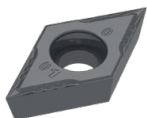


Nové produkty pre trieskové obrábanie

NEW Vysoko presná doštička v tolerancii „E“ pre dokončovanie



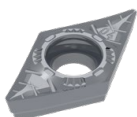
-F05 – extrémne ostrý brit je ideálny pre jemné dokončovacie operácie zliatin a nehrdzavejúcich ocelí. Nová univerzálna sorta radu X7 je vhodná pre obrábanie takmer všetkých materiálov.

NEW Nové triedy CBN: CTB H15U a CTB H15C

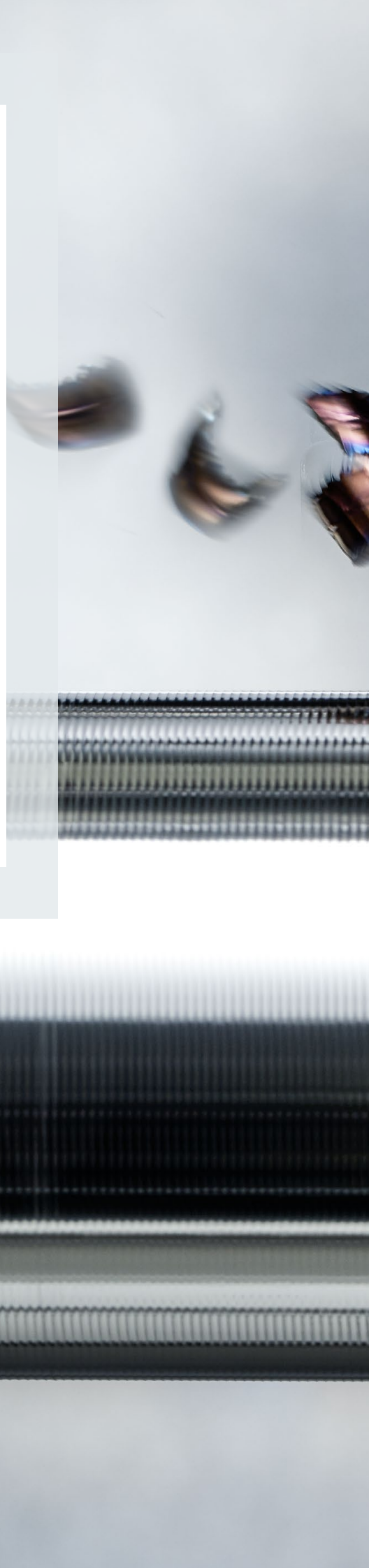


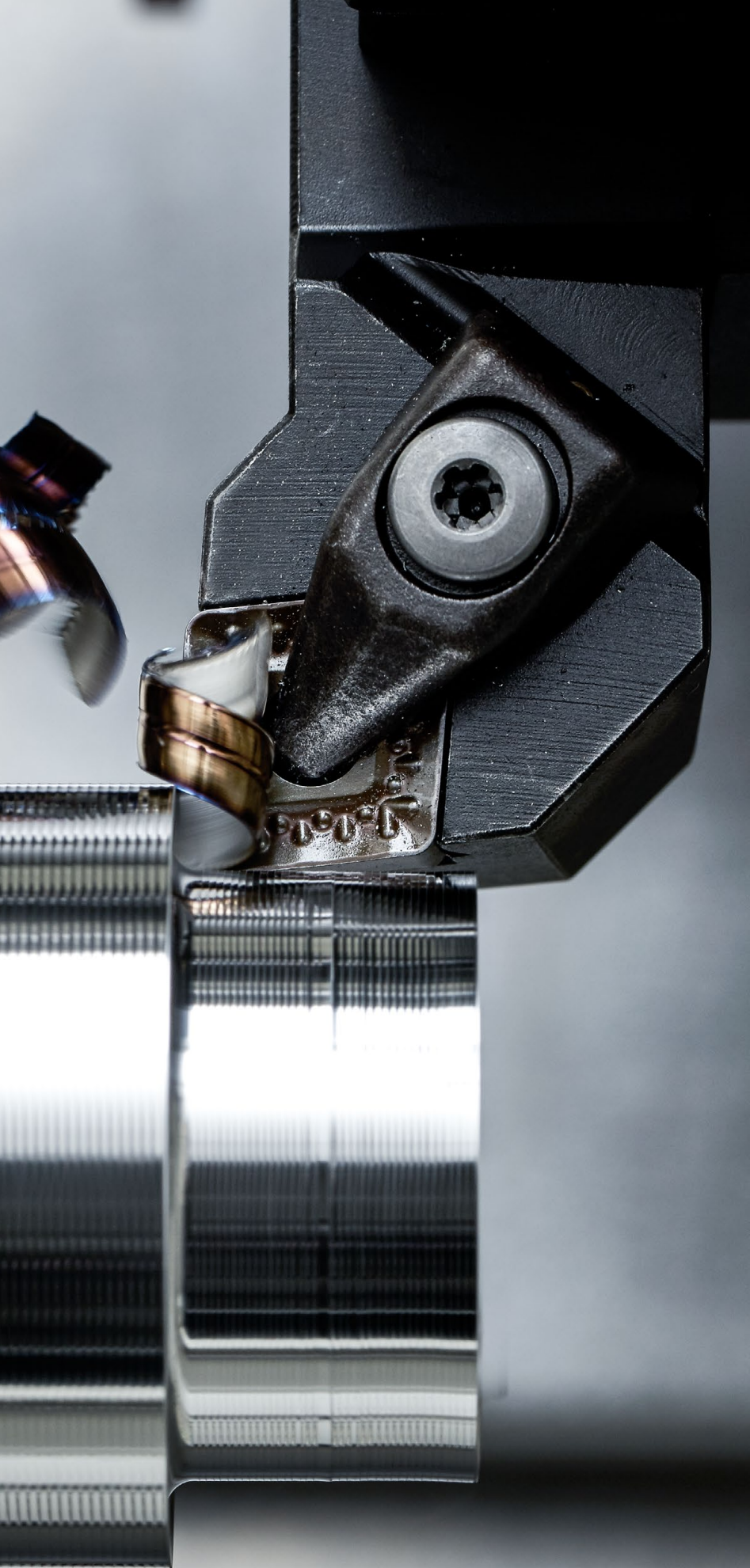
Doštičky sa segmentom CBN bez povlaku a s povlakom pre jemný rez od tvrdosti 32 HRC.

NEW Presná lisovaná doštička s utváračov -29



Lisovaná sústružnícka doštička s utváračov -29 pre stredné až hrubovacie obrábanie zliatin hliníka. Dostupná bez povlaku a s osvedčeným povlakom AMZ.





Vrtanie	1	HSS vrtáky	
	2	TK vrtáky	
	3	Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami	
	4	Výstružníky a záhlbníky	
	5	Nástroje na vyvrtávanie	
Závitovanie	6	Závitníky	
	7	Frézovanie závitov a cirkulárne frézovanie	
	8	Sústruženie závitov	
Sústruženie	9	Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami	9
	10	EcoCut	
	11	Nástroje na zapichovanie a upichovanie	
	12	UltraMini obrábanie + MiniCut	
Frézovanie	13	HSS frézy	
	14	TK frézy	
	15	Frézy s vymeniteľnými doštičkami	
Upínanie	16	Nástrojové držiaky a rotačné upínače	
	17	Príslušenstvo	
	18	Príklady materiálov a register obj. čísel nástrojov	

Obsah

Vysvetlivky symbolov / kódovanie utváračov triesok	3
Toolfinder – oblasť použitia	2+3
Toolfinder – negatívne vymeniteľné doštičky	4+5
Toolfinder – pozitívne vymeniteľné doštičky	6+7
Produktová paleta	8-143
Technické informácie	
Rezné parametre	144-167
Utvárače triesky	168-175
Masterfinish – hladiaci brit – pokyny	176+177
Systém označovania ISO	178-183
Druhy opotrebenia u vymeniteľných britových doštičiek	184+185
Ponúkané sorty	186+187

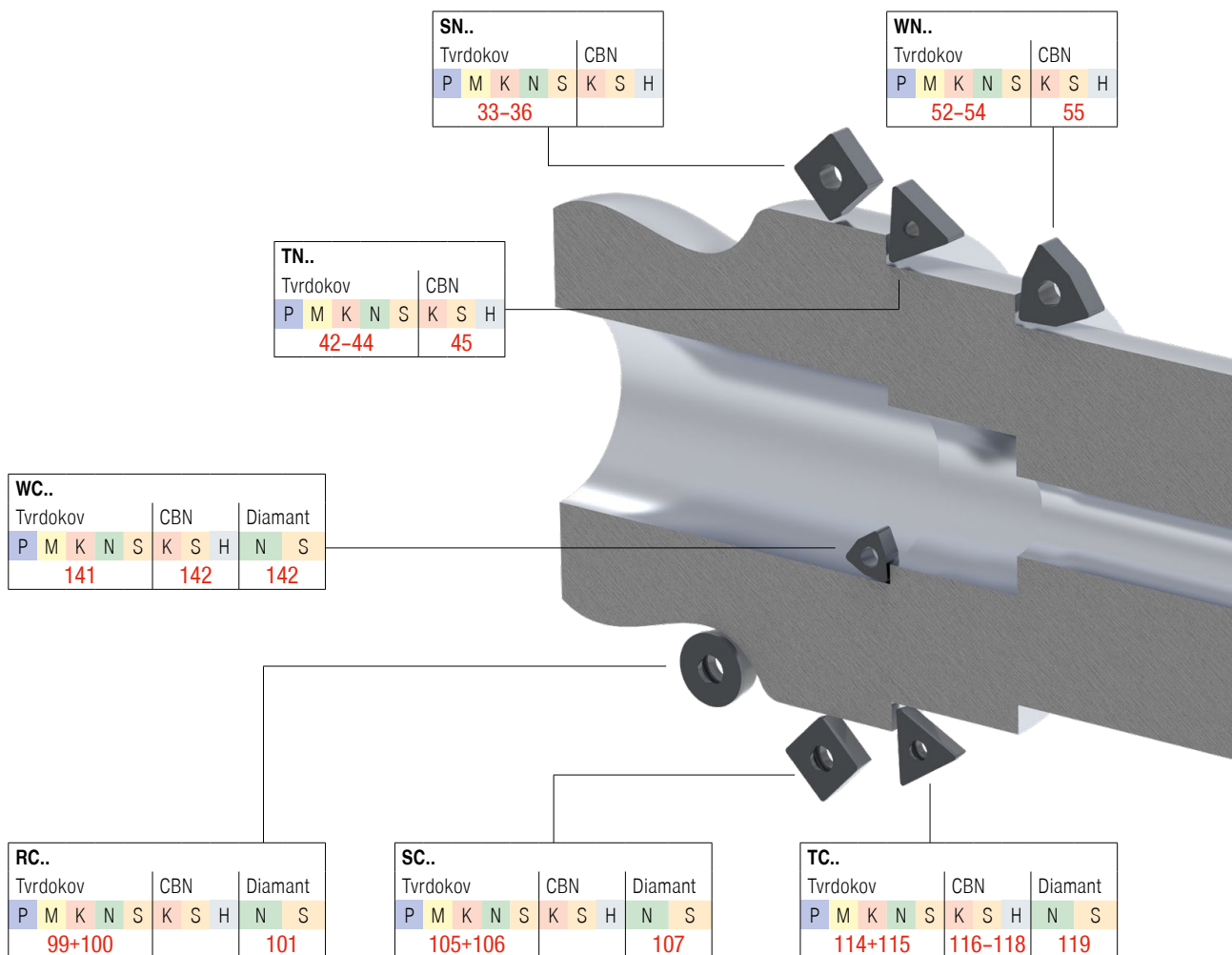
CERATIZIT \ Performance

Kvalitné prémiové nástroje pre maximálny výkon.

Kvalitné prémiové nástroje z produktového radu

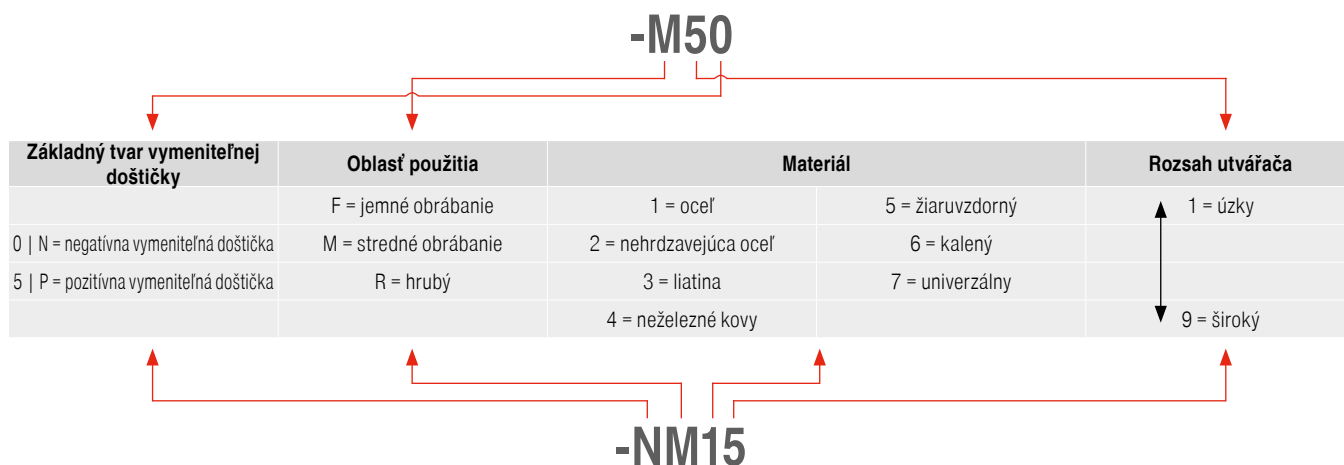
CERATIZIT Performance sa koncipovali pre špeciálne prípady použitia a vyznačujú sa zvlášť vysokým výkonom. Ak v rámci vlastnej výroby kladiete vysoké nároky na procesný výkon a chcete dosiahnuť optimálnych výsledkov, potom Vám odporúčame prémiové nástroje z tohto produktového radu.

Toolfinder – oblasť použitia



Kódovanie utváračov triesok

Všetky nové utvárače triesky sa kódujú podľa nasledujúceho kľúča:



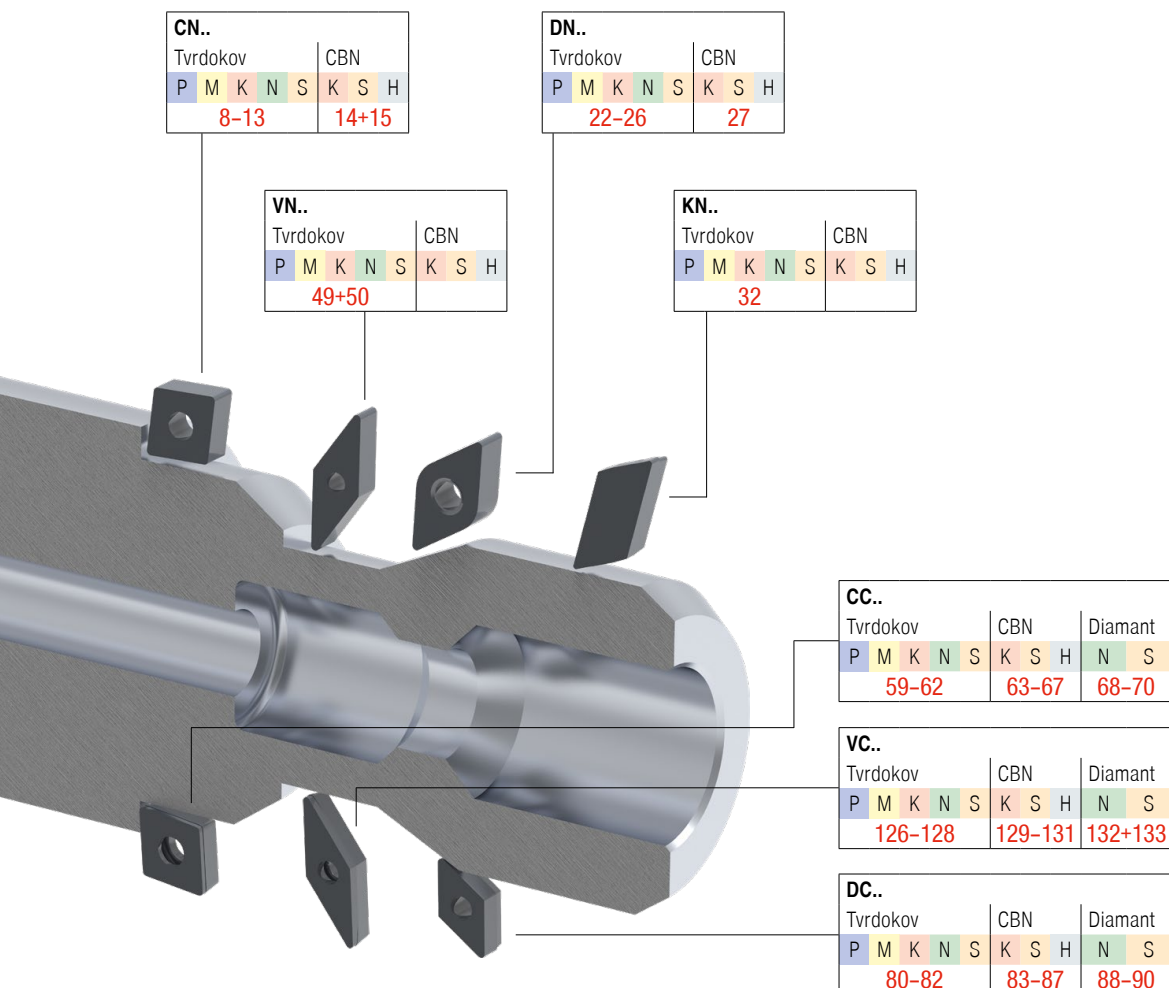
i Detailné informácie o utváračoch triesky nájdete v technickej prílohe na → **strane 168–175**

Vysvetlenie symbolov

CTCP125	F Jemné obrábanie					Hladký rez
TK sorta	M Stredné obrábanie					Premenlivá hĺbka rezu
HXC1125	R Hrubé obrábanie					Prerušovaný rez

i Detailný prehľad vymeniteľných doštičiek nájdete v technickej prílohe na → **strane 186**

9



Toolfinder – negatívne vymeniteľné doštičky



Toolfinder – negatívne vymeniteľné doštičky



Liatina	Zlinutá oceľ	Žiaruvzdorná zliatina	Kalené
K	P	S	H

Geometria



CN..

DN..

KN..

SN..

TN..

VN..

WN..

Hlavné použitie: liatina, zlinutá oceľ, žiaruvzdorná zliatina, kalené materiály	Jemné	CTBS10U (PBC10) CTBS20C (PBC15-S)		•	•	•	•	14	27			45		55
		CTBH15U CTBH15C	< 32 HRC				•	14	27					
		CTBH21U (PBC25)	52-65 HRC				•	15	27			45		55
		CTBH20C (PBC25-S)	48-62 HRC				•	15	27			45		55
		CTBH40U (PBC40)	54-65 HRC				•	15	27			45		55
		CTBH40C (PBC40-S)	48-65 HRC				•	15	27			45		55
	Vhodné upínacie držiaky 							16-19	28+29			46+47		56
	Vhodné vyvrtávacie tyče 							20+21	30+31			48		57+58

Toolfinder – pozitívne vymeniteľné doštičky



</

Toolfinder – pozitívne vymeniteľné doštičky



Hlavné použitie:
žiaruvzdorná zliatina

ostří
stabilný

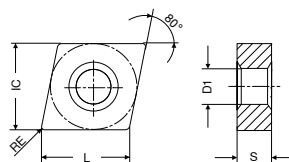
							Geometria									
		Oceľ	Nehrzdavejúca oceľ	Liatina	Neželezné kovy	Žiaruvzdorná zliatina										
P	M	K	N	S	CC..	DC..	RC..	SC..	SP..	TC..	TP..	VC..	WC..			
Jemné	-F05 (-F05)		●	●	○	○	●		82						128	
	-F23 (-F23)			●	○	○	●	62	82						128	

			Liatina K	Zlinitá oceľ P	Žiaruvzdorná zliatina S	Kalené H

Hlavné použitie: liatina, zlinutá oceľ, žiaruvzdorná zliatina, kalené materiály	Jemné	CTBS10U (PBC10) CTBS20C (PBC15-S)		●	●	●	63+64	83+84				116		129+130	142
		CTBH15U CTBH15C	< 32 HRC			●	65	85				116-118		129+130	142
		CTBH21U (PBC25)	52-65 HRC			●	66	85-87				117+118		130+131	142
		CTBH20C (PBC25-S)	48-62 HRC			●									
		CTBH40U (PBC40)	54-65 HRC			●	67	85-87				117+118		130+131	142
		CTBH40C (PBC40-S)	48-65 HRC												
Vhodné upínacie držiaky			71-74	91-93	102-104	108-110		120+121	124	134-137					
Vhodné vyvrtávacie tyče			75-79	94-98		111+112		122	125	138-140	143				

CNMG / CNMA / CNMM / CNGP

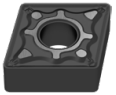
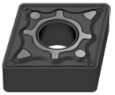
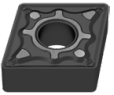
Označenie	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CNMG 0903..	9,7	3,18	3,81	9,52
CN.. 1204..	12,9	4,76	5,16	12,70
CNM. 1606..	16,1	6,35	6,35	15,87
CNM. 1906..	19,3	6,35	7,94	19,05
CNMM 2509..	25,8	9,52	9,12	25,40



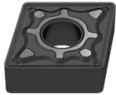
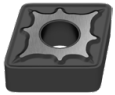
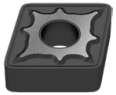
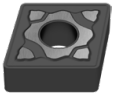
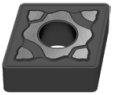
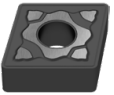
CNMG

		-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	
		Artikel č. 70 101 ...		Artikel č. 76 101 ...		Artikel č. 76 132 ...		Artikel č. 76 132 ...		Artikel č. 76 132 ...		Artikel č. 76 110 ...		Artikel č. 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
Oceľ		●		●		●		●		●		●		●	
Nehrdzavejúca oceľ				○		○		○		○		○		○	
Litina		○		○		○		○		○		○		○	
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina										○					

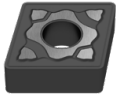
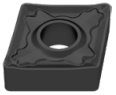
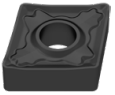
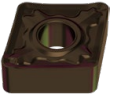
CNMG

		-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	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	mm	76 110 ...		76 103 ...		76 290 ...		76 290 ...		70 132 ...		70 132 ...		76 135 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
120404EN	0,4	13,09	528			11,46	328	11,46	528	11,42	028			11,42	328
120408EN	0,8	13,09	530	11,42	730	11,46	330	11,46	530	11,42	030	11,42	530	11,42	330
120412EN	1,2	13,09	532			11,46	332	11,46	532	11,42	032	11,42	532	11,42	320
120416EN	1,6													11,42	334
160608EN	0,8													18,46	342
160612EN	1,2													18,46	344
160616EN	1,6													18,46	346
Oceľ		•		•		•		•		•		•		•	
Nehrdzavejúca oceľ		○		○		○		○		○		○		○	
Liatina		○				○		○		•		•		○	
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina				○											

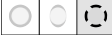
CNMG

		-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	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	mm	76 135 ...		76 135 ...		76 196 ...		76 196 ...		70 119 ...		70 119 ...		76 119 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		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
Oceľ		●		●		●		●		●		●		●	
Nehrdzavejúca oceľ		○		○		○		○		○		○		○	
Litina		○				○		○		●		●		○	
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina				○											

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	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	mm	76 119 ...		76 119 ...		70 100 ...		70 100 ...		76 114 ...		76 114 ...		76 114 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
120404EN	0,4					11,42	028	11,42	528						
120408EN	0,8	11,42	530	11,42	730	11,42	030	11,42	530	11,63	330	11,63	530		
120412EN	1,2	11,42	532	11,42	732	11,42	032	11,42	532	11,63	332	11,63	532	11,63	732
120416EN	1,6	11,42	534	11,42	734	11,42	034	11,42	534	11,63	334	11,63	534	11,63	734
160608EN	0,8	18,46	542	18,46	742	18,46	042	18,46	542						
160612EN	1,2	18,46	544	18,46	744	18,46	044	18,46	544	18,46	344	18,46	544	18,46	744
160616EN	1,6	18,46	546	18,46	746	18,46	046	18,46	546	18,46	346	18,46	546	18,46	746
160624EN	2,4	18,46	548	18,46	748										
190608EN	0,8	26,07	554	26,07	754										
190612EN	1,2	26,07	556	26,07	756	26,07	056	26,07	556	26,07	356	26,07	556	26,07	756
190616EN	1,6	26,07	558	26,07	758	26,07	058	26,10	558	26,07	358	26,07	558	26,07	758
190624EN	2,4	26,07	560	26,07	760					26,07	360	26,07	560	26,07	760
250924EN	2,4									60,18	38400	60,18	58400	60,18	78400
Oceľ		●		●						●		●		●	
Nehrdzavejúca oceľ		○		○						○		○		○	
Litina		○				●		●		○		○			
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina				○											○

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	
ISO	RE	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	mm	76 115 ...		76 115 ...		76 115 ...		76 133 ...		76 133 ...		76 133 ...		75 010 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
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		
Oceľ		●		●		●		●		●		●		○	
Nehrdzavejúca oceľ		○		○		○		○		○		○		●	
Liatina		○		○				○		○					
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina						○						○			

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	
															
															
		M		M		M		M		M		F		M	
		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG		CNGP		CNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
		70 103 ...		75 011 ...		70 130 ...		75 012 ...		70 119 ...		70 102 ...		75 003 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
ISO	RE														
	mm														
120402FN	0,2														
120404EN	0,4					10,23						15,33		10,75	
120404FN	0,4											15,33		602	
120408EN	0,8	10,23		11,42		10,23		11,42		10,23		15,33		10,75	
120408FN	0,8											15,33		604	
120412EN	1,2			11,42		10,23		11,42		10,23				10,75	
120416EN	1,6			11,42				11,42						430	
160612EN	1,2									18,46				432	
190612EN	1,2									26,07					
190616EN	1,6									26,07					
Oceľ		○		○		○		○		○		○		○	
Nehrdzavejúca oceľ		●		●		●		●		●		●		○	
Liatina												○			
Neželezné kovy												○			
Žiaruvzdorná zliatina		●		○		●		○		●		●		●	

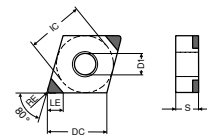
9

CNMG

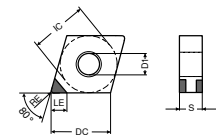
		-M34 CTP5115		-M42 CTP2120		-M52 CTP2120	
		-M34 HCN5115		-M42 CCN2120		-M52 CCN2120	
							
							
		M		M		M	
		CNMG		CNMG		CNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08	
		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
		75 003 ...		70 130 ...		70 117 ...	
		EUR		EUR		EUR	
ISO	RE						
	mm						
120404EN	0,4	10,75		10,23		10,23	
120408EN	0,8	10,75		10,23		10,23	
120412EN	1,2	10,75					
120416EN	1,6	10,75					
Oceľ							
Nehrdzavejúca oceľ		○		○		○	
Liatina				○		○	
Neželezné kovy				○		○	
Žiaruvzdorná zliatina		●		●		●	

CNGA

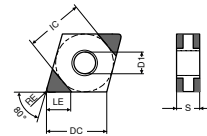
Označenie	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CNGA 1204..	12,9	4,76	5,13	12,7



-B

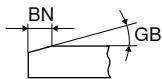


-K (-2SC)



-L (-4SC)

CNGA



ISO	RE	GB	BN	LE	Artikel č. 71 400 ...	Artikel č. 71 401 ...	Artikel č. 71 003 ...	Artikel č. 71 005 ...
	mm	°	mm	mm	EUR	EUR	EUR	EUR
120404SN	0,4	10	0,09	2,8		57,23	122	
120404SN	0,4	15	0,09	2,8		57,23	132	
120404SN	0,4	15	0,11	2,8	34,98	142		
120404SN	0,4	15	0,11	3,0			66,91	32814
120404SN	0,4	20	0,09	2,8		57,23	152	
120404SN	0,4	20	0,14	2,8	34,98	162		
120404SN	0,4	25	0,13	3,0			66,91	32829
120404SN	0,4	30	0,18	2,8	34,98	182	57,23	182
120404RN	0,4			3,0			66,91	22800
120408SN	0,8	10	0,09	2,5		57,23	124	
120408SN	0,8	15	0,09	2,5		57,23	134	
120408SN	0,8	15	0,11	2,5	34,98	144		
120408SN	0,8	15	0,11	2,7			66,91	33014
120408SN	0,8	20	0,09	2,5		57,23	154	
120408SN	0,8	20	0,14	2,5	34,98	164		
120408SN	0,8	25	0,13	2,7			66,91	33029
120408SN	0,8	30	0,18	2,5	34,98	184	57,23	184
120408RN	0,8			2,7			66,91	23000
120412SN	1,2	10	0,09	2,2		57,23	126	
120412SN	1,2	15	0,09	2,2		57,23	136	
120412SN	1,2	15	0,11	2,2	34,98	146		
120412SN	1,2	15	0,11	2,4				66,91
120412SN	1,2	20	0,09	2,2		57,23	156	
120412SN	1,2	20	0,14	2,2	34,98	166		
120412SN	1,2	25	0,13	2,4				66,91
120412SN	1,2	30	0,18	2,2	34,98	186	57,23	186
120412RN	1,2			2,4				66,91

Liatina	•	•		
Zlinutá ocel'	•	•		
Žiaruvzdorná zliatina	•	•		
Kalené < 45 HRC			•	•
Kalené 46–55 HRC			•	•
Kalené 56–60 HRC			•	•
Kalené 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 CNGA Y0		CBN CNGA Y0		CBN CNGA Y0		CBN CNGA Y0	
					Artikel č. 71 400 ...		Artikel č. 71 401 ...		Artikel č. 71 400 ...		Artikel č. 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						

Liatina

Zlínutá oceľ

Žiaruvzdorná zliatina

Kalené < 45 HRC

Kalené 46–55 HRC

Kalené 56–60 HRC

Kalené 61–65 HRC

•

•

•

•

•

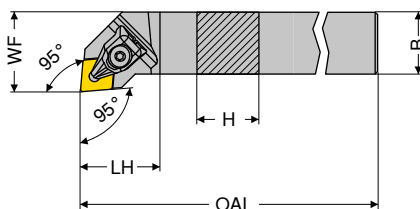
•

•

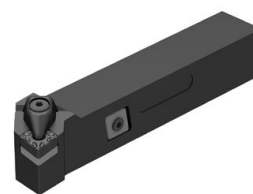
•

i Pre rýchle a efektívne stanovenie optimálneho prevedenia rezných hrán sú k dispozícii testovacie vymeniteľné doštičky CNGA. → strana 161

MaxiLock-D – DCLN 95° – upínací držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 509 ... EUR		Artikel č. 70 508 ... 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

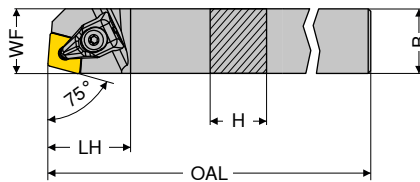
i Upínacie držiaky s rozhraním HSK-T alebo PSC nájdete v → kapitole 16.

Náhradné diely

pre artikel č.

70 508 516 / 70 509 516		24,10	823	T09 - IP	11,24	126	M3x7 - IP	3,14	819	7,12	848
70 508 520 / 70 509 520		24,10	823	T09 - IP	11,24	126	M3x7 - IP	3,14	819	7,12	848
70 508 620 / 70 509 620		23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	810
70 508 625 / 70 509 625		23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	810
70 508 632 / 70 509 632		23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	810
70 508 725 / 70 509 725		26,69	825	T20 - IP	12,54	129	M5x14 - IP	4,23	821	12,05	814
70 508 732 / 70 509 732		26,69	825	T20 - IP	12,54	129	M5x14 - IP	4,23	821	12,05	814
70 508 832 / 70 509 832		29,19	826	T20 - IP	12,54	129	M5x14 - IP	4,23	821	12,91	816
70 508 940 / 70 509 940		29,19	826	T20 - IP	12,54	129	M5x14 - IP	4,23	821	12,91	816
70 508 440 / 70 509 440		45,47	827	T25 - IP	14,50	130	M6x16 - IP	8,04	822	24,75	625

MaxiLock-D – DCBN 75° – upínací držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H	B	OAL	LH	WF	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm			Artikel č. 70 501 ...		Artikel č. 70 500 ...	
DCBN R/L 2525 M12	25	25	150	32	22	4	CN.. 1204	EUR 85,04	825	EUR 85,04	825

Náhradné diely

pre artikel č.

70 501 825 / 70 500 825

2A/28

Náhradná úpinka
X-PressArtikel č.
70 950 ...EUR
23,77

824

Y7



Kľúč D

Artikel č.
80 950 ...EUR
11,89

128

2A/28



Upínacia skrutka

Artikel č.
70 950 ...EUR
2,98

820

2A/28

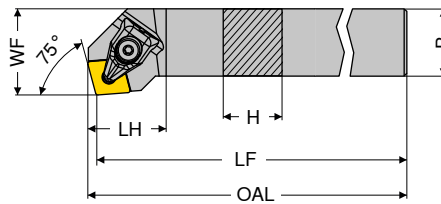


TK podložka C

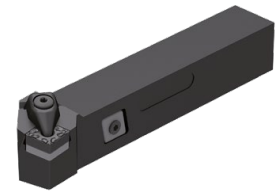
Artikel č.
70 950 ...EUR
7,89

810

MaxiLock-D – DCKN 75° – upínací držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H	B	OAL	LF	LH	WF	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Artikel č. 70 505 ...		Artikel č. 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

Náhradné diely

pre artikel č.

70 505 825 / 70 504 825

2A/28

Náhradná úpinka
X-PressArtikel č.
70 950 ...EUR
23,77

824

Y7



Kľúč D

Artikel č.
80 950 ...EUR
11,89

128

2A/28



Upínacia skrutka

Artikel č.
70 950 ...EUR
2,98

820

2A/28

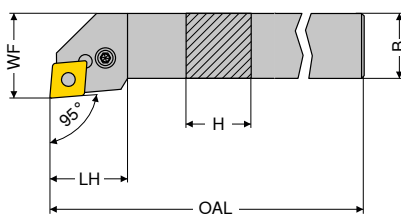


TK podložka C

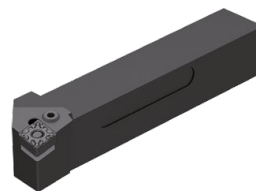
Artikel č.
70 950 ...EUR
7,89

810

MaxiLock-N – PCLN 95° – upínací držiak s upínacou pákou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



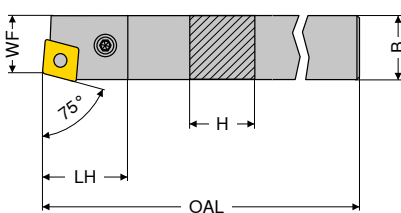
ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 509 ...		Artikel č. 70 508 ...	
PCLN R/L 1616 H12	16	16	100	26,2	20	4	CN.. 1204	76,33	016	76,33	016
PCLN R/L 2020 K12	20	20	125	27,5	25	4	CN.. 1204	85,04	020	85,04	020
PCLN 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

Náhradné diely

pre artikel č.

