX1135)	CTCP135 (HCX1135)				
	-TFQ (-TFQ) ▲ wiper-élgeometria ▲ simítástól közepes megmunkálásig ▲ igen nagy előtolási értékek ▲ kiváló felületi minőség  F	CTEP110 / CTCP115 (DCC1110 / HCX1115)	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)		 17° 0,15	0,50-5,00	0,10-0,60	CN.. DN.. WN..
		CTEP110 / CTCP115 (DCC1110 / HCX1115)	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)					
		CTEP110 / CTCP115 (DCC1110 / HCX1115)	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)					
	-42 (-42) ▲ rendkívül lágyan dolgozó forgácsoló horony ▲ kis és közepes fogásmélységekhez ▲ vékonyfalú alkatrészekhez is alkalmas  F M	CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135)		 16°	0,50-4,50	0,05-0,35	CN..
		CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135)					
		CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135)					
	-XU (-XU) ▲ simítástól könnyű nagyolásig ▲ univerzális forgácsoló horony ▲ másolóesztorgálás ▲ kitűnő forgácsalak ▲ kis forgácsolóerők  M	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)	 10° 0,15	0,40-4,50	0,12-0,40	CN.. DN.. VN.. WN..
		CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)					
		CTCP115 (HCX1115)	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)					

Szabványos forgácstörő hornyok / alkalmazási javaslat

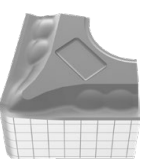
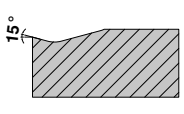
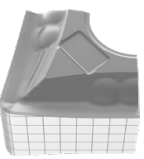
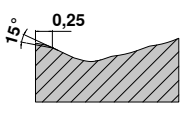
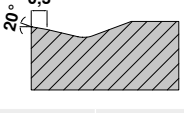
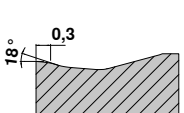
Negatív	Modell	Folyamatos forgácsolás	Változó fogásmélység	Megszakított forgácsolás	Fogás		Geometria		
					a _p mm	f mm			
Fő alkalmazás: acél és öntvény, másodlagos alkalmazás: rozsdamentes acélok	-M40 (-M40)		CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)		0,50-3,00	0,10-0,35	VN..	
	▲ stabil geometria	CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)						
	▲ közepes előtolások	CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)						
	▲ univerzálisan alkalmazható	CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)						
	▲ jó, ellenőrzött forgácskihordás								
	M								
	-M50 (-NM15)		CTCP115 / CTCP125 / CTCK110 / CTCK120 (HCX1115 / HCX1125 / DCX3110 / HCF3120)	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)		0,50-5,00	0,12-0,40	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
	▲ közepes megmunkálás	CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)						
	▲ elsődleges választás acél megmunkálásához	CTCP115 / CTCP125 / CTCK110 / CTCK120 (HCX1115 / HCX1125 / DCX3110 / HCF3120)	CTCP115 / CTCP125 / CTCK110 / CTCK120 (HCX1115 / HCX1125 / DCX3110 / HCF3120)	CTCP125 / CTCK120 (HCX1125 / HCF3120)					
	▲ univerzálisan alkalmazható								
▲ széles alkalmazási terület									
M									
-TMQ (-TMQ)		CTCP115 (HCX1115)	CTCP125 (HCX1125)			0,80-6,00	0,20-0,85	CN.. DN.. WN..	
▲ wiper-élgeometria	CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)							
▲ könnyű és közepes nagyolás	CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)							
▲ igen nagy előtolási értékek									
▲ kiváló felületi minőség									
M									
-M70 (-NM19)		CTCK110 / CTCK120 / CTCP115 (DCX3110 / HCF3120 / HCX1115)	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HXC1125)	CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135)		1,50-4,50	0,20-0,80	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..	
▲ könnyű és közepes nagyolás	CTCP125 / CTC2135 (HCX1125 / CWN2135)	CTC2135 / CTCP135 CWN2135 / HCR1135	CTCP135 / CTC2135 HCR1135 / CWN2135						
▲ öntési kéreg és kovácsolt kéreg	CTCP110 / CTCK120 / CTCP115 / CTCP125 (DCX3110 / HCF3120 / HCX1115 / HCX1125)	CTCK120 / CTCP125 (HCF3120 / HCX1125)	CTCP125 / CTCK120 (HCX1125 / HCF3120)						
▲ stabil forgácsolóél									
▲ megszakított forgácsolás									
▲ nyers- és kovácsolt darabok									
M R		CTC2135 / CTCP125 (CWN2135 / HCX1125)	CTC2135 / CTCP125 (CWN2135 / HCX1125)						
.NMA						1,50-4,50	0,20-0,80	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..	
▲ nagyoló megmunkálás	CTCK110 (DCX3110)	CTCK110 / CTCK120 (DCX3110 / HFC3120)	CTCK120 HFC3120						
▲ stabil forgácsolóél									
▲ rövid forgácsot adó anyagokhoz									
▲ elsődleges választás szürkeöntvényhez									
R									
-R28 (-NR14)		CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	CTCP115 / CTCP135 / CTCP125 (HCX1115 / HCR1135 / HCX1125)	CTCP135 (HCR1135)		1,00-12,00	0,25-0,80	CN.. DN.. SN..	
▲ egyoldalas nagyológeometriák	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135)	CTCP135 (HCR1135)						
▲ hossz- és síkesztergálás és másolás	CTCP115 (HCX1115)	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)						
▲ változó fogásmélységek									
▲ kisebb szilárdságú acélok (< 800 N/mm ²)									
▲ jó, ellenőrzött forgácskihordás									
R		CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135)	CTCP135 (HCR1135)	CTCP135 (HCR1135)					

Fő alkalmazás: acél és öntvény,
másodlagos alkalmazás: rozsdamentes acélok

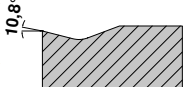
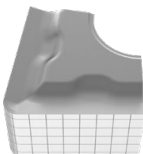
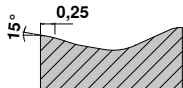
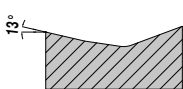
Szabványos forgácstörő hornyok / alkalmazási javaslat

Negatív		Modell	Folyamatos forgácsolás	Változó fogásmélység	Megszakított forgácsolás	Fogás		Geometria		
						a _p mm	f mm			
Fő alkalmazás: acél és öntvény, másodlagos alkalmazás: rozsdamentes acélok	-R58 (-NR17)		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)					
		R								
	-R88 (-NR19)		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)						
	R									

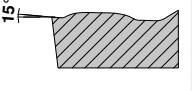
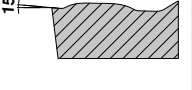
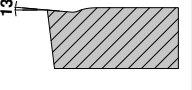
Negatív

Fő alkalmazás: rozsdamentes acélok, másodlagos alkalmazás: acél és szuperötvözetek	-F30 (-NF23)			CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)		 15°	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
				CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)			
	-M30 (-NM23)			CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)	 15° 0,25	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
				CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)		
	-M42 (-M42)			CTP2120 / CTC2135 (CCN2120 / CWN2135)	CTP2120 / CTC2135 (CCN2120 / CWN2135)	CTC2135 (CWN2135)	 20° 0,3	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..
	-M60 (-NM26)			CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)	 18° 0,3	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..
				CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)		

Szabványos forgácstörő hornyok / alkalmazási javaslat

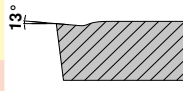
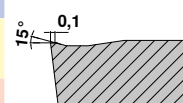
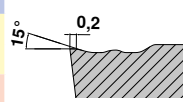
Negatív		Modell	Folyamatos forgácsolás	Változó fogásmélység	Megszakított forgácsolás	Fogás		Geometria	
						a _p mm	f mm		
Fő alkalmazás: szuperötvözetek, másodlagos alkalmazás: rozsdamentes acélok	-F32 (-F32)	 F	CTP2120 (CCN2120)	CTP2120 (CCN2120)		 10,8°	0,05-4,0	0,05-0,25	CN.. DN.. VN..
	CTP2120 (CCN2120)		CTP2120 (CCN2120)						
	CTP2120 (CCN2120)								
	-M34 (-M34)	 M	CTP5110 / CTP5115 (HCN5110 / HCN5115)	CTP5110 / CTP5115 (HCN5110 / HCN5115)		 15° 0,25	0,80-3,0	0,10-0,30	CN.. DN.. SN.. VN.. WN..
	CTP5110 / CTP5115 (HCN5110 / HCN5115)		CTP5110 / CTP5115 (HCN5110 / HCN5115)						
	-M52 (-M52)	 M	CTP2120 (CCN2120)	CTP2120 (CCN2120)		 13°	1,50-4,00	0,20-0,38	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
	CTP2120 (CCN2120)		CTP2120 (CCN2120)						

Pozitív

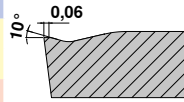
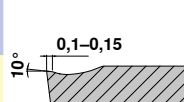
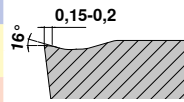
Fő alkalmazás: acél és öntvény, másodlagos alkalmazás: rozsdamentes acélok és szuperötvözetek	-CF05 (-PF14)  F	CTEP110 / TCM407 (DCC1110 / CWC407)	TCM10 / TCM407 (CWC10 / CWC407)		 15°	0,20-1,30	0,06-0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..
	-SF (-ZF)  F	CTC2135 / CTC115 (CWN2135 / HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 / CTC135 (HCX1125 / HCR1135)	 15°	0,05-2,50	0,05-0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC.. WC..
	-CF55 (-PF15)  F M	CTEP110 (DCC1110)	TCM10 / CTEP110 (CWC10 / DCC1110)		 12°	0,20-1,30	0,06-0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..

Szabványos forgácstörő hornyok / alkalmazási javaslat

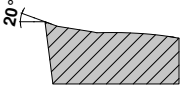
Fő alkalmazás: acél és öntvény,
másodlagos alkalmazás: rozsdamentes acélok és szuperötvözetek

Pozitív		Modell	Folyamatos forgácsolás	Változó fogásmélység	Megszakított forgácsolás	Fogás		Geometria	
						a _p mm	f mm		
Fő alkalmazás: acél és öntvény, másodlagos alkalmazás: rozsdamentes acélok és szuperötvözetek	-SMF (-SMF)		CTEP110 / CTCP115 (DCC1110 / HCX1115)	TCM10 / CTCP125 / CTCP115 (CWC10 / HCX1125 / HCX1115)	CTCP135 HCR1135		0,20-1,30	0,06-0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..
	▲ simitástól a közepes megmunkálásig ▲ kis forgácsolóerők ▲ jó, ellenőrzött forgácskihordás ▲ kiváló felületi minőség	CTCP115 / CTCP125 / CTEP110 (HCX1115 / HCX1125 / DCC1110)	CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135)	CTCP135 HCR1135					
	F	CTCP110 (DCC1110)							
		M	CTCP115 / CTCP135 (HCX1115 / HCR1135)	CTCP135 HCR1135					
	-SM (-ZM)		CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	CTCP125 / CTCP135 / CTCP115 (HCX1125 / HCR1135 / HCX1115)	CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135)		0,05-5,00	0,15-0,45	CC.. DC.. RC.. SC.. TC.. VC..
	▲ közepes megmunkálás ▲ univerzálisan alkalmazható ▲ stabil forgácsolóél ▲ változó fogásmélységek ▲ széles alkalmazási terület	CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135)	CTCP135 (HCR1135)					
	M	CTCP115 / CTCK110 / CTCK120 (HCX1115 / DCX3110 / HCF3120)	CTCP125 / CTCK110 / CTCK120 (HCX1125 / DCX3110 / HCF3120)	CTCK120 / CTCP125 HCF3120 / HCX1125					
			CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	CTCP135 HCR1135					
	-SMQ (-SMQ)		CTCP115 (HCX1115)	CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)		1,00-4,00	0,15-0,45	CC.. DC..
	▲ pozitív wiper-élgeometria ▲ simitástól a közepes megmunkálásig ▲ igen nagy előtolási értékek ▲ kiváló felületi minőség	CTCP115 (HCX1115)	CTCP125 (HCX1125)						
	M	CTCP125 / CTCP115 (HCX1125 / HCX1115)	CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)					

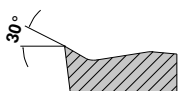
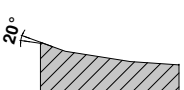
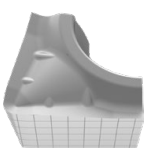
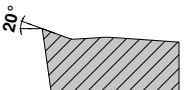
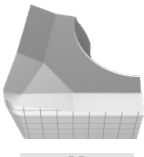
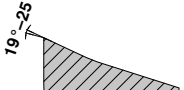
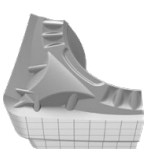
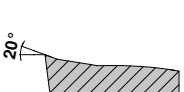
Pozitív

Fő alkalmazás: rozsdamentes acélok	-F43 (-F43)		CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135)		0,50-2,50	0,05-0,25	CC.. DC.. TC..
	▲ simitótól közepes megmunkálásig minden rozsdamentes acélban, általános acélokbán és szuperötvözetekben	F	CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135)				
			CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135)					
	-M25 (-PF23)		CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)			0,40-3,20	0,10-0,30	CC.. DC.. TC.. VC..
	▲ elsődleges választás rozsdamentes acélok közepes megmunkálásához ▲ kiváló felületi minőség ▲ csekély élrátét-képződés	F	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)					
		M							
	-M55 (-PF26)		CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)		0,40-4,80	0,06-0,35	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..
	▲ elsődleges választás közepes megmunkáláshoz és rozsdamentes acélok nagyoláshoz ▲ folyamatos forgácsolástól enyhén megszakított forgácsolásig ▲ jó, ellenőrzött forgácskihordás ▲ stabil forgácsolóél	M	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)				
			CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)					

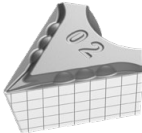
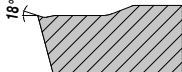
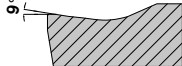
Szabványos forgácstörő hornyok / alkalmazási javaslat