		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
70 508 016 / 70 509 016	SW3	2,45 176	1,76 198	1,22 192	12,59 187	3,50 209	7,89 233					
70 508 020 / 70 509 020	SW3	2,45 176	1,76 198	1,22 192	12,59 187	3,50 209	7,89 233					
70 508 025 / 70 509 025	SW3	2,45 176	1,76 198	1,22 192	12,59 187	3,50 209	7,89 233					
70 508 032 / 70 509 032	SW3	2,45 176	1,76 198	1,22 192	12,59 187	3,50 209	7,89 233					
70 508 125 / 70 509 125	SW3	2,45 176	1,12 391	1,22 394	12,48 385	3,80 388	12,48 380					
70 508 132 / 70 509 132	SW3	2,45 176	1,12 391	1,22 394	12,48 385	3,80 388	12,48 380					
70 508 232 / 70 509 232	SW4	2,57 396	1,76 392	1,22 395	19,11 386	3,80 389	19,21 381					
70 508 340 / 70 509 340	SW5	3,68 265	1,12 621	1,89 623	25,83 620	2,28 622	24,75 624					

MaxiLock-N – PCBN 75° – upínací držiak s upínacou pákou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



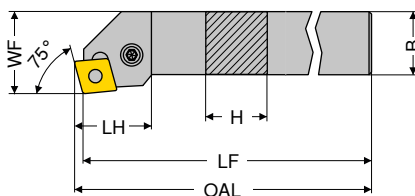
ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 501 ...		Artikel č. 70 500 ...	
PCBN R/L 2525 M12	25	25	150	27,70	22	4	CN.. 1204	85,04	025	85,04	025
PCBN R 2525 M16	25	25	150	31,81	22	4	CN.. 1606			85,04	125
PCBN R/L 3232 P19	32	32	170	38,00	27	8	CN.. 1906	118,80	032	118,80	032

Náhradné diely

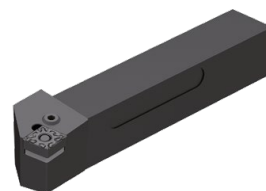
pre artikel č.

		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
70 500 025 / 70 501 025	SW3	2,45 176	1,76 198	1,22 192	12,59 187	3,50 209	7,89 233					
70 500 125	SW3	2,45 176	1,12 391	1,22 394	12,48 385	3,80 388	12,48 380					
70 500 032 / 70 501 032	SW4	2,57 396	1,76 392	1,22 395	19,11 386	3,80 389	19,21 381					

MaxiLock-N – PCKN 75° – upínací držiak s upínacou pákou



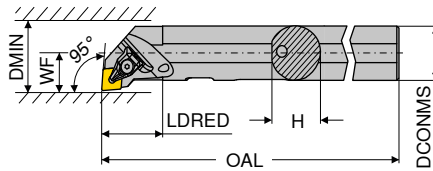
Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H	B	OAL	LF	LH	WF	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Artikel č. 70 505 ...	EUR	Artikel č. 70 504 ...	EUR
PCKN R/L 2525 M12	25	25	153,07	150	31,4	32	4	CN.. 1204	85,04	025	85,04	025

Náhradné diely pre artikel č.	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Inbus kľúč		Pružný istiaci kolík		Montážny trň		Úpinka páka		Upínacia skrutka		TK podložka C	
	Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 505 025 / 70 504 025	SW3		2,45		1,76		1,22		12,59		3,50	
	176		198		192		187		209		233	

MaxiLock-D – DCLN 95° – vnútorný držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
									Artikel č. 70 557 ...		Artikel č. 70 556 ...	
A20Q DCLN R/L 09	20	19	180	35	13	25	2	CN.. 0903	EUR 199,40	720	EUR 199,40	720
A25R DCLN R/L 12	25	24	200	36	17	32	4	CN.. 1204	EUR 222,20	825	EUR 222,20	825
A32S DCLN R/L 12	32	31	250	40	22	40	4	CN.. 1204	EUR 229,80	832	EUR 229,80	832
A40T DCLN R/L 12	40	39	300	45	27	50	4	CN.. 1204	EUR 256,00	840	EUR 256,00	840

i Upínacie držiaky s rozhraním HSK-T nájdete v → kapitole 16.

Náhradné diely

pre artikel č.

	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 80 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR
70 556 720 / 70 557 720	823	24,10	T09 - IP	126	819	3,14	819	7,12
70 556 825 / 70 557 825	824	23,77	T15 - IP	128	820	2,98	820	7,89
70 556 832 / 70 557 832	824	23,77	T15 - IP	128	820	2,98	820	7,89
70 556 840 / 70 557 840	824	23,77	T15 - IP	128	820	2,98	820	7,89

2A/28

Náhradná úpinka
X-PressArtikel č.
70 950 ...

EUR

Y7



Kľúč D

Artikel č.
80 950 ...

EUR

2A/28



Upínacia skrutka

Artikel č.
70 950 ...

EUR

2A/28



TK podložka C

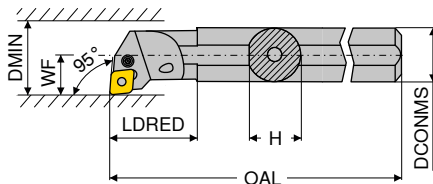
Artikel č.
70 950 ...

EUR

MaxiLock-N – PCLN 95° – vnútorný držiak s upínacou pákou

▲ A... = s vnútorným prívodom chladenia

▲ S... = bez vnútorného prívodu chladenia



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
									Artikel č. 70 557 ...		Artikel č. 70 556 ...	
A25R PCLN R/L 12	25	23	200	36,0	17	32	4	CN.. 1204	EUR 222,20	225	EUR 222,20	225
S25T PCLN R/L 12	25	23	300	22,0	17	32	4	CN.. 1204	EUR 222,20	025	EUR 222,20	025
A32S PCLN R/L 12	32	30	250	50,0	22	40	4	CN.. 1204	EUR 229,80	232	EUR 229,80	232
S32U PCLN R/L 12	32	30	350	24,1	22	40	4	CN.. 1204	EUR 229,80	032	EUR 229,80	032
A40T PCLN R/L 12	40	38	300	60,0	27	50	4	CN.. 1204	EUR 256,00	240	EUR 256,00	240
S40V PCLN R/L 12	40	38	400	24,1	27	50	4	CN.. 1204	EUR 256,00	040	EUR 256,00	040
S50W PCLN R/L 16	50	47	450	31,0	35	63	4	CN.. 1606	EUR 316,80	050	EUR 316,80	050

Náhradné diely

pre artikel č.

	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR
70 556 225 / 70 557 225	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	4,28	205	7,89
70 556 025 / 70 557 025	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	4,28	205	7,89
70 556 232 / 70 557 232	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	4,28	205	7,89
70 556 032 / 70 557 032	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	4,28	205	7,89
70 556 240 / 70 557 240	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	7,89
70 556 040 / 70 557 040	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	7,89
70 556 050 / 70 557 050	SW3	2,45	176	1,12	391	1,22	394	12,48	385	3,80	388	12,48

2A/28

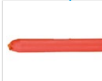


Inbus kľúč

2A/28

Pružný istiacci
kolík

2A/28



Montážny trň

2A/28



Úpinka páka

2A/28



Upínacia skrutka

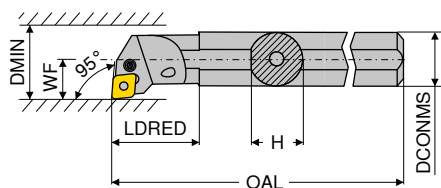
2A/28



TK podložka C

MaxiLock-N – PCLN 95° – vnútorný držiak s upínacou pákou

▲ oceľová stopka s TK jadrom pre tlmenie vibrácií



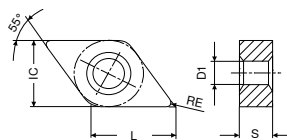
Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A		pravý 2A	
									Artikel č. 70 559 ...		Artikel č. 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

Náhradné diely	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Inbus kľúč		Pružný istiaci kolík		Montážny trň		Úpinka páka		Upínacia skrutka		TK podložka C	
pre artikel č.	Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
70 558 025 / 70 559 025	EUR 2,45 176		EUR 1,76 198		EUR 1,22 192		EUR 12,59 187		EUR 4,28 205		EUR 7,89 233	
70 558 032 / 70 559 032	EUR 2,45 176		EUR 1,76 198		EUR 1,22 192		EUR 12,59 187		EUR 4,28 205		EUR 7,89 233	
70 558 040 / 70 559 040	EUR 2,45 176		EUR 1,76 198		EUR 1,22 192		EUR 12,59 187		EUR 3,50 209		EUR 7,89 233	

DNMG / DNMA / DNMM / DNGP

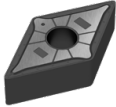
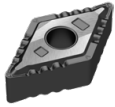
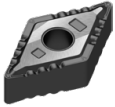
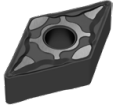
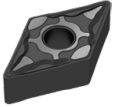
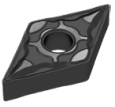
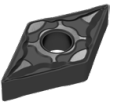
Označenie	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
DNMG 1104..	11,6	4,76	3,81	9,52
DN.. 1504..	15,5	4,76	5,16	12,70
DN.. 1506..	15,5	6,35	5,16	12,70



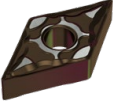
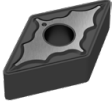
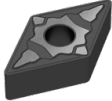
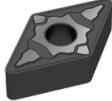
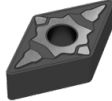
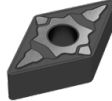
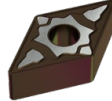
DNMG

		-CF TCM10	-CF20 CTEP110	-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-TFQ CTEP110	-TFQ CTCP115
		-CF CWC10	-NF12 DCC1110	-NF15 HCX1115	-NF15 HCX1125	-NF15 HCR1135	-TFQ DCC1110	-TFQ HCX1115
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F	F	F	F	F	F	F
		CERMET DNMG 1A/78	CERMET DNMG 1A/78	DNMG 1A/08	DNMG 1A/08	DNMG 1A/08	CERMET DNMG 1A/78	DNMG 1A/08
ISO	RE	Artikel č. 70 155 ...	Artikel č. 76 102 ...	Artikel č. 76 134 ...	Artikel č. 76 134 ...	Artikel č. 76 134 ...	Artikel č. 76 153 ...	Artikel č. 76 153 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
110402EN	0,2			12,19 302	12,19 502	12,19 702		
110404EN	0,4	11,63 904	12,19 004	12,19 304	12,19 504	12,19 704		
110408EN	0,8		12,19 006	12,19 306	12,19 506	12,19 706		
110412EN	1,2			12,19 308	12,19 508	12,19 708		
150404EN	0,4			14,77 316	14,77 516	14,77 716		
150408EN	0,8			14,77 318	14,77 518	14,77 718		
150412EN	1,2			14,77 320	14,77 520	14,77 720		
150604EN	0,4	15,23 914	16,00 028	16,00 328	16,00 528	16,00 728	17,79 028	18,46 32800
150608EN	0,8		16,00 030	16,00 330	16,00 530	16,00 730	17,79 030	18,46 330
150612EN	1,2		16,00 032	16,00 332	16,00 532	16,00 732		
Oceľ		●	●	●	●	●	●	●
Nehrdzavejúca oceľ			○	○	○	○	○	○
Litina		○	○	○	○		○	○
Neželezné kovy								
Žiaruvzdorná zliatina						○		

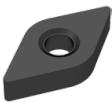
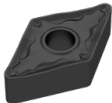
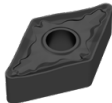
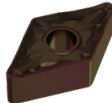
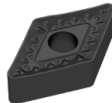
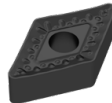
DNMG

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 DNMG		M DNMG		M DNMG		M DNMG		M DNMG		M DNMG		M DNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
		Artikel č. 76 153 ...		Artikel č. 76 291 ...		Artikel č. 76 291 ...		Artikel č. 70 133 ...		Artikel č. 70 133 ...		Artikel č. 76 136 ...		Artikel č. 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
Oceľ		•		•		•		•		•		•		•	
Nehrdzavejúca oceľ		○		○		○		○				○		○	
Liatina		○		○		○		•		•		○		○	
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina															

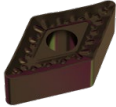
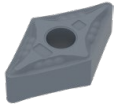
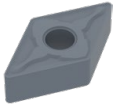
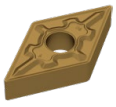
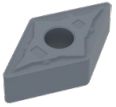
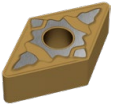
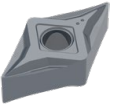
DNMG

		-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	Artikel č. 76 136 ...		Artikel č. 76 197 ...		Artikel č. 70 263 ...		Artikel č. 70 263 ...		Artikel č. 76 263 ...		Artikel č. 76 263 ...		Artikel č. 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
Oceľ		●		●		●		●		●		●		●	
Nehrdzavejúca oceľ		○		○		○		○		○		○		○	
Liatina				○		●		●		○		○			
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina		○												○	

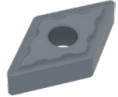
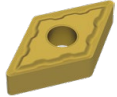
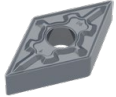
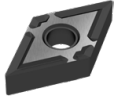
DNMA / DNMM

		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	
ISO	RE	Artikel č. 70 156 ...		Artikel č. 70 156 ...		Artikel č. 76 165 ...		Artikel č. 76 165 ...		Artikel č. 76 165 ...		Artikel č. 76 166 ...		Artikel č. 76 166 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
150408EN	0,8	14,77	018	14,77	518										
150412EN	1,2	14,77	020	14,77	520										
150608EN	0,8	16,00	030	16,00	530										
150612EN	1,2	16,00	032	16,00	532	16,00	332	16,00	532	16,00	732	16,00	332	16,00	532
150616EN	1,6					16,00	334	16,00	534	16,00	734	16,00	334	16,00	534
Oceľ						●		●		●		●		●	
Nehrdzavejúca oceľ						○		○		○		○		○	
Liatina		●		●		○		○				○		○	
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina										○					

DNMM / DNMG / DNGP

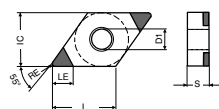
ISO	RE mm	-R58 CTCP135		-F30 CTPM125		-M30 CTPM125		-M42 CTC2135		-M60 CTPM125		-M70 CTC2135		-F32 CTP2120	
		-NR17 HCR1135		-NF23 HCN2125		-NM23 HCN2125		-M42 CWN2135		-NM26 HCN2125		-NM19 CWN2135		-F32 CCN2120	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin				DRAGONSkin					
															
		R DNMM		F DNMG		M DNMG		M DNMG		M DNMG		M DNMG		F DNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
		Artikel č. 76 166 ...		Artikel č. 75 013 ...		Artikel č. 75 014 ...		Artikel č. 70 158 ...		Artikel č. 75 015 ...		Artikel č. 70 263 ...		Artikel č. 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												
Oceľ		●		○		○		○		○		○		○	
Nehrdzavejúca oceľ		○		●		●		●		●		●		●	
Litina														○	
Neželezné kovy														○	
Žiaruvzdorná zliatina		○				○		●		○		●		●	

DNMG

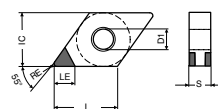
		-M34 CTP5110		-M34 CTP5115		-M42 CTP2120		-M52 CTP2120	
		-M34 HCN5110		-M34 HCN5115		-M42 CCN2120		-M52 CCN2120	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN					
									
									
		M DNMG		M DNMG		M DNMG		M DNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE mm	Artikel č. 75 004 ...		Artikel č. 75 004 ...		Artikel č. 70 158 ...		Artikel č. 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				
Oceľ									
Nehrdzavejúca oceľ									
Liatina									
Neželezné kovy									
Žiaruvzdorná zliatina									

DNGA

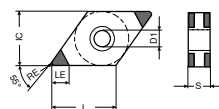
Označenie	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
DNGA 1506..	15,5	6,35	5,16	12,7



-B

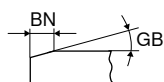


-K (-2SC)



-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	F	F	F	F	F
CBN DNGA Y0	CBN DNGA Y0	CBN DNGA Y0	CBN DNGA Y0	CBN DNGA Y0	CBN DNGA Y0

ISO	RE	GB	BN	LE	Artikel č. 71 403 ...	Artikel č. 71 017 ...	Artikel č. 71 402 ...	Artikel č. 71 403 ...	Artikel č. 71 402 ...	Artikel č. 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			57,23
150604SN	0,4	20	0,09	2,8	57,23	152				
150604SN	0,4	20	0,11	2,8				57,23	242	
150604TN	0,4	25	0,11	2,8			34,98	252		
150604SN	0,4	25	0,11	2,8		66,91	32829		34,98	352
150604SN	0,4	25	0,13	2,8				57,23	262	57,23
150604FN	0,4			2,8			34,98	212		
150604SN	0,4	30	0,14	2,8						57,23
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			57,23
150608SN	0,8	20	0,09	2,6	57,23	154				
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
150608SN	0,8	25	0,13	2,6		66,91	33029		57,23	364
150608SN	0,8	30	0,14	2,6				57,23	264	57,23
150608SN	0,8	30	0,18	2,6	57,23	184			57,23	374
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			

Liatina

Zlínutá oceľ

Žiaruvzdorná zliatina

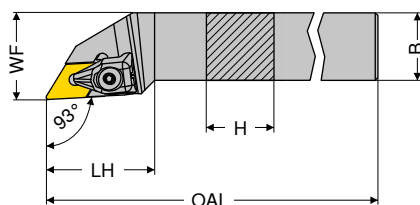
Kalené < 45 HRC

Kalené 46–55 HRC

Kalené 56–60 HRC

Kalené 61–65 HRC

MaxiLock-D – DDJN 93° – upínací držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



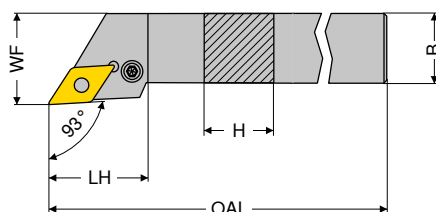
ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 541 ...	EUR	Artikel č. 70 540 ...	EUR
DDJN R/L 1616 H11	16	16	100	33	20	2	DN.. 1104	76,33	816	76,33	816
DDJN R/L 2020 K11	20	20	125	33	25	2	DN.. 1104	85,04	820	85,04	820
DDJN R/L 2525 M11	25	25	150	33	32	2	DN.. 1104	87,97	825	87,97	825
DDJN R/L 2020 K15	20	20	125	40	25	4	DN.. 1504 / 1506	85,04	720	85,04	720
DDJN R/L 2525 M15	25	25	150	40	32	4	DN.. 1504 / 1506	87,97	725	87,97	725
DDJN R/L 3225 P15	32	25	170	40	32	4	DN.. 1504 / 1506	94,37	832	94,37	832

i Upínacie držiaky s rozhraním HSK-T alebo PSC nájdete v → kapitole 16.

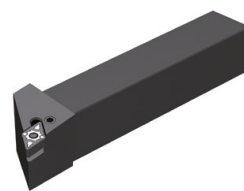
i V prípade používania vymeniteľných doštičiek DN.. 1504 používajte podložky – artikel č. 70 950 40000.

	2A/28  Náhradná upínka X-Press	Y7  Kľúč D	2A/28  Upínacia skrutka	2A/28  TK podložka D
Náhradné diely	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
pre artikel č.	EUR	EUR	EUR	EUR
70 541 816 / 70 540 816	28,76 835	11,24 126	M3x7 - IP 3,14 819	3,53 808
70 541 820 / 70 540 820	28,76 835	11,24 126	M3x7 - IP 3,14 819	3,53 808
70 541 825 / 70 540 825	28,76 835	11,24 126	M3x7 - IP 3,14 819	3,53 808
70 541 720 / 70 540 720	23,77 824	11,89 128	M4,5x12 - IP 2,98 820	7,89 811
70 541 725 / 70 540 725	23,77 824	11,89 128	M4,5x12 - IP 2,98 820	7,89 811
70 541 832 / 70 540 832	23,77 824	11,89 128	M4,5x12 - IP 2,98 820	7,89 811

MaxiLock-N – PDJN 93° – upínací držiak s upínacou pákou



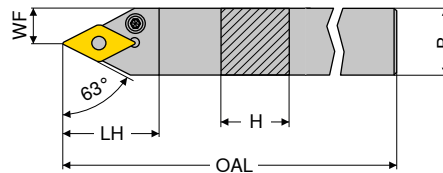
Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 541 ...	EUR	Artikel č. 70 540 ...	EUR
PDJN R/L 1616 H11	16	16	100	30,0	20	3	DN.. 1104	76,33	116	76,33	116
PDJN R/L 2020 K11	20	20	125	30,0	25	3	DN.. 1104	85,04	120	85,04	120
PDJN R/L 2525 M11	25	25	150	30,0	32	3	DN.. 1104	87,97	125	87,97	125
PDJN R/L 2020 K15	20	20	125	34,9	25	3,2	DN.. 1506	85,04	020	85,04	020
PDJN R/L 2525 M15	25	25	150	35,4	32	3,2	DN.. 1506	87,97	025	87,97	025
PDJN R/L 3225 P15	32	25	170	35,4	32	3,2	DN.. 1506	94,37	032	94,37	032

Náhradné diely	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Inbus kľúč		Pružný istiaci kolík		Montážny trň		Úpinka páka		Upínacia skrutka		TK podložka D	
pre artikel č.	Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
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° – upínací držiak s upínacou pákou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 537 ...		Artikel č. 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

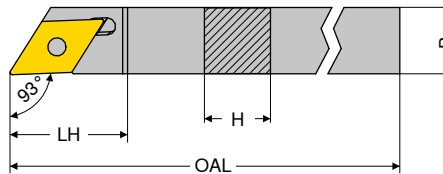
Náhradné diely

pre artikel č.

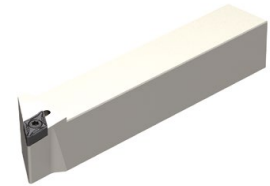
70 537 125 / 70 536 125	SW2,5	2,45	175	2,06	122	1,22	191	14,97	121	3,19	208	7,21	120
70 537 025 / 70 536 025	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192	13,68	188	3,80	388	7,89	236



MaxiLock-S – SDJN 93° – upínací držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý X0		pravý X0	
							Artikel č. 70 699 ...		Artikel č. 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

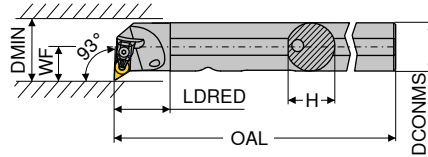
Náhradné diely

pre artikel č.

70 699 010 / 70 698 010				T15 - IP	EUR 11,89	128	M4x11	EUR 4,80	007		
70 699 012 / 70 698 012				T15 - IP	EUR 11,89	128	M4x11	EUR 4,80	007		
70 699 016 / 70 698 016				T15 - IP	EUR 11,89	128	M4x11	EUR 4,80	007		
70 699 020 / 70 698 020				T15 - IP	EUR 11,89	128	M4x11	EUR 4,80	007		
70 699 025 / 70 698 025				T15 - IP	EUR 11,89	128	M4x11	EUR 4,80	007		



MaxiLock-D – DDUN 93° – vnútorný držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
									Artikel č. 70 569 ...		Artikel č. 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 Upínacie držiaky s rozhraním HSK-T nájdete v → kapitole 16.

Náhradné diely

pre artikel č.

70 568 725 / 70 569 725

70 568 732 / 70 569 732

70 568 840 / 70 569 840

2A/28

Náhradná úpinka
X-PressArtikel č.
70 950 ...

EUR

28,76 835

28,76 835

23,77 824

Y7



Kľúč D

Artikel č.
80 950 ...

EUR

11,24 126

11,24 126

11,89 128

2A/28



Upínacia skrutka

Artikel č.
70 950 ...

EUR

3,14 819

3,14 819

2,98 820

2A/28



TK podložka D

Artikel č.
70 950 ...

EUR

3,53 808

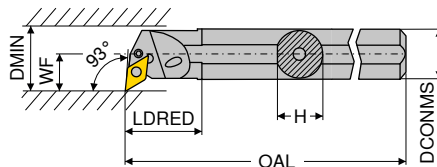
3,53 808

7,89 811

MaxiLock-N – PDUN 93° – vnútorný držiak s upínacou pákou

▲ A... = s vnútorným prívodom chladenia

▲ S... = bez vnútorného prívodu chladenia



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
									Artikel č. 70 569 ...		Artikel č. 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

Náhradné diely

pre artikel č.

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

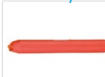


Inbus kľúč

2A/28

Pružný istiaci
kolík

2A/28



Montážny trň

2A/28



Úpinka páka

2A/28



Upínacia skrutka

2A/28



TK podložka D

Artikel č.
70 950 ...

EUR

2,45 175

2,45 175

2,45 175

2,45 176

2,45 176

2,45 176

Artikel č.
70 950 ...

EUR

2,06 122

2,06 122

2,06 122

1,76 198

1,76 198

1,76 198

Artikel č.
70 950 ...

EUR

1,22 191

1,22 191

1,22 191

1,22 192

1,22 192

1,22 192

Artikel č.
70 950 ...

EUR

14,97 125

14,97 121

14,97 121

13,68 188

13,68 188

13,68 188

Artikel č.
70 950 ...

EUR

2,17 126

3,19 208

3,19 208

3,50 209

3,50 209

3,80 388

Artikel č.
70 950 ...

EUR

7,21 120

7,21 120

7,21 120

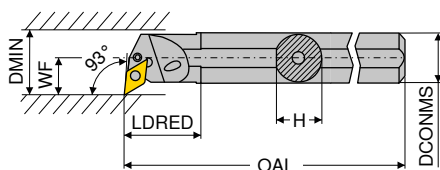
7,89 236

7,89 236

7,89 236

MaxiLock-N – PDUN 93° – vnútorný držiak s upínacou pákou

▲ oceľová stopka s TK jadrom pre tlmenie vibrácií



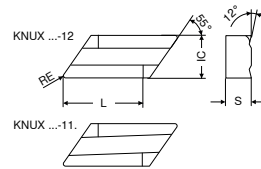
Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A		pravý 2A	
									Artikel č. 70 563 ...		Artikel č. 70 562 ...	
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

Náhradné diely	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Inbus kľúč		Pružný istiaci kolík		Montážny trň		Úpinka páka		Upínacia skrutka		TK podložka D	
pre artikel č.	Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
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

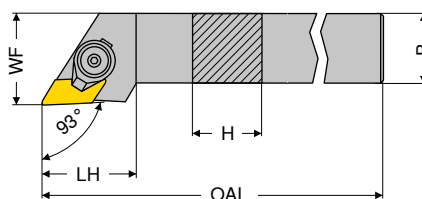
Označenie	L	S	IC
	mm	mm	mm
KNUX 1604..	16	4,76	9,52



KNUX

ISO	RE																
	mm																
160405EL	0,5																
160405ER	0,5																
160410EL	1,0																
160410ER	1,0																
Oceľ																	
Nehrdzavejúca oceľ																	
Liatina																	
Neželezné kovy																	
Žiaruvzdorná zliatina																	

Simplex – CKJN 93° – upínací držák s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

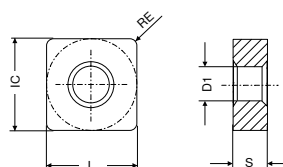


ISO označenie	H	B	OAL	LH	WF	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/23 Artikel č. 70 799 ... EUR 140,80	025	pravý 2A/23 Artikel č. 70 798 ... EUR 140,80	025
CKJN R/L 2525 M16	25	25	150	35	32	7	KNUX 1604				

Náhradné diely	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Upínač		Inbus kľúč		Upínacia skrutka		Ryhovaný kolík		TK podložka C		Pružinový kolík		Perová podložka	
pre artikel č.	Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR	
70 798 025	17,04		612		2,57		396		5,59		615		1,10	
70 799 025	17,04		618		2,57		396		5,59		615		1,10	

SNMG / SNMA / SNMM

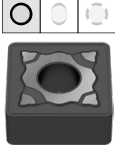
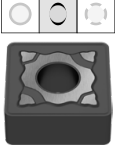
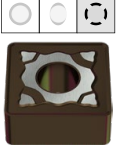
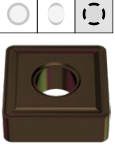
Označenie	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
SNMG 0903..	9,52	3,18	3,81	9,52
SNM. 1204..	12,70	4,76	5,16	12,70
SNM. 1506..	15,87	6,35	6,35	15,87
SNM. 1906..	19,05	6,35	7,94	19,05
SNMM 2507..	25,40	7,94	9,12	25,40
SNMM 2509..	25,40	9,52	9,12	25,40



SNMG

		-F50 CTCP115		-F50 CTCP125		-F50 CTCP135		-M50 CTCP115		-M50 CTCP125		-M50 CTCP135		-M70 CTCK110	
		-NF15 HCX1115		-NF15 HCX1125		-NF15 HCR1135		-NM15 HCX1115		-NM15 HCX1125		-NM15 HCR1135		-NM19 DCX3110	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		M		M		M		M	
		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	mm	76 140 ...		76 140 ...		76 140 ...		76 137 ...		76 137 ...		76 137 ...		70 225 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
090308EN	0,8	7,42	306	7,42	506	7,42	706								
120404EN	0,4	11,63	316	11,63	516	11,63	716								
120408EN	0,8	11,63	318	11,63	518	11,63	718	11,63	318	11,63	518	11,63	718	11,63	018
120412EN	1,2	11,63	320	11,63	520	11,63	720	11,63	320	11,63	520	11,63	720	11,63	020
120416EN	1,6							11,63	322	11,63	522	11,63	722	11,63	022
150608EN	0,8							18,46	330	18,46	530	18,46	730		
150612EN	1,2							18,46	332	18,46	532	18,46	732	18,46	032
150616EN	1,6							18,46	334	18,46	534	18,46	734	18,46	034
190612EN	1,2													26,07	044
190616EN	1,6													26,07	046
Oceľ			●		●		●		●		●		●		●
Nehrdzavajúca oceľ			○		○		○		○		○		○		○
Litina			○		○				○		○				●
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina							○						○		

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	
ISO	RE	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	mm	70 225 ...		76 225 ...		76 225 ...		76 225 ...		76 116 ...		76 116 ...		70 114 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
090308EN	0,8									7,42	506	7,42	706		
120408EN	0,8	11,63	518	11,63	318	11,63	518	11,63	718					11,63	018
120412EN	1,2	11,63	520	11,63	320	11,63	520	11,63	720					11,63	020
120416EN	1,6	11,63	522	11,63	322	11,63	522	11,63	722					11,63	022
150612EN	1,2	18,46	532	18,46	332	18,46	532	18,46	732					18,46	032
150616EN	1,6	18,46	534	18,46	334	18,46	534	18,46	734					18,46	034
190612EN	1,2	26,07	544	26,07	344	26,07	544	26,07	744					26,07	044
190616EN	1,6	26,07	546	26,07	346	26,07	546	26,07	746					26,07	046
190624EN	2,4			26,07	348	26,07	548	26,07	748						
Oceľ		●		●		●		●		●		●			
Nehrdzavejúca oceľ				○		○		○		○		○			
Litina		●		○		○				○				●	
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina								○				○			

SNMA / SNMM

		CTCK120		-R28 CTCP115		-R28 CTCP125		-R28 CTCP135		-R58 CTCP115		-R58 CTCP125		-R58 CTCP135	
		HCF3120		-NR14 HCX1115		-NR14 HCX1125		-NR14 HCR1135		-NR17 HCX1115		-NR17 HCX1125		-NR17 HCR1135	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
		R		R		R		R		R		R		R	
		SNMA		SNMM		SNMM		SNMM		SNMM		SNMM		SNMM	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	mm	70 114 ...	EUR	76 128 ...	EUR	76 128 ...	EUR	76 128 ...	EUR	76 129 ...	EUR	76 129 ...	EUR	76 129 ...	EUR
120408EN	0,8	11,63	518							11,63	318	11,63	518	11,63	718
120412EN	1,2	11,63	520							11,63	320	11,63	520	11,63	720
120416EN	1,6	11,63	522												
150612EN	1,2	18,46	532	18,46	332	18,46	532	18,46	732	18,46	332	18,46	532	18,46	732
150616EN	1,6	18,46	534	18,46	334	18,46	534	18,46	734	18,46	334	18,46	534	18,46	734
190612EN	1,2	26,07	544							26,07	344	26,07	544	26,07	744
190616EN	1,6	26,07	546	26,07	346	26,07	546	26,07	746	26,07	346	26,07	546	26,07	746
190624EN	2,4									26,07	348	26,07	548	26,07	748
250724EN	2,4							51,24	760	51,24	360	51,24	560	51,24	760
250924EN	2,4			60,18	370	60,18	570	60,18	770	60,18	370	60,18	570	60,18	770
Oceľ			●		●		●		●		●		●		●
Nehrdzavejúca oceľ				○		○		○		○		○		○	
Litina		●		○		○				○		○			
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina								○							○

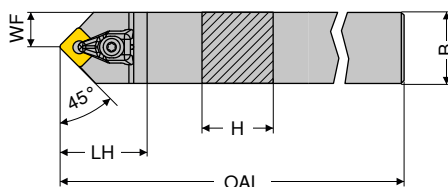
SNMM / SNMG

		-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		R		R		F		M		M		M	
		SNMM		SNMM		SNMM		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	mm	76 130 ...		76 130 ...		76 130 ...		75 016 ...		75 017 ...		70 002 ...		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								
Oceľ		●		●		●		○		○		○		○	
Nehrdzavejúca oceľ		○		○		○		●		●		●		●	
Liatina		○		○											
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina						○				○		●		○	

SNMG

		-M70 CTC2135		-M34 CTP5110		-M34 CTP5115		-M52 CTP2120	
		-NM19 CWN2135		-M34 HCN5110		-M34 HCN5115		-M52 CCN2120	
				DRAGONSKIN		DRAGONSKIN			
									
		M		M		M		M	
		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	mm	70 225 ...		75 005 ...		75 005 ...		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						
Oceľ		○		○		○		○	
Nehrdzavejúca oceľ		●		○		○		○	
Liatina								○	
Neželezné kovy								○	
Žiaruvzdorná zliatina		●		●		●		●	

MaxiLock-D – DSDN 45° – upínací držiak s úpinkou



ISO označenie	H	B	OAL	LH	WF	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	neutrálny 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm			Artikel č. 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 Upínacie držiaky s rozhraním HSK-T nájdete v → kapitole 16.

Náhradné diely

pre artikel č.