Pozitív	Modell	Folyamatos forgácsolás	Változó forgásmélység	Megszakított forgácsolás	Fogás		Geometria
					a _p mm	f mm	
Fő alkalmazás: rozsdamentes acélok	-M81 (-M81) ▲ közvetlenül préselt lapka ▲ pozitív homlokszög ▲ jó, ellenőrzött forgácskihordás ▲ közepes megmunkálástól nagyolásig  M				 1,00-6,00 0,25-0,60		CC.. DC.. VC..
		CWN2120 (CWN2120)					
		CWN2120 (CWN2120)	CWN2120 (CWN2120)	CWN2120 (CWN2120)			

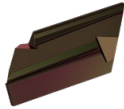
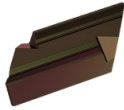
Pozitív

Fő alkalmazás: nemvasfémek, másodlagos alkalmazás: rozsdamentes acélok, acélok, szuperötvözetek, öntvény	-23P (-23P) ▲ csekély feltapadási hajlam ▲ jó, ellenőrzött forgácskihordás lágy alumíniumötvözeteknél  F				 0,2-4,0 0,05-0,3		CC.. DC.. VC..
		H216T (CWK26)	H216T (CWK26)				
		H216T (CWK26)	H216T (CWK26)	H216T (CWK26)			
		H216T (CWK26)	H216T (CWK26)				
	-25P (-25P) ▲ éles forgácsolóélek ▲ jó, ellenőrzött forgácskihordás lágyabb alumíniumötvözeteknél ▲ csekély feltapadási hajlam  F M	AMZ (AMZ)	AMZ (AMZ)		 0,50-4,50 0,05-0,60		CC.. DC.. SC.. VC..
		AMZ (AMZ)	AMZ (AMZ)				
		AMZ (AMZ)	AMZ (AMZ)				
		H216T (CWK26)	H216T (CWK26)	H216T (CWK26)			
	-25Q (-25Q) ▲ wiper-élgeometria ▲ nagy előtolások ▲ kitűnő felületi minőség ▲ jó, ellenőrzött forgácskihordás lágyabb alumíniumötvözeteknél ▲ csekély feltapadási hajlam  M	H210T / AMZ (CWK20 / AMZ)	H210T / AMZ (CWK20 / AMZ)		 0,05-6,50 0,05-0,60		CC.. DC.. VC..
		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)				
	-27 (-27) ▲ univerzális geometria alumíniumhoz ▲ éles forgácsolóél ▲ rendkívül pozitív homlokszög ▲ csekély feltapadási hajlam ▲ nagy előtolások  M R	AMZ (AMZ)	AMZ (AMZ)		 1,00-10,00 0,10-0,75		CC.. DC.. RC.. SC.. TC.. VC..
		AMZ (AMZ)	AMZ (AMZ)				
		AMZ (AMZ)	AMZ (AMZ)	H216T (CWK26)			
		H10T (CWK15)	H10T (CWK15)	H10T (CWK15)			
	-29 (-29) ▲ geometria alumíniumhoz ▲ pozitív homlokszög: ▲ jó, ellenőrzött forgácskihordás ▲ közepes megmunkálástól nagyolásig  F R	AMZ (AMZ)	AMZ (AMZ)		 1,00-6,00 0,25-0,60		CC.. DC.. VC..
		AMZ (AMZ)	AMZ (AMZ)				
		AMZ (AMZ)	AMZ (AMZ)	H216T (CWK26)			
		H216T / AMZ (CWK26 / AMZ)	H216T / AMZ (CWK26 / AMZ)	H216T (CWK26)			

Szabványos forgácstörő hornyok / alkalmazási javaslat

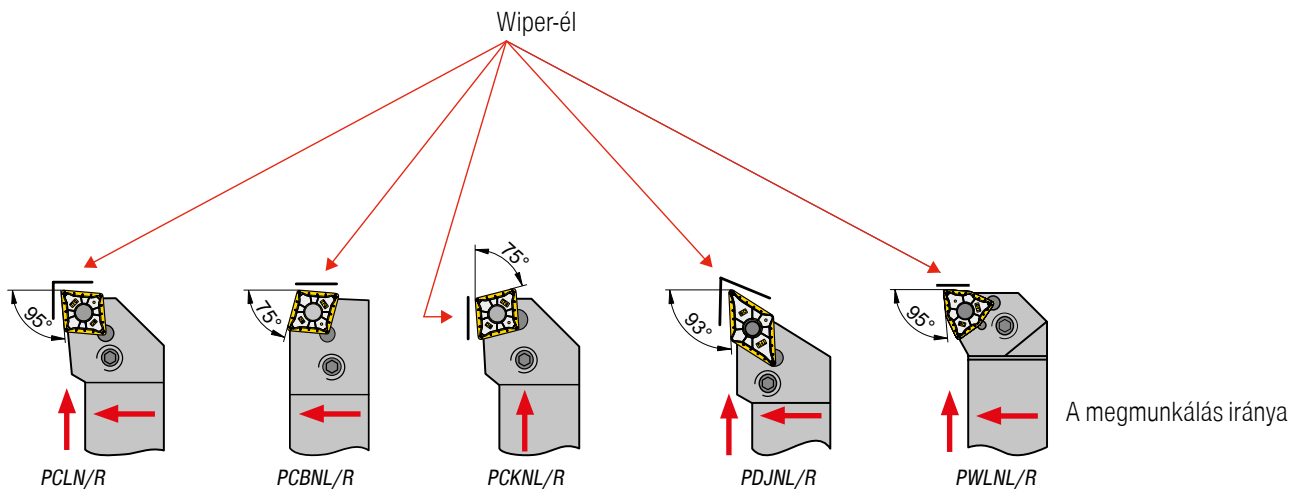
Pozitív	Modell	Folyamatos forgácsolás	Változó fogásmélység	Megszakított forgácsolás	Fogás		Geometria	
					a _p mm	f mm		
Fő alkalmazás: szuperötvözetek és rozsdamentes acélok, másodlagos alkalmazás: acélok és nemvasfémek	-F05 (-F05) ▲ legnagyobb tűrésosztály ▲ kiváló, ellenőrzött forgácskihordás a legkisebb fogásmélységeknél is ▲ nagyon csekély forgácsolóerők  F	CTPX710				0,10-2,50	0,02-0,25	DC.. VC..
		CTPX710						
		CTPX710						
		CTPX710						
		CTPX710						
	-F23 (-F23) ▲ a legfinomabb simítási fokozat (körbekerítő) ▲ a legjobb felületi minőség ▲ nagyfokú ismétlési pontosság ▲ kis fogásmélységek  F					0,10-2,00	0,06-0,13	CC.. DC.. VC..
		CTP2120 (CCN2120)	CTP2120 (CCN2120)					
		CTP2120 (CCN2120)						
		CTP2120 (CCN2120)						
		CTP2120 (CCN2120)	CTP2120 (CCN2120)					