	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
70 516 620	EUR 23,77 824	EUR 11,89 128	EUR 2,98 820	EUR 7,89 813
70 516 625	EUR 23,77 824	EUR 11,89 128	EUR 2,98 820	EUR 7,89 813

2A/28

Náhradná úpinka
X-Press

Y7



Kľúč D

2A/28



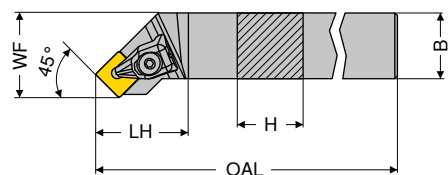
Upínacia skrutka

2A/28



TK podložka S

MaxiLock-D – DSDN 45° – upínací držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H	B	OAL	LH	WF	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm			Artikel č. 70 513 ...		Artikel č. 70 512 ...	
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

Náhradné diely

pre artikel č.

	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
70 512 620 / 70 513 620	EUR 23,77 824	EUR 11,89 128	EUR 2,98 820	EUR 7,89 813
70 512 625 / 70 513 625	EUR 23,77 824	EUR 11,89 128	EUR 2,98 820	EUR 7,89 813
70 512 632 / 70 513 632	EUR 23,77 824	EUR 11,89 128	EUR 2,98 820	EUR 7,89 813

2A/28

Náhradná úpinka
X-Press

Y7



Kľúč D

2A/28



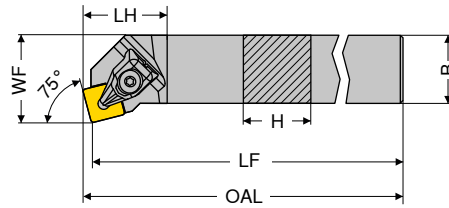
Upínacia skrutka

2A/28

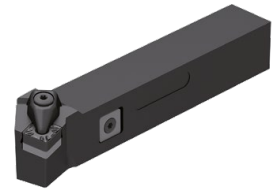


TK podložka S

MaxiLock-D – DSKN 75° – upínací držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H	B	OAL	LF	LH	WF	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	Artikel č. 70 525 ... EUR		Artikel č. 70 524 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm						
DSKN R/L 2525 M12	25	25	153,3	150	28	32	4	SN.. 1204	87,97	625	87,97	625

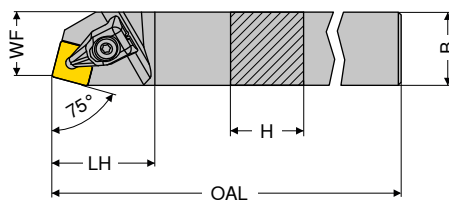
Náhradné diely

pre artikel č.

70 525 625 / 70 524 625

2A/28	Y7	2A/28	2A/28
Náhradná úpinka X-Press	Kľúč D	Upínacia skrutka	TK podložka S
Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 80 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR
23,77	11,89	2,98	7,89
824	128	820	813

MaxiLock-D – DSKN 75° – upínací držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H	B	OAL	LH	WF	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	Artikel č. 70 521 ...		Artikel č. 70 520 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm			EUR		EUR	
DSBN R/L 2020 K12	20	20	125	35	17	4	SN.. 1204	85,04	620	85,04	620
DSBN R/L 2525 M12	25	25	150	35	22	4	SN.. 1204	87,97	625	87,97	625
DSBN R/L 2525 M15	25	25	150	42	22	6,5	SN.. 1506	87,97	725	87,97	725
DSBN R/L 3232 P15	32	32	170	42	27	6,5	SN.. 1506	118,80	832	118,80	832
DSBN R/L 3232 P19	32	32	170	48	27	6,5	SN.. 1906	118,80	732	118,80	732
DSBN R/L 4040 S19	40	40	250	48	35	6,5	SN.. 1906	147,70	840	147,70	840
DSBN R/L 4040 S25	40	40	250	57	35	6,5	SN.. 2507 / SN.. 2509	147,70	940	147,70	940

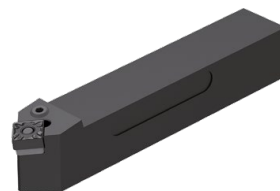
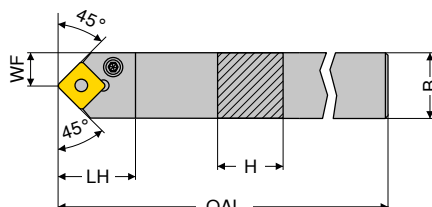
i V prípade používania vymeniteľných doštičiek SN.. 2509 používajte podložky – artikel č. 70 950 40100.

Náhradné diely

pre artikel č.

2A/28	Y7	2A/28	2A/28
Náhradná úpinka X-Press	Kľúč D	Upínacia skrutka	TK podložka S
Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 80 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR
23,77	11,89	2,98	7,89
824	128	820	813
70 521 620 / 70 520 620	T15 - IP	M4,5x12 - IP	70 521 625 / 70 520 625
23,77	11,89	2,98	7,89
824	128	820	813
70 521 725 / 70 520 725	T20 - IP	M5x14 - IP	70 521 832 / 70 520 832
26,69	12,54	4,23	12,05
825	129	821	833
70 521 832 / 70 520 832	T20 - IP	M5x14 - IP	70 521 732 / 70 520 732
26,69	12,54	4,23	12,91
825	129	821	817
70 521 732 / 70 520 732	T20 - IP	M5x14 - IP	70 521 840 / 70 520 840
29,19	12,54	4,23	12,91
826	129	821	817
70 521 840 / 70 520 840	T25 - IP	M6x16 - IP	70 521 940 / 70 520 940
29,19	14,50	8,04	24,10
826	130	822	818
70 521 940 / 70 520 940			
45,47			

MaxiLock-N – PSDN 45° – upínací držiak s upínacou pákou

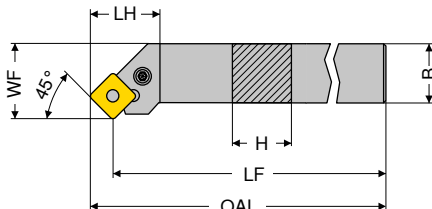


ISO označenie	H	B	OAL	LH	WF	Dotahovací moment	Vymeniteľná doštička	neutrálny 2A/24	
								Artikel č.	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		70 516 ...	
PSDN N 1616 H09	16	16	100	21,0	8,3	3	SNM. 0903	EUR	016
PSDN N 2020 K12	20	20	125	27,6	10,3	4	SNM. 1204	76,33	020
PSDN N 2525 M12	25	25	150	27,6	12,8	4	SNM. 1204	85,04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

i V prípade používania vymeniteľných doštičiek SN.. 2509 používajte podložky – artikel č. 70 950 40200.

Náhradné diely	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Inbus klúč		Pružný istiaci kolík		Montážny trň		Úpinka páka		Upínacia skrutka		TK podložka S	
pre artikel č.	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 516 016	SW2,5		1,76		1,22		12,48		3,19		6,11	
70 516 020	SW3		1,76		1,22		12,59		3,50		6,11	
70 516 025	SW3		1,76		1,22		12,59		3,50		6,11	
70 516 03200	SW4		1,76		1,22		19,11		3,80		19,21	
70 516 04000	SW5		1,12		1,89		25,83		2,28		39,51	

MaxiLock-N – PSDN 45° – upínací držiak s upínacou pákou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

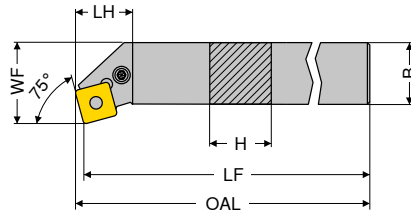


ISO označenie	H	B	OAL	LF	LH	WF	Dotahovací moment	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
									Artikel č.		Artikel č.	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		70 513 ...		70 512 ...	
									EUR		EUR	
PSSN R/L 1616 H09	16	16	106,7	100	21,2	20	3	SNM. 0903	76,33	016	76,33	016
PSSN R/L 2020 K12	20	20	134,0	125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

i V prípade používania vymeniteľných doštičiek SN.. 2509 používajte podložky – artikel č. 70 950 40200.

Náhradné diely	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Inbus klúč		Pružný istiaci kolík		Montážny trň		Úpinka páka		Upínacia skrutka		TK podložka S	
pre artikel č.	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 512 016 / 70 513 016	SW2,5		1,76		1,22		12,48		3,19		6,11	
70 512 020 / 70 513 020	SW3		1,76		1,22		12,59		3,50		6,11	
70 512 025 / 70 513 025	SW3		1,76		1,22		12,59		3,50		6,11	
70 512 032 / 70 513 032	SW3		1,76		1,22		12,59		3,50		6,11	
70 512 125	SW3		1,12		3,94		12,48		3,80		12,48	
70 512 132	SW3		1,12		3,94		12,48		3,80		12,48	
70 512 232 / 70 513 232	SW4		1,76		1,22		19,11		3,80		19,21	
70 512 04000	SW5		1,12		1,89		25,83		2,28		39,51	

MaxiLock-N – PSKN 75° – upínací držiak s upínacou pákou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	LF mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Dotahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24 Artikel č. 70 525 ... EUR		pravý 2A/24 Artikel č. 70 524 ... EUR	
PSKN R/L 1616 H09	16	100	16	102,5	18,7	20	3	SNM. 0903	76,33	016	76,33	016
PSKN R/L 2020 K12	20	125	20	128,3	22,7	25	4	SNM. 1204	85,04	020	85,04	020
PSKN R/L 2525 M12	25	150	25	153,3	22,7	32	4	SNM. 1204	87,97	025	87,97	025

Náhradné diely

pre artikel č.

		Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR
70 525 016 / 70 524 016	SW2,5	2,45	175	1,76	197	1,22	191
70 525 020 / 70 524 020	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192
70 525 025 / 70 524 025	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192

2A/28



Inbus klúč

2A/28



Pružný istiaci kolík

2A/28



Montážny trň

2A/28



Úpinka páka

2A/28



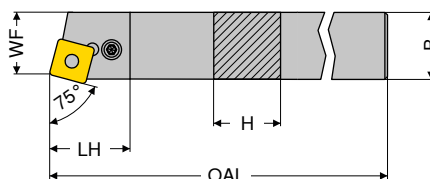
Upínacia skrutka

2A/28



TK podložka S

MaxiLock-N – PSBN 75° – upínací držiak s upínacou pákou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Dotahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24 Artikel č. 70 521 ... EUR		pravý 2A/24 Artikel č. 70 520 ... EUR	
PSBN R/L 2020 K12	20	20	125	27,5	17	4	SNM. 1204	85,04	020	85,04	020
PSBN R/L 2525 M12	25	25	150	27,5	22	4	SNM. 1204	87,97	025	87,97	025
PSBN R/L 3225 P12	32	25	170	32,0	22	4	SNM. 1204	94,37	032	94,37	032
PSBN R/L 3232 P15	32	32	170	32,0	27	4	SNM. 1506	118,80	132	118,80	132
PSBN R/L 3232 P19	32	32	170	39,2	27	8	SNM. 1906	118,80	232	118,80	232
PSBN R/L 4040 S19	40	40	250	39,2	35	8	SNM. 1906	147,70	04000	147,70	04000
PSBN R/L 4040 S25	40	40	250	48,0	35	8	SNM. 2507 / 2509	147,70	14000	147,70	14000

i V prípade používania vymeniteľných doštičiek SN.. 2509 používajte podložky – artikel č. 70 950 40200.

Náhradné diely

pre artikel č.

		Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR
70 520 020 / 70 521 020	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192
70 520 025 / 70 521 025	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192
70 520 032 / 70 521 032	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	192
70 520 132 / 70 521 132	SW3	2,45	176	1,12	391	1,22	394
70 520 232 / 70 521 232	SW4	2,57	396	1,76	392	1,22	395
70 520 04000 / 70 521 04000	SW4	2,57	396	1,76	392	1,22	395
70 520 14000 / 70 521 14000	SW5	3,68	265	1,12	621	1,89	623

2A/28



Inbus klúč

2A/28



Pružný istiaci kolík

2A/28



Montážny trň

2A/28



Úpinka páka

2A/28



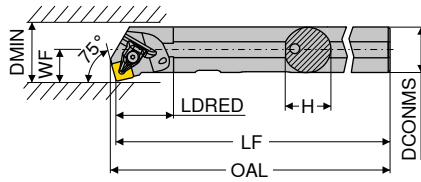
Upínacia skrutka

2A/28



TK podložka S

MaxiLock-D – DSKN 75° – vnútorný držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	LF	OAL	LDRED	WF	DMIN	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24 Artikel č. 70 561 ... EUR 229,80	pravý 2A/24 Artikel č. 70 560 ... EUR 229,80
A32S DSKN R/L 12	32	31	250	254,2	40	22	40	4	SN.. 1204	832	832

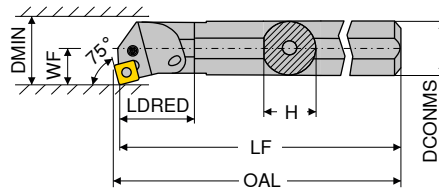
Náhradné diely

pre artikel č.

70 561 832 / 70 560 832

2A/28	Y7	2A/28	2A/28
Náhradná úpinka X-Press	Kľúč D	Upínacia skrutka	TK podložka S
Artikel č. 70 950 ... EUR 23,77	Artikel č. 80 950 ... EUR 11,89	Artikel č. 70 950 ... EUR 2,98	Artikel č. 70 950 ... EUR 7,89
824	128	820	813

MaxiLock-N – PSKN 75° – vnútorný držiak s upínacou pákou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	LF	OAL	LDRED	WF	DMIN	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24 Artikel č. 70 561 ... EUR 222,20	pravý 2A/24 Artikel č. 70 560 ... EUR 222,20
A25R PSKN R/L 12	25	23	200	203	15,5	17	32	4	SNM. 1204	225	225
A32S PSKN R/L 12	32	30	250	253	16,0	22	40	4	SNM. 1204	232	232
A40T PSKN R/L 12	40	38	300	303	23,0	27	50	4	SNM. 1204	240	240

Náhradné diely

pre artikel č.

70 561 225 / 70 560 225

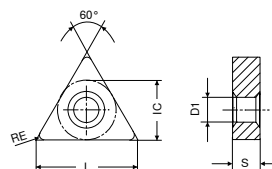
70 561 232 / 70 560 232

70 561 240 / 70 560 240

2A/28	2A/28	2A/28	2A/28	2A/28	2A/28
Inbus kľúč	Pružný istiaci kolík	Montážny trň	Úpinka páka	Upínacia skrutka	TK podložka S
Artikel č. 70 950 ... EUR 2,45	Artikel č. 70 950 ... EUR 1,76	Artikel č. 70 950 ... EUR 1,22	Artikel č. 70 950 ... EUR 12,59	Artikel č. 70 950 ... EUR 4,28	Artikel č. 70 950 ... EUR 6,11
176	198	192	187	205	230

TNMG / TNMA / TNMM

Označenie	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	Artikel č. 76 149 ...		Artikel č. 76 146 ...		Artikel č. 76 146 ...		Artikel č. 76 146 ...		Artikel č. 76 138 ...		Artikel č. 76 138 ...		Artikel č. 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
Oceľ		●		●		●		●		●		●		●	
Nehrdzavejúca oceľ		○		○		○		○		○		○		○	
Litina		○		○		○		○		○		○		○	
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina								○						○	

TNMG

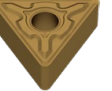
		-M70 CTCK110		-M70 CTCK120		-M70 CTCP115		-M70 CTCP125		-M70 CTCP135		CTCP125		CTCP135	
		-NM19 DCX3110		-NM19 HCF3120		-NM19 HCX1115		-NM19 HCX1125		-NM19 HCR1135		HCX1125		HCR1135	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		M TNMG 1A/08		M TNMG 1A/08		M TNMG 1A/08		M TNMG 1A/08		M TNMG 1A/08		M TNMG 1A/08		M TNMG 1A/08	
ISO	RE	Artikel č. 70 155 ...		Artikel č. 70 155 ...		Artikel č. 76 155 ...		Artikel č. 76 155 ...		Artikel č. 76 155 ...		Artikel č. 76 142 ...		Artikel č. 76 142 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
110302EN	0,2													6,44	702
160404ER	0,4											10,20	516	10,20	716
160408EL	0,8											10,20	518		
160408EN	0,8	10,20	018	10,20	518	10,20	318	10,20	518	10,20	718				
160408ER	0,8											10,20	517	10,20	717
160412EN	1,2	10,20	020	10,20	520	10,20	320	10,20	520	10,20	720				
220404EN	0,4							13,76	528						
220408EN	0,8	13,76	030	13,76	530	13,76	330	13,76	530	13,76	730				
220412EN	1,2	13,76	032	13,76	532	13,76	332	13,76	532	13,76	732				
220416EN	1,6	13,76	034	13,76	534	13,76	334	13,76	534	13,76	734				
Oceľ		•		•		•		•		•		•		•	
Nehrdzavejúca oceľ		○				○		○		○		○		○	
Liatina		•		•		○		○				○			
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina										○				○	

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 1A/08		M TNMA 1A/08		R TNMM 1A/08		R TNMM 1A/08		R TNMM 1A/08		R TNMM 1A/08		R TNMM 1A/08	
ISO	RE	Artikel č. 70 134 ...		Artikel č. 70 134 ...		Artikel č. 76 154 ...		Artikel č. 76 154 ...		Artikel č. 76 154 ...		Artikel č. 76 152 ...		Artikel č. 76 152 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
160408EN	0,8	10,20	018	10,20	518										
160412EN	1,2	10,20	020	10,20	520										
160416EN	1,6	10,20	022	10,20	522										
220408EN	0,8	13,76	030	13,76	530										
220412EN	1,2	13,76	032	13,76	532							13,76	332	13,76	532
220416EN	1,6	13,76	034	13,76	534	13,76	334	13,76	534	13,76	734				
Oceľ						•		•		•		•		•	
Nehrdzavejúca oceľ						○		○		○		○		○	
Liatina		•		•		○		○				○		○	
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina										○					

TNMM / TNMG

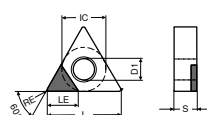
		-R58 CTCP135		-F30 CTPM125		-M30 CTPM125		-M42 CTC2135		-M60 CTPM125		-M70 CTC2135		-M34 CTP5115	
		-NR17 HCR1135		-NF23 HCN2125		-NM23 HCN2125		-M42 CWN2135		-NM26 HCN2125		-NM19 CWN2135		-M34 HCN5115	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN				DRAGONSKIN				DRAGONSKIN	
															
		R TNMM		F TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	mm	76 152 ...		75 019 ...		75 020 ...		70 148 ...		75 021 ...		70 155 ...		75 006 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
160404EN	0,4			10,20		10,20		10,11		10,20		10,11		10,11	
160408EN	0,8			10,20		10,20		10,11		10,20		10,11		10,11	
160412EN	1,2					10,20				10,20					
220404EN	0,4													14,55	
220408EN	0,8													14,55	
220412EN	1,2	13,76													
220416EN	1,6	732												14,55	
Oceľ		●		○		○		○		○		○		○	
Nehrdzavejúca oceľ		○		●		●		●		●		●		○	
Liatina															
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina		○				○		●		○		●		●	

TNMG

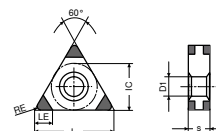
		-M42 CTP2120		-M52 CTP2120	
		-M42 CCN2120		-M52 CCN2120	
					
		M TNMG		M TNMG	
		1A/08		1A/08	
ISO	RE	Artikel č.		Artikel č.	
	mm	70 148 ...		70 152 ...	
		EUR		EUR	
160404EN	0,4			10,11	
160408EN	0,8	10,11		10,11	
Oceľ				○	
Nehrdzavejúca oceľ				○	
Liatina				○	
Neželezné kovy				○	
Žiaruvzdorná zliatina				●	

TNGA

Označenie	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	
					PBC25		-6SC PBC25-S		PBC40		-6SC PBC40-S	
					F	F	F	F	F	F	F	F
					CBN	CBN	CBN	CBN	CBN	CBN	CBN	CBN
					TNGA	TNGA	TNGA	TNGA	TNGA	TNGA	TNGA	TNGA
					Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0
					Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.
					71 108 ...	71 108 ...	71 108 ...	71 108 ...	71 108 ...	71 108 ...	71 108 ...	71 108 ...
					EUR	EUR	EUR	EUR	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	242			93,26	342
160404SN	0,4	20	0,11	2,8								
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					
160404SN	0,4	30	0,14	2,8							93,26	372
160404SN	0,4	35	0,14	2,8							93,26	382
160408TN	0,8	15	0,09	2,5			93,26	224				
160408SN	0,8	15	0,09	2,5							93,26	324
160408SN	0,8	20	0,09	2,5							93,26	334
160408TN	0,8	20	0,09	2,5			93,26	234				
160408SN	0,8	20	0,11	2,5			93,26	244			93,26	344
160408TN	0,8	20	0,14	3,0	32,43	506						
160408SN	0,8	25	0,11	2,5							93,26	354
160408TN	0,8	25	0,11	2,5			93,26	254				
160408TN	0,8	25	0,12	3,0					32,43	906		
160408SN	0,8	25	0,13	2,5			93,26	264			93,26	364
160408SN	0,8	30	0,14	2,5							93,26	374
160408SN	0,8	35	0,14	2,5							93,26	384
160408FN	0,8			2,5			93,26	214				
160408FN	0,8			3,0	32,43	406 ¹⁾						
160408EN	0,8			2,5							93,26	314
160412TN	1,2	15	0,09	2,2			93,26	226				
160412SN	1,2	20	0,09	2,2							93,26	336
160412SN	1,2	20	0,11	2,2			93,26	246			93,26	346
160412SN	1,2	25	0,11	2,2							93,26	356
160412TN	1,2	25	0,11	2,2			93,26	256				
160412SN	1,2	25	0,13	2,2			93,26	266				
160412SN	1,2	30	0,14	2,2							93,26	366
160412SN	1,2	35	0,14	2,2							93,26	376
160412FN	1,2			2,2			93,26	216			93,26	386

Liatina

Zlínutá oceľ

Žiaruvzdorná zliatina

Kalené < 45 HRC

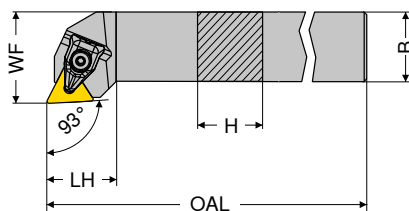
Kalené 46–55 HRC

Kalené 56–60 HRC

Kalené 61–65 HRC

1) obrábanie do 60 HRC

MaxiLock-D – DTJN 93° – upínací držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 591 ...		Artikel č. 70 590 ...	
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

Náhradné diely

pre artikel č.

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

2A/28

Náhradná úpinka
X-PressArtikel č.
70 950 ...

EUR

Y7



Kľúč D

Artikel č.
80 950 ...

EUR

2A/28



Upínacia skrutka

Artikel č.
70 950 ...

EUR

2A/28

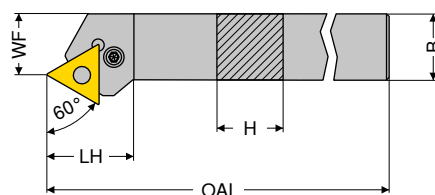


TK podložka T

Artikel č.
70 950 ...

EUR

MaxiLock-N – PTTN 60° – upínací držiak s upínacou pákou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 529 ...		Artikel č. 70 528 ...	
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

Náhradné diely

pre artikel č.

70 529 020 / 70 528 020	2,45	175	SW2,5	1,76	197	1,22	191	12,48	185	3,19	208	6,94	225
70 529 025 / 70 528 025	2,45	176	SW3	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	9,93	226

2A/28



Inbus kľúč

Artikel č.
70 950 ...

EUR

2A/28

Pružný istiaci
kolíkArtikel č.
70 950 ...

EUR

2A/28



Montážny trň

Artikel č.
70 950 ...

EUR

2A/28



Úpinka páka

Artikel č.
70 950 ...

EUR

2A/28



Upínacia skrutka

Artikel č.
70 950 ...

EUR

2A/28

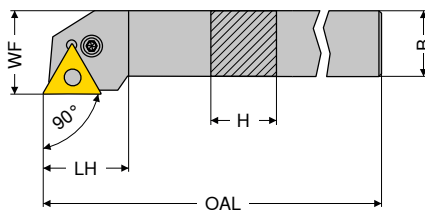


TK podložka T

Artikel č.
70 950 ...

EUR

MaxiLock-N – PTGN 90° – upínací držiak s upínacou pákou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



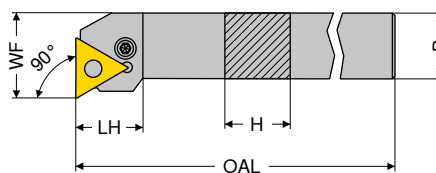
ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Dotahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24 Artikel č. 70 533 ... EUR		pravý 2A/24 Artikel č. 70 532 ... EUR	
PTGN R/L 1616 H16	16	16	100	20	20	3	TNM. 1604	76,33	016	76,33	016
PTGN R/L 2020 K16	20	20	125	20	25	3	TNM. 1604	85,04	020	85,04	020
PTGN R/L 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

Náhradné diely

pre artikel č.

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° – upínací držiak s upínacou pákou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Dotahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24 Artikel č. 70 535 ... EUR		pravý 2A/24 Artikel č. 70 534 ... 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

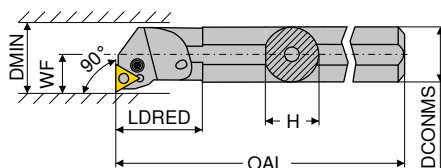
Náhradné diely

pre artikel č.

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° – vnútorný držiak s upínacou pákou

- ▲ A... = s vnútorným príivodom chladenia
▲ S... = bez vnútorného príivodu chladenia



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
									Artikel č. 70 565 ... EUR		Artikel č. 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

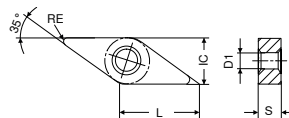
Náhradné diely

pre artikel č.

	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 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

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



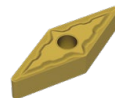
VNMG

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	
		Artikel č. 76 000 ...		Artikel č. 76 156 ...		Artikel č. 76 156 ...		Artikel č. 76 156 ...		Artikel č. 76 294 ...		Artikel č. 76 294 ...		Artikel č. 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
Oceľ		●		●		●		●		●		●		●	
Nehrdzavejúca oceľ		○		○		○		○		○		○		○	
Liatina		○		○		○		○		○		○		○	
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina								○							

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	
		Artikel č. 70 131 ...		Artikel č. 76 131 ...		Artikel č. 76 131 ...		Artikel č. 75 022 ...		Artikel č. 75 023 ...		Artikel č. 70 167 ...		Artikel č. 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
Oceľ		●		●		●		○		○					
Nehrdzavejúca oceľ				○		○		●		●		●		○	
Liatina		●		○		○						○			
Neželezné kovy												○			
Žiaruvzdorná zliatina										○		●		●	

VNMG

-M34
CTP5115**-M34**
HCN5115**DRAGONSKIN****M**

VNMG

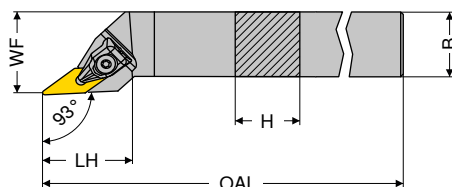
1A/08

Artikel č.

75 009 ...**EUR**

ISO	RE			
	mm			
160404EN	0,4		19,57	516
160408EN	0,8		19,57	518
160412EN	1,2		19,57	520
Oceľ				
Nehrdzavejúca oceľ				○
Liatina				
Neželezné kovy				
Žiaruvzdorná zliatina				●

MaxiLock-D – DVJN 93° – upínací držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H	B	OAL	LH	WF	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm			Artikel č. 70 503 ...		Artikel č. 70 502 ...	
DVJN R/L 2020 K16	20	20	125	39	25	2	VN.. 1604	EUR 97,83	620	EUR 97,83	620
DVJN R/L 2525 M16	25	25	150	39	32	2	VN.. 1604	EUR 103,80	725	EUR 103,80	725

i Upínacie držiaky s rozhraním HSK-T nájdete v → kapitole 16.

Náhradné diely

pre artikel č.

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

2A/28

Náhradná úpinka
X-PressArtikel č.
70 950 ...

EUR

Y7



Kľúč D

Artikel č.
80 950 ...

EUR

2A/28



Upínacia skrutka

Artikel č.
70 950 ...

EUR

2A/28

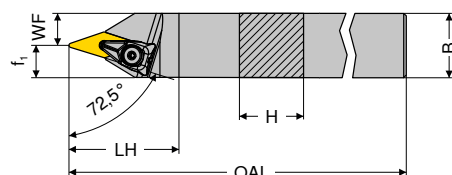


TK podložka V

Artikel č.
70 950 ...

EUR

MaxiLock-D – DVVN 72,5° – upínací držiak s úpinkou



ISO označenie	H	B	OAL	LH	WF	f ₁	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	neutrálny 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Artikel č. 70 506 ...	
DVVN N 2020 K16	20	20	125	43	7,5	12,5	2	VN.. 1604	EUR 97,83	620
DVVN N 2525 M16	25	25	150	43	12,5	12,5	2	VN.. 1604	EUR 103,80	625

Náhradné diely

pre artikel č.

pre dmerzo:		EUR		EUR		EUR		EUR		
70 506 620	28,76	835	T09 - IP	11,24	126	M3x7 - IP	3,14	819	5,59	806
70 506 625	28,76	835	T09 - IP	11,24	126	M3x7 - IP	3,14	819	5,59	806

2A/28

Náhradná úpinka
X-PressArtikel č.
70 950 ...

EUR

Y7



Kľúč D

Artikel č.
80 950 ...

EUR

2A/28



Upínacia skrutka

Artikel č.
70 950 ...

EUR

2A/28



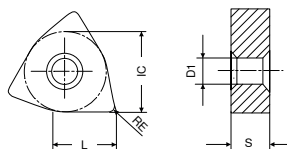
TK podložka V

Artikel č.
70 950 ...

EUR

WNMG / WNMA

Označenie	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

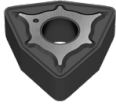
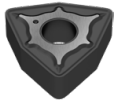
		-CF20 CTEP110	-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-TFQ CTEP110	-TFQ CTCP115	-TFQ CTCP125
		-NF12 DCC1110	-NF15 HCX1115	-NF15 HCX1125	-NF15 HCR1135	-TFQ DCC1110	-TFQ HCX1115	-TFQ HCX1125
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F	F	F	F	F	F	F
		CERMET WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	CERMET WNMG	WNMG	WNMG
		1A/78	1A/08	1A/08	1A/08	1A/78	1A/08	1A/08
ISO	RE	Artikel č. 76 171 ...	Artikel č. 76 157 ...	Artikel č. 76 157 ...	Artikel č. 76 157 ...	Artikel č. 76 177 ...	Artikel č. 76 177 ...	Artikel č. 76 177 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
060404EN	0,4	9,68 004	9,95 304	9,95 504	9,95 704		11,52 304	11,52 514
060408EN	0,8	9,68 006	9,95 306	9,95 506	9,95 706	11,52 006	11,52 306	11,52 506
080404EN	0,4		12,53 316	12,53 516	12,53 716	14,42 016		
080408EN	0,8	12,53 018	12,53 318	12,53 518	12,53 718	14,42 018	14,42 318	14,42 518
080412EN	1,2		12,53 320	12,53 520	12,53 720		14,42 320	14,42 520
Oceľ		●	●	●	●	●	●	●
Nehrdzavejúca oceľ		○	○	○	○	○	○	○
Litina		○	○	○		○	○	○
Neželezné kovy								
Žiaruvzdorná zliatina					○			

WNMG

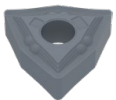
		-XU CTCP115		-XU CTCP125		-M50 CTCK110		-M50 CTCK120		-M50 CTCP115		-M50 CTCP125		-M50 CTCP135	
		-XU HCX1115		-XU HCX1125		-NM15 DCX3110		-NM15 HCF3120		-NM15 HCX1115		-NM15 HCX1125		-NM15 HCR1135	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
		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	Artikel č. 76 295 ...		Artikel č. 76 295 ...		Artikel č. 70 139 ...		Artikel č. 70 139 ...		Artikel č. 76 139 ...		Artikel č. 76 139 ...		Artikel č. 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	322	12,53	522	12,53	722
Oceľ		•		•		•		•		•		•		•	
Nehrdzavejúca oceľ		○		○		○		○		○		○		○	
Liatina		○		○		•		•		○		○		○	
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina															○

9

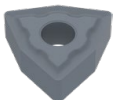
WNMG

		-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	Artikel č. 76 198 ...		Artikel č. 76 198 ...		Artikel č. 70 273 ...		Artikel č. 70 273 ...		Artikel č. 76 273 ...		Artikel č. 76 273 ...		Artikel č. 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
Oceľ		•		•		•		•		•		•		•	
Nehrdzavejúca oceľ		○		○		○		○		○		○		○	
Liatina		○		○		•		•		○		○		○	
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina															○

WNMA / WNMG

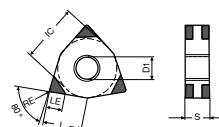
		CTCK110		CTCK120		-F30 CTPM125		-M30 CTPM125		-M42 CTC2135		-M60 CTPM125		-M70 CTC2135	
		DCX3110		HCF3120		-NF23 HCN2125		-NM23 HCN2125		-M42 CWN2135		-NM26 HCN2125		-NM19 CWN2135	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
															
		R WNMA		R WNMA		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	RE	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	mm	70 169 ...		70 169 ...		75 024 ...		75 025 ...		70 178 ...		75 026 ...		70 273 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
060404EN	0,4					9,95	204			9,68	400				
060408EN	0,8					9,95	206			9,68	402				
060412EN	1,2														
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										
Oceľ															
Nehrdzavejúca oceľ															
Liatina															
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina															

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	RE	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	mm	75 008 ...		75 008 ...		70 178 ...		70 179 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
060404EN	0,4							9,68	604
060408EN	0,8							9,68	608
080404EN	0,4							12,53	612
080408EN	0,8	13,09	418	13,09	518	12,53	608	12,53	614
080412EN	1,2	13,09	420	13,09	520				
Oceľ									
Nehrdzavejúca oceľ									
Liatina									
Neželezné kovy									
Žiaruvzdorná zliatina									

WNGA

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



-M (-6SC)

WNGA

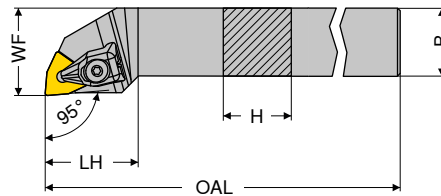


ISO	RE	GB	BN	LE						
	mm	°	mm	mm						
080404SN	0,4	10	0,09	2,8	81,39	122				
080404SN	0,4	15	0,09	2,8	81,39	132				
080404SN	0,4	20	0,09	2,8	81,39	152				
080404SN	0,4	20	0,11	2,8			81,39	242	81,39	332
080404SN	0,4	25	0,11	2,8					81,39	352
080404SN	0,4	25	0,13	2,8			81,39	262	81,39	372
080404SN	0,4	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

Liatina	•		
Zlinutá oceľ	•		
Žiaruvzdorná zliatina	•		
Kalené < 45 HRC			
Kalené 46–55 HRC		•	•
Kalené 56–60 HRC		•	•
Kalené 61–65 HRC			•

-M CTBS20C	-M CTBH20C	-M CTBH40C
-6SC PBC15-S	-6SC PBC25-S	-6SC PBC40-S
F CBN WNGA Y0	F CBN WNGA Y0	F CBN WNGA Y0
Artikel č. 71 405 ...	Artikel č. 71 405 ...	Artikel č. 71 405 ...
EUR	EUR	EUR

MaxiLock-D – DWLN 95° – upínací držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

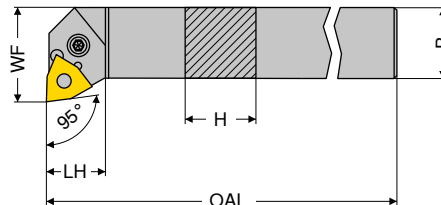


ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 543 ...		Artikel č. 70 542 ...	
								EUR		EUR	
DWLN R/L 1616 H06	16	16	100	25	20	2	WN.. 0604	76,33	716	76,33	716
DWLN R/L 2020 K06	20	20	125	27	25	2	WN.. 0604	85,04	720	85,04	720
DWLN R/L 2525 M06	25	25	150	27	32	2	WN.. 0604	87,97	725	87,97	725
DWLN R/L 2020 K08	20	20	125	34	25	4	WN.. 0804	85,04	620	85,04	620
DWLN R/L 2525 M08	25	25	150	34	32	4	WN.. 0804	87,97	625	87,97	625

i Upínacie držiaky s rozhraním HSK-T alebo PSC nájdete v → kapitole 16.

	2A/28		Y7		2A/28		2A/28	
	 Náhradná upínka X-Press		 Kľúč D		 Upínacia skrutka		 TK podložka W	
Náhradné diely	Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
pre artikel č.	EUR		EUR		EUR		EUR	
70 543 716 / 70 542 716	24,10	823	11,24	126	3,14	819	3,40	807
70 543 720 / 70 542 720	24,10	823	11,24	126	3,14	819	3,40	807
70 543 725 / 70 542 725	24,10	823	11,24	126	3,14	819	3,40	807
70 543 620 / 70 542 620	23,77	824	11,89	128	2,98	820	9,93	812
70 543 625 / 70 542 625	23,77	824	11,89	128	2,98	820	9,93	812

MaxiLock-N – PWLN 95° – upínací držiak s upínacou pákou



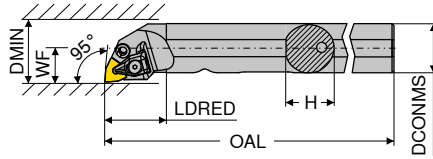
Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 543 ...		Artikel č. 70 542 ...	
								EUR		EUR	
PWLN R/L 1616 H06	16	16	100	20	22,5	3	WNMG 0604	76,33	116	76,33	116
PWLN R/L 2020 K06	20	20	125	26	25,0	3	WNMG 0604	85,04	120	85,04	120
PWLN R/L 2525 M06	25	25	150	19	32,0	3	WNMG 0604	87,97	125	87,97	125
PWLN R/L 2020 K08	20	20	125	22	25,0	4	WNMG 0804	85,04	020	85,04	020
PWLN R/L 2525 M08	25	25	150	22	32,0	4	WNMG 0804	87,97	025	87,97	025
PWLN R/L 3225 P08	32	25	170	22	32,0	4	WNMG 0804	94,37	032	94,37	032

			2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
														
			Inbus kľúč		Pružný istiaci kolík		Montážny trň		Úpinka páka		Upínacia skrutka		TK podložka W	
Náhradné diely			Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
pre artikel č.			EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 542 116 / 70 543 116			SW2,5	2,45 175	2,06 122	1,22 191	12,48 185	3,19 208	7,21 127					
70 542 120 / 70 543 120			SW2,5	2,45 175	2,06 122	1,22 191	12,48 185	3,19 208	7,21 127					
70 542 125 / 70 543 125			SW2,5	2,45 175	2,06 122	1,22 191	12,48 185	3,19 208	7,21 127					
70 542 020 / 70 543 020			SW3	2,45 176	1,76 198	1,22 192	12,59 187	3,50 209	8,72 235					
70 542 025 / 70 543 025			SW3	2,45 176	1,76 198	1,22 192	12,59 187	3,50 209	8,72 235					
70 542 032 / 70 543 032			SW3	2,45 176	1,76 198	1,22 192	12,59 187	3,50 209	8,72 235					

MaxiLock-D – DWLN 95° – vnútorný držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

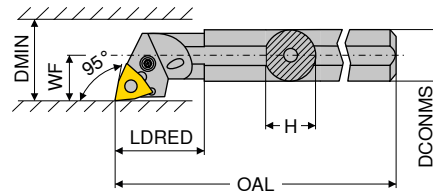


ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
									Artikel č. 70 573 ...	EUR	Artikel č. 70 572 ...	EUR
A25R DWLN R/L 06	25	24	200	32	17	32	2	WN.. 0604	222,20	725	222,20	725
A32S DWLN R/L 08	32	31	250	40	22	40	4	WN.. 0804	229,80	732	229,80	732
A40T DWLN R 08	40	39	300	45	27	50	4	WN.. 0804			256,00	640

i Upínacie držiaky s rozhraním HSK-T nájdete v → kapitole 16.

Náhradné diely	2A/28		Y7		2A/28		2A/28		2A/28	
	Náhradná úpinka X-Press		Kľúč D		Upínacia skrutka		Hydrant		TK podložka W	
pre artikel č.	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 80 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR
70 572 725 / 70 573 725	823	24,10	126	11,24	819	3,14	834	20,84	807	3,40
70 572 732 / 70 573 732	824	23,77	128	11,89	820	2,98	834	20,84	812	9,93
70 572 640	824	23,77	128	11,89	820	2,98	834	20,84	812	9,93

MaxiLock-N – PWLN 95° – vnútorný držiak s upínacou pákou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

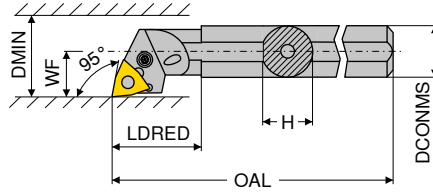


ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
									Artikel č. 70 573 ...	EUR	Artikel č. 70 572 ...	EUR
A16M PWLN R/L 06	16	15	150	20	11	20	3	WNMG 0604	180,50	116	180,50	116
A20Q PWLN R/L 06-1	20	19	180	30	13	25	3	WNMG 0604	199,40	121	199,40	121
A25R PWLN R/L 06	25	23	200	25	17	32	3	WNMG 0604	222,20	125	222,20	125
A32S PWLN R/L 06	32	30	250	50	22	40	3	WNMG 0604	229,80	132	229,80	132
A25R PWLN R/L 08	25	23	200	40	17	31	4	WNMG 0804	222,30	225	222,30	225
A32S PWLN R/L 08	32	30	250	50	22	40	4	WNMG 0804	229,80	032	229,80	032
A40T PWLN R/L 08	40	39	300	60	27	50	4	WNMG 0804	256,00	040	256,00	040

Náhradné diely	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Inbus kľúč		Pružný istiaci kolík		Montážny trň		Úpinka páka		Upínacia skrutka		TK podložka W	
pre artikel č.	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR
70 572 116 / 70 573 116	SW2	2,45	177				14,97	129	4,23	217		
70 572 121 / 70 573 121	SW2	2,45	177				14,97	129	4,23	217		
70 572 125 / 70 573 125	SW2,5	2,45	175	2,06	122	1,22	12,48	185	3,19	208	7,21	127
70 572 132 / 70 573 132	SW2,5	2,45	175	2,06	122	1,22	12,48	185	3,19	208	7,21	127
70 572 225 / 70 573 225	SW3	2,45	176				12,59	187	4,28	205		
70 572 032 / 70 573 032	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	12,59	187	3,50	209	8,72	235
70 572 040 / 70 573 040	SW3	2,45	176	1,76	198	1,22	12,59	187	3,50	209	8,72	235

MaxiLock-N – PWLN 95° – vnútorný držiak s upínacou pákou

▲ oceľová stopka s TK jadrom pre tlmenie vibrácií



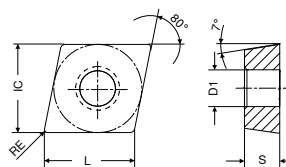
Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A		pravý 2A	
									Artikel č. 70 567 ...	EUR	Artikel č. 70 566 ...	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

Náhradné diely	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Inbus kľúč		Pružný istiaci kolík		Montážny trň		Úpinka páka		Upínacia skrutka		TK podložka W	
pre artikel č.	Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 566 016 / 70 567 016	2,45	177					14,97	129	4,23	217		
70 566 020 / 70 567 020	2,45	177					14,97	129	4,23	217		
70 566 025 / 70 567 025	2,45	175	2,06	122	1,22	191	12,48	185	3,19	208	7,21	127
70 566 125 / 70 567 125	2,45	176					12,59	187	3,50	209		
70 566 032 / 70 567 032	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	8,72	235
70 566 040 / 70 567 040	2,45	176	1,76	198	1,22	192	12,59	187	3,50	209	8,72	235

CCGT / CCMT / CCXT

Označenie	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	
		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
		76 247 ...		70 251 ...		70 251 ...		76 251 ...		76 251 ...		76 253 ...		76 253 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
ISO	RE														
	mm														
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
Oceľ			●		●		●		●		●		●		●
Nehrdzavejúca oceľ			○						○		○		○		○
Liatina			○		○		○		○		○		○		○
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina											○				

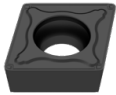
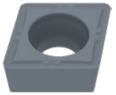
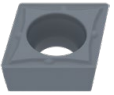
CCMT / CCGT

		-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	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	mm	76 253 ...		76 248 ...		70 249 ...		76 249 ...		76 249 ...		76 249 ...		76 250 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
060202EN	0,2														
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		
Oceľ			●		●		●		●		●		●		●
Nehrdzavejúca oceľ			○		○		○		○		○		○		○
Liatina					○		○		○		○				○
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina			○										○		

CCGT / CCMT

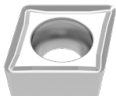
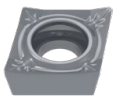
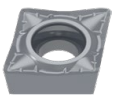
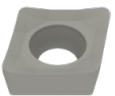
ISO		RE		-SM CTCP135		-SM CTCK110		-SM CTCK120		-SM CTCP115		-SM CTCP125		-SM CTCP135		-SMQ CTCP115	
				-ZM HCR1135		-ZM DCX3110		-ZM HCF3120		-ZM HCX1115		-ZM HCX1125		-ZM HCR1135		-SMQ HCX1115	
				DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
				M		M		M		M		M		M		F	
		CCGT		CCMT		CCMT		CCMT		CCMT		CCMT		CCMT		CCMT	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
		76 250 ...		70 252 ...		70 252 ...		76 252 ...		76 252 ...		76 252 ...		76 252 ...		76 194 ...	
		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						
Oceľ				●		●		●		●		●		●		●	
Nehrdzavejúca oceľ				○		○				○		○		○		○	
Liatina						●		●		○		○					○
Neželezné kovy																	
Žiaruvzdorná zliatina				○									○				

CCMT / CCXT

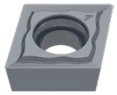
		-SMQ CTCP125		-SF CTC2135		-F43 CTC2135		-M81 CWN2120		-M25 CTPM125		-SM CTC2135		-M55 CTPM125	
		-SMQ HCX1125		-ZF CWN2135		-F43 CWN2135				-PF23 HCN2125		-ZM CWN2135		-PF26 HCN2125	
		DRAGONSKIN								DRAGONSKIN				DRAGONSKIN	
															
		F CCMT		F CCMT		F CCMT		M CCXT		F CCMT		M CCMT		F CCMT	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	mm	76 194 ...		70 253 ...		70 185 ...		70 254 ...		75 210 ...		70 252 ...		75 211 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
060202FN	0,2							9,64	100						
060204EN	0,4			7,54	460					7,78	204	7,54	670	7,78	204
060204FN	0,4							9,64	102						
09T302FN	0,2							9,43	104						
09T304EN	0,4	10,91	516	9,68	464	9,68	460			9,70	216	9,68	674	9,70	216
09T304FN	0,4							9,43	106						
09T308EN	0,8	10,91	518			9,68	462			9,70	218	9,68	676	9,70	218
09T308FN	0,8							9,43	108						
120404EN	0,4	15,33	528									13,66	678	13,66	228
120408EN	0,8	15,33	530									13,66	680	13,66	230
Oceľ			•		•		•		•		•		•		•
Nehrdzavajúca oceľ			•		•		•		•		•		•		•
Liatina			•		•		•		•		•		•		•
Neželezné kovy			•		•		•		•		•		•		•
Žiaruvzdorná zliatina			•		•		•		•		•		•		•

9

CCGT

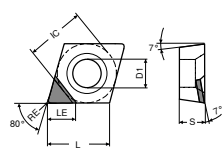
		-23P H216T		-25P H210T		-25P AMZ		-25Q H210T		-25Q AMZ		-27 H10T		-27 CWN15	
		-23P CWK26		-25P CWK20		-25P AMZ		-25Q CWK20		-25Q AMZ		-AL CWK15		-AL CWN15	
															
		F CCGT		F CCGT		F CCGT		M CCGT		M CCGT		M CCGT		M CCGT	
		1A/90		1A/90		1A/90		1A/90		1A		1A/90		1A	
ISO	RE	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	mm	70 255 ...		70 248 ...		70 248 ...		70 248 ...		70 248 ...		70 254 ...		70 254 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
060202FN	0,2	10,91	652	10,91	636	12,98	556					10,22	600	12,97	300
060204FN	0,4	10,91	654	10,91	638	12,98	558	11,86	678	15,68	618	10,22	602	12,97	302
09T302FN	0,2			11,42	639	13,31	539					10,91	604	13,41	304
09T304FN	0,4	11,42	656	11,42	640	13,31	560	12,53	680	16,43	620	10,91	606	13,41	306
09T308FN	0,8	11,42	658	11,42	641	13,31	541	12,53	681	16,43	621	10,91	608	13,41	308
120402FN	0,2			13,31	643							12,75	610	15,56	310
120404FN	0,4			13,31	642	17,00	562	14,77	682	18,48	622	12,75	612	15,56	312
120408FN	0,8			13,31	644	17,00	564	14,77	686	18,48	626	12,75	614	15,56	314
Oceľ			•		•		•		•		•		•		•
Nehrdzavajúca oceľ			•		•		•		•		•		•		•
Liatina			•		•		•		•		•		•		•
Neželezné kovy			•		•		•		•		•		•		•
Žiaruvzdorná zliatina			•		•		•		•		•		•		•

CCGT / CCMT

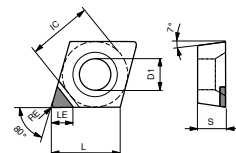
		-27 AMZ		-29 H216T		-29 AMZ		-F23 CTP2120	
		-AL AMZ						-F23 CCN2120	
									
									
		M CCGT		M CCMT		M CCMT		F CCGT	
		1A/90		NEW 1A/90		NEW 1A/90		1A/08	
		Artikel č. 70 254 ...		Artikel č. 70 245 ...		Artikel č. 70 245 ...		Artikel č. 70 191 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
ISO	RE								
	mm								
060200FN	0,0							13,86	
060201FN	0,1							13,86	
060202FN	0,2	12,42							
060204EN	0,4			7,86		9,40			
060204FN	0,4	12,42							
09T300FN	0,0							16,00	
09T301FN	0,1							16,00	
09T302FN	0,2	12,75							
09T304EN	0,4			8,37		9,71			
09T304FN	0,4	12,75							
09T308EN	0,8			8,37		9,71			
09T308FN	0,8	12,75							
120402FN	0,2	15,89							
120404FN	0,4	15,89							
120408FN	0,8	15,89							
Oceľ		○				○			
Nehrdzavejúca oceľ		○				○		●	
Liatina		○		○		○		○	
Neželezné kovy		●		●		●		○	
Žiaruvzdorná zliatina				○				●	

CCGW / CCGT

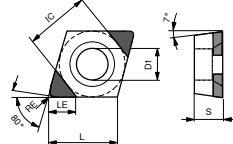
Označenie	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CCG. 0602..	6,40	2,38	2,8	6,35
CCGW 09T3..	9,70	3,97	4,4	9,52
CCGW 1204..	12,90	4,76	5,5	12,70



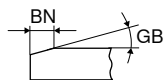
CCGT -A



CCGW -A

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

CCGW / CCGT



ISO	RE	GB	BN	LE	Artikel č. 71 120 ...	Artikel č. 71 124 ...	Artikel č. 71 161 ...	Artikel č. 71 162 ...			
	mm	°	mm	mm	EUR	EUR	EUR	EUR			
060202SN	0,2	10	0,09	3,4	34,55	300		55,21	120		
060202SN	0,2	15	0,11	3,4					55,21	130	
060202TN	0,2	20	0,14	3,4							
060202TN	0,2	20	0,15	3,4						55,21	140
060202SN	0,2	20	0,16	3,4					55,21	150	55,21
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			

Liatina	•	•	•	•
Zlínutá oceľ	•	•	•	•
Žiaruvzdorná zliatina	•	•	•	•
Kalené < 45 HRC				
Kalené 46-55 HRC				
Kalené 56-60 HRC				
Kalené 61-65 HRC				

CCGW / CCGT



					-A CTBS10U PBC10 F CBN CCGW Y0 Artikel č. 71 120 ... EUR		-A CTBS10U PBC10 F CBN CCGT Y0 Artikel č. 71 124 ... EUR		-B CTBS20C -2MC PBC15-S F CBN CCGW Y0 Artikel č. 71 161 ... EUR		-Q-B CTBS20C -2Q PBC15-S F CBN CCGW Y0 Artikel č. 71 162 ... EUR	
ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm								
09T304EN	0,4			3,1				55,21	114			
09T304SN	0,4	10	0,09	3,1				55,21	124	55,21	124	
09T304SN	0,4	15	0,11	3,1				55,21	134	55,21	134	
09T304TN	0,4	20	0,14	2,8	34,55	304						
09T304TN	0,4	20	0,15	3,1				55,21	144	55,21	144	
09T304SN	0,4	20	0,16	3,1				55,21	154	55,21	154	
09T304TN	0,4	25	0,17	3,1				55,21	164	55,21	164	
09T304SN	0,4	25	0,18	3,1				55,21	174	55,21	174	
09T304SN	0,4	30	0,18	3,1				55,21	184			
09T304FN	0,4			2,8	34,55	204						
09T308SN	0,8	10	0,09	2,8				55,21	125	55,21	125	
09T308SN	0,8	15	0,11	2,8						55,21	135	
09T308TN	0,8	20	0,14	2,5	34,55	306						
09T308TN	0,8	20	0,15	2,8				55,21	145	55,21	145	
09T308SN	0,8	20	0,16	2,8				55,21	155	55,21	155	
09T308TN	0,8	25	0,17	2,8				55,21	165	55,21	165	
09T308SN	0,8	25	0,18	2,8				55,21	175			
09T308SN	0,8	30	0,18	2,8				55,21	185			
09T308FN	0,8			2,5	34,55	206						
09T308EN	0,8			2,8						55,21	115	
120404FN	0,4			3,1	34,55	208						
120404TN	0,4	20	0,14	3,1	34,55	308						
120408FN	0,8			2,8	34,55	210						
120408TN	0,8	20	0,14	2,8	34,55	310						
Liatina					•	•	•	•	•	•	•	
Zlínutá oceľ					•	•	•	•	•	•	•	
Žiaruvzdorná zliatina					•	•	•	•	•	•	•	
Kalené < 45 HRC												
Kalené 46–55 HRC												
Kalené 56–60 HRC												
Kalené 61–65 HRC												

CCGW



-B CTBH15U -B CTBH15C -Q-B CTBH15C



F CBN CCGW F CBN CCGW F CBN CCGW

ISO	RE	GB	BN	LE	NEW Y0 Artikel č. 71 001 ... EUR	NEW Y0 Artikel č. 71 000 ... EUR	NEW Y0 Artikel č. 71 002 ... EUR
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

Liatina

Zlínutá oceľ

Žiaruvzdorná zliatina

Kalené < 45 HRC

Kalené 46–55 HRC

Kalené 56–60 HRC

Kalené 61–65 HRC

• • •
• • •
• • •

CCGW / CCGT



					-A CTBH21U PBC25 F CBN CCGW Y0 Artikel č. 71 120 ... EUR		-A CTBH21U PBC25 F CBN CCGT Y0 Artikel č. 71 124 ... EUR		-B CTBH21U -2S PBC25 F CBN CCGW Y0 Artikel č. 71 121 ... EUR		-Q-B CTBH21U -2Q PBC25 F CBN CCGW Y0 Artikel č. 71 123 ... EUR		-B CTBH20C -2MC PBC25-S F CBN CCGW Y0 Artikel č. 71 161 ... EUR		-Q-B CTBH20C -2Q PBC25-S F CBN CCGW Y0 Artikel č. 71 162 ... EUR	
ISO	RE	GB	BN	LE												
	mm	°	mm	mm												
060202SN	0,2	10	0,09	3,4									55,21	230	55,21	230
060202SN	0,2	15	0,11	3,4											55,21	240
060202SN	0,2	20	0,09	3,4									55,21	250		
060202TN	0,2	20	0,14	3,4	34,55	500										
060202TN	0,2	25	0,14	3,4									55,21	260		
060202EN	0,2			3,4											55,21	220
060202SN	0,2	25	0,15	3,4									55,21	270		
060202FN	0,2			3,4	34,55	400 ¹⁾	41,23	400							55,21	210
060204EN	0,4			3,1									55,21	221		
060204SN	0,4	10	0,09	3,1									55,21	231	55,21	231
060204SN	0,4	15	0,11	3,1									55,21	241	55,21	241
060204SN	0,4	20	0,09	3,1									55,21	251	55,21	251
060204TN	0,4	20	0,14	3,1	34,55	502										
060204TN	0,4	25	0,14	3,1									55,21	261	55,21	261
060204FN	0,4			3,1	34,55	402 ¹⁾	41,23	402								
060204SN	0,4	25	0,15	3,1									55,21	271		
060208SN	0,8	10	0,09	2,8									55,21	232		
060208SN	0,8	20	0,09	2,8									55,21	252		
060208TN	0,8	25	0,14	2,8									55,21	262		
060208SN	0,8	30	0,18	2,8									55,21	282		
060208FN	0,8			2,8									55,21	212		
09T302SN	0,2	10	0,09	3,4									55,21	233		
09T302SN	0,2	15	0,11	3,4									55,21	243		
09T302SN	0,2	20	0,09	3,4									55,21	253		
09T302SN	0,2	25	0,15	3,4									55,21	273		
09T304SN	0,4	10	0,09	3,1									55,21	234		
09T304SN	0,4	15	0,11	3,1									55,21	244		
09T304SN	0,4	20	0,09	3,1									55,21	254		
09T304TN	0,4	20	0,14	2,8	34,55	504			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
09T308SN	0,8	25	0,15	2,8									55,21	275		
09T308FN	0,8			2,5	34,55	406 ¹⁾										
09T308EN	0,8			2,8											55,21	225
09T308FN	0,8			2,8					54,36	404 ¹⁾	54,58	404 ¹⁾			55,21	215
120404TN	0,4	20	0,14	3,1	34,55	508										
120408TN	0,8	20	0,14	2,8	34,55	510										

Liatina

Zlínutá oceľ

Žiaruvzdorná zliatina

Kalené < 45 HRC

Kalené 46–55 HRC

Kalené 56–60 HRC

Kalené 61–65 HRC

1) obrábanie do 60 HRC

CCGW / CCGT



ISO	RE	GB	BN	LE	-A CTBH40U		-A CTBH40U		-B CTBH40U		-Q-B CTBH40U		-B CTBH40C		-Q-B CTBH40C	
					PBC40		PBC40		-2S PBC40		-2Q PBC40		-2MC PBC40-S		-2Q PBC40-S	
					F		F		F		F		F		F	
	mm	°	mm	mm	CBN CCGW Y0		CBN CCGT Y0		CBN CCGW Y0		CBN CCGW Y0		CBN CCGW Y0		CBN CCGW Y0	
					Artikel č. 71 120 ... EUR		Artikel č. 71 124 ... EUR		Artikel č. 71 121 ... EUR		Artikel č. 71 123 ... EUR		Artikel č. 71 161 ... EUR		Artikel č. 71 162 ... EUR	
060202TN	0,2	20	0,09	3,4									55,21	320		
060202SN	0,2	20	0,09	3,4											55,21	330
060202SN	0,2	25	0,09	3,4									55,21	350	55,21	350
060202TN	0,2	25	0,11	3,4									55,21	340	55,21	340
060202TN	0,2	25	0,12	3,4	34,55	900										
060202TN	0,2	30	0,14	3,4									55,21	360	55,21	360
060202FN	0,2			3,4	34,55	800	41,23	800								
060204SN	0,4	20	0,09	3,1									55,21	331		
060204SN	0,4	25	0,09	3,1									55,21	351	55,21	351
060204TN	0,4	25	0,11	3,1									55,21	341	55,21	341
060204TN	0,4	25	0,12	3,1	34,55	902										
060204TN	0,4	30	0,14	3,1									55,21	361	55,21	361
060204SN	0,4	30	0,16	3,1									55,21	371	55,21	371
060204SN	0,4	35	0,17	3,1									55,21	381	55,21	381
060204FN	0,4			3,1	34,55	802	41,23	802								
060208TN	0,8	20	0,09	2,8									55,21	322		
060208SN	0,8	25	0,09	2,8									55,21	352		
060208TN	0,8	25	0,11	2,8									55,21	342		
060208TN	0,8	30	0,14	2,8									55,21	362		
060208SN	0,8	30	0,16	2,8									55,21	372		
060208SN	0,8	35	0,17	2,8									55,21	382		
09T302TN	0,2	20	0,09	3,4									55,21	323		
09T302SN	0,2	25	0,09	3,4									55,21	353		
09T302TN	0,2	25	0,11	3,4									55,21	343		
09T302SN	0,2	30	0,16	3,4									55,21	373		
09T302SN	0,2	35	0,17	3,4									55,21	383		
09T304SN	0,4	20	0,09	3,1									55,21	334	55,21	334
09T304TN	0,4	20	0,09	3,1									55,21	324	55,21	324
09T304SN	0,4	25	0,09	3,1									55,21	354	55,21	354
09T304TN	0,4	25	0,11	3,1					54,36	902	54,58	902	55,21	344	55,21	344
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									55,21	364	55,21	364
09T304SN	0,4	30	0,16	3,1									55,21	374		
09T304EN	0,4			3,1									55,21	314		
09T304SN	0,4	35	0,17	3,1									55,21	384		
09T304FN	0,4			3,1					54,36	802	54,58	802				
09T304FN	0,4			2,8	34,55	804										
09T308SN	0,8	20	0,09	2,8									55,21	335	55,21	335
09T308TN	0,8	20	0,09	2,8									55,21	325	55,21	325
09T308SN	0,8	25	0,09	2,8									55,21	355	55,21	355
09T308TN	0,8	25	0,11	2,8									55,21	345	55,21	345
09T308TN	0,8	25	0,12	2,8					54,36	904	54,58	904				
09T308TN	0,8	25	0,12	2,5	34,55	906										
09T308TN	0,8	30	0,14	2,8									55,21	365	55,21	365
09T308SN	0,8	30	0,16	2,8											55,21	375
09T308SN	0,8	35	0,17	2,8									55,21	385		
09T308FN	0,8			2,8					54,36	804	54,58	804				
09T308FN	0,8			2,5	34,55	806										
09T308EN	0,8			2,8											55,21	315
120404FN	0,4			3,1	34,55	808										
120404TN	0,4	25	0,12	3,1	34,55	908										
120408TN	0,8	25	0,12	2,8	34,55	910										

Liatina

Zlínutá oceľ

Žiaruvzdorná zliatina

Kalené < 45 HRC

Kalené 46–55 HRC

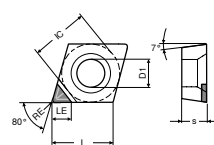
Kalené 56–60 HRC

Kalené 61–65 HRC

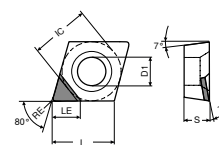
•
•
•
••
•
•
••
•
•
••
•
•
••
•
•
••
•
•
•

CCGW / CCGT

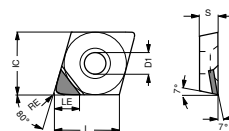
Označenie	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CCG. 0602..	6,45	2,38	2,8	6,35
CCG. 09T3..	9,70	3,97	4,4	9,52
CCG. 1204..	12,90	4,76	5,5	12,70



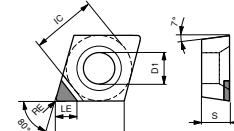
CCGW-Q-A



CCGT-A



CCGT-Q-A



CCGW-A

CCGW / CCGT

ISO	RE	LE	-A CTDMD05		-A CTDPD20		-A CTDPD20		-Q-A CTDPD20		-Q-A CTDPD20	
			MDC		PDC		PDC		-2Q PDC		-2Q PDC	
	mm	mm	F DIAMOND CCGW Y0		F DIAMOND CCGW Y0		F DIAMOND CCGT Y0		F DIAMOND CCGW Y0		F DIAMOND CCGT Y0	
			Artikel č. 71 120 ...	EUR	Artikel č. 71 120 ...	EUR	Artikel č. 71 124 ...	EUR	Artikel č. 71 125 ...	EUR	Artikel č. 71 126 ...	EUR
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							62,85	111	62,85	111
09T302FN	0,2	4,4							62,85	112	62,85	112
09T304FN	0,4	2,5	265,00	054								
09T304FN	0,4	4,2							62,85	114	62,85	114
09T304FN	0,4	4,3			49,70	104	49,70	104				
09T308FN	0,8	2,5	265,00	056								
09T308FN	0,8	4,1			49,70	106	49,70	106				
120402FN	0,2	4,4							63,91	122	63,91	122
120404FN	0,4	4,2							63,91	124	63,91	124
120404FN	0,4	4,3			49,70	108	49,70	108				
120408FN	0,8	4,1			49,70	110	49,70	110				
Oceľ												
Nehrdzavejúca oceľ												
Liatina												
Neželezné kovy												
Žiaruvzdorná zliatina												

CCGT / CCGW

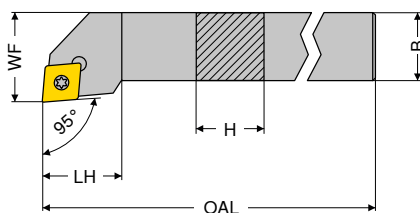
			-A-CB1 CTDPD20		-A-CB1 CTDPD20		-Q-A CTDPS30		-Q-A CTDPS30		-A-CB2 CTDPS30		-A-Q-CB2 CTDPS30	
			-CB1 PDC		-Q-CB1 PDC		-2Q PDC-S		-2Q PDC-S		-CB2 PDC-S		-Q-CB2 PDC-S	
														
														
			F DIAMOND CCGT Y0		F DIAMOND CCGT Y0		F DIAMOND CCGW Y0		F DIAMOND CCGT Y0		M DIAMOND CCGT Y0		M DIAMOND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

CCGT

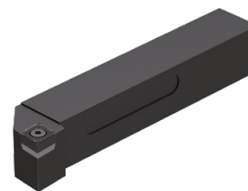
ISO	RE	LE				
	mm	mm				
060202FN	0,2	2,4				
060204EN	0,4	2,1				
060204FN	0,4	2,2				
060204EN	0,4	2,2				
060204EN	0,4	3,2	57,76	204		
09T304EN	0,4	2,1				
09T304FN	0,4	2,2				
09T304EN	0,4	2,2				
09T304EN	0,4	4,3	57,65	214		
09T308EN	0,8	4,1	62,42	218		
120404EN	0,4	2,1				
120408EN	0,8	2,1				
Oceľ						
Nehrdzavejúca oceľ						
Liatina						
Neželezné kovy						
Žiaruvzdorná zliatina						

-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 Y0	DIAMOND CCGT Y0	DIAMOND CCGT Y0	DIAMOND CCGT Y0
Artikel č. 71 302 ...	Artikel č. 71 300 ...	Artikel č. 71 301 ...	Artikel č. 71 306 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
	76,20 302		81,07 304
	76,20 304	76,20 304	
			81,70 314
	78,63 314	78,63 314	
			83,62 324
		88,38 328	

MaxiLock-S – SCLC 95° – upínací držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Dotahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 653 ...		Artikel č. 70 652 ...	
								EUR		EUR	
SCLC R/L 0808 D06	8	8	60	9	10	1,2	CC.. 0602	60,92	008	60,92	008
SCLC R/L 1010 E06	10	10	70	9	12	1,2	CC.. 0602	64,59	010	64,59	010
SCLC R/L 1212 F09	12	12	80	15	16	3,2	CC.. 09T3	64,59	012	64,59	012
SCLC R/L 1616 H09	16	16	100	17	20	3,2	CC.. 09T3	80,00	016	80,00	016
SCLC R/L 2020 K09	20	20	125	17	25	3,2	CC.. 09T3	85,04	020	85,04	020
SCLC R/L 1616 H12	16	16	100	20	20	5	CC.. 1204	80,00	116	80,00	116
SCLC R/L 2020 K12	20	20	125	20	25	5	CC.. 1204	85,04	120	85,04	120
SCLC R/L 2525 M12	25	25	150	20	32	5	CC.. 1204	87,97	125	87,97	125
SCLC R/L 3225 P12	32	25	170	20	32	5	CC.. 1204	91,44	132	91,44	132

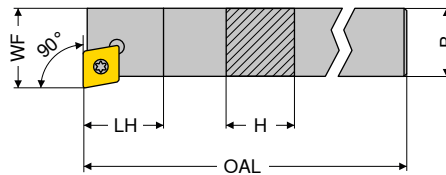
i Upínacie držiaky s rozhraním HSK-T nájdete v → kapitole 16.

Náhradné diely

pre artikel č.

	Y7		2A/28		2A		2A/28		2A/28	
	Kľúč D		Kombinovaný kľúč		Upínacia skrutka		TK podložka C		Vložka	
	Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 653 008 / 70 652 008	7,80	110			2,36	112				
70 653 010 / 70 652 010	7,80	110			2,36	112				
70 653 012 / 70 652 012	9,28	113			3,14	113				
70 653 016 / 70 652 016			8,28	398	3,14	113	9,67	165	4,64	171
70 653 020 / 70 652 020			8,28	398	3,14	113	9,67	165	4,64	171
70 653 116 / 70 652 116			8,28	398	2,57	114	12,37	166	4,64	170
70 653 120 / 70 652 120			8,28	398	2,57	114	12,37	166	4,64	170
70 653 125 / 70 652 125			8,28	398	2,57	114	12,37	166	4,64	170
70 653 132 / 70 652 132			8,28	398	2,57	114	12,37	166	4,64	170

MaxiLock-S – SCFC 90° – upínací držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 761 ...		Artikel č. 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

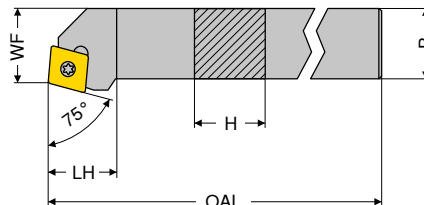
Náhradné diely

pre artikel č.

	Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 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
Kľúč D	Kombinovaný kľúč	Upínacia skrutka	TK podložka C	Vložka
Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

MaxiLock-S – SCRC 75° – upínací držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 649 ...		Artikel č. 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

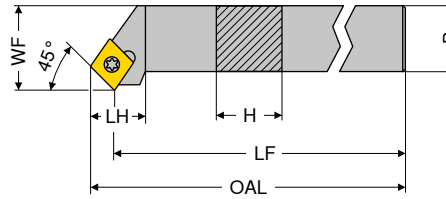
Náhradné diely

pre artikel č.

	Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 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
Kľúč D	Kombinovaný kľúč	Upínacia skrutka	TK podložka C	Vložka
Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

MaxiLock-S – SCSC 45° – upínací držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H	B	OAL	LF	LH	WF	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Artikel č. 70 641 ... EUR		Artikel č. 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

Náhradné diely

pre artikel č.	Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR	
70 640 016	T15/SW	8,28	398	M4,5x12	2,57	114	12,37	166
70 641 020 / 70 640 020	T15/SW	8,28	398	M4,5x12	2,57	114	12,37	166
70 641 025 / 70 640 025	T15/SW	8,28	398	M4,5x12	2,57	114	12,37	166



Kombinovaný kľúč



Upínacia skrutka



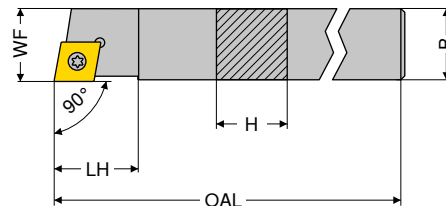
TK podložka C



Vložka

MaxiLock-S – SCAC 90° – upínací držiak s upínacou skrutkou

▲ pre dlhotočné automaty



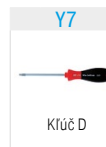
Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



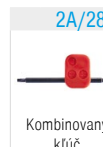
ISO označenie	H	B	OAL	LH	WF	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm			Artikel č. 70 757 ... EUR		Artikel č. 70 756 ... EUR	
SCAC R/L 0808 K06	8	8	125	9	8	1,2	CC.. 0602	64,59	108	64,59	108
SCAC R/L 0808 D06	8	8	60	9	8	1,2	CC.. 0602	60,92	008	60,92	008
SCAC R/L 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

Náhradné diely

pre artikel č.	Artikel č. 80 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 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



Kľúč D



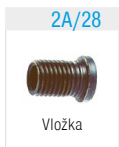
Kombinovaný kľúč



Upínacia skrutka

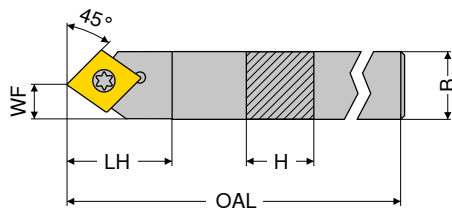


TK podložka C



Vložka

MaxiLock-S – SCDC 45° – upínací držiak s upínacou skrutkou

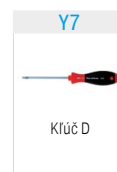


ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	neutrálny 2A/24	
								Artikel č. 70 752 ...	
SCDC L 0808 K06	8	8	125	13	4	1,2	CC.. 0602	EUR 64,59	008
SCDC L 1010 M06	10	10	150	13	5	1,2	CC.. 0602	EUR 64,59	010
SCDC L 1212 M09	12	12	150	18	6	3,2	CC.. 09T3	EUR 72,25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

Náhradné diely

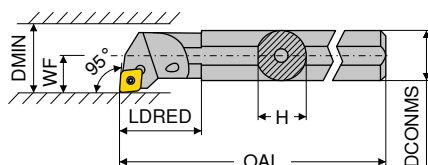
pre artikel č.

		Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
		EUR		EUR	
70 752 008	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36 112
70 752 010	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36 112
70 752 012	T15	9,28	113	M3,5x11	3,14 113
70 752 014	T15	9,28	113	M3,5x11	3,14 113



MaxiLock-S – SCLC 95° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou

- ▲ A... = s vnútorným prívodom chladenia
▲ S... = bez vnútorného prívodu chladenia



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
									Artikel č. 70 717 ...		Artikel č. 70 716 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			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 Upínacie držiaky s rozhraním HSK-T alebo PSC nájdete v → kapitole 16.

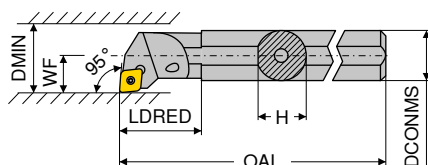
Náhradné diely

pre artikel č.

	Y7		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Kľúč D		Kombinovaný kľúč		Upínacia skrutka		TK podložka C		Vložka	
	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		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° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou

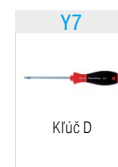
▲ oceľová stopka s TK jadrom pre tlmenie vibrácií



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



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



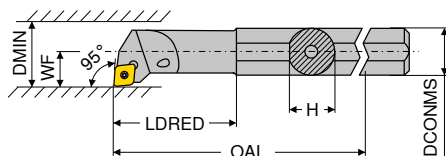
Náhradné diely

pre artikel č.

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° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou

▲ oceľová stopka s TK jadrom pre tlmenie vibrácií



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A		pravý 2A	
									Artikel č. 70 719 ...		Artikel č. 70 718 ...	
E-A0608F SCLC R/L 06	8	7,5	100	25	4	8	1,2	CC.. 0602	EUR 190,90	308	EUR 190,90	308
E-A0810H SCLC R/L 06	10	9,0	110	32	6	12	1,2	CC.. 0602	EUR 190,90	310	EUR 190,90	310
E-A1012K SCLC R/L 06	12	11,0	125	38	7	14	1,2	CC.. 0602	EUR 190,90	312	EUR 190,90	312
E-A1216M SCLC R/L 06	16	15,0	150	50	9	18	1,2	CC.. 0602	EUR 190,90	316	EUR 190,90	316

Náhradné diely

pre artikel č.

70 718 308 / 70 719 308

70 718 310 / 70 719 310

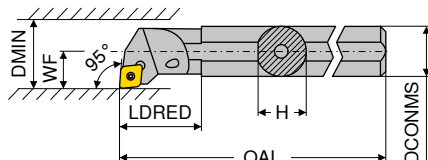
70 718 312 / 70 719 312

70 718 316 / 70 719 316

Y7		2A/28	
			
Kľúč D		Upínacia skrutka	
Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
EUR 7,80	110	EUR 2,57	116
EUR 7,80	110	EUR 2,57	116
EUR 7,80	110	EUR 2,57	116
EUR 7,80	110	EUR 2,57	116

MaxiLock-S – SCLC 95° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou

▲ s TK stopkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
									Artikel č. 70 719 ...		Artikel č. 70 718 ...	
E08H SCLC R/L 06	8	7,6	100		5	11	1,2	CC.. 0602	EUR 219,60	008	EUR 219,60	008
E10K SCLC R/L 06	10	9,0	125	22	7	13	1,2	CC.. 0602	EUR 253,70	010	EUR 253,70	010
E12Q SCLC R/L 06	12	11,5	180	26	9	16	1,2	CC.. 0602	EUR 333,20	012	EUR 333,20	012
E16R SCLC R/L 09	16	15,0	200	34	11	20	3,2	CC.. 09T3	EUR 435,40	016	EUR 435,40	016
E20S SCLC R/L 09	20	18,5	250	38	13	25	3,2	CC.. 09T3	EUR 543,90	020	EUR 543,90	020
E25T SCLC R/L 09	25	23,0	300	43	17	32	3,2	CC.. 09T3	EUR 959,10	025	EUR 959,10	025

Náhradné diely

pre artikel č.

70 719 008 / 70 718 008

70 719 010 / 70 718 010

70 719 012 / 70 718 012

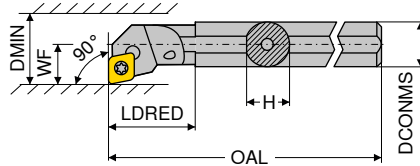
70 719 016 / 70 718 016

70 719 020 / 70 718 020

70 719 025 / 70 718 025

Y7		2A/28	
			
Kľúč D		Upínacia skrutka	
Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
EUR 7,80	110	EUR 2,57	116
EUR 7,80	110	EUR 2,57	116
EUR 7,80	110	EUR 2,57	116
EUR 9,28	113	EUR 3,14	110
EUR 9,28	113	EUR 3,14	304
EUR 9,28	113	EUR 3,14	113

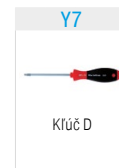
MaxiLock-S – SCFC 90° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Artikel č. 70 793 ...	EUR	Artikel č. 70 792 ...	EUR
A08F SCFC R/L 06	8	7,6	80	17	5	11	1,2	CC.. 0602	96,57	208	96,57	208
A10H SCFC R/L 06	10	9,5	100	19	7	13	1,2	CC.. 0602	96,57	210	96,57	210
A12K SCFC R/L 06	12	11,5	125	22	9	16	1,2	CC.. 0602	96,57	212	96,57	212

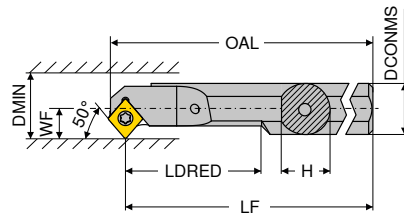


Náhradné diely

pre artikel č.

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

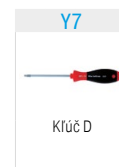
MaxiLock-S – SMC 50° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LF	LDRED	WF	DMIN	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A		pravý 2A	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Artikel č. 70 723 ...	EUR	Artikel č. 70 722 ...	EUR
A08H SMC R/L 06	8	7	104,15	100	20	5,5	10,5	1,2	CC.. 0602	96,57	208	96,57	208
A10H SMC R/L 06	10	9	114,15	110	26	6,0	11,0	1,2	CC.. 0602	96,57	210	96,57	210
A12K SMC R/L 06	12	11	129,15	125	32	7,0	13,0	1,2	CC.. 0602	96,57	212	96,57	212
A16M SMC R/L 06	16	14	154,15	150	40	9,0	16,0	1,2	CC.. 0602	98,67	216	98,67	216



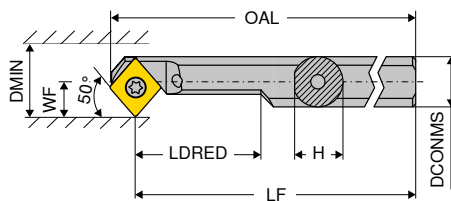
Náhradné diely

pre artikel č.

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

MaxiLock-S – SCMC 50° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou

▲ oceľová stopka s TK jadrom pre tlmenie vibrácií



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LF	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A		pravý 2A	
										Artikel č. 70 707 ...	EUR	Artikel č. 70 706 ...	EUR
E-A0608H SCMC R/L 06	8	7,5	104,15	100	20	5,5	10,5	1,2	CC.. 0602	190,90	008	190,90	008
E-A0810H SCMC R/L 06	10	9,0	114,15	110	26	6,0	11,0	1,2	CC.. 0602	190,90	010	190,90	010
E-A1012K SCMC R/L 06	12	11,0	129,15	125	32	7,0	13,0	1,2	CC.. 0602	190,90	012	190,90	012
E-A1216M SCMC R/L 06	16	15,0	154,15	150	40	9,0	16,0	1,2	CC.. 0602	190,90	016	190,90	016

Náhradné diely

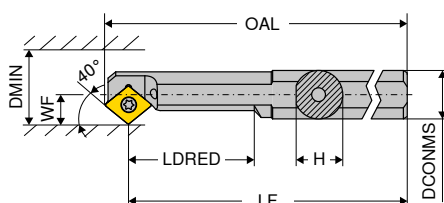
pre artikel č.

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

Y7		2A/28	
Kľúč D		Upínacia skrutka	
Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 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

MaxiLock-S – SCXC 40° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou

▲ oceľová stopka s TK jadrom pre tlmenie vibrácií



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LF	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A		pravý 2A	
										Artikel č. 70 715 ...	EUR	Artikel č. 70 714 ...	EUR
E-A0608H SCXC R/L 06	8	7,5	105	100	20	5	9,5	1,2	CC.. 0602	190,90	008	190,90	008
E-A0810H SCXC R/L 06	10	9,0	115	110	26	6	11,0	1,2	CC.. 0602	190,90	010	190,90	010
E-A1012K SCXC R/L 06	12	11,0	130	125	32	7	13,0	1,2	CC.. 0602	190,90	012	190,90	012
E-A1216M SCXC R/L 06	16	15,0	155	150	40	9	16,0	1,2	CC.. 0602	190,90	016	190,90	016

Náhradné diely

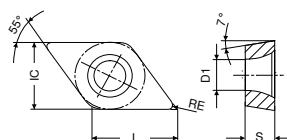
pre artikel č.

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

Y7		2A/28	
Kľúč D		Upínacia skrutka	
Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 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

DCGT / DCMT / DCXT / DCET

Označenie	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	Artikel č. 76 245 ...	Artikel č. 70 257 ...	Artikel č. 70 257 ...	Artikel č. 76 257 ...	Artikel č. 76 259 ...	Artikel č. 76 259 ...	Artikel č. 76 259 ...
	mm	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		10,93 316	10,93 516	10,93 716
11T304EN	0,4	18,35 016	17,12 906	17,12 856		10,93 318	10,93 518	10,93 718
11T308EN	0,8	18,35 018	17,12 908	17,12 858				
Oceľ		●	●	●	●	●	●	●
Nehrdzavejúca oceľ		○			○	○	○	○
Liatina		○	○	○	○	○	○	
Neželezné kovy								
Žiaruvzdorná zliatina								○

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	Artikel č. 76 246 ...	Artikel č. 70 265 ...	Artikel č. 76 265 ...	Artikel č. 76 265 ...	Artikel č. 76 265 ...	Artikel č. 76 256 ...	Artikel č. 76 256 ...
	mm	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		
Oceľ		●	●	●	●	●	●	●
Nehrdzavejúca oceľ		○		○	○	○	○	○
Liatina		○	○	○	○		○	
Neželezné kovy								
Žiaruvzdorná zliatina						○		○

DCMT

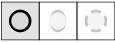
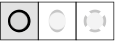
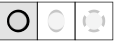
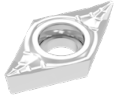
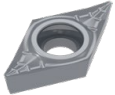
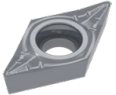
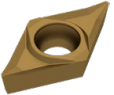
		-SM CTCK110		-SM CTCK120		-SM CTCP115		-SM CTCP125		-SM CTCP135		-SMQ CTCP115		-SMQ CTCP125	
		-ZM DCX3110		-ZM HCF3120		-ZM HCX1115		-ZM HCX1125		-ZM HCR1135		-SMQ HCX1115		-SMQ HCX1125	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
															
		M DCMT 1A/08		M DCMT 1A/08		M DCMT 1A/08		M DCMT 1A/08		M DCMT 1A/08		M DCMT 1A/08		M DCMT 1A/08	
ISO	RE	Artikel č. 70 258 ...		Artikel č. 70 258 ...		Artikel č. 76 258 ...		Artikel č. 76 258 ...		Artikel č. 76 258 ...		Artikel č. 76 195 ...		Artikel č. 76 195 ...	
	mm	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						
Oceľ		•		•		•		•		•		•		•	
Nehrdzavejúca oceľ		○				○		○		○		○		○	
Liatina		•		•		○		○		○		○		○	
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina										○					

9

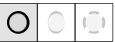
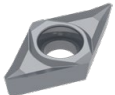
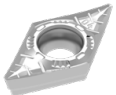
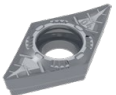
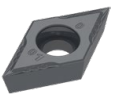
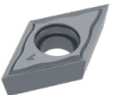
DCGT / DCMT / DCXT

		-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 DCGT 1A/08		F DCMT 1A/08		F DCMT 1A/08		M DCXT 1A		F DCMT 1A/08		M DCMT 1A/08		F DCMT 1A/08	
ISO	RE	Artikel č. 70 257 ...		Artikel č. 70 259 ...		Artikel č. 70 186 ...		Artikel č. 70 260 ...		Artikel č. 75 213 ...		Artikel č. 70 258 ...		Artikel č. 75 214 ...	
	mm	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						
Oceľ		○		○		○				○		○		○	
Nehrdzavejúca oceľ		•		•		•		•		•		•		•	
Liatina															
Neželezné kovy								○							
Žiaruvzdorná zliatina		•		•		•						•			

DCGT

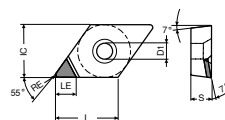
		-23P H216T		-25P H210T		-25P AMZ		-25Q H210T		-25Q AMZ		-27 H10T		-27 CWN15	
		-23P CWK26		-25P CWK20		-25P AMZ		-25Q CWK20		-25Q AMZ		-AL CWK15		-AL CWN15	
															
															
		F		F		F		M		M		M		M	
		DCGT		DCGT		DCGT		DCGT		DCGT		DCGT		DCGT	
		1A/90		1A/90		1A/90		1A/90		1A		1A/90		1A	
ISO	RE	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	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							13,31	660	16,97	610	11,63	606	14,06	306
11T304FR	0,4	12,19	664	12,19	636	14,21	556	13,31	680	16,97	630				
11T308FL	0,8							13,31	672	16,97	622				
11T308FN	0,8							13,31	662	16,97	612	11,63	608	14,06	308
11T308FR	0,8	12,19	666	12,19	638	14,21	558	13,31	682	16,97	642				
Oceľ															
Nehrdzavejúca oceľ															
Liatina															
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina															

DCGT / DCMT / DCET

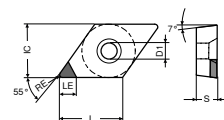
		-27 AMZ		-29 H216T		-29 AMZ		-F05 CTPX710		-F23 CTP2120	
		-AL AMZ						DRAGONSKIN		-F23 CCN2120	
											
											
		M		M		M		F		F	
		DCGT		DCMT		DCMT		DCET		DCGT	
		1A/90		NEW 1A/90		NEW 1A/90		NEW 1H/17		1A/08	
ISO	RE	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	mm	70 260 ...		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								
Oceľ											
Nehrdzavejúca oceľ											
Liatina											
Neželezné kovy											
Žiaruvzdorná zliatina											

DCGW / DCGT

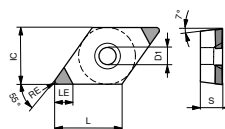
Označenie	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
DCG. 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCG. 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



DCGT -A

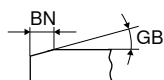


DCGW -A



DCGW-B

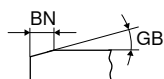
DCGW / DCGT

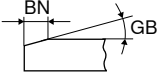
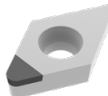
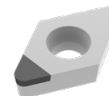
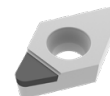
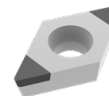
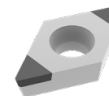
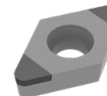


-A CTBS10U		-A CTBS10U		-A CTBS10U		-B CTBS10U		-B CTBS10U		-B CTBS20C	
PBC10		PBC10		PBC10		-2S PBC10		-2S PBC10		-2MC PBC15-S	
F		F		F		F		F		F	
CBN DCGW		CBN DCGW		CBN DCGT		CBN DCGW		CBN DCGW		CBN DCGW	
Y0		Y0		Y0		Y0		Y0		Y0	
Artikel č. 71 130 ...		Artikel č. 71 130 ...		Artikel č. 71 134 ...		Artikel č. 71 131 ...		Artikel č. 71 131 ...		Artikel č. 71 163 ...	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
										55,21	120
										55,21	130
		34,55	300							55,21	140
										55,21	150
34,55	200			38,15	200					55,21	160
										55,21	121
		34,55	302							55,21	131
										55,21	141
										55,21	151
										55,21	161
34,55	202			38,15	202					55,21	181
										55,21	132
		34,55	304							55,21	142
										55,21	152
										55,21	162
										55,21	172
34,55	204			38,15	204					55,21	112
										55,21	133
		34,55	306					54,36	300		
										55,21	143
										55,21	153

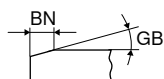
Liatina	•	•	•	•	•	•
Zliutá oceľ	•	•	•	•	•	•
Žiaruvzdorná zliatina	•	•	•	•	•	•
Kalené < 45 HRC						
Kalené 46-55 HRC						
Kalené 56-60 HRC						
Kalené 61-65 HRC						

DCGW / DCGT



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

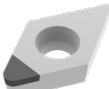
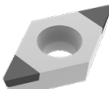
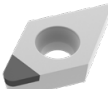
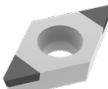
DCGW / DCGT



					-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	
					Artikel č. 71 008 ...	Artikel č. 71 012 ...	Artikel č. 71 007 ...	Artikel č. 71 009 ...	Artikel č. 71 134 ...	Artikel č. 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
Liatina											
Zlinutá oceľ											
Žiaruvzdorná zliatina											
Kalené < 45 HRC					•	•	•	•		•	
Kalené 46–55 HRC					•	•	•	•	•	•	
Kalené 56–60 HRC					•	•	•	•	•	•	
Kalené 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 CBN DCGW Y0		F CBN DCGW Y0		F CBN DCGW Y0		F CBN DCGW Y0		F CBN DCGW Y0		F CBN DCGW Y0	
ISO	RE	GB	BN	LE	Artikel č. 71 130 ...	Artikel č. 71 131 ...	Artikel č. 71 163 ...	Artikel č. 71 130 ...	Artikel č. 71 131 ...	Artikel č. 71 163 ...	Artikel č. 71 130 ...	Artikel č. 71 131 ...	Artikel č. 71 163 ...	Artikel č. 71 130 ...	Artikel č. 71 131 ...	Artikel č. 71 163 ...
	mm	°	mm	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	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

Liatina

Zlinutá oceľ

Žiaruvzdorná zliatina

Kalené < 45 HRC

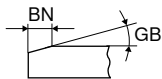
Kalené 46–55 HRC

Kalené 56–60 HRC

Kalené 61–65 HRC

1) obrábanie do 60 HRC

DCGW



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

Liatina

Zlinutá oceľ

Žiaruvzdorná zliatina

Kalené < 45 HRC

Kalené 46–55 HRC

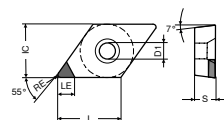
Kalené 56–60 HRC

Kalené 61–65 HRC

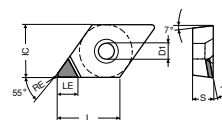
1) obrábanie do 60 HRC

DCGW / DCGT

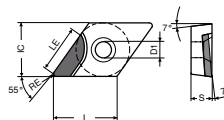
Označenie	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
DCG. 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCG. 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



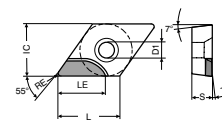
DCGW -A



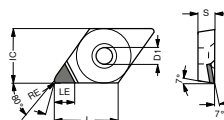
DCGT -A



DCGT-L



DCGT-R



DCGT -Q-A (-2Q)

DCGW / DCGT

ISO	RE	LE	-A CTDMD05		-A CTDMD05		-A CTDPD20		-A CTDPD20		-A CTDPD20		-A CTDPD20	
			MDC		MDC		PDC		PDC		PDC		PDC	
			F		F		F		F		F		F	
			DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND	
			DCGW		DCGT		DCGW		DCGT		DCGT		DCGT	
			Y0		Y0		Y0		Y0		Y0		Y0	
			Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
			71 130 ...		71 134 ...		71 130 ...		71 134 ...		71 135 ...		71 136 ...	
			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												
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					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
Oceľ														
Nehrdzavejúca oceľ														
Liatina														
Neželezné kovy														
Žiaruvzdorná zliatina														

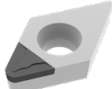
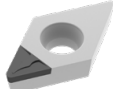
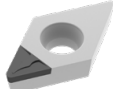
DCGT / DCGW

			-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 DIAMOND DCGT		F DIAMOND DCGT		F DIAMOND DCGT		F DIAMOND DCGW		F DIAMOND DCGW	
			Y0		Y0		Y0		Y0		Y0	
			Artikel č. 71 144 ...		Artikel č. 71 145 ...		Artikel č. 71 310 ...		Artikel č. 71 138 ...		Artikel č. 71 139 ...	
			EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
ISO	RE	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		63,91 114				63,91 164			
11T304FL	0,4	4,0									63,91 164	
11T304FN	0,4	4,3					63,91 114					
11T308FN	0,8	4,0					71,10 118					
Oceľ												
Nehrdzavejúca oceľ												
Litina												
Neželezné kovy												
Žiaruvzdorná zliatina												

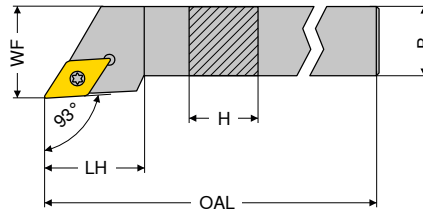
DCGT

ISO	RE	LE	-Q-A CTDPS30 -2Q PDC-S  F DIAMOND DCGT Y0 Artikel č. 71 144 ... EUR		-Q-A CTDPS30 -2Q PDC-S  F DIAMOND DCGT Y0 Artikel č. 71 145 ... EUR		-A-CB1 CTDPS30 -CB1 PDC-S  F DIAMOND DCGT Y0 Artikel č. 71 310 ... EUR		-A-CB2 CTDPS30 -CB2 PDC-S  M DIAMOND DCGT Y0 Artikel č. 71 311 ... EUR		-A-CB3 CTDPU20 -CB3 PDC-S  R DIAMOND DCGT Y0 Artikel č. 71 312 ... EUR		
			mm	mm									
			070201FL	0,1	3,0								
			070202FL	0,2	3,0								
070202FR	0,2	3,0	60,51	152	60,51	152							
070202FN	0,2	3,7					60,09	202					
070202EN	0,2	3,7							60,09	202			
070204FN	0,4	3,4					60,09	204					
070204EN	0,4	3,4							60,09	204			
070208EN	0,8	3,0							66,24	208			
11T301FL	0,1	4,0											
11T301FR	0,1	4,0	63,91	161	63,91	161							
11T302FR	0,2	4,0	63,91	162									
11T302FL	0,2	4,0			63,91	162							
11T302FN	0,2	4,7					63,91	212					
11T302EN	0,2	4,7							63,91	212			
11T304FN	0,4	4,3					63,91	214					
11T304EN	0,4	4,3							63,91	214			
11T308EN	0,8	4,0							71,10	218			
11T308FN	0,8	4,0					71,10	218					
Oceľ													
Nehrdzavejúca oceľ													
Liatina													
Neželezné kovy													
Žiaruvzdorná zliatina													

DCGT

ISO	RE	LE	-A-CB1 CTDCD10 -CB1 CVD     F DIAMOND DCGT Y0 Artikel č. 71 310 ... EUR <th colspan="2"> -A-CB2 CTDCD10 -CB2 CVD     M DIAMOND DCGT Y0 Artikel č. 71 311 ... EUR </th>		-A-CB2 CTDCD10 -CB2 CVD     M DIAMOND DCGT Y0 Artikel č. 71 311 ... EUR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	mm	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

MaxiLock-S – SDJC 93° – upínací držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 685 ...		Artikel č. 70 684 ...	
								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 Upínacie držiaky s rozhraním HSK-T alebo PSC nájdete v → kapitole 16.

Náhradné diely

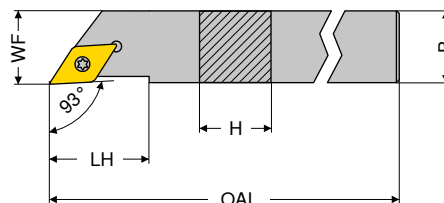
Vymeniteľná doštička

DC.. 0702	7,80	110	8,28	398	2,36	112	7,49	106	4,64	171
DC.. 11T3					3,14	113				

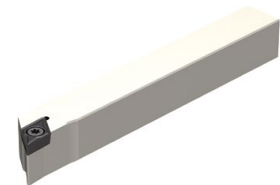
Y7	2A/28	2A	2A/28	2A/28
Kľúč D	Kombinovaný kľúč	Upínacia skrutka	TK podložka D	Vložka
Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

MaxiLock-S – SDJC 93° – upínací držiak s upínacou skrutkou

▲ pre dlhotočné automaty



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý X0		pravý X0	
								Artikel č. 70 685 ...		Artikel č. 70 684 ...	
								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

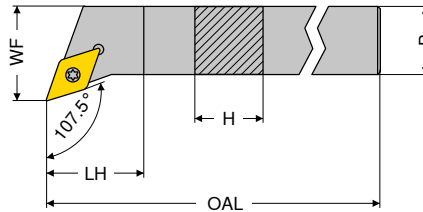
Náhradné diely

Vymeniteľná doštička

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

Y7	2A
Kľúč D	Upínacia skrutka
Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 72 950 ...
EUR	EUR

MaxiLock-S – SDHC 107,5° – upínací držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 689 ...		Artikel č. 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

Náhradné diely

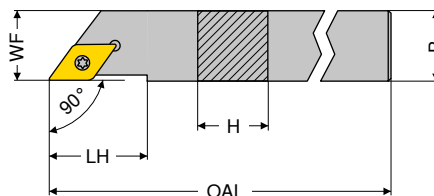
pre artikel č.

70 689 010 / 70 688 010	7,80	110			2,36	112				
70 689 012 / 70 688 012	7,80	110			2,36	112				
70 689 016 / 70 688 016			8,28	398	3,14	113	7,49	106	4,64	171
70 689 020 / 70 688 020			8,28	398	3,14	113	7,49	106	4,64	171
70 689 025 / 70 688 025			8,28	398	3,14	113	7,49	106	4,64	171

Y7	2A/28	2A	2A/28	2A/28
Kľúč D	Kombinovaný kľúč	Upínacia skrutka	TK podložka D	Vložka
Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

MaxiLock-S – SDAC 90° – upínací držiak s upínacou skrutkou

▲ pre dlhotočné automaty



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 789 ...		Artikel č. 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

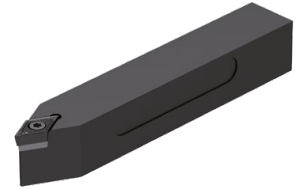
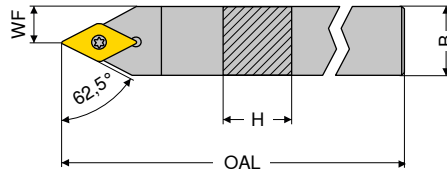
Náhradné diely

pre artikel č.

	Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...
70 788 008 / 70 789 008	EUR 7,80	110			EUR 2,36	112			
70 788 010 / 70 789 010	EUR 7,80	110			EUR 2,36	112			
70 788 012 / 70 789 012	EUR 7,80	110			EUR 2,36	112			
70 788 014 / 70 789 014	EUR 9,28	113			EUR 3,14	113			

Y7	2A
Kľúč D	Upínacia skrutka
Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
EUR	EUR

MaxiLock-S – SDNC 62,5° – upínací držiak s upínacou skrutkou



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

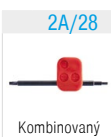
Náhradné diely

pre artikel č.

	Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
70 680 008	EUR 7,80 110		EUR 2,36 112		
70 680 010	EUR 7,80 110		EUR 2,36 112		
70 680 012	EUR 7,80 110		EUR 2,36 112		
70 680 016		EUR 8,28 398	EUR 3,14 113	EUR 7,49 106	EUR 4,64 171
70 680 020		EUR 8,28 398	EUR 3,14 113	EUR 7,49 106	EUR 4,64 171
70 680 025		EUR 8,28 398	EUR 3,14 113	EUR 7,49 106	EUR 4,64 171



Kľúč D



Kombinovaný kľúč



Upínacia skrutka

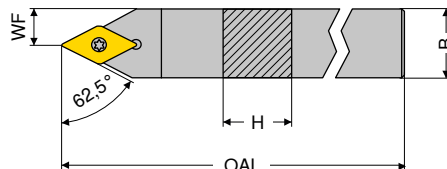


TK podložka D



Vložka

MaxiLock-S – SDNC 62,5° – upínací držiak s upínacou skrutkou

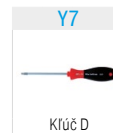


ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	neutrálny 2A/24	
							Artikel č. 70 784 ...	
SDNC N 0808 K07	8	8	125	4	1,2	DC.. 0702	EUR 60,92	008
SDNC N 1010 M07	10	10	150	5	1,2	DC.. 0702	EUR 64,59	010
SDNC N 1212 M07	12	12	150	6	1,2	DC.. 0702	EUR 72,25	012
SDNC N 1414 M11	14	14	150	7	3,2	DC.. 11T3	EUR 72,25	014

Náhradné diely

pre artikel č.

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



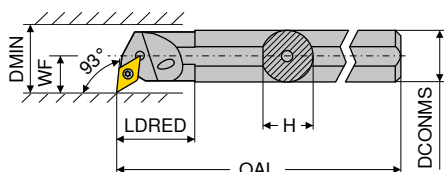
Kľúč D



Upínacia skrutka

MaxiLock-S – SDUC 93° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou

- ▲ A... = s vnútorným prívodom chladenia
▲ S... = bez vnútorného prívodu chladenia



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
									Artikel č. 70 737 ...		Artikel č. 70 736 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			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 Upínacie držiaky s rozhraním HSK-T alebo PSC nájdete v → kapitole 16.

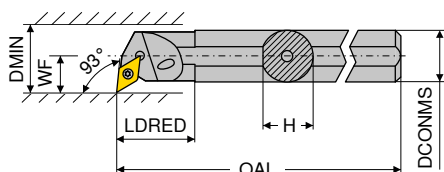
Náhradné diely

pre artikel č.

	Y7		2A/28		2A		2A/28		2A/28	
	Kľúč D		Kombinovaný kľúč		Upínacia skrutka		TK podložka D		Vložka	
	Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		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° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou

▲ oceľová stopka s TK jadrom pre tlmenie vibrácií



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A		pravý 2A	
									Artikel č. 70 739 ...		Artikel č. 70 738 ...	
E-A10H SDUC R/L 07	10	9	100	28	8	13	1,2	DC.. 0702	EUR 179,40	210	EUR 179,40	210
E-A12K SDUC R/L 07	12	11	125	18	9	18	1,2	DC.. 0702	EUR 179,40	212	EUR 179,40	212
E-A16M SDUC R/L 07	16	15	150	30	11	22	1,2	DC.. 0702	EUR 285,20	216	EUR 285,20	216
E-A20Q SDUC R/L 07	20	18	180	38	13	26	1,2	DC.. 0702	EUR 357,60	220	EUR 357,60	220
E-A20Q SDUC R/L 11	20	18	180	38	13	26	3,2	DC.. 11T3	EUR 378,60	320	EUR 378,60	320
E-A25R SDUC R/L 11	25	23	200	38	17	34	3,2	DC.. 11T3	EUR 545,30	225	EUR 545,30	225
E-A32S SDUC R/L 11	32	30	250	43	22	39	3,2	DC.. 11T3	EUR 800,10	232	EUR 800,10	232

Náhradné diely

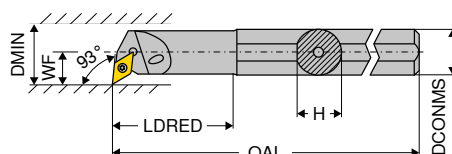
pre artikel č.