Kiegészítő forgácstörő hornyok / alkalmazási javaslat

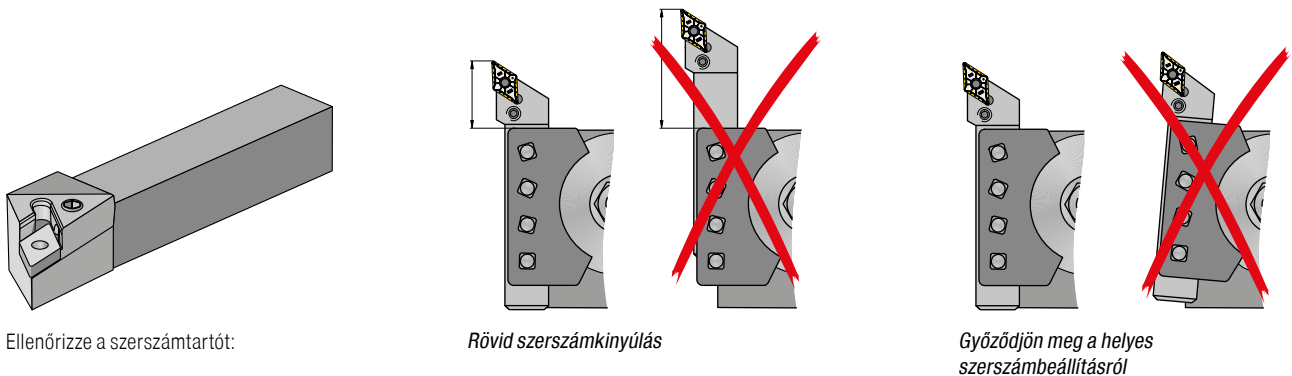
Negatív	Modell	Folyamatos forgácsolás	Változó fogásmélység	Megszakított forgácsolás
				
-11 (-11)	 F		CTCP125 (HCX1125)	CTCP135 (HCR1135)
▲ másolómegmunkáláshoz a simítási tartományban				
▲ általános acélokhoz, rozsdamentes acélokhoz és öntvényhez				
▲ kis teljesítményű gépeken is alkalmazható				
-12 (-12)	 M		CTCP125 (HCX1125)	CTCP135 (HCR1135)
▲ másolómegmunkáláshoz a közepes megmunkálási tartományban				
▲ általános acélokhoz, rozsdamentes acélokhoz és öntvényhez				
-EN (-EN)	 M	CTCP115 HCX1115	CTCP125 (HCX1125)	CTCP135 (HCR1135)
▲ univerzális forgácstörő horony általános acélokhoz		CTCP125 (HCX1125)	CTCP135 (HCR1135)	CTCP135 (HCR1135)
		CTCK110 DCX3110	CTCK120 HCF3120	CTCP125 (HCX1125)
-ER EL (-ER EL)	 M		CTCP125 (HCX1125)	CTCP135 (HCR1135)
▲ problémamegoldó labilis és instabil körülmények között				
▲ kis teljesítményű gépeken is alkalmazható				
▲ másodlagos alkalmazásként használható általános acélokhoz és rozsdamentes anyagokhoz				

Masterfinish – wiper-él – javaslatok

A wiper-élű váltólapkák alkalmazásával (-TFQ; -TMQ; -SMQ; -25Q) kiváló minőségű felületek készíthetők, kedvező költséggel.



Az összes wiper-éllel ellátott váltólapka befogható szabványos ISO szerszámtartóba



Ellenőrizze a szerszámtartót:

- ▲ lapkafészek
- ▲ alátétlapka
- ▲ szorítókönyök

Írányadó előtolási értékek a jó felületi simasághoz

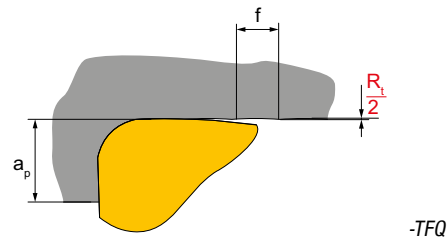
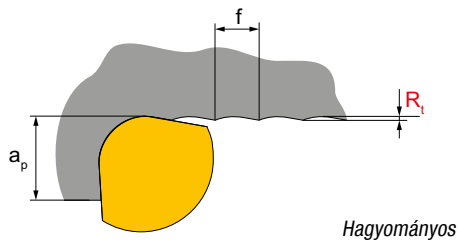
Érdességi tartomány R_z (μm)	$R_{t\text{max}}$	Megfelelő R_a érték	Felületi érdesség index	ISO 1302	Csúcsgugár r_e (mm) és előtolás (mm/ford)			
					$r_e = 0,4$	$r_e = 0,8$	$r_e = 1,2$	$r_e = 1,6$
63-100	$\sqrt{R_{t100}}$	12,5-25	N11	$\frac{25}{\sqrt{\text{V}}}$		0,51	0,69	0,88
40-63	$\sqrt{R_{t63}}$	6,3-25	N10	$\frac{12,5}{\sqrt{\text{V}}}$	0,27	0,43	0,56	0,68
31,5-40	$\sqrt{R_{t40}}$	4,9-6,3	N9	$\frac{6,3}{\sqrt{\text{V}}}$	0,25	0,37	0,49	0,57
25-31,5	$\sqrt{R_{t31,5}}$	4,0-4,9			0,22	0,32	0,41	0,47
16-25	$\sqrt{R_{t25}}$	2,5-4,0	N8	$\frac{3,2}{\sqrt{\text{V}}}$	0,20	0,28	0,36	0,39
10-16	$\sqrt{R_{t16}}$	1,6-2,5			0,15	0,22	0,29	0,31
6,3-10	$\sqrt{R_{t10}}$	1,0-1,6	N7	$\frac{1,6}{\sqrt{\text{V}}}$	0,10	0,13	0,18	0,20

Masterfinish – wiper-él – működési elv

Az előtolás és a felületi érdesség viszonya

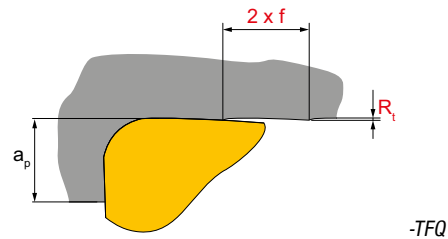
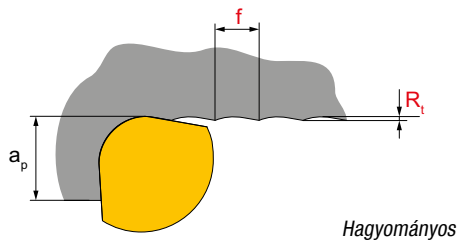
Jobb felületi minőség

A wiper-éllel ellátott lapka ugyanolyan előtolási sebességgel sokkal jobb felületi érdességet (R_t) ér el, mint a hagyományos lapka.



Rövidebb megmunkálási idő

Ha ugyanolyan R_t értéket kíván elérni, mint amit hagyományos lapkával kapna, akkor wiper-éllel ellátott lapka esetén kétszer nagyobb előtolási sebességet alkalmazhat (= rövidebb gyártási idő alkatrészenként!)