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	
Kľúč D		Upínacia skrutka	
Artikel č.		Artikel č.	
80 950 ...		70 950 ...	
EUR		EUR	
7,80	110	2,36	112
7,80	110	2,36	112
7,80	110	2,36	112
9,28	113	3,14	449
9,28	113	3,14	449
9,28	113	3,14	449

MaxiLock-S – SDUC 93° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou

▲ oceľová stopka s TK jadrom pre tlmenie vibrácií



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A		pravý 2A	
									Artikel č. 70 739 ...		Artikel č. 70 738 ...	
E-A0810H SDUC R/L 07	10	9	100	22	7	12,5	1,2	DC.. 0702	EUR 223,40	410	EUR 223,40	410
E-A1012K SDUC R/L 07	12	11	125	28	9	15,5	1,2	DC.. 0702	EUR 223,40	412	EUR 223,40	412
E-A1216M SDUC R/L 07	16	15	150	36	11	19,5	1,2	DC.. 0702	EUR 223,40	416	EUR 223,40	416

Náhradné diely

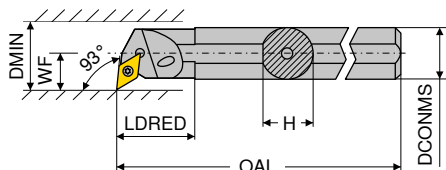
pre artikel č.

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

Y7		2A	
Kľúč D		Upínacia skrutka	
Artikel č.		Artikel č.	
80 950 ...		70 950 ...	
EUR		EUR	
7,80	110	2,36	112
7,80	110	2,36	112
7,80	110	2,36	112

MaxiLock-S – SDUC 93° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou

▲ s TK stopkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
									Artikel č. 70 739 ...		Artikel č. 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

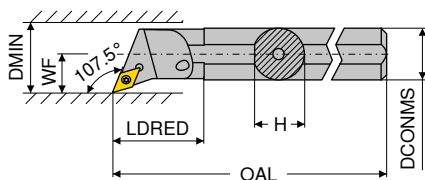
Náhradné diely

pre artikel č.

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

Y7		2A	
Kľúč D		Upínacia skrutka	
Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 80 950 ...	
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

MaxiLock-S – SDQC 107,5° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A		pravý 2A	
									Artikel č. 70 741 ...		Artikel č. 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

Náhradné diely

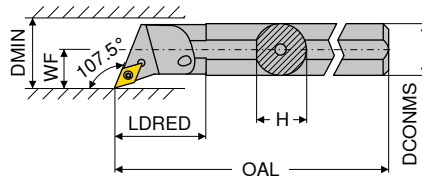
pre artikel č.

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
Kľúč D	Kombinovaný kľúč	Upínacia skrutka	TK podložka D	Vložka
Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
7,80		2,36		
7,80		2,36		
7,80		2,36		
7,80		2,36		
	8,28	3,14	7,49	4,64
	398	113	106	171
	8,28	3,14	7,49	4,64
	398	113	106	171
	8,28	3,14	7,49	4,64
	398	113	106	171

MaxiLock-S – SDQC 107,5° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou

▲ oceľová stopka s TK jadrom pre tlmenie vibrácií



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A		pravý 2A	
									Artikel č. 70 751 ...		Artikel č. 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

Náhradné diely

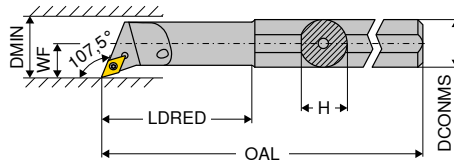
pre artikel č.

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

Y7	2A
Kľúč D	Upínacia skrutka
Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
EUR	EUR
7,80	2,36
110	112
7,80	2,36
110	112
7,80	2,36
110	112
9,28	3,14
113	449
9,28	3,14
113	449

MaxiLock-S – SDQC 107,5° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou

▲ oceľová stopka s TK jadrom pre tlmenie vibrácií



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A		pravý 2A	
									Artikel č. 70 751 ...		Artikel č. 70 750 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR		EUR	
E-A0810H SDQC R/L 07	10	9	100	22	7	12,5	1,2	DC.. 0702	223,40	210	223,40	210
E-A1012K SDQC R/L 07	12	11	125	28	9	15,5	1,2	DC.. 0702	223,40	212	223,40	212
E-A1216M SDQC R/L 07	16	15	150	36	11	19,5	1,2	DC.. 0702	223,40	216	223,40	216

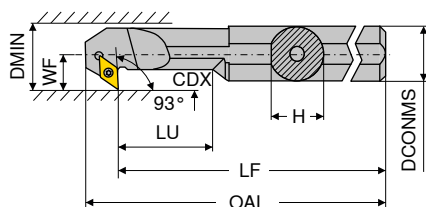
Náhradné diely

pre artikel č.

70 750 210 / 70 751 210	7,80	110	2,36	112
70 750 212 / 70 751 212	7,80	110	2,36	112
70 750 216 / 70 751 216	7,80	110	2,36	112

Y7	2A
Kľúč D	Upínacia skrutka
Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
EUR	EUR
7,80	2,36
110	112
7,80	2,36
110	112
7,80	2,36
110	112

MaxiLock-S – SDXC 93° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	LF	OAL	LU	WF	DMIN	CDX	Dotahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
											Artikel č. 70 733 ... EUR		Artikel č. 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

Náhradné diely

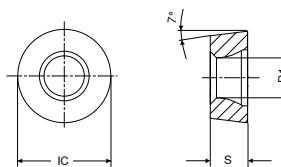
pre artikel č.

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

Y7	2A
Artikel č. 80 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR
7,80 110	2,36 112
7,80 110	2,36 112
9,28 113	3,14 304
9,28 113	3,14 304

RCMT / RCGT

Označenie	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

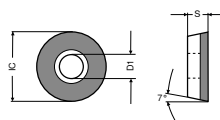
		-SMF CTCK110	-SM CTCP125	-SM CTCP135	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135	-27 H10T
		-SMF DCX3110	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135	-ZM HCX1115	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135	-AL CWK15
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
		F	M	M	M	M	M	M
		RCMT	RCGT	RCGT	RCMT	RCMT	RCMT	RCGT
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/90
		Artikel č. 70 188 ...	Artikel č. 76 262 ...	Artikel č. 76 262 ...	Artikel č. 76 264 ...	Artikel č. 76 264 ...	Artikel č. 76 264 ...	Artikel č. 70 266 ...
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
ISO	RE							
	mm							
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						
1606MOSN	8,0				18,13 340	18,13 538	18,13 738	
2006MOSN	10,0					24,95 550	24,95 750	
2507MOSN	12,5				40,18 36200	40,18 562	40,18 762	
Oceľ		●	●	●	●	●	●	
Nehrdzavejúca oceľ		○	○	○	○	○	○	
Liatina		●	○		○	○		○
Neželezné kovy								●
Žiaruvzdorná zliatina				○			○	○

RCGT

		-27 CWN15		-27 AMZ	
		-AL CWN15		-AL AMZ	
					
					
		M RCGT		M RCGT	
		1A		1A/90	
ISO	RE mm	Artikel č. 70 266 ...		Artikel č. 70 266 ...	
		EUR		EUR	
0602MOFN	3	8,03	300		
0803MOFN	4	8,03	302	7,87	502
Oceľ				○	○
Nehrdzavejúca oceľ			○	○	○
Liatina					○
Neželezné kovy			●		●
Žiaruvzdorná zliatina					

RCGT

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

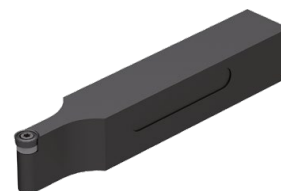
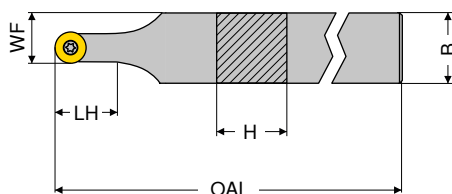


RCGT-F

RCGT

ISO	RE	LE	-F-CB1 CTDPD20		-F-CB1 CTDPS30		-F-CB2 CTDPS30	
			-CB1 PDC		-CB1 PDC-S		-CB2 PDC-S	
								
								
			F		F		M	
			DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND	
			RCGT		RCGT		RCGT	
			Y0		Y0		Y0	
			Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
			71 315 ...		71 315 ...		71 316 ...	
			EUR		EUR		EUR	
0602M0EN	3	6						
0602M0FN	3	6	146,20	102	146,20	202	146,20	202
10T3M0EN	5	10						
10T3M0FN	5	10	191,80	104	191,80	204	191,80	204
Oceľ								
Nehrdzavejúca oceľ								
Liatina								
Neželezné kovy								
Žiaruvzdorná zliatina								

MaxiLock-S – SRDC 0° – upínací držiak s upínacou skrutkou



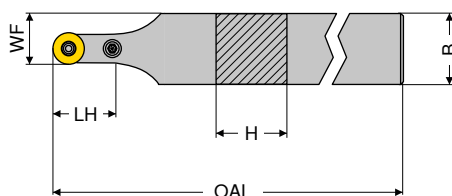
ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	neutrálny 2A/24 Artikel č. 70 708 ... EUR	
SRDC N 1212 F06	12	12	80	12,4	9,0	1,2	RC.. 0602 M0	73,60	012
SRDC N 1616 H06	16	16	100	12,4	11,0	1,2	RC.. 0602 M0	76,33	016
SRDC N 2020 K06	20	20	125	12,4	13,0	1,2	RC.. 0602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

Náhradné diely

pre artikel č.

	Y7		2A/28		2A		2A/28		2A/28	
										
	Kľúč D		Kombinovaný kľúč		Upínacia skrutka		TK podložka R		Vložka	
	Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 708 012	7,80	110			2,36	112				
70 708 016	7,80	110			2,36	112				
70 708 020	7,80	110			2,36	112				
70 708 025	7,80	110			2,36	112				
70 708 116	7,80	110			2,57	115				
70 708 120	7,80	110			2,57	115				
70 708 125	7,80	110			2,57	115				
70 708 216			8,28	398	3,14	113	12,37	117	4,64	171
70 708 220			8,28	398	3,14	113	12,37	117	4,64	171
70 708 225			8,28	398	3,14	113	12,37	117	4,64	171

MaxiLock-N – PRDC 0° – upínací držiak s upínacou pákou

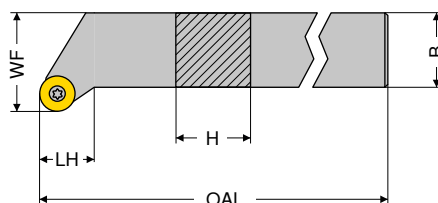


ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	neutrálny 2A/24	
								Artikel č. 70 544 ...	
PRDC N 2525 M12	25	25	150	24	18,5	3	RCMT 1204	EUR 87,97	025
PRDC N 3225 P12	32	25	170	24	18,5	3	RCMT 1204	EUR 94,37	032
PRDC N 3225 P16	32	25	170	28	20,5	4	RCMT 1606	EUR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

i Upínacie držiaky s rozhraním HSK-T nájdete v → kapitole 16.

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
													
		Inbus kľúč		Pružný istiaci kolík		Montážny trň		Úpinka páka		Upínacia skrutka		TK podložka R	
Náhradné diely		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
pre artikel č.		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 544 025	SW2,5	2,45	175	1,76	197	1,22	191	15,52	178	3,19	208	7,09	215
70 544 032	SW2,5	2,45	175	1,76	197	1,22	191	15,52	178	3,19	208	7,09	215
70 544 132	SW3	2,45	176	1,37	196	1,22	192	16,06	387	3,50	390	12,59	384
70 544 23200	SW2	2,45	177	1,12	391	1,22	394	15,23	28100	3,44	28500	17,04	27400
70 544 04000	SW4	2,57	396	1,76	392	1,22	395	18,75	28400	7,48	28600	31,95	27500

MaxiLock-S – SRGC – upínací držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 713 ... EUR		Artikel č. 70 712 ... EUR	
SRGC R/L 1212 F06	12	12	80	10,0	16	1,2	RC.. 0602 MO	73,60	012	73,60	012
SRGC R 1616 H06	16	16	100	10,0	20	1,2	RC.. 0602 MO			76,33	016
SRGC R/L 2020 K06	20	20	125	11,5	25	1,2	RC.. 0602 MO	85,04	020	85,04	020
SRGC R/L 2525 M06	25	25	150	15,0	32	1,2	RC.. 0602 MO	87,97	025	87,97	025
SRGC R/L 1616 H08	16	16	100	11,0	20	1,8	RC.. 0803 MO	76,33	116	76,33	116
SRGC R 2020 K08	20	20	125	13,0	25	1,8	RC.. 0803 MO			85,04	120
SRGC R/L 2525 M08	25	25	150	16,0	32	1,8	RC.. 0803 MO	87,97	125	87,97	125
SRGC R/L 1616 H10	16	16	100	12,0	20	3,2	RC.. 1003 MO	76,33	216	76,33	216
SRGC R/L 2020 K10	20	20	125	13,5	25	3,2	RC.. 1003 MO	85,04	220	85,04	220
SRGC R/L 2525 M10	25	25	150	17,0	32	3,2	RC.. 1003 MO	87,97	225	87,97	225

Náhradné diely

pre artikel č.

		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 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 4,64 171
70 712 220 / 70 713 220	M3,5x11	3,14	113	12,37	117	M3,5 4,64 171
70 712 225 / 70 713 225	M3,5x11	3,14	113	12,37	117	M3,5 4,64 171



Upínacia skrutka



TK podložka R

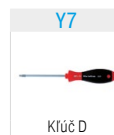


Vložka

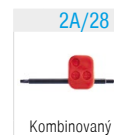
Náhradné diely

pre artikel č.

		Artikel č. 80 950 ... EUR		Artikel č. 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 8,28 398
70 712 220 / 70 713 220				T15/SW 8,28 398
70 712 225 / 70 713 225				T15/SW 8,28 398



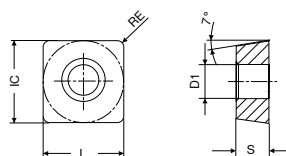
Kľúč D



Kombinovaný kľúč

SCGT / SCMT / SCMX

Označenie	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	Artikel č. 76 261 ...	Artikel č. 70 271 ...	Artikel č. 70 271 ...	Artikel č. 76 269 ...	Artikel č. 76 260 ...	Artikel č. 76 267 ...	Artikel č. 76 267 ...
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
09T304EN	0,4	15,10 004	13,86 902		9,70 504	9,68 004	9,70 304	
09T308EN	0,8	15,10 006	13,86 904	13,86 852	9,70 506	9,68 006	9,70 306	
120408EN	0,8				13,66 518			13,66 718
Oceľ		•	•	•	•	•	•	•
Nehrdzavejúca oceľ		○			○	○	○	○
Liatina		○	○	○	○	○	○	
Neželezné kovy								
Žiaruvzdorná zliatina								○

SCMT / SCMX

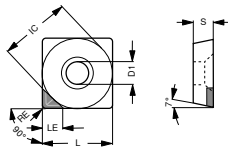
		-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135	CTCP135	-SM CTC2135
		-ZM DCX3110	-ZM HCF3120	-ZM HCX1115	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135	HCR1135	-ZM CWN2135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
		M	M	M	M	M	M	M
		SCMT	SCMT	SCMT	SCMT	SCMT	SCMX	SCMT
		1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08	1A/08
ISO	RE	Artikel č. 70 268 ...	Artikel č. 70 268 ...	Artikel č. 76 268 ...	Artikel č. 76 268 ...	Artikel č. 76 268 ...	Artikel č. 76 182 ...	Artikel č. 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			
Oceľ		•	•	•	•	•	•	○
Nehrdzavejúca oceľ		○		○	○	○	○	•
Liatina		•	•	○	○			
Neželezné kovy								
Žiaruvzdorná zliatina						○	○	•

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	
		Artikel č. 75 216 ...		Artikel č. 70 283 ...		Artikel č. 70 283 ...		Artikel č. 70 270 ...		Artikel č. 70 270 ...	
ISO	RE	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	mm										
09T304FN	0,4							10,91		13,41	
09T308EN	0,8	9,70						600		300	
09T308FN	0,8							602		302	
120408EN	0,8	13,66									
120408FN	0,8			13,31		15,78		12,75		15,89	
		206		634		554		604		304	
Oceľ		○				○					
Nehrdzavejúca oceľ		●				○				○	
Liatina				○		○		○			
Neželezné kovy				●		●		●		●	
Žiaruvzdorná zliatina				○				○			

SCGT

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



SCGT-A

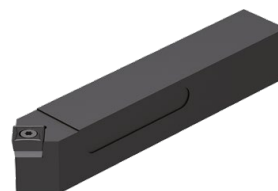
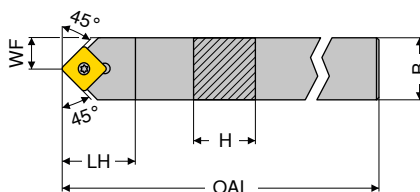
SCGT

ISO	RE	LE
	mm	mm
09T304EN	0,4	4,4
09T304FN	0,4	4,4
09T308EN	0,8	4,3
09T308FN	0,8	4,3

-A-CB1 CTDPD20	-A-CB2 CTDPS30	-A-CB3 CTDPU20
-CB1 PDC	-CB2 PDC-S	-CB3 PDC-S
F DIAMOND SCGT Y0	M DIAMOND SCGT Y0	R DIAMOND SCGT Y0
Artikel č. 71 320 ...	Artikel č. 71 321 ...	Artikel č. 71 322 ...
EUR	EUR	EUR
66,24 114	66,24 214	66,24 214
71,10 118	71,10 218	71,10 218

Oceľ			
Nehrdzavejúca oceľ			
Liatina			
Neželezné kovy	•	•	•
Žiaruvzdorná zliatina		○	○

MaxiLock-S – SSDC 45° – upínací držiak s upínacou skrutkou



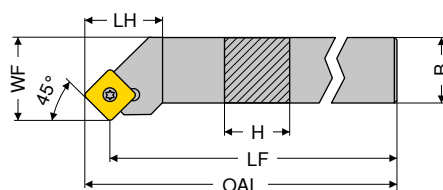
ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	neutrálny 2A/24	
								Artikel č. 70 656 ...	
SSDC N 1212 F09	12	12	80	16	6,0	3,2	SC.. 09T3..	64,59	012
SSDC N 1616 H09	16	16	100	20	8,0	3,2	SC.. 09T3..	80,00	016
SSDC N 2020 K09	20	20	125	20	10,0	3,2	SC.. 09T3..	85,04	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

Náhradné diely

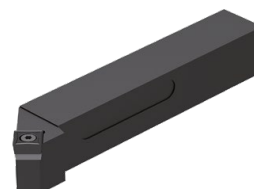
pre artikel č.

	Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
70 656 012	9,28	113	3,14	113	4,64
70 656 016		8,28	3,14	113	4,64
70 656 020		8,28	3,14	113	4,64
70 656 116		8,28	2,57	114	4,64
70 656 120		8,28	2,57	114	4,64
70 656 125		8,28	2,57	114	4,64

MaxiLock-S – SSDC 45° – upínací držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



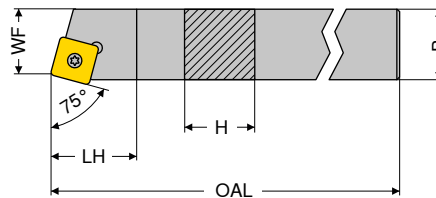
ISO označenie	H mm	B mm	LF mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
									Artikel č. 70 661 ...		Artikel č. 70 660 ...	
SSSC R/L 1212 F09	12	12	80	86,40	18	16	3,2	SC.. 09T3..	64,59	012	64,59	012
SSSC R/L 1616 H09	16	16	100	106,40	20	20	3,2	SC.. 09T3..	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

Náhradné diely

pre artikel č.

	Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
70 661 012 / 70 660 012	9,28	113	3,14	113	4,64
70 661 016 / 70 660 016		8,28	3,14	113	4,64
70 661 020 / 70 660 020		8,28	3,14	113	4,64
70 661 116 / 70 660 116		8,28	2,57	114	4,64
70 661 120 / 70 660 120		8,28	2,57	114	4,64
70 661 125 / 70 660 125		8,28	2,57	114	4,64
70 660 132		8,28	2,57	114	4,64

MaxiLock-S – SSBC 75° – upínací držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 665 ...		Artikel č. 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

Náhradné diely

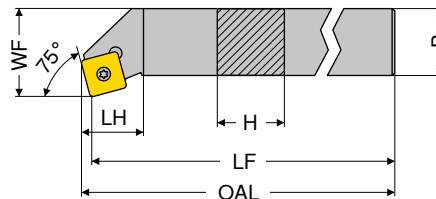
pre artikel č.

	Artikel č. 80 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR
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



Y7	2A/28	2A/28	2A/28	2A/28
Kľúč D	Kombinovaný kľúč	Upínacia skrutka	TK podložka S	Vložka
Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

MaxiLock-S – SSKC 75° – upínací držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	LF mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
									Artikel č. 70 669 ...		Artikel č. 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

Náhradné diely

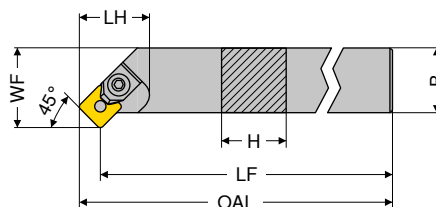
pre artikel č.

	Artikel č. 80 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR
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



Y7	2A/28	2A/28	2A/28	2A/28
Kľúč D	Kombinovaný kľúč	Upínacia skrutka	TK podložka S	Vložka
Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

MaxiLock-P – MSSC 45° – upínací držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H	B	LF	OAL	LH	WF	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Artikel č. 70 589 ...	EUR	Artikel č. 70 588 ...	EUR
MSSC R/L 2020 K12	20	20	125	133,65	32	25	5	SCMX 1204	92,37	020	92,37	020
MSSC R/L 2525 M12	25	25	150	158,65	28	32	5	SCMX 1204	95,73	025	95,73	025
MSSC R/L 3225 P12	32	25	170	178,65	28	32	5	SCMX 1204	98,67	032	98,67	032

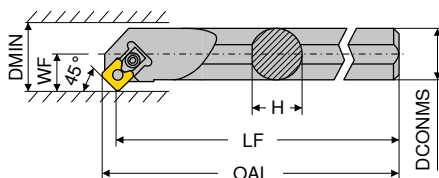
Náhradné diely

pre artikel č.

		Artikel č. 80 950 ...	EUR		Artikel č. 70 950 ...	EUR		Artikel č. 70 950 ...	EUR		Artikel č. 70 950 ...	EUR
70 588 020 / 70 589 020	T20	9,95	114		4,09	153		11,95	159		7,49	150
70 588 025 / 70 589 025	T20	9,95	114		4,09	153		11,95	159		7,49	150
70 588 032 / 70 589 032	T20	9,95	114		4,09	153		11,95	159		7,49	150

Y7	2A/28	2A/28	2A/28	2A/28
Kľúč D	Kolík	Upínací prvok	Klinová podložka	TK podložka S

MaxiLock-P – MSSC 45° – vnútorný držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	LF	OAL	WF	DMIN	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý		pravý	
									2A/24 Artikel č. 70 625 ... EUR	032	2A/24 Artikel č. 70 624 ... EUR	032
S32S MSSC R/L 12	32	30	250	258	22	40	5	SCMX 1204	226,00		226,00	

Náhradné diely

pre artikel č.

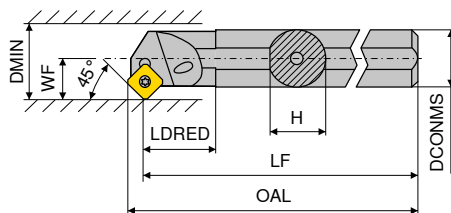
70 625 032 / 70 624 032

T20

Y7	2A/28	2A/28	2A/28	2A/28
Kľúč D	Kolík	Upínací prvok	Klinová podložka	TK podložka S
Artikel č. 80 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR
9,95 114	5,03 155	11,95 163	7,49 150	12,15 147

MaxiLock-S – SSSC 45° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou

- ▲ A... = s vnútorným prívodom chladenia
▲ S... = bez vnútorného prívodu chladenia



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	LF	OAL	LDRED	WF	DMIN	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý		pravý	
										2A/24 Artikel č. 70 721 ... EUR		2A/24 Artikel č. 70 720 ... EUR	
S16R SSSC R 09	16	15,00	200	206,0	13,97	11	20	3,2	SC.. 09T3..			98,67	016
A16M SSSC R/L 09	16	15,25	150	156,0	29,00	11	20	3,2	SC.. 09T3..	98,67	216	98,67	216
A20Q SSSC R/L 09	20	19,00	180	186,0	32,00	13	25	3,2	SC.. 09T3..	123,00	220	123,00	220
A25R SSSC R/L 09	25	24,50	200	206,0	36,00	17	32	3,2	SC.. 09T3..	141,40	225	141,40	225
A32S SSSC R/L 12	32	31,00	250	258,3	50,00	22	40	5	SC.. 1204..	194,40	232	194,40	232
A40T SSSC R/L 12	40	39,00	300	308,1	60,00	27	50	5	SC.. 1204..	233,40	240	233,40	240

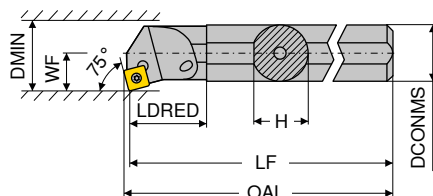
Náhradné diely

pre artikel č.

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
Kľúč D	Kombinovaný kľúč	Upínacia skrutka	TK podložka S	Vložka
Artikel č. 80 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR
9,28 113		3,14 110		
		3,14 110		
		3,14 304		
		3,14 304		
	8,28 398	2,57 114	12,37 168	4,64 170
	8,28 398	2,57 114	12,37 168	4,64 170

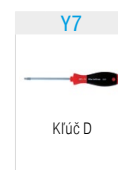
MaxiLock-S – SSKC 75° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	LF	OAL	LDRED	WF	DMIN	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
										Artikel č. 70 725 ...	EUR	Artikel č. 70 724 ...	EUR
A16M SSKC R/L 09	16	15,0	150	152,4	29	11	20	3,2	SC.. 09T3..	98,67	216	98,67	216
A20Q SSKC R/L 09	20	18,5	180	182,4	32	13	25	3,2	SC.. 09T3..	123,00	220	123,00	220
A25R SSKC R/L 09	25	23,0	200	202,4	36	17	32	3,2	SC.. 09T3..	141,40	225	141,40	225



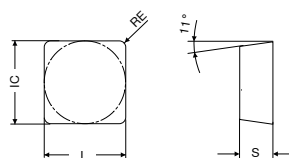
Náhradné diely

pre artikel č.

		Artikel č. 80 950 ...	EUR		Artikel č. 70 950 ...	EUR
70 724 216 / 70 725 216	T15	9,28	113	M3,5x7,2	3,14	110
70 724 220 / 70 725 220	T15	9,28	113	M3,5x8,6	3,14	304
70 724 225 / 70 725 225	T15	9,28	113	M3,5x8,6	3,14	304

SPMR / SPUN

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



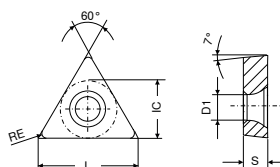
SPMR / SPUN

ISO	RE								
	mm								
090304EN	0,4								
120304EN	0,4								
120308EN	0,8								
120308ER	0,8								
Oceľ									
Nehrdzavejúca oceľ									
Liatina									
Neželezné kovy									
Žiaruvzdorná zliatina									

CTCP135	CTCP135
HCR1135	HCR1135
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
M	M
SPMR	SPUN
1A/11	1A/08
Artikel č.	Artikel č.
76 208 ...	76 206 ...
EUR	EUR
7,42	
704	
10,77	
716	
10,77	8,99
718	718
11,19	720

TCGT / TCMT

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



TCGT / TCMT

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

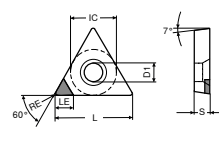
TCMT / TCGT

		-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 TCMT 1A/08		M TCGT 1A/08		M TCMT 1A/08		M TCMT 1A/08		M TCMT 1A/08		M TCMT 1A/08		M TCMT 1A/08	
ISO	RE	Artikel č. 76 284 ...		Artikel č. 76 270 ...		Artikel č. 70 274 ...		Artikel č. 70 274 ...		Artikel č. 76 274 ...		Artikel č. 76 274 ...		Artikel č. 76 274 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
090204EN	0,4											7,64	504	7,64	704
110202EN	0,2			13,54	714										
110204EN	0,4					7,64	016	7,64	516	7,64	316	7,64	516	7,64	716
110208EN	0,8	7,64	718			7,64	018	7,64	518	7,64	318			7,64	718
16T304EN	0,4					11,04	028	11,04	528	11,04	328	11,04	528	11,04	728
16T308EN	0,8					11,04	030	11,04	530	11,04	330	11,04	530	11,04	730
16T312EN	1,2					11,04	032	11,04	532						
220408EN	0,8											15,89	542	15,89	742
Oceľ		•		•		•		•		•		•		•	
Nehrdzavejúca oceľ		○		○		○		○		○		○		○	
Litina						•		•		○		○			
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina		○		○											○

TCMT / TCGT

		-F43 CTC2135		-M25 CTPM125		-SM CTC2135		-M55 CTPM125		-27 H10T		-27 CWN15	
		-F43 CWN2135		-PF23 HCN2125		-ZM CWN2135		-PF26 HCN2125		-AL CWK15		-AL CWN15	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
		F TCMT 1A/08		F TCMT 1A/08		M TCMT 1A/08		F TCMT 1A/08		M TCGT 1A/90		M TCGT 1A	
ISO	RE	Artikel č. 70 187 ...		Artikel č. 75 217 ...		Artikel č. 70 274 ...		Artikel č. 75 218 ...		Artikel č. 70 276 ...		Artikel č. 70 276 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
090204EN	0,4					7,54	398	7,64	204				
110202FN	0,2									10,91	600	13,41	300
110204EN	0,4	7,54	400	7,64	216	7,54	402	7,64	216	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	12,86	608	15,89	308
16T308FN	0,8												
Oceľ		○		○		○		○					
Nehrdzavejúca oceľ		•		•		•		•					○
Litina										○			
Neželezné kovy										•		•	
Žiaruvzdorná zliatina		•				•				○			

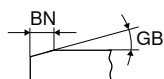
Označenie	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
TCGW 0902..	9,6	2,38	2,5	5,56
TCGW 1102..	11,0	2,38	2,8	6,35
TCGW 16T3..	16,5	3,97	4,4	9,52



ISO	RE	GB	BN	LE	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.
	mm	°	mm	mm	71 140 ...	71 164 ...	71 028 ...	71 029 ...
					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	
090202TN	0,2	20	0,14	3,8	34,55	300		79,51
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
090204SN	0,4	10	0,09	2,2		64,85	121	
090204SN	0,4	15	0,11	2,2		64,85	131	79,51
090204TN	0,4	20	0,14	3,5	34,55	302		30414
090204SN	0,4	20	0,16	2,2		64,85	151	
090204TN	0,4	25	0,17	2,2		64,85	161	
090204FN	0,4			3,5	34,55	202		
090204EN	0,4			2,2		64,85	111	79,51
090208SN	0,8	10	0,09	1,8		64,85	122	
090208SN	0,8	15	0,11	1,8		64,85	132	79,51
090208TN	0,8	20	0,15	1,8		64,85	142	30614
090208TN	0,8	25	0,17	1,8		64,85	162	
090208EN	0,8			1,8				79,51
110202SN	0,2	10	0,09	2,9		64,85	123	
110202SN	0,2	15	0,11	2,9		64,85	133	
110202TN	0,2	20	0,14	3,8	34,55	306		
110202TN	0,2	20	0,15	2,9		64,85	143	
110202SN	0,2	20	0,16	2,9		64,85	153	
110202FN	0,2			3,8	34,55	206		
110204SN	0,4	10	0,09	2,5		64,85	124	
110204SN	0,4	15	0,11	2,5		64,85	134	
110204TN	0,4	20	0,14	3,5	34,55	308		
110204TN	0,4	20	0,15	2,5		64,85	144	
110204SN	0,4	20	0,16	2,5		64,85	154	
110204TN	0,4	25	0,17	2,5		64,85	164	
110204FN	0,4			3,5	34,55	208		
110204EN	0,4			2,5		64,85	114	
110208SN	0,8	10	0,09	2,1		64,85	125	
110208SN	0,8	15	0,11	2,1		64,85	135	
110208TN	0,8	20	0,14	3,0	34,55	310		
110208TN	0,8	20	0,15	2,1		64,85	145	
110208TN	0,8	25	0,17	2,1		64,85	165	
110208FN	0,8			3,0	34,55	210		
16T304SN	0,4	10	0,09	3,2		64,85	126	
16T304SN	0,4	15	0,11	3,2		64,85	136	
16T308SN	0,8	10	0,09	2,7		64,85	127	
16T308SN	0,8	15	0,11	2,7		64,85	137	
16T308SN	0,8	20	0,16	2,7		64,85	157	
16T308TN	0,8	25	0,17	2,7		64,85	167	
16T308EN	0,8			2,7		64,85	117	

cuttingtools.ceratizit.com

TCGW



					-C CTBH15C	-C CTBH15C	-A CTBH21U	-C CTBH20C	-A CTBH40U	-C CTBH40C	
											
											
					F CBN TCGW	F CBN TCGW	F CBN TCGW	F CBN TCGW	F CBN TCGW	F CBN TCGW	
ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	NEW Y0 Artikel č. 71 027 ...	NEW Y0 Artikel č. 71 034 ...	Y0 Artikel č. 71 140 ...	Y0 Artikel č. 71 164 ...	Y0 Artikel č. 71 140 ...	Y0 Artikel č. 71 164 ...	
					EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
090202FN	0,2			2,6							
090202SN	0,2	15	0,11	2,6		77,62 30214					
090202SN	0,2	20	0,09	2,6							
090202TN	0,2	20	0,09	2,6							
090202TN	0,2	20	0,14	3,8			34,55 500				
090202TN	0,2	25	0,11	2,6							
090202TN	0,2	25	0,12	3,8							
090202EN	0,2			2,6		77,62 00200					
090202FN	0,2			3,8			34,55 400				
090204SN	0,4	15	0,11	2,2	77,62 30414						
090204TN	0,4	20	0,09	2,2							
090204TN	0,4	20	0,14	3,5			34,55 502				
090204SN	0,4	25	0,09	2,2							
090204TN	0,4	25	0,11	2,2							
090204TN	0,4	25	0,12	3,5							
090204EN	0,4			2,2	77,62 00400						
090204FN	0,4			3,5			34,55 402				
090204TN	0,4	25	0,14	2,2							
090204SN	0,4	25	0,15	2,2							
090204TN	0,4	30	0,14	2,2							
090204SN	0,4	30	0,16	2,2							
090208SN	0,8	10	0,09	1,8							
090208SN	0,8	15	0,11	1,8	77,62 30614						
090208SN	0,8	20	0,09	1,8							
090208TN	0,8	20	0,14	1,8							
090208TN	0,8	20	0,14	3,0			34,55 504				
090208SN	0,8	25	0,09	1,8							
090208TN	0,8	25	0,11	1,8							
090208TN	0,8	25	0,12	3,0							
090208EN	0,8			1,8	77,62 00600						
110202SN	0,2	15	0,11	2,9		77,62 31414					
110202SN	0,2	20	0,09	2,9							
110202TN	0,2	20	0,09	2,9							
110202TN	0,2	20	0,14	3,8			34,55 506				
110202TN	0,2	25	0,11	2,9							
110202TN	0,2	25	0,12	3,8							
110202EN	0,2			2,9							
110202FN	0,2			2,9							
110202FN	0,2			3,8			34,55 406				
110202SN	0,2	25	0,13	2,9		77,62 31429					
110202TN	0,2	30	0,14	2,9							
110204FN	0,4			2,5							
110204SN	0,4	10	0,09	2,5							
110204EN	0,4			2,5							

Liatina

Zlínutá oceľ

Žiaruvzdorná zliatina

Kalené < 45 HRC

Kalené 46–55 HRC

Kalené 56–60 HRC

Kalené 61–65 HRC

•
•
••
•
••
•
••
•
••
•
••
•
•

TCGW



					-C CTBH15C   F CBN TCGW NEW Y0 Artikel č. 71 027 ... EUR	-C CTBH15C   F CBN TCGW NEW Y0 Artikel č. 71 034 ... EUR	-A CTBH21U PBC25   F CBN TCGW Y0 Artikel č. 71 140 ... EUR	-C CTBH20C -3MC PBC25-S   F CBN TCGW Y0 Artikel č. 71 164 ... EUR	-A CTBH40U PBC40   F CBN TCGW Y0 Artikel č. 71 140 ... EUR	-C CTBH40C -3MC PBC40-S   F CBN TCGW Y0 Artikel č. 71 164 ... EUR
ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm						
110204SN	0,4	15	0,11	2,5						
110204TN	0,4	20	0,09	2,5						
110204TN	0,4	20	0,14	3,5						
110204SN	0,4	25	0,09	2,5						
110204TN	0,4	25	0,11	2,5						
110204TN	0,4	25	0,12	3,5						
110204SN	0,4	25	0,13	2,5						
110204TN	0,4	25	0,14	2,5						
110204FN	0,4			3,5						
110204SN	0,4	25	0,15	2,5						
110204TN	0,4	30	0,14	2,5						
110204SN	0,4	30	0,16	2,5						
110208SN	0,8	10	0,09	2,1						
110208SN	0,8	15	0,11	2,1						
110208SN	0,8	20	0,09	2,1						
110208TN	0,8	20	0,09	2,1						
110208TN	0,8	20	0,14	3,0						
110208SN	0,8	25	0,09	2,1						
110208TN	0,8	25	0,12	3,0						
110208EN	0,8			2,1						
110208SN	0,8	25	0,13	2,1						
110208TN	0,8	25	0,14	2,1						
110208TN	0,8	30	0,14	2,1						
110208SN	0,8	30	0,16	2,1						
110208FN	0,8			3,0						
16T304SN	0,4	20	0,09	3,2						
16T304SN	0,4	25	0,09	3,2						
16T304TN	0,4	25	0,11	3,2						
16T304SN	0,4	25	0,15	3,2						
16T304TN	0,4	30	0,14	3,2						
16T304SN	0,4	35	0,17	3,2						
16T304FN	0,4			3,2						
16T304EN	0,4			3,2						
16T308SN	0,8	15	0,11	2,7						
16T308SN	0,8	20	0,09	2,7						
16T308SN	0,8	25	0,09	2,7						
16T308TN	0,8	25	0,11	2,7						
16T308TN	0,8	25	0,14	2,7						
16T308SN	0,8	25	0,15	2,7						
16T308TN	0,8	30	0,14	2,7						
16T308SN	0,8	30	0,16	2,7						
16T308SN	0,8	30	0,18	2,7						
16T308EN	0,8			2,7						

Liatina

Zlínutá oceľ

Žiaruvzdorná zliatina

Kalené < 45 HRC

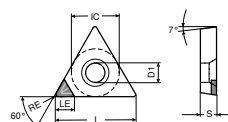
Kalené 46–55 HRC

Kalené 56–60 HRC

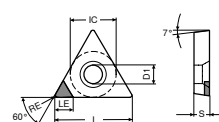
Kalené 61–65 HRC

TCGW / TCGT

Označenie	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

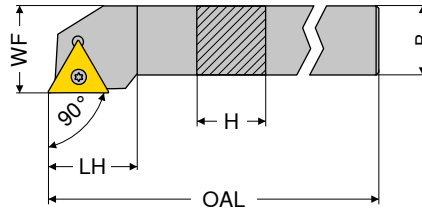


TCGW-A

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	
			Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
			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
Oceľ										
Nehrdzavejúca oceľ										
Liatina										
Neželezné kovy										
Žiaruvzdorná zliatina										

MaxiLock-S – STGC 90° – upínací držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 677 ...		Artikel č. 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

Náhradné diely

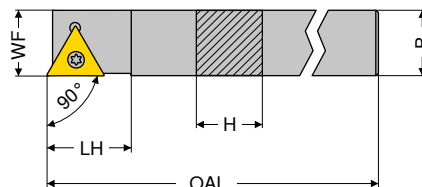
pre artikel č.

70 676 010 / 70 677 010	7,80	109			2,57	111			
70 676 012 / 70 677 012	7,80	110			2,36	112			
70 676 016 / 70 677 016			8,28	398	3,14	113	7,76	169	4,64
70 676 020 / 70 677 020			8,28	398	3,14	113	7,76	169	4,64
70 676 025 / 70 677 025			8,28	398	3,14	113	7,76	169	4,64

Y7	2A/28	2A/28	2A/28	2A/28
Kľúč D	Kombinovaný kľúč	Upínacia skrutka	TK podložka T	Vložka
Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

MaxiLock-S – STAC 90° – upínací držiak s upínacou skrutkou

▲ pre dlhotočné automaty



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 769 ...		Artikel č. 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

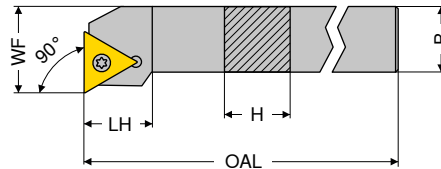
Náhradné diely

pre artikel č.

70 769 010 / 70 768 010	T07	7,80	109	M2,2x5	2,57	111
70 769 012 / 70 768 012	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36	112
70 768 014	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36	112

Y7	2A/28
Kľúč D	Upínacia skrutka
Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
EUR	EUR

MaxiLock-S – STFC 90° – upínací držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H	B	OAL	LH	WF	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm			Artikel č. 70 673 ...		Artikel č. 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

Náhradné diely

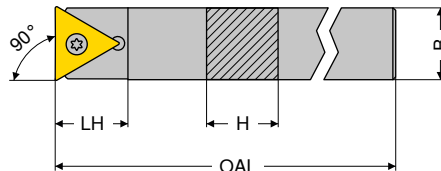
pre artikel č.

70 673 012 / 70 672 012	7,80	110			2,36	112				
70 673 016 / 70 672 016			8,28	398	3,14	113	7,76	169	4,64	171
70 673 020 / 70 672 020			8,28	398	3,14	113	7,76	169	4,64	171
70 673 025 / 70 672 025			8,28	398	3,14	113	7,76	169	4,64	171



Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

MaxiLock-S – STCC 90° – upínací držiak s upínacou skrutkou



ISO označenie	H	B	OAL	LH	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	neutrálny 2A/24	
	mm	mm	mm	mm			Artikel č. 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

Náhradné diely

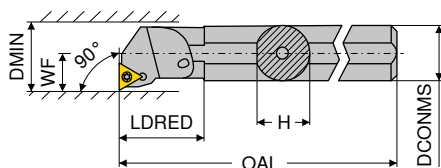
pre artikel č.

PR-Planer 01		PR-Planer 02				
70 782 008	T07	7,80	109	M2,2x5	2,57	111
70 782 010	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36	112
70 782 012	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36	112
70 782 014	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36	112
70 782 016	T08	7,80	110	M2,5x6	2,36	112



MaxiLock-S – STFC 90° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou

- ▲ A... = s vnútorným prívodom chladenia
▲ S... = bez vnútorného prívodu chladenia



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
									Artikel č. 70 729 ... EUR		Artikel č. 70 728 ... EUR	
A10H STFC R/L 09	10	9,5	100	19	7	13	1	TC.. 0902	96,57	210	96,57	210
A12K STFC R/L 11	12	11,5	125	22	9	16	1,2	TC.. 1102	96,57	212	96,57	212
A16M STFC R/L 11	16	15,0	150	29	11	20	1,2	TC.. 1102	98,67	216	98,67	216
S16R STFC R 11	16	15,0	200		11	21	1,2	TC.. 1102			98,67	016
A20Q STFC R/L 11	20	18,5	180	32	13	25	1,2	TC.. 1102	123,00	220	123,00	220
S20S STFC R 11	20	18,0	250		13	25	1,2	TC.. 1102			123,00	020
A25R STFC R/L 16	25	24,0	200	36	17	32	3,2	TC.. 16T3	141,40	225	141,40	225
A32S STFC R/L 16	32	31,0	250	50	22	40	3,2	TC.. 16T3	194,40	232	194,40	232
A40T STFC R/L 16	40	39,0	300	60	27	50	3,2	TC.. 16T3	233,40	240	233,40	240

Náhradné diely

pre artikel č.

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

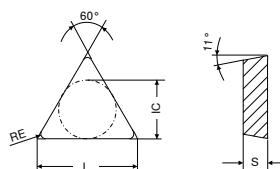
Náhradné diely

pre artikel č.

		Artikel č. 80 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR	
70 729 210 / 70 728 210	T07	7,80	109		
70 729 212 / 70 728 212	T08	7,80	110		
70 729 216 / 70 728 216	T08	7,80	110		
70 728 016	T08	7,80	110		
70 729 220 / 70 728 220	T08	7,80	110		
70 728 020	T08	7,80	110		
70 729 225 / 70 728 225				T15/SW	8,28 398
70 729 232 / 70 728 232				T15/SW	8,28 398
70 729 240 / 70 728 240				T15/SW	8,28 398

TPMR / TPUN

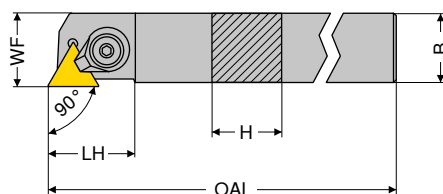
Označenie	L	S	IC
	mm	mm	mm
TPMR 1103..	11,0	3,18	6,35
TPMR 1603..	16,5	3,18	9,52
TPUN 2204..	22,0	4,76	12,70



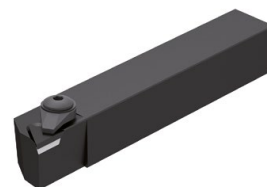
TPMR / TPUN

ISO	RE				
		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
		Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.
		70 189 ...	76 228 ...	76 232 ...	76 212 ...
		EUR	EUR	EUR	EUR
110304EL	0,4			10,38 706	
110304EN	0,4		7,12 702		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			13,20 716	
160308EN	0,8	9,29 008	9,29 708		7,42 722
160308ER	0,8				7,42 724
160312EN	1,2				
220408EN	0,8				13,30 742
220412EN	1,2				13,30 744
Oceľ		•	•	•	•
Nehrdzavejúca oceľ		○	○	○	○
Liatina		•			
Neželezné kovy					
Žiaruvzdorná zliatina			○	○	○

Simplex – CTAP 90° – upínací držiak s úpinkou



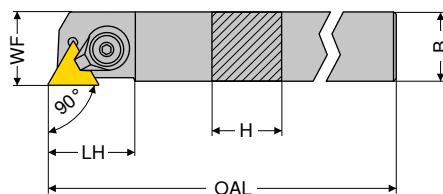
Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/23		pravý 2A/23	
								Artikel č. 70 797 ...		Artikel č. 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

Náhradné diely	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Upínač		Inbus kľúč		Upínacia skrutka		Ryhovaný kolík		TK podložka T		Perová podložka	
pre artikel č.	Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
70 796 020 / 70 797 020	EUR 8,87	601	EUR 2,57	396	EUR 5,17	604	EUR 1,10	603	EUR 9,93	602	EUR 1,10	605
70 796 025 / 70 797 025	EUR 8,87	601	EUR 2,57	396	EUR 5,17	604	EUR 1,10	603	EUR 9,93	602	EUR 1,10	605

Simplex – CTGP 90° – upínací držiak s úpinkou



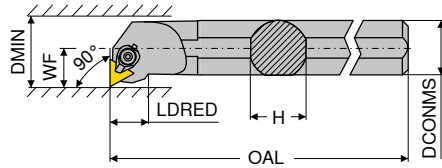
Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/23		pravý 2A/23	
								Artikel č. 70 797 ...		Artikel č. 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

Náhradné diely	2A/28		Y7		2A/28	
	Upínač		Kľúč D		Upínacia skrutka	
pre artikel č.	Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
70 796 010	EUR 5,17	600	EUR 9,28	113	EUR 1,89	477
70 797 012 / 70 796 012	EUR 5,17	600	EUR 9,28	113	EUR 1,89	477

Simplex – CTFP 90° – vnútorný držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

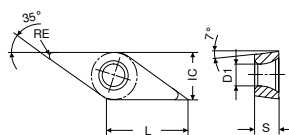


ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/23		pravý 2A/23	
									Artikel č. 70 795 ...		Artikel č. 70 794 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR		EUR	
S12Q CTFP R/L 11	12	11,0	180	15	9	16	5	TP.. 1103	107,00	012	107,00	012
S16R CTFP R/L 11	16	14,5	200	15	11	20	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

Náhradné diely	2A/28		Y7		2A/28		2A/28		2A/28	
	Upínač		Kľúč D		Upínacia skrutka		Ryhovaný kolík		TK podložka T	
	Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
pre artikel č.	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
70 794 012 / 70 795 012	5,17	600	9,28	113	1,89	477				
70 794 016 / 70 795 016	5,17	600	9,28	113	1,89	477				
70 794 020 / 70 795 020	5,17	600	9,28	113	1,89	477				
70 794 025 / 70 795 025	8,72	606	9,95	114	5,17	596	1,10	603	9,93	602
70 794 032 / 70 795 032	8,72	606	9,95	114	5,17	596	1,10	603	9,93	602

VCGT / VCMT / VCXT / VCET

Označenie	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	
		Artikel č. 76 276 ...		Artikel č. 70 277 ...		Artikel č. 70 277 ...		Artikel č. 76 277 ...		Artikel č. 76 277 ...		Artikel č. 76 277 ...		Artikel č. 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	
Oceľ			●		●		●		●		●		●		●
Nehrdzavejúca oceľ			○		○		○		○		○		○		○
Litina			○		○		○		○		○		○		○
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina													○		

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	
		Artikel č. 76 279 ...		Artikel č. 76 279 ...		Artikel č. 76 292 ...		Artikel č. 70 288 ...		Artikel č. 76 285 ...		Artikel č. 76 288 ...		Artikel č. 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	
Oceľ			●		●		●		●		●		●		●
Nehrdzavejúca oceľ			○		○		○		○		○		○		○
Litina			○		○		○		○		○		○		○
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina					○						○				

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 1A/08		M VCMT 1A/08		M VCMT 1A/08		M VCMT 1A/08		M VCMT 1A/08		M VCMT 1A/08		F VCGT 1A/08	
ISO	RE	Artikel č. 76 288 ...		Artikel č. 70 278 ...		Artikel č. 70 278 ...		Artikel č. 76 278 ...		Artikel č. 76 278 ...		Artikel č. 76 278 ...		Artikel č. 70 277 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
110302EN	0,2													16,00	444
110304EN	0,4	13,76	716											16,00	446
160404EN	0,4	16,00	728	16,00	028	16,00	528	16,00	328	16,00	528	16,00	728		
160406EN	0,6							16,00	329						
160408EN	0,8	16,00	730	16,00	030	16,00	530	16,00	330	16,00	530	16,00	730		
160412EN	1,2			16,00	032	16,00	532	16,00	33200	16,00	53200	16,00	732		
Oceľ		●		●		●		●		●		●		○	
Nehrdzavejúca oceľ		○		○		○		○		○		○		●	
Litina				●		●		○		○					
Neželezné kovy															
Žiaruvzdorná zliatina		○										○		●	

VCMT / VCXT / VCGT

		-SF CTC2135		-M81 CWN2120		-M25 CTPM125		-SM CTC2135		-M55 CTPM125		-25P H210T		-25P AMZ	
		-ZF CWN2135				-PF23 HCN2125		-ZM CWN2135		-PF26 HCN2125		-25P CWK20		-25P AMZ	
						DRAGONSKIN				DRAGONSKIN					
		F VCMT 1A/08		M VCXT 1A		F VCMT 1A/08		M VCMT 1A/08		F VCMT 1A/08		F VCGT 1A/90		F VCGT 1A/90	
ISO	RE	Artikel č. 70 279 ...		Artikel č. 70 280 ...		Artikel č. 75 219 ...		Artikel č. 70 278 ...		Artikel č. 75 220 ...		Artikel č. 70 282 ...		Artikel č. 70 282 ...	
	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
110302FN	0,2											15,10	638	17,34	538
110304FN	0,4											15,10	640	17,34	540
160404EN	0,4	16,00	440			16,00	228	16,00	440	16,00	228				
160404FN	0,4			15,25	112							18,46	642	21,49	562
160408EN	0,8							16,00	442	16,00	230				
160408FN	0,8			15,25	114							18,46	644	21,49	564
160412FN	1,2											18,46	646	21,49	566
220530FN	3,0											24,95	648	28,64	568
Oceľ		○				○		○		○				○	
Nehrdzavejúca oceľ		●		●		●		●		●				○	
Litina												○		○	
Neželezné kovy				○								●		●	
Žiaruvzdorná zliatina		●						●				○			

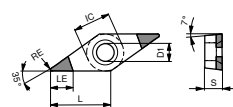
VCGT / VCMT

		-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		M VCMT 1A/90		M VCMT 1A/90	
ISO	RE	Artikel č. 70 282 ...		Artikel č. 70 282 ...		Artikel č. 70 280 ...		Artikel č. 70 280 ...		Artikel č. 70 280 ...		NEW Artikel č. 70 247 ...		NEW Artikel č. 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								
Oceľ				○						○				○	
Nehrdzavejúca oceľ				○				○		○				○	
Liatina		○		○		○				○		○		○	
Neželezné kovy		●		●		●		●		●		●		●	
Žiaruvzdorná zliatina		○				○						○			

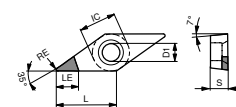
VCET / VCGT

		-F05 CTPX710		-F23 CTP2120		-F23 CCN2120	
		F VCET 1H/17		F VCGT 1A/08			
ISO	RE	Artikel č. 76 255 ...		Artikel č. 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		
Oceľ		●					
Nehrdzavejúca oceľ		●		●			
Liatina		○		○			
Neželezné kovy		○		○			
Žiaruvzdorná zliatina		●		●			

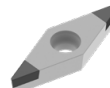
Označenie	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
VCGW 1103..	11,1	3,18	2,9	6,35
VCGW 1604..	16.6	4.76	4.4	9.52



-B (-2MC)



-A

					-A CTBS10U PBC10   F CBN VCGW Y0 Artikel č. 71 160 ... EUR		-B CTBS20C -2MC PBC15-S   F CBN VCGW Y0 Artikel č. 71 165 ... EUR		-B CTBH15U   F CBN VCGW NEW Y0 Artikel č. 71 036 ... EUR		-B CTBH15C   F CBN VCGW NEW Y0 Artikel č. 71 035 ... EUR		
ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm									
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			69,18	02000	66,91	02000	
110302EN	0,2			3,4									
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	

Liatina	•	•		
Zlinutá ocel'	•	•		
Žiaruvzdorná zliatina	•	•		
Kalené < 45 HRC			•	•
Kalené 46–55 HRC			•	•
Kalené 56–60 HRC			•	•
Kalené 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	
					YO Artikel č. 71 160 ...		YO Artikel č. 71 165 ...		NEW YO Artikel č. 71 036 ...		NEW YO Artikel č. 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					69,18	34029	66,91	34029
160408TN	0,8	25	0,17	2,5			55,21	166				
160408SN	0,8	25	0,18	2,5			55,21	176				
160408EN	0,8			2,5			55,21	116				
160408FN	0,8			4,4	45,78	208						
160408RN	0,8			2,5					69,18	24000	66,91	24000
Liatina					•		•					
Zlinutá oceľ					•		•					
Žiaruvzdorná zliatina					•		•					
Kalené < 45 HRC									•		•	
Kalené 46–55 HRC									•		•	
Kalené 56–60 HRC									•		•	
Kalené 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	
					YO Artikel č. 71 160 ...		YO Artikel č. 71 165 ...		YO Artikel č. 71 160 ...		YO Artikel č. 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		
Liatina												
Zlinutá oceľ												
Žiaruvzdorná zliatina												
Kalené < 45 HRC												
Kalené 46–55 HRC					•		•		•		•	
Kalené 56–60 HRC					•		•		•		•	
Kalené 61–65 HRC									•		•	

1) obrábanie do 60 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	
					YO		YO		YO		YO	
					Artikel č. 71 160 ...		Artikel č. 71 165 ...		Artikel č. 71 160 ...		Artikel č. 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					55,21	355
160404SN	0,4	25	0,09	3,1							55,21	345
160404TN	0,4	25	0,11	3,1					45,78	906		
160404TN	0,4	25	0,12	5,0								
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						

Liatina

Zlínutá oceľ

Žiaruvzdorná zliatina

Kalené < 45 HRC

Kalené 46–55 HRC

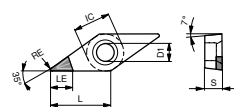
Kalené 56–60 HRC

Kalené 61–65 HRC

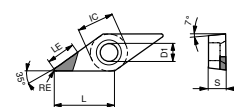
1) obrábanie do 60 HRC

VCGW / VCGT

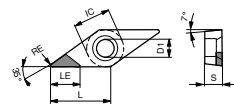
Označenie	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
VCG. 1103..	11,1	3,18	2,9	6,35
VCG. 1604..	16,6	4,76	4,4	9,52



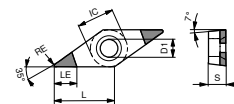
VCGT -A



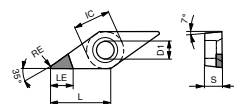
VCGT-L



VCGT-R



-B (-2MC)

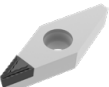


VCGW -A

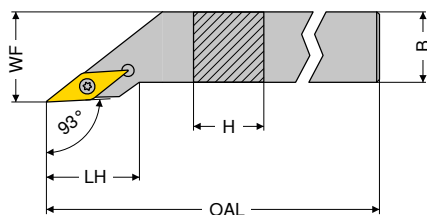
VCGW / VCGT

ISO	RE	LE	-A CTDMD05		-A CTDPD20		-A CTDPD20		-A CTDPD20		-A CTDPD20	
			MDC		PDC		PDC		PDC		PDC	
			F		F		F		F		F	
			DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND		DIAMOND	
			VCGW		VCGW		VCGT		VCGT		VCGT	
			Y0		Y0		Y0		Y0		Y0	
			Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
			71 160 ...		71 160 ...		71 062 ...		71 063 ...		71 064 ...	
			EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
110302FN	0,2	3,0	329,60	050	55,01	100	57,01	100				
110302FN	0,2	4,6										
110304FN	0,4	3,0	329,60	052	55,01	102	57,01	102				
110304FN	0,4	3,9										
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
Oceľ												
Nehrdzavejúca oceľ												
Litina												
Neželezné kovy												
Žiaruvzdorná zliatina												

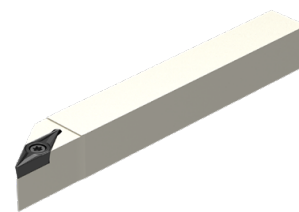
VCGT

			-A-CB1 CTDPD20 -CB1 PDC 		-A-CB1 CTDPS30 -CB1 PDC-S 		-A-CB2 CTDPS30 -CB2 PDC-S 		-A-CB3 CTDPU20 -CB3 PDC-S 		-A-CB1 CTDCD10 -CB1 CVD 		-A-CB2 CTDCD10 -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	
ISO	RE	LE	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	mm	mm	71 330 ...	EUR	71 330 ...	EUR	71 331 ...	EUR	71 332 ...	EUR	71 330 ...	EUR	71 331 ...	EUR
110302FN	0,2	3,0									93,26	312		93,26
110302EN	0,2	3,0												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				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						
Oceľ														
Nehrdzavejúca oceľ														
Liatina														
Neželezné kovy														
Žiaruvzdorná zliatina														

MaxiLock-S – SVJC 93° – upínací držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
								Artikel č. 70 697 ... EUR		Artikel č. 70 696 ... EUR	
SVJC R/L 1212 F11	12	12	80	21,5	16	1,2	VC.. 1103	79,27	012	79,27	012
SVJC R/L 1616 H11	16	16	100	21,5	20	1,2	VC.. 1103	87,97	016	87,97	016
SVJC R/L 2020 K11	20	20	125	23,0	25	1,2	VC.. 1103	100,90	020	100,90	020
SVJC R/L 2525 M11	25	25	150	25,5	32	1,2	VC.. 1103	108,20	025	108,20	025
SVJC R/L 2020 K16	20	20	125	29,5	25	3,2	VC.. 1604	100,90	120	100,90	120
SVJC R/L 2525 M16	25	25	150	32,5	32	3,2	VC.. 1604	108,20	125	108,20	125
SVJC R/L 3225 P16	32	25	170	32,5	32	3,2	VC.. 1604	116,70	132	116,70	132

i Upínacie držiaky s rozhraním HSK-T nájdete v → kapitole 16.

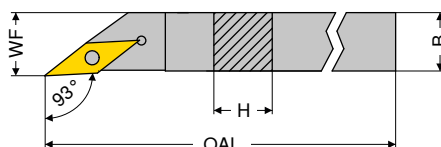
Náhradné diely

Vymeniteľná doštička

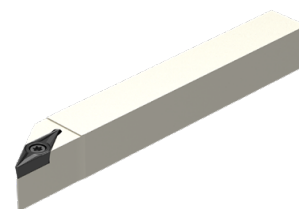
VC.. 1103	7,80	110			2,36	112				
VC.. 1604			8,28	398	3,14	113	10,06	107	4,64	171

Y7	2A/28	2A	2A/28	2A/28
Kľúč D	Kombinovaný kľúč	Upínacia skrutka	TK podložka V	Vložka
Artikel č. 80 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR

MaxiLock-S – SVJC 93° – upínací držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Doťahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý X0		pravý X0	
							Artikel č. 70 697 ... EUR		Artikel č. 70 696 ... EUR	
SVJC R/L 0808 H11	8	8	100	8	1,2	VC.. 1103	84,51	008	84,51	008
SVJC R/L 1010 H11	10	10	100	10	1,2	VC.. 1103	84,51	010	84,51	010
SVJC R/L 1212 H11	12	12	100	12	1,2	VC.. 1103	97,30	112	97,30	112
SVJC R/L 1616 K11	16	16	125	16	1,2	VC.. 1103	105,90	116	105,90	116

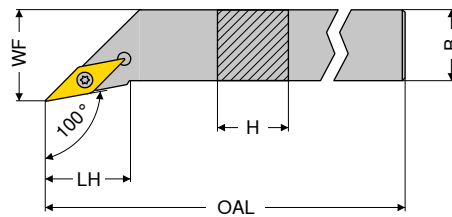
Náhradné diely

Vymeniteľná doštička

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

Y7	2A
Kľúč D	Upínacia skrutka
Artikel č. 80 950 ... EUR	Artikel č. 70 950 ... EUR

MaxiLock-S – SVZC 100° – upínací držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H	B	OAL	LH	WF	Dotahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm			Artikel č. 70 701 ...	EUR	Artikel č. 70 700 ...	EUR
SVZC R/L 2525 M16	25	25	150	28,5	32	3,2	VC.. 1604	108,20	025	108,20	025

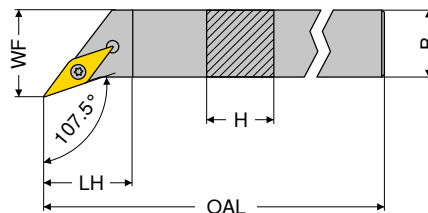
Náhradné diely

pre artikel č.

70 701 025 / 70 700 025

Náhradné diely	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Kombinovaný kľúč		Upínacia skrutka		TK podložka V		Vložka	
	Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
	8,28 398		3,14 113		10,06 107		4,64 171	

MaxiLock-S – SVHC 107,5° – upínací držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H	B	OAL	LH	WF	Dotahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
	mm	mm	mm	mm	mm			Artikel č. 70 705 ...	EUR	Artikel č. 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 Upínacie držiaky s rozhraním HSK-T nájdete v → kapitole 16.

Náhradné diely

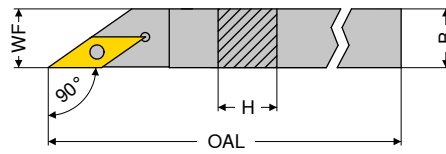
pre artikel č.

70 704 012 / 70 705 012
70 704 016 / 70 705 016
70 704 020 / 70 705 020
70 704 025 / 70 705 025
70 704 120 / 70 705 120
70 704 125 / 70 705 125
70 704 132 / 70 705 132
70 704 225 / 70 705 225
70 704 232 / 70 705 232

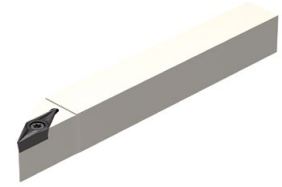
Náhradné diely	Y7		2A/28		2A		2A/28		2A/28	
	Kľúč D		Kombinovaný kľúč		Upínacia skrutka		TK podložka V		Vložka	
	Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	7,80 110				2,36 112					
	7,80 110				2,36 112					
	7,80 110				2,36 112					
	7,80 110				2,36 112					
			8,28 398		3,14 113		10,06 107		4,64 171	
			8,28 398		3,14 113		10,06 107		4,64 171	
			8,28 398		3,14 113		10,06 107		4,64 171	
			8,28 398		2,57 114		13,35 109		4,64 170	
			8,28 398		2,57 114		13,35 109		4,64 170	

MaxiLock-S – SVAC 90° – upínací držiak s upínacou skrutkou

▲ pre dlhotočné automaty



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

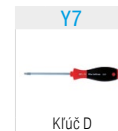


ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý X0		pravý X0	
							Artikel č. 70 695 ...		Artikel č. 70 694 ...	
SVAC R/L 0808 H11	8	8	100	8	1,2	VC.. 1103	EUR 84,51	008	EUR 84,51	008
SVAC R/L 1010 H11	10	10	100	10	1,2	VC.. 1103	EUR 84,51	010	EUR 84,51	010
SVAC R/L 1212 H11	12	12	100	12	1,2	VC.. 1103	EUR 97,30	012	EUR 97,30	012

Náhradné diely

pre artikel č.

70 694 008 / 70 695 008	T08	EUR 7,80	110	M2,5x6	EUR 2,36	112
70 694 010 / 70 695 010	T08	EUR 7,80	110	M2,5x6	EUR 2,36	112
70 694 012 / 70 695 012	T08	EUR 7,80	110	M2,5x6	EUR 2,36	112

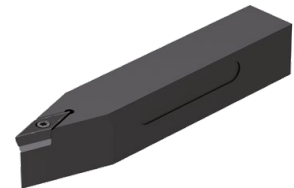
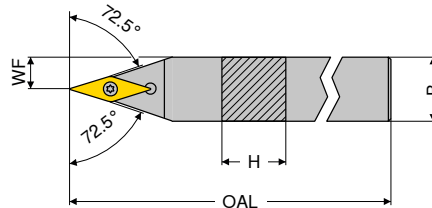


Kľúč D



Upínacia skrutka

MaxiLock-S – SVVC 72,5° – upínací držiak s upínacou skrutkou



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	neutrálny 2A/24	
							Artikel č. 70 692 ...	
SVVC N 1212 F11	12	12	80	6,0	1,2	VC.. 1103	EUR 79,27	012
SVVC N 1616 H11	16	16	100	8,0	1,2	VC.. 1103	EUR 87,97	016
SVVC N 2020 K11	20	20	125	10,0	1,2	VC.. 1103	EUR 100,90	020
SVVC N 2525 M11	25	25	150	12,5	1,2	VC.. 1103	EUR 108,20	025
SVVC N 2020 K16	20	20	125	10,0	3,2	VC.. 1604	EUR 100,90	120
SVVC N 2525 M16	25	25	150	12,5	3,2	VC.. 1604	EUR 108,20	125
SVVC N 3225 P16	32	25	170	12,5	3,2	VC.. 1604	EUR 116,70	132

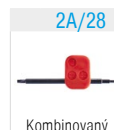
Náhradné diely

pre artikel č.

70 692 012	EUR 7,80	110		EUR 2,36	112			
70 692 016	EUR 7,80	110		EUR 2,36	112			
70 692 020	EUR 7,80	110		EUR 2,36	112			
70 692 025	EUR 7,80	110		EUR 2,36	112			
70 692 120				EUR 8,28	398	EUR 3,14	113	EUR 10,06 107 4,64 171
70 692 125				EUR 8,28	398	EUR 3,14	113	EUR 10,06 107 4,64 171
70 692 132				EUR 8,28	398	EUR 3,14	113	EUR 10,06 107 4,64 171



Kľúč D



Kombinovaný kľúč



Upínacia skrutka



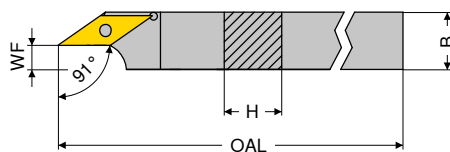
TK podložka V



Vložka

MaxiLock-S – SVXC 91° – upínací držiak s upínacou skrutkou

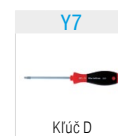
▲ pre dlhotočné automaty



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý X0		pravý X0	
							Artikel č. 70 691 ...		Artikel č. 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



Kľúč D



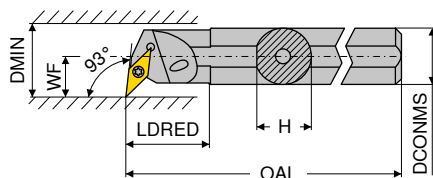
Upínacia skrutka

Náhradné diely

pre artikel č.

		Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 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° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
									Artikel č. 70 745 ...	EUR	Artikel č. 70 744 ...	EUR
A16M SVUC R/L 11	16	15,0	150	29	11	20	1,2	VC.. 1103	125,90	216	125,90	216
A20Q SVUC R/L 11	20	18,5	180	32	13	25	1,2	VC.. 1103	145,10	220	145,10	220
A25R SVUC R/L 11	25	23,0	200	36	17	32	1,2	VC.. 1103	177,80	225	177,80	225
A32S SVUC R/L 16	32	30,0	250	50	22	40	3,2	VC.. 1604	213,30	232	213,30	232
A40T SVUC R/L 16	40	38,0	300	60	27	50	3,2	VC.. 1604	247,50	240	247,50	240

i Upínacie držiaky s rozhraním HSK-T nájdete v → kapitole 16.

Náhradné diely

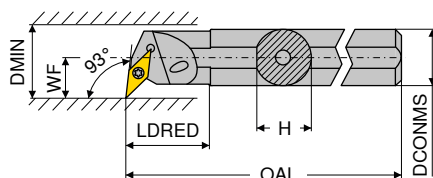
pre artikel č.

	Artikel č. 80 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR	Artikel č. 70 950 ...	EUR
70 744 216 / 70 745 216	7,80	110			2,36	112				
70 744 220 / 70 745 220	7,80	110			2,36	112				
70 744 225 / 70 745 225	7,80	110			2,36	112				
70 744 232 / 70 745 232			8,28	398	3,14	113	10,06	107	4,64	171
70 744 240 / 70 745 240			8,28	398	3,14	113	10,06	107	4,64	171

Y7	2A/28	2A	2A/28	2A/28
Kľúč D	Kombinovaný kľúč	Upínacia skrutka	TK podložka V	Vložka
Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

MaxiLock-S – SVUC 93° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou

▲ oceľová stopka s TK jadrom pre tlmenie vibrácií



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A		pravý 2A	
									Artikel č. 70 747 ...	EUR	Artikel č. 70 746 ...	EUR
E-A16M SVUC R/L 11	16	15	150	16,5	11	21	1,2	VC.. 1103	326,10	216	326,10	216
E-A20Q SVUC R/L 11	20	18	180	20,5	13	25	1,2	VC.. 1103	464,50	220	464,50	220
E-A25R SVUC R/L 11	25	23	200	25,5	17	31	1,2	VC.. 1103	788,50	225	788,50	225
E-A25R SVUC R/L 16	25	23	200	25,5	17	31	3,2	VC.. 1604	788,50	325	788,50	325
E-A32S SVUC R/L 16	32	30	250	32,5	22	39	3,2	VC.. 1604	850,40	232	850,40	232

Náhradné diely

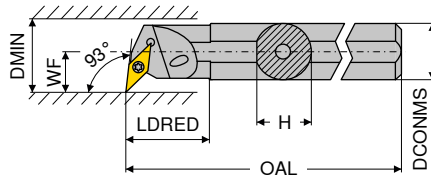
pre artikel č.

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
Kľúč D	Upínacia skrutka
Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
EUR	EUR

MaxiLock-S – SVUC 93° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou

▲ s TK stopkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

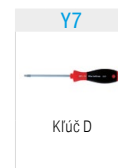


ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná dosťička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
									Artikel č. 70 747 ...		Artikel č. 70 746 ...	
E16R SVUC R/L 11	16	15,0	200	34	11	20	1,2	VC.. 1103	EUR 482,10	016	EUR 482,10	016
E20S SVUC R/L 11	20	18,5	250	38	13	25	1,2	VC.. 1103	EUR 571,80	020	EUR 571,80	020
E25T SVUC R/L 11	25	23,0	300	43	17	32	1,2	VC.. 1103	EUR 1.001,00	025	EUR 1.001,00	025

Náhradné diely

pre artikel č.

70 746 016 / 70 747 016	T08	EUR 7,80	110	M2,5x6	EUR 2,36	112
70 746 020 / 70 747 020	T08	EUR 7,80	110	M2,5x6	EUR 2,36	112
70 746 025 / 70 747 025	T08	EUR 7,80	110	M2,5x6	EUR 2,36	112

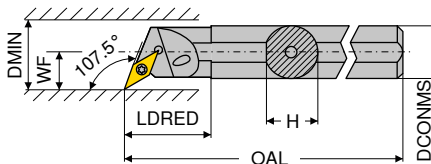


Kľúč D



Upínacia skrutka

MaxiLock-S – SVQC 107,5° – vyrtavacia tyč s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Dofahovací moment Nm	Vymeniteľná dosťička	ľavý 2A/24		pravý 2A/24	
									Artikel č. 70 749 ...		Artikel č. 70 748 ...	
A16M SVQC R/L 11	16	15,0	150	29	11	20	1,2	VC.. 1103	EUR 125,90	216	EUR 125,90	216
A20Q SVQC R/L 11	20	18,5	180	32	13	25	1,2	VC.. 1103	EUR 145,10	220	EUR 145,10	220
A25R SVQC R/L 11	25	23,0	200	36	17	32	1,2	VC.. 1103	EUR 177,80	225	EUR 177,80	225
A32S SVQC R/L 16	32	30,0	250	50	22	40	3,2	VC.. 1604	EUR 213,30	232	EUR 213,30	232
A40T SVQC R/L 16	40	38,0	300	60	27	50	3,2	VC.. 1604	EUR 247,50	240	EUR 247,50	240

i Upínacie držiaky s rozhraním HSK-T alebo PSC nájdete v → kapitole 16.

Náhradné diely

pre artikel č.

70 748 216 / 70 749 216	EUR 7,80	110	EUR 2,36	112	EUR 10,06	107	EUR 4,64	171
70 748 220 / 70 749 220	EUR 7,80	110	EUR 2,36	112	EUR 10,06	107	EUR 4,64	171
70 748 225 / 70 749 225	EUR 7,80	110	EUR 2,36	112	EUR 10,06	107	EUR 4,64	171
70 748 232 / 70 749 232	EUR 8,28	398	EUR 3,14	113	EUR 10,06	107	EUR 4,64	171
70 748 240 / 70 749 240	EUR 8,28	398	EUR 3,14	113	EUR 10,06	107	EUR 4,64	171



Kľúč D



Kombinovaný kľúč



Upínacia skrutka

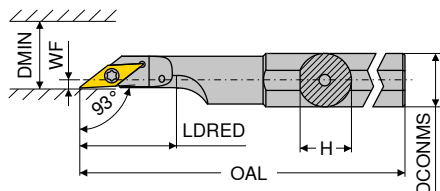


TK podložka V



Vložka

MaxiLock-S – SVJC 93° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Dotahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A		pravý 2A	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Artikel č. 70 727 ...	EUR	Artikel č. 70 726 ...	EUR
A16M SVJC R/L 11	16	15	150	30	2	22	1,2	VC.. 1103	114,30	216	114,30	216
A20M SVJC R/L 11	20	19	150	38	2	25	1,2	VC.. 1103	114,30	220	114,30	220
A25M SVJC R/L 16	25	24	150	44	2	28	3,2	VC.. 1604	114,30	225	114,30	225

Náhradné diely

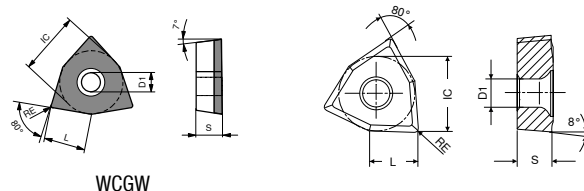
pre artikel č.

70 727 216 / 70 726 216	7,80	110	2,36	112
70 727 220 / 70 726 220	7,80	110	2,36	112
70 727 225 / 70 726 225	9,28	113	3,40	174

Y7	2A
 Kľúč D	 Upínacia skrutka
Artikel č. 80 950 ...	Artikel č. 70 950 ...
EUR	EUR
7,80	2,36
110	112
9,28	3,40
113	174

WCGT / WCGW

Označenie	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	
		Artikel č. 70 287 ...		Artikel č. 70 287 ...		Artikel č. 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
Oceľ		●		●			
Nehrdzavejúca oceľ				●			
Litina		○		○		○	
Neželezné kovy				○		●	
Žiaruvzdorná zliatina				●		○	

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			127,20	400 ¹⁾	127,20	900
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								
Liatina												
Zlinutá oceľ												
Žiaruvzdorná zliatina												
Kalené < 45 HRC												
Kalené 46–55 HRC												
Kalené 56–60 HRC												
Kalené 61–65 HRC												

1) obrábanie do 60 HRC

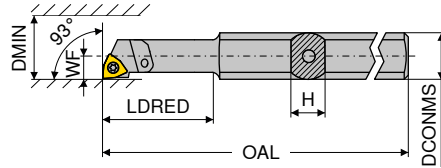
-F	-F	-F	-F
CTBS10U	CTBH15U	CTBH21U	CTBH40U
PBC10		PBC25	PBC40
F	F	F	F
CBN	CBN	CBN	CBN
WCGW	WCGW	WCGW	WCGW
Y0	Y0	Y0	Y0
Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.
71 154 ...	71 037 ...	71 154 ...	71 154 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
	134,00		
	00200		
	134,00		
	30214		
		127,20	500
		127,20	400 ¹⁾
			127,20
			900
			800
	134,00		
	30414		
		127,20	502
		127,20	402 ¹⁾
	134,00		
	00400		
			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
Oceľ				
Nehrdzavejúca oceľ				
Liatina				
Neželezné kovy				
Žiaruvzdorná zliatina				

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

MaxiLock-S – SWUC 93° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



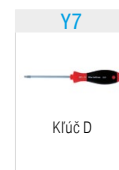
ISO označenie	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DCONMS mm	DMIN mm	Dotahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A Artikel č. 70 731 ... EUR		pravý 2A Artikel č. 70 730 ... EUR	
A0508H SWUC R/L 02	7	100	24	2,9	8	5,8	0,4	WC.. 0201..	138,40	005	138,40	005
A0608H SWUC R/L 02	7	100	24	3,9	8	7,8	0,4	WC.. 0201..	138,40	006	138,40	006
Sada							0,4	WC.. 0201..	250,60	999	250,60	999

i Sada obsahuje vnútorné držiaky 70 731 005 a 70 731 006 prípadne 70 730 005 a 70 730 006

Náhradné diely

pre artikel č.

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



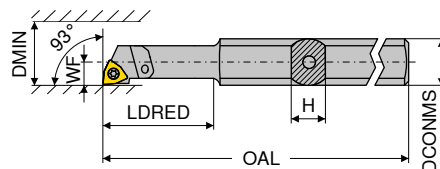
Kľúč D



Upínacia skrutka

MaxiLock-S – SWUC 93° – vnútorný držiak s upínacou skrutkou

▲ oceľová stopka s TK jadrom pre tlmenie vibrácií

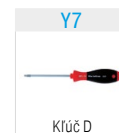


Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



ISO označenie	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DCONMS mm	DMIN mm	Dotahovací moment Nm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2A Artikel č. 70 743 ... EUR		pravý 2A Artikel č. 70 742 ... EUR	
E-A0508H SWUC R/L 02	7	100	24	2,9	8	5,8	0,4	WC.. 0201..	154,10	005	154,10	005
E-A0608H SWUC R/L 02	7	100	24	3,9	8	7,8	0,4	WC.. 0201..	154,10	006	154,10	006
Sada							0,4	WC.. 0201..	306,20	999	306,20	999

i Sada obsahuje vnútorné držiaky 70 743 005 a 70 743 006 prípadne 70 742 005 a 70 742 006



Kľúč D



Upínacia skrutka

Náhradné diely

pre artikel č.

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

Príklady materiálov k tabuľkám rezných parametrov

	Index	Materiál	Pevnosť N/mm ² / HB / HRC	Číslo materiálu	Označenie materiálu	Číslo materiálu	Označenie materiálu	Číslo materiálu	Označenie materiálu
P	1.1	Stavebná oceľ	< 800 N/mm ²	1.0037	St 37-2	1.0570	St 52-3	1.0060	St 60-2
	1.2	Automatová oceľ	< 800 N/mm ²	1.0718	9 SMnPb 28	1.0727	45 S 20	1.0757	46 SPb 2
	1.3	Cementačná oceľ, nelegovaná	< 800 N/mm ²	1.0401	C 15	1.0481	17 Mn 4	1.1141	Ck 15
	1.4	Cementačná oceľ, legovaná	< 1000 N/mm ²	1.7131	16 MnCr 5	1.7015	13 Cr 3	1.5919	15 CrNi 6
	1.5	Oceľ na zušľachťovanie, nelegovaná	< 850 N/mm ²	1.0503	C 45	1.1191	Ck 45	1.0535	C 55
	1.6	Oceľ na zušľachťovanie, nelegovaná	< 1000 N/mm ²	1.0601	C 60	1.1221	Ck 60	1.0540	C 50
	1.7	Oceľ na zušľachťovanie, legovaná	< 800 N/mm ²	1.5131	50 MnSi 4	1.7030	28 Cr 4	1.7225	42 CrMo 4
	1.8	Oceľ na zušľachťovanie, legovaná	< 1300 N/mm ²	1.5755	31 NiCr 14	1.7033	34 Cr 4	1.3565	48 CrMo 4
	1.9	Oceľoliatina, oceľ na odlátky	< 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	Nitridačná oceľ	< 1000 N/mm ²	1.8504	34 CrAl 6	1.8507	34 AlMo 5	1.8509	41 CrAlMo 7
	1.11	Nitridačná oceľ	< 1200 N/mm ²	1.8515	31 CrMo 12	1.8523	39 CrMoV 19 3	1.8550	34 CrAlNi 7
	1.12	Ložisková oceľ	< 1200 N/mm ²	1.3505	100 Cr6 (W3)	1.3543	X 192 CrMo 17	1.3520	100 CrMn 6
	1.13	Pružinová oceľ	< 1200 N/mm ²	1.5026	55 Si 7	1.7176	55 Cr 3	1.7701	51 CrMoV 4
	1.14	Rýchlorezná oceľ	< 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	Nástrojová oceľ pre prácu za studena	< 1300 N/mm ²	1.2312	40 CrMnMoS 8 6	1.2379	X 155 CrVMo 12 1	1.2316	X36 CrMo 16
	1.16	Nástrojová oceľ pre prácu za tepla	< 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	Nehrdzajúca oceľ na odlátky	< 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	Nehrdzajúca oceľ feritická	< 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	Nehrdzajúca oceľ martenzitická	< 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	Nehrdzajúca oceľ feriticko-martenzitická	< 1100 N/mm ²	1.4313	X 3CrNi 13 4	1.4028	X 30 Cr 13	1.4104	X 14 CrMoS 17
	2.5	Nehrdzajúca oceľ austeniticko-feritická	< 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	Nehrdzajúca oceľ austenitická	< 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	Žiaruvzdorná oceľ	< 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	Šedá liatina s lamelovým grafitom	100–350 N/mm ²	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25		
	3.2	Šedá liatina s lamelovým grafitom	300–500 N/mm ²	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45		
	3.3	Šedá liatina s guľčkovým grafitom	300–500 N/mm ²	0.7040	GGG-40	0.7050	GGG-50		
	3.4	Šedá liatina s guľčkovým grafitom	500–900 N/mm ²	0.7060	GGG-60	0.7080	GGG-80		
	3.5	Temperovaná liatina biela	270–450 N/mm ²	0.8035	GTW-35	0.8045	GTW-45		
	3.6	Temperovaná liatina biela	500–650 N/mm ²	0.8055	GTW-55	0.8065	GTW-65		
	3.7	Temperovaná liatina čierna	300–450 N/mm ²	0.8135	GTS-35	0.8145	GTS-45		
	3.8	Temperovaná liatina čierna	500–800 N/mm ²	0.8155	GTS-55	0.8170	GTS-70		
N	4.1	Hliník (nelegovaný, nízkolegovaný)	< 350 N/mm ²	3.0255	Al99.5	3.3308	Al99.9Mg0.5	3.0256	E-Al H
	4.2	Zliatina hliníka < 0,5% Si	< 500 N/mm ²	3.0515	AlMn1	3.1355	AlCuMg2	3.3315	AlMg1
	4.3	Zliatina hliníka 0,5–10% Si	< 400 N/mm ²	3.2315	AlMgSi1	3.2373	G-AlSi9Mg	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg
	4.4	Zliatina hliníka 10–15% Si	< 400 N/mm ²	3.2581	G-AlSi12	3.2583	G-AlSi12(Cu)		
	4.5	Zliatina hliníka > 15% Si	< 400 N/mm ²		G-AlSi17Cu4		G-AlSi25CuNiMg		G-AlSi21CuNiMg
	4.6	Meď (nelegovaná, nízkolegovaná)	< 350 N/mm ²	2.0060	E-Cu57	2.0090	SF-Cu	2.1522	CuSi2Mn
	4.7	Meď - tvárna zliatina	< 700 N/mm ²	2.0205	CuZn0.5	2.1160	CuPb1P	2.1366	CuMn5
	4.8	Meď - špeciálna zliatina	< 200 HB	2.0916	CuAl5	2.1525	CuSi3Mn		Ampco 8-16
	4.9	Meď - špeciálna zliatina	< 300 HB	2.0978	CuAl11Ni6Fe5				Ampco18-26
	4.10	Meď - špeciálna zliatina	> 300 HB	2.1247	CuBe2F125				Ampco M-4
	4.11	Mosadz krehká, bronz, červená mosadz	< 600 N/mm ²	2.0331	CuZn36Pb1.5	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
	4.12	Mosadz húževnatá	< 600 N/mm ²	2.0335	CuZn36 (Ms63)	2.1293	CuCrZr	2.1080	CuSn6Zn6
	4.13	Termoplast		PP	Hostalen	PVC	Makrolon, Novodur		
	4.14	Duroplast			Ferrozell, Bakelit		Pertinax		Resopal
	4.15	Plast vystužený vláknami			GFK*		CFK**		AFK***
	4.16	Horčík a zliatiny horčíka	< 850 N/mm ²	3.5200	MgMn2	3.5612	MgAl6Zn1	3.5812	MgAl8Zn1
	4.17	Grafit			R8500X		R8650		Technograph 15
	4.18	Wolfrám a zliatiny wolfrámu			W-NiFe (Densimet W)		W-Cu80/20		W93NiFe (DENAL)
	4.19	Molybdén a zliatiny molybdénu			Mo, Mo-50Re		TZC, TZM		MHC, ODS
S	5.1	Čistý nikel		2.4060	Ni99.6	2.4066	Ni99.2	2.4068	LC-Ni99
	5.2	Zliatina niklu		1.3912	Ni36 (Invar)	1.3924	Ni54	1.3921	Ni49
	5.3	Zliatina niklu	< 850 N/mm ²	2.4360	NiCu30Fe	2.4375	NiCu30Al	2.4858	NiCr21Mo
	5.4	Zliatina niklu a molybdénu		2.4600	NiMo29Cr	2.4617	NiMo28	2.4819	NiMo16Cr15W
	5.5	Zliatina niklu	< 1300 N/mm ²	2.4886	SG-NiMo16Cr16W	2.4854	NiFe33Cr25Co	2.4816	NiCr15Fe
	5.6	Zliatina kobaltu a chrómu	< 1300 N/mm ²	2.4711	CoCr20Ni15Mo	2.4964	CoCr20W15Ni	2.4989	CoCr20NiW
	5.7	Žiaruvzdorná zliatina	< 1300 N/mm ²	1.4718	X 45 CrSi 9 3	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4980	X5 NiCrTi 2615
	5.8	Zliatina niklu a kobaltu (chrómu)	< 1400 N/mm ²	2.4806	SG-NiCr20Nb, Inconel 82	2.4851	NiCr23Fe, Inconel 601	2.4667	SG-NiCr19NbMoTi
	5.9	Čistý titán	< 900 N/mm ²	3.7025	Ti99.8	3.7034	Ti99.7	3.7064	Ti99.5
	5.10	Zliatina titánu	< 700 N/mm ²	3.7114	TiAl5Sn2	3.7174	TiAl6V6Sn2	3.7124	TiCu2
	5.11	Zliatina titánu	< 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	Kalená oceľ	56–60 HRC						
	6.4		61–65 HRC						
	6.5		65–70 HRC						

*vystužené skleným vláknom

**vystužené uhlíkovým vláknom

***vystužené aramidovým vláknom

Orientačné rezné parametre pre jemné obrábanie (F)

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

	DRAGONSKIN			DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
	CTEP110	TCM407	TCM10	CTCK110	CTCK120	CTCP115	CTCP125	CTCP135	CTPM125	CTPX710	CTP2120	CTC2135
	(DCC1110)	(CWC407)	(CWC10)	(DCX3110)	(HCF3120)	(HCX1115)	(HCX1125)	(HCR1135)	(HCN2125)	(CTPX710)	(CCN2120)	(CWN2135)
Index	v _c v 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	 Údaje rezania veľmi závisia od vonkajších podmienok, ako je napríklad stabilita nástroja a upnutie obrobku, materiál a typ stroja! Uvedené hodnoty sú iba orientačné, ich hodnotu je však potrebné zvýšiť alebo znížiť v závislosti od obrábacích podmienok!											
6.2												
6.3												
6.4												
6.5												

Orientačné rezné parametre pre stredne hrubé obrábanie (M)

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

	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN			DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
	CTCK110 (DCX3110)	CTCK120 (HCF3120)	CTCP115 (HCX1115)	CTCP125 (HCX1125)	CTCP135 (HCR1135)	CTPM125 (HCN2125)	CTP2120 (CCN2120)	CTC2135 (CWN2135)	CWN2120 (CWN2120)	CTP5110 (HCN5110)	CTP5115 (HCN5115)
Index	v _c v 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	Rezné parametre závisia v značnej miere na vonkajších podmienkach, ako je napríklad stabilita upnutia nástroja a obrobnku, materiál a typ stroja! Uvádzané hodnoty predstavujú možné rezné parametre, ktoré sa v závislosti od pracovných podmienok musia patrične smerom hore alebo dole!										
6.2											
6.3											
6.4											
6.5											

Orientačné rezné parametre pre hrubé obrábanie (R)

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

	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
	CTCK110 (DCX3110)	CTCK120 (HCF3120)	CTCP115 (HCX1115)	CTCP125 (HCX1125)	CTCP135 (HCR1135)
Index	v _c v 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 Údaje rezania veľmi závisia od vonkajších podmienok, ako je napríklad stabilita nástroja a upnutie obrobku, materiál a typ stroja! Uvedené hodnoty sú iba orientačné, ich hodnotu je však potrebné zvýšiť alebo znížiť v závislosti od obrábacích podmienok!

Orientačné rezné parametre pre utvárače triesky určené pre obrábanie hliníka

Utvárač triesky: -23P -25P -25Q -27 -29
Utvárač triesky: (-23P) (-25P) (-25Q) (-AL) (-29)

	H10T (CWK15)	H210T (CWK20)	H216T (CWK26)	AMZ (AMZ)	CWN15 (CWN15)
Index	v _c v 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 Údaje rezania veľmi závisia od vonkajších podmienok, ako je napríklad stabilita nástroja a upnutie obrobku, materiál a typ stroja! Uvedené hodnoty sú iba orientačné, ich hodnotu je však potrebné zvýšiť alebo znížiť v závislosti od obrábacích podmienok!

Doporučené rezné podmienky pre obrábanie neželezných kovov pomocou TK vymeniteľných doštičiek

	Materiálová skupina	Príklady materiálov			Obrobiteľnosť	Poznámky	Rezná rýchlosť v _c v m/min	
					Al-zliatin			
					*			
N	Čistý hliník	nevytvrzovateľný	Al 99,5	W7	5	▲ zmotané triesky ▲ event. špatný povrch ▲ značná tvorba nárástkov ▲ dlhá životnosť ▲ používajte chladiacu emulziu	300–3200	
			Al 99,5	F13	4			
			Al 99	W8	5			
			Al 99	F14	4			
	Zliatiny hliníka pre tvárenie	nevytvrzovateľný	Al Mn	W10	5	▲ zmotaná, špirálová alebo zalomená trieska ▲ pre vytvorenie dobrej triesky sú väčšinou nutné veľké posuvy ▲ tvorba nárástkov ▲ dlhá životnosť ▲ vhodné je používanie chladiacej emulzie	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				
		vytvrdzovateľné	Al Mg Si 0,5	W	4	▲ dobrá tvorba triesky pri väčšom posuve	200–2000	
			Al Mg Si 0,5	F13-25	3			
			Al Mg Si 1	W	4			
			Al Mg Si 1	F21-30	3			
			Al Mg Si Pb	F20-28	2	▲ veľmi dobré lámanie triesky ▲ nevytvárajú sa žiadne nárástky ▲ veľmi dobrý povrch		
			Al Cu Si Pb	F28-37	1			
			Al Cu Mg Pb	F34-37	1			
			Al Cu Mg 1	W	3	▲ dobrá tvorba triesky ▲ dobrý povrch ▲ nepatrná tvorba nárástkov		
			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				
		Hliník – zlievarenské zliatiny	nevytvrzovateľný	G-Al Si 12		3	▲ dobrá tvorba triesky ▲ tvorba nárástkov ▲ kratšia životnosť kvôli vyššiemu obsahu Si	Obsah Si < 12 % 400–1500
				G-Al Si 10 Mg		3		Obsah Si ~ 12,5 % 300–1000
				G-Al Si 5 Mg		2		Obsah Si > 13 % 200–500
				G-Al Si 7 Mg (9 Mg)		2	▲ značné opotrebenie na TK	200–1500
				G-Al Si Cu 3		2		
				G-Al Si 6 Cu 4		2		
				G-Al Mg 3 (Mg 5)		2	▲ dobrá tvorba triesky ▲ dobrý povrch ▲ dlhá životnosť	
				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			
	Meď – tvárne zliatiny		Cu Ag				300–1200	
			Cu As					
			Cu Cd					
			Cu Cd Sn					
			Cu Mg					
			Cu Mn					
		Mosadz	Cu Zn Al				300–1000	
			Cu Sn					
		Bronz	Cu Sn Zn				300–800	
			Cu Ni					
			Cu Ni Fe					
			Cu Al					
	Nekovové materiály	Duroplasty					80–320	
		Plasty vystužené vláknami						
Tvrdená guma								

* 1 = dobre obrobiteľné, 5 = špatne obrobiteľné



Rezné podmienky sú značne závislé na vonkajších podmienkach, ako je napr. stabilita upnutia nástroja a obrobku, materiál a typ materiálu. Uvádzané hodnoty predstavujú možné rezné podmienky, ktoré sa, v závislosti na pracovných podmienkach, musia upraviť smerom nahor či nadol!

Orientačné rezné parametre pre negatívne doštičky

	Označenie	-NF12 (Cermet)						-F50 (-NF15)					
		f			a _p			f			a _p		
		min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.
		mm/ot.			mm			mm/ot.			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													

ostrý ← → stabilný

Označenie	-TFQ (-TFQ)						-XU (-XU)						-M50 (-NM15)					
	f			a _p			f			a _p			f			a _p		
	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.
	mm/ot.			mm			mm/ot.			mm			mm/ot.			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

ostrý ← → stabilný

Orientačné rezné parametre pre negatívne doštičky

Označenie	-TMQ (-TMQ)						-M70 (-NM19)					
	f			a _p			f			a _p		
	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.
	mm/ot.			mm			mm/ot.			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

ostrý ← → stabilný

Označenie	-R28 (-NR14)						-R58 (-NR17)						-R88 (-NR19)					
	f			a _p			f			a _p			f			a _p		
	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.
	mm/ot.			mm			mm/ot.			mm			mm/ot.			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																		

ostrý ← → stabilný

Orientačné rezné parametre pre negatívne doštičky

		-F30 (-NF23)						-M30 (-NM23)						
Označenie	f			a _p			f			a _p				
	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.		
	mm/ot.			mm			mm/ot.			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													

ostrý ← → stabilný

Označenie	-M60 (-NM26)						-M34 (-M34)					
	f			a _p			f			a _p		
	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.
	mm/ot.			mm			mm/ot.			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												

ostrý ← → stabilný

Orientačné rezné parametre pre pozitívne doštičky

Označenie	-CF05 (-PF14)						-SF (-ZF)					
	f			a _p			f			a _p		
	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.
	mm/ot.			mm			mm/ot.			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

ostrý

stabilný

Označenie	-CF55 (-PF15)						-SMF (-SMF)						-SM (-ZM)					
	f			a _p			f			a _p			f			a _p		
	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.
	mm/ot.			mm			mm/ot.			mm			mm/ot.			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																		

ostrý ← → stabilný

Orientačné rezné parametre pre pozitívne doštičky

Označenie	-SMQ (-SMQ)						-M25 (-PF23)						
	f			a _p			f			a _p			
	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	
	mm/ot.			mm			mm/ot.			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												

ostrý

stabilný

ostrý

stabilný

Označenie	-M55 (-PF26)						-F05					
	f			a _p			f			a _p		
	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.	min.	odpor.	max.
	mm/ot.			mm			mm/ot.			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												

ostrý ←————→ stabilný

Orientačné rezné parametre pre diamantové rezné materiály CTD PD20 / PS30 / PU20 / CD10

Materiálová skupina	$a_p = 0,04-0,4 \text{ mm}$ Hĺbka drsnosti R_z v μm		$a_p = 0,4-1,0 \text{ mm}$ Hĺbka drsnosti R_z v μm		$a_p = 0,4-2,5 \text{ mm}$ Hĺbka drsnosti R_z v μm	
	2,5-5,0	5,0-10	2,5-5,0	5,0-10	2,5-5,0	5,0-10
	CTD ...	CTD ...	CTD ...	CTD ...	CTD ...	CTD ...
Hliníkové zliatiny na tvárnenie bez Si $f=0,05-0,5 \text{ mm/ot.}$	 Rezný materiál v_c v 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
	 Rezný materiál v_c v m/min	PD20 / CD10 400-2500		PD20 / CD10 400-2000		PD20 / CD10 400-1600
	 Rezný materiál v_c v m/min	PD20 / PU20 400-2500	PD20 / PU20 400-2500	PD20 / PU20 400-2000	PD20 / PU20 400-2000	PD20 / PU20 400-1600
Hliníkové zlievarenské zliatiny Si=2-12 % $f=0,05-0,5 \text{ mm/ot.}$	 Rezný materiál v_c v 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
	 Rezný materiál v_c v 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
	 Rezný materiál v_c v m/min	PS30 600-2000	PS30 600-2200	PS30 600-1800	PS30 600-2000	PS30 600-1500
Hliníkové zlievarenské liatiny Si=12-20 % $f=0,05-0,5 \text{ mm/ot.}$	 Rezný materiál v_c v m/min	PU20 / CD10 800-1200	PU20 / CD10 400-1800	PU20 / CD10 700-1000	PU20 / CD10 400-1500	PU20 / CD10 600-900
	 Rezný materiál v_c v m/min	PU20 / CD10 600-1800		PU20 / CD10 600-1500		PU20 / CD10 600-1200
	 Rezný materiál v_c v m/min		PU20 600-1800		PU20 600-1500	
Med' a zliatiny na tvárnenie $f=0,05-0,5 \text{ mm/ot.}$	 Rezný materiál v_c v 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
	 Rezný materiál v_c v 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
	 Rezný materiál v_c v m/min		PD20 / PU20 300-1800		PS30 / PU20 300-1700	PD20 / PU20 300-1600
Plasty bez plniva (akrylové sklo) $f=0,05-0,7 \text{ mm/ot.}$	 Rezný materiál v_c v m/min		PD20 / CD10 400-1200		PD20 / CD10 300-1000	PD20 / CD10 200-1000
	 Rezný materiál v_c v m/min		PD20 / CD10 300-1200		PD20 / CD10 200-1000	PS30 / CD10 200-900
	 Rezný materiál v_c v m/min		PD20 / CD10 400-1200		PD20 / CD10 300-1000	PD20 / CD10 200-1000
Plasty s plnivom (GFK, CFK) $f=0,05-0,7 \text{ mm/ot.}$	 Rezný materiál v_c v m/min	PS30 / PU20 / CD10 500-1000		PS30 / PU20 / CD10 400-900	PS30 / PU20 / CD10 300-900	PS30 / PU20 / CD10 300-800
	 Rezný materiál v_c v m/min	PS30 / PU20 / CD10 400-900		PS30 / PU20 / CD10 300-800	PS30 / PU20 / CD10 200-900	PS30 / PU20 / CD10 200-800
	 Rezný materiál v_c v m/min	PU20 500-1000		PU20 400-800	PU20 300-1000	PU20 300-800

 Hladký rez Premennivá hĺbka rezu Prerušovaný rez

Oblasti použitia sort CBN

Trieda rezného materiálu					Vhodnosť materiálu / tvrdosť ISO			
	Označenie rezného materiálu		Vlastnosti		Oblasť použitia	Prerušenie rezu		
	Nová	Stará	Obsah PcBN	Hlavné spojivo			κ	σ
S vysokým obsahom PcBN	CTB S10U	PBC 10	95 %		Sivá liatina, sintrované ocele, superzliatiny	Hladký až stredne prerušovaný rez	10	10
	CTB S20C	PBC 15-S	90 %		Tvárna liatina, sintrované ocele, superzliatiny		20	20
S nízkym obsahom PcBN	CTB H15C	-	40 %	TiN	od 32 HRC	Hladký rez		15
	CTB H15U	-	40 %	TiN				15
	CTB H20C	PBC 25-S	65 %	TiCN	48-62 HRC	Hladký až zľahka prerušovaný rez		20
	CTB H21U	PBC 25	65 %	TiCN	52-65 HRC			20
	CTB H40C	PBC 40-S	55 %	TiN	48-65 HRC	Prerušovaný rez		40
	CTB H40U	PBC 40	65 %	TiN	54-65 HRC			40

CBN – ďalšia generácia

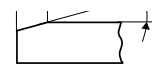
Technológia „sandwich“

Jedinečný patentovaný systém spočívajúci v obojstrannej aplikácii vrstiev CBN na tvrdokovový základ behom jednej pracovnej operácie. To na jednej strane značne znižuje cenu reznej hrany a na strane druhej umožňuje používanie progresívnych sort CBN.

Špecializované prevedenie rezných hrán! Za účelom dosiahnutia maximálnej efektivity vo všetkých pracovných situáciách ponúkame vymeniteľné doštičky CBN-Sandwich až s ôsmimi rôznymi modifikáciami hrán.

Testovacie vymeniteľné doštičky CBN

Testovacia vymeniteľná doštička CNGA bola vyvinutá obzvlášť za účelom **rýchleho a efektívneho** zistenia čo najvhodnejšej modifikácie hrán pre konkrétny prípad využitia. Vymeniteľná doštička je opatrená štyrmi rôznymi modifikáciami hrán. Rez s najvyšším výkonom odráža utváranie požadovanej fazetky.



Artikel č.	Označenie	Fazetky (BN x GB)				Cena/€
71 499 ...						
290	CNGA 120408-X- CTB S20C	A F (ostrá)	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

Orientačné rezné parametre pre doštičky CBN

Index	Materiál	Pevnosť	CTB S10U (PBC 10)					
			EN (A)			F		
			EN (A)			TN-D (F)		
			v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
	Slinutá oceľ všeobecne (< HV300)		150–350	0,02–0,25	0,02–0,4	100–220	0,08–0,35	0,1–0,4
	Slinutá