9

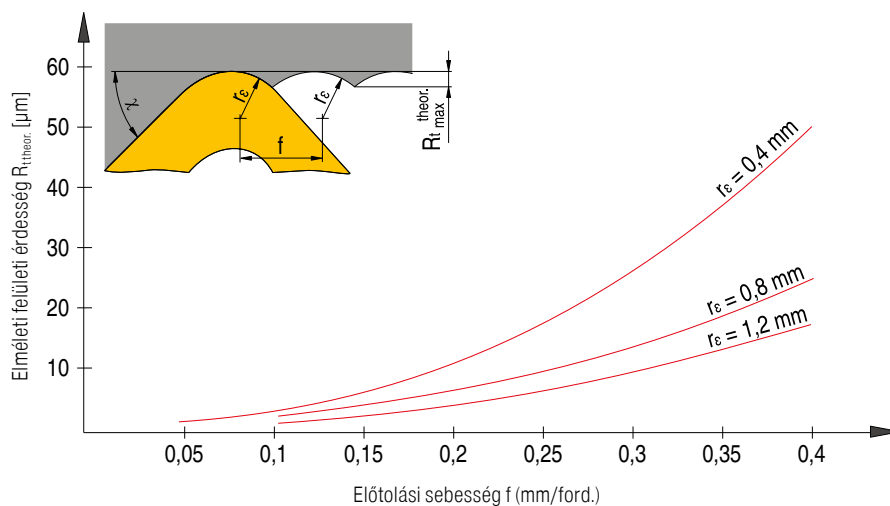
Elméleti felületi érdesség

Az esztergálásnál az elméleti maximális felületi érdesség ($R_{t,theor.}$) az előtolás és csúcsgugár függvényeként áll elő:

$$R_{t,theor.} = \left(r_\epsilon - \sqrt{r_\epsilon^2 - \frac{f^2}{4}} \right) \cdot 1000$$

vagy közelítéssel:

$$R_{t,theor.} = \frac{125 \cdot f^2}{r_\epsilon} \quad [\mu m]$$



Lapkák ISO jelölési rendszere

Váltólapka – metrikus

C N M G 12 04 08 E N - M50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 13

Váltólapka – inch

C N M G 4 3 2 E N - M50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 13

CBN, kerámia váltólapka – metrikus

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

CBN, kerámia váltólapka – inch

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			
A lapka alakja			
V	35°	Rombusz	
D	55°		
E	75°		
C	80°		
M	86°	Romboid	
K	55°		
B	82°		
A	85°		
L	90°	Más alakok	
P	108°		
H	120°		
O	135°		
R	-		
S	90°		
T	60°		
W	80°		

2			
Hátszög			
	α		α
A	3°	F	25°
B	5°	G	30°
C	7°	N	0°
D	15°	P	11°
E	20°		
O	A szabványban nem található hátszögek, amelyeknél külön információra van szükség.		

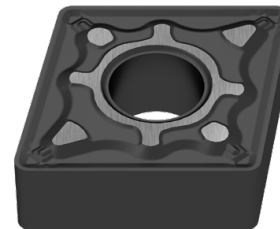
3						
Tűrések						
	IC±		BS		S	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
A	0,025	.0010	0,005	.0002	0,025	.001
F	0,013	.0005	0,005	.0002	0,025	.001
C	0,025	.0010	0,013	.0005	0,025	.001
H	0,013	.0005	0,013	.0005	0,025	.001
E	0,025	.0010	0,025	.0010	0,025	.001
G	0,025	.0010	0,025	.0010	0,13	.005
J	0,05-0,15*	.002-.006*	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
* A lapka nagyságától függ						

6				
Lapkavastagság				
				Mutatószám
mm	inch	mm	inch	
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				
Sarokrádiusz				
				Mutatószám
mm	inch	mm	inch	
≤ 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	
Forgácsolóél	
F	éles
E	lekerekített
T	élettöréss
S	élettöréss és lekerekített
K	kétszeres élettöréss
P	kétszeres élettöréss és lekerekített
R	lekerekített élettöréss

9	
Forgácsolási irány	
R	
L	
N	
CBN és PKD esetén szegmensirány	
-L	
-R	



4

Jellemzők

N	
R	
F	
A	
M, P	
G, P	
W	
T	
Q	
U	
B	
H	
C	
J	
X	Egyedi kivitel

inch

A beírható kör (IK) változása kisebb, mint 1/4"

IK > 1/4"	IK < 1/4"
N / R / F	E
A / M / G	D
X	X

5

A forgácsolóél hosszúsága

Típus	ISO	ANSI	L		IC	
			mm	inch	mm	inch
	06	2	6,4	.250	6,35	.250
	09	3	9,7	.382	9,525	.375
	12	4	12,9	.508	12,70	.500
	16	5	16,1	.634	15,875	.625
	19	6	19,3	.760	19,05	.750
	25	8	25,8	1.016	25,4	1.000
	32	12	35,24	1.269	31,75	1.250
	06	2	6,35	.250	6,35	.250
	09	3	9,525	.375	9,525	.375
	12	4	12,7	.500	12,7	.500
	15	5	15,875	.625	15,875	.625
	19	6	19,05	.750	19,05	.750
	25	8	25,4	1.000	25,4	1.000
	31	10	31,75	1.250	31,75	1.250
	07	2	7,7	.303	6,35	.250
	11	3	11,6	.457	9,525	.375
	15	4	15,5	.610	12,70	.500
	11	2	11,1	.437	6,35	.250
	16	3	16,6	.653	9,525	.375
	22	4	22,10	.870	12,70	.500

* inch-es kivitel

Típus	ISO	ANSI	L		IC	
			mm	inch	mm	inch
	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
	06	3	6,5	.256	9,525	.375
	08	4	8,7	.331	12,70	.039
	10	5	10,9	.429	15,875	.625
	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

Életörés kivitele



	mm	inch		
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°

A kétszeres életörést két betűvel jelöljük

pl. BE =

1. letörési szög (y_1) = 10°2. letörési szög (y_2) = 25°

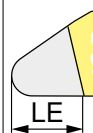
11

Élek száma

egyoldalas		teljes vastagság	
A		T	
B		U	
C		V	
D		W	
G		X	
H		Y	
kétoldalas		teljes forgácsolófelület	
K		S	
L		F	
M		E	
N			
P			
Q			

12

Szegmenshossz



kb. érték mm-ben

13

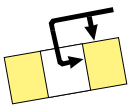
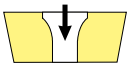
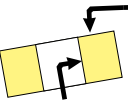
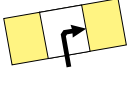
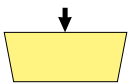
Forgácsoló-jelölés

Forgácsoló részletes áttekintése
→ oldal: 168-175

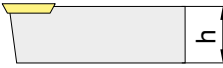
Tartók ISO jelölési rendszere

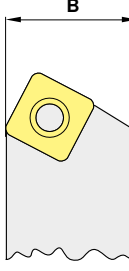
P	C	L	N	R	20	20	K	12	-	T
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
UT50	-	P	C	L	N	R			-12	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
HSK-T63	-	D	C	L	N	R			-12	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

0
Rendszer / méret
UT = UTS
ISO 26622 szerint
UT40 = UTS 40 mm
UT50 = UTS 50 mm
UT63 = UTS 63 mm
HSK-T
ISO 12164 szerint
HSK-T63 = 63 mm
HSK-T100 = 100 mm

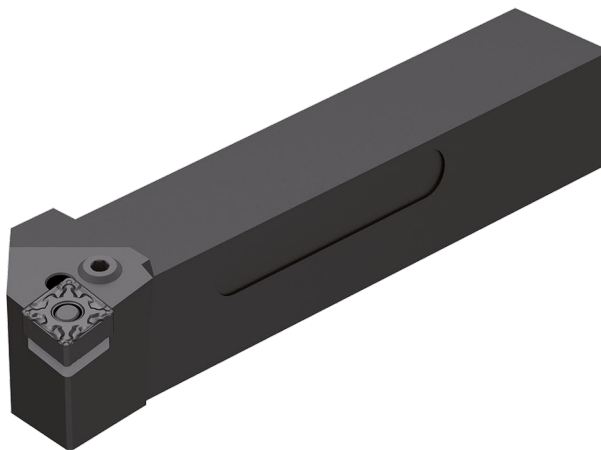
1
Szerszámtartó
D

Felső és furaton keresztüli szorítás
S

Központi csavar rögzítés
M

Felső és furaton keresztüli szorítás
P

Furatszorítás
C

Felső leszorítás
X
Egyedi kivitel

2
A lapka alakja
V 35°
D 55°
E 75°
C 80°
M 86°
K 55°
B 82°
A 85°
L 90°
P 108°
H 120°
O 135°
R -
S 90°
T 60°
W 80°

6
Szármagasság


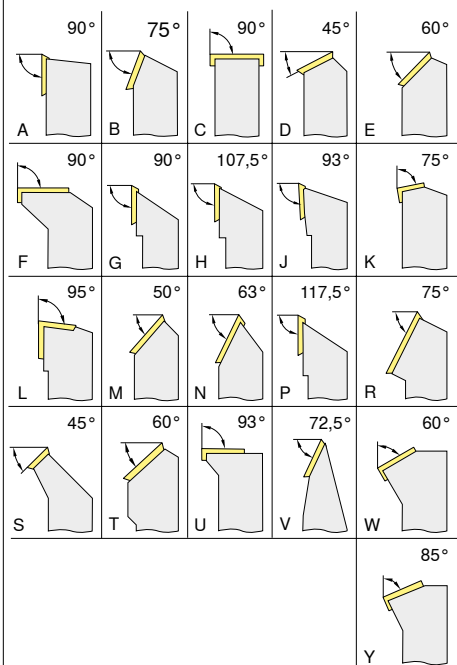
7
Szárszélesség


8
Szerszámhosszúság
OAL
mm
inch
A
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
160
170
180
200
250
300
350
400
450
500
Speciális
N
P
Q
R
S
T
U
V
W
Y
X



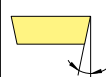
3

Tartási szög



4

Hátszög

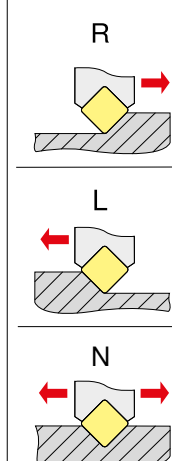


α	α
A 3°	F 25°
B 5°	G 30°
C 7°	N 0°
D 15°	P 11°
E 20°	

O A szabványban nem szereplő hátszögek, amelyeknél plusz információra van szükség.

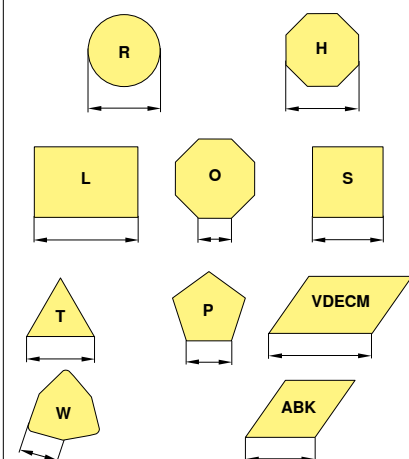
5

Forgácsolási irány



9

A forgácsolóél hosszúsága



10

Gyártó jelölései

T = könyökemelő
 egyedi hosszúság (mm)
 lapkavastagság (szabványostól eltérő)
 egyedi kivitel (X..)
 gépgyártó (egyedi)

Fúrórudak ISO jelölési rendszere

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

Rendszer / méret

UT = UTS

ISO 26622 szerint
UT40 = UTS 40 mm
UT50 = UTS 50 mm
UT63 = UTS 63 mm

HSK-T

ISO 12164 szerint
HSK-T63 = 63 mm
HSK-T100 = 100 mm

1

Szárkivitel

S Acél szár	E Mint a C, hűtőcsatornával
A Acél szár hűtőcsatornával	F Mint a C, csillapítással
B Acél szár csillapítással	G Mint a C, hűtőcsatornával és csillapítással
D Acél szár hűtőcsatornával és csillapítással	H Nehézfém
C Keményfém szár acélfejjel	J Nehézfém hűtőcsatornával

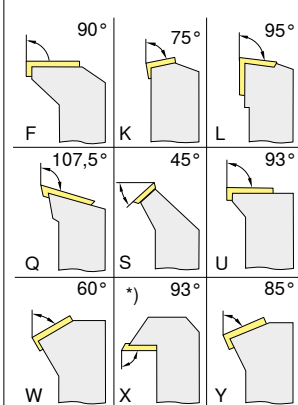
5

A lapka alakja

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

6

Tartási szög



*) CERATIZIT üzemi szabvány

7

Hátszög

α	α
A 3°	F 25°
B 5°	G 30°
C 7°	N 0°
D 15°	P 11°
E 20°	
O A szabványban nem található hátszögek, amelyeknél külön információra van szükség.	



2

Szárátmérő

DCONMS mm	DCONMS inch
08	
10	
12	
16	
20	
25	
32	
40	
50	
60	

A fúrórúd átmérőjét 1/16 collban megadó kétjegyű szám.

3

Szerszámhosszúság

OAL		
mm	inch	
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	
Speciális		X

4

Befogási mód

D Felső és furaton keresztüli szorítás	S Központi csavar rögzítés
M Felső és furaton keresztüli szorítás	P Furatszorítás
C Felső leszorítás	X Egyedi kivitel

8

Forgácsolási irány

R

L

9

A forgácsolóél hosszúsága

10

Gyártó jelölései

T = könyökemelő
 egyedi hosszúság (mm)
 lapkavastagság (szabványostól eltérő)
 egyedi kivitel (X..)
 gépgyártó (egyedi)

Kopástípusok

Hátkopás



Lemorzsolódás a hátfelületen: normál kopás bizonyos használati idő után.

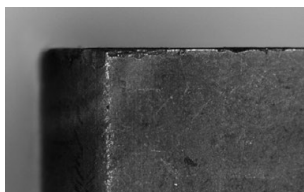
Okok

- ▲ túl nagy forgácsolási sebesség
- ▲ túl alacsony kopásállóságú keményfém-minőség
- ▲ nem megfelelő előtolási sebesség

Javító intézkedések

- ▲ csökkentse a forgácsolási sebességet
- ▲ válasszon nagyobb kopásállóságú keményfém-minőséget
- ▲ módosítsa az előtolási sebességet a forgácsolási sebességnek és a fogásmélységnek megfelelően

Élkitöredezés



A forgácsolóéltre ható túlzott igénybevétel miatt keményfém részecskék töredezhetnek le.

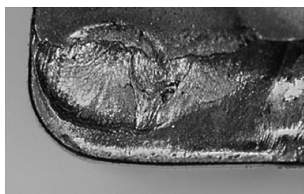
Okok

- ▲ túl nagy kopásállóság
- ▲ vibráció
- ▲ túl nagy előtolási sebesség vagy fogásmélység
- ▲ megszakított forgácsolás
- ▲ forgács-visszafordulás

Javító intézkedések

- ▲ használjon szívósabb minőséget
- ▲ használjon negatív élgeometriát forgácstörő horonnyal növelve a stabilitást (szerszám, munkadarab)

Kráterkopás



A távozó forró forgács kráterképződést okozhat a lapka homlokfelületén.

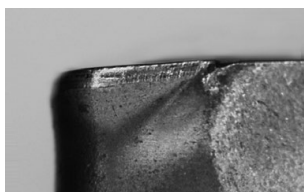
Okok

- ▲ túl nagy forgácsolási sebesség és/vagy előtolási sebesség
- ▲ túl kicsi homlokszög
- ▲ túl alacsony kopásállóságú minőség
- ▲ elégtelen hűtőfolyadék-ellátás

Javító intézkedések

- ▲ csökkentse a forgácsolási sebességet és/vagy az előtolási sebességet
- ▲ válasszon nagyobb kopásállóságú keményfém minőséget
- ▲ növelje a hűtőfolyadék mennyiségét és/vagy nyomását, ellenőrizze a hűtőfolyadék-ellátást
- ▲ használjon olyan minőséget, amely jobban ellenáll a kráteres kopásnak

Képlékeny alakváltozás



A magas megmunkálási hőmérséklet és a mechanikai terhelés képlékeny alakváltozást eredményezhet.

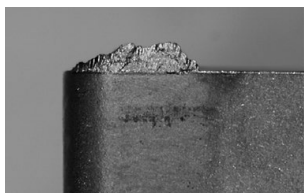
Okok

- ▲ a túl magas megmunkálási hőmérséklet az alapanyag kilágylását okozza
- ▲ bevonat sérülése
- ▲ túl alacsony kopásállóságú minőség
- ▲ elégtelen hűtőfolyadék-ellátás

Javító intézkedések

- ▲ csökkentse a forgácsolási sebességet
- ▲ válasszon nagyobb kopásállóságú keményfém minőséget
- ▲ gondoskodjon a megfelelő hűtésről

Élratét-képződés



A forgácsolóéltre anyag ragadhat rá, ha túl alacsony forgácsolási hőmérsékletnél nem távozik el megfelelően a forgács.

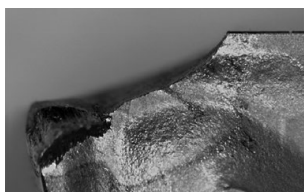
Okok

- ▲ túl alacsony forgácsolási sebesség
- ▲ túl kicsi homlokszög
- ▲ nem megfelelő szerszámanyag
- ▲ hűtőfolyadék / kenés hiánya

Javító intézkedések

- ▲ növelje a forgácsolási sebességet
- ▲ növelje a homlokszöget
- ▲ használjon TiN bevonatot
- ▲ használjon magasabb koncentrációjú emulziót

Lapkatörés



A lapka túlzott terhelése törést okozhat.

Okok

- ▲ a szerszámanyag túlterhelése
- ▲ stabilitás hiánya
- ▲ túl kicsi ékszög

Javító intézkedések

- ▲ használjon szívósabb szerszámanyagot
- ▲ használjon védő élettörést
- ▲ növelje a forgácsolóél kerekességét
- ▲ használjon stabilabb geometriát

Javaslatok az optimális eredmények eléréséhez

Feladat												
Kopástípus						Munkadarab-problémák				Forgácstörés		
Hátkopás	Kráterkopás	Élkitöredezés	Képlekeny alakváltozás	Lapkatörés	Élratét	Vibráció	Csonk- és sorjaképződés	Berágódott felület	Felületi minőség	Túl hosszú forgács (gubancolódás)	Túl rövid forgács (töredezés)	
↓	↓		↓		↓	↓			↑	↓		Forgácsolási sebesség
~		↓	↓	↓		↑		↓	↓	↑	↓	Előtolás
↓	↓	↓	↓				↓	↓	↓			Előtolási sebesség a központban
		↑	~		↓	~	↓	↓	↓	↓	↑	Forgácstörő horony
↑		↑	↑	↑		↓	↓	↓	↑			Sarokrádiusz
↑	↑	↓	↑	↓								Szerszámanyag
		~		~		~		~	~			Szerszámbefogás
		~		~		~		~	~			Munkadarab befogása
		~		~		~			↓			Kinyúlás
~		~				~	~		~			Csúcsmagasság
●	~		●		●		●		●	●		Hűtő-kenőanyag

↑

emelés, növelés

nagy befolyás

↑

emelés, növelés

kis befolyás

↓

kerülendő, csökkentés

nagy befolyás

↓

kerülendő, csökkentés

kis befolyás

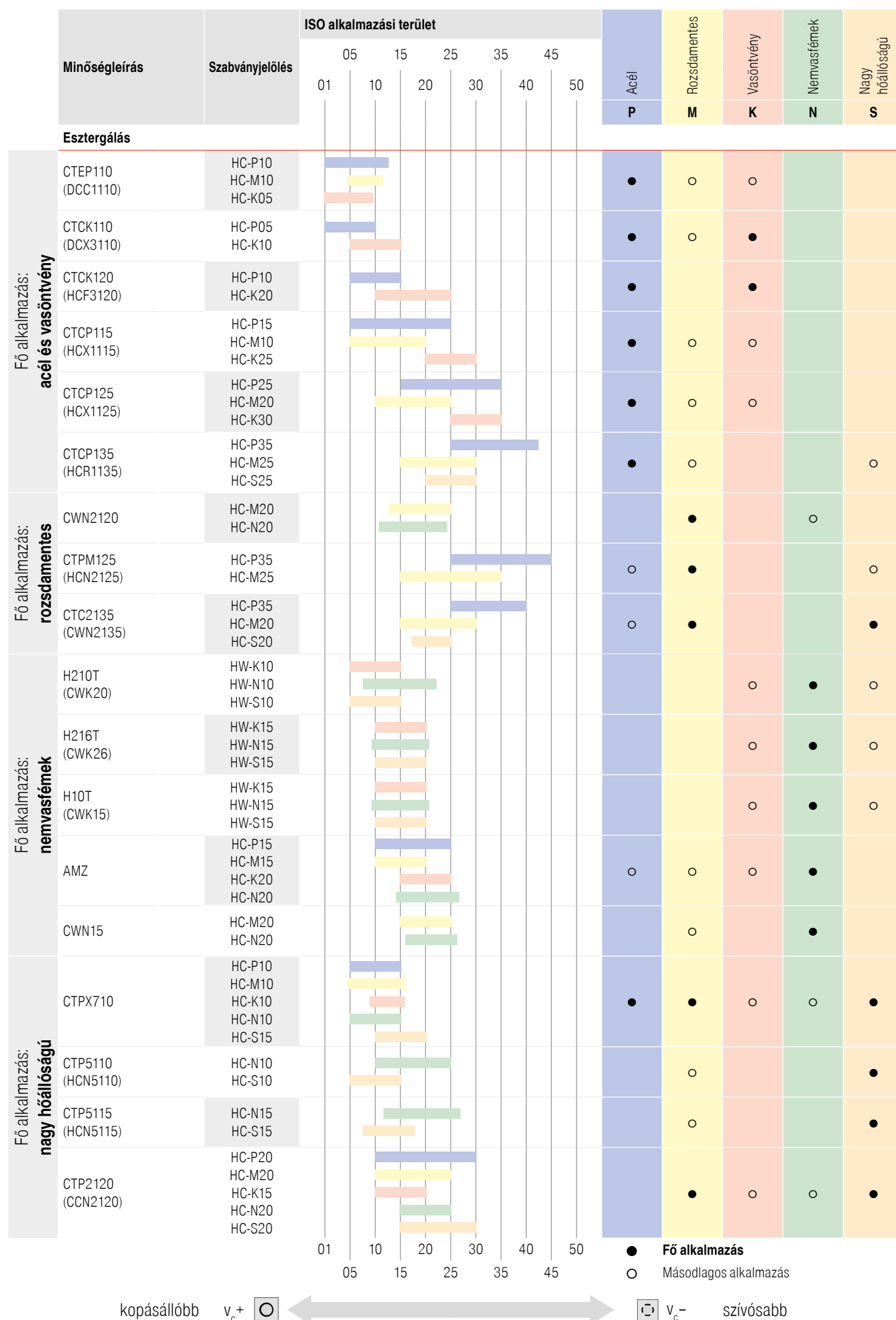
~

ellenőrizni, optimalizálni

●

használat

Minőségi változatok áttekintése



Lapkaminőségek áttekintése

TCM407	▲ bevonat nélküli cermet ▲ ISO P10 M05 K05 ▲ bevonat nélküli cermet-minőség acélanyagok legfinomabb simításához
CWC407	
CTEP110	▲ cermet, TiCN-Al ₂ O ₃ bevonatú ▲ ISO P10 M10 K05 ▲ nagy szívósságú cermet-minőség nagy forgácsolási sebességekkel történő simító megmunkáláshoz
DCC1110	
TCM10	▲ bevonat nélküli cermet ▲ ISO P15 M10 K10 ▲ bevonat nélküli cermet-minőség rozsdamentes és edzett acélok simító megmunkáláshoz ▲ nagyfokú hőszilárdságának köszönhetően különösen kopásálló
CWC10	
CTCP115	▲ keményfém, TiCN-Al ₂ O ₃ bevonatú ▲ ISO P15 M10 K25 ▲ kopásálló, nagy teljesítményű minőség stabil körülmények és folyamatos forgácsolás esetére
HXC1115	
CTCP125	▲ keményfém, TiCN-Al ₂ O ₃ bevonatú ▲ ISO P25 M20 K30 ▲ elsődleges választás acélok univerzális megmunkáláshoz
HXC1125	
CTCP135	▲ keményfém, TiCN-Al ₂ O ₃ bevonatú ▲ ISO P35 M25 S25 ▲ szívós alternatíva erősen megszakított forgácsoláshoz és labilis körülmények esetére
HCR1135	
CTP2120	▲ keményfém, TiAlN bevonatú ▲ ISO M20 K20 N20 S20 ▲ univerzális keményfém-minőség rozsdamentes acélhoz és szuperötvözetekhez
CCN2120	
CWN2120	▲ keményfém, TiN bevonatú ▲ ISO M20 K20 N20 ▲ univerzális keményfém-minőség rozsdamentes acélok megmunkáláshoz
CWN2120	
CTPM125	▲ ISO P35 M25 S25 ▲ univerzális keményfém-minőség maximális szívóssággal anélkül, hogy hatással lenne a rozsdamentes anyagok megmunkálásához szükséges melegkeménységre és kopásállóságra
HCN2125	
CTC2135	▲ keményfém, TiCN-TiNB bevonatú ▲ ISO P35 M30 S35 ▲ esztergálásra alkalmas minőség rozsdamentes anyagok általános megmunkálásához
CWN2135	

CTCK110	▲ keményfém, TiCN-Al ₂ O ₃ bevonatú ▲ ISO P05 K10 ▲ kopásálló minőség öntvényanyagok nagy forgácsolási sebességekkel és folyamatos forgácsolással történő megmunkálásához
DCX3110	
CTCK120	▲ keményfém, TiCN-Al ₂ O ₃ bevonatú ▲ ISO P10 K20 ▲ nagy szívóssági tartálékkal rendelkező minőség öntvények nehéz körülmények között és megszakított forgácsolással történő megmunkálásához
HCF3120	
H10T	▲ bevonat nélküli keményfém ▲ ISO K15 N15 ▲ bevonat nélküli keményfém-minőség alumínium és egyéb nemvasfémek megmunkálásához
CWK15	
H210T	▲ bevonat nélküli keményfém ▲ ISO N10 S10 K10 ▲ kopásálló keményfém-minőség alumínium és egyéb nemvasfémek megmunkálásához
CWK20	
H216T	▲ bevonat nélküli keményfém ▲ ISO K15 N15 ▲ bevonat nélküli keményfém-minőség alumínium és egyéb nemvasfémek megmunkálásához ▲ nagy sebességű (HSC) megmunkálásra is kiválóan alkalmas
CWK26	
CWN15	▲ keményfém, TiN bevonatú ▲ ISO K15 ▲ különleges keményfém-minőség abrazív alumíniumötvözetekhez
CWN15	
AMZ	▲ keményfém, TiAlN bevonatú ▲ ISO P10 K10 N10 S10 ▲ bevonatos keményfém-minőség alumínium megmunkálásához
AMZ	
CTP5110	▲ keményfém, TiAlN bevonatú ▲ ISO M15 S15 ▲ alternatíva nagy hőállóságú anyagok megmunkálásához
HCN5110	
CTP5115	▲ keményfém, TiAlN-TiN bevonatú ▲ ISO M15 S15 ▲ elsődleges választás hőálló anyagok megmunkálásához
HCN5115	
CTPX710	▲ keményfém, AlTiN bevonatú ▲ ISO P10 M10 K10 N10 S15 ▲ univerzális, több anyaghoz alkalmazható minőség az X7 termékcsaládból, a legnagyobb forgácsolási követelményekhez

Lapkaminőségek áttekintése

C	T	C	P	1	2	5	(Példa)
H	C	X	1	1	2	5	

Fő alkalmazási terület – anyag

1 P	Acél
2 M	Rozsdamentes acél
3 K	Vasöntvény
4 N	Könnyű- és színesfémek / nemvasanyagok
5 S	Szuperötvözet / titán
6 H	Edzett anyagok
7 X	Univerzális alkalmazás

Megmunkálás

1	Esztergálás
2	Marás
3	Leszúrás és beszúrás
4	Fúrás
5	Menetesztérigálás
6	Egyéb
7	Többféle eljárás

Keményység

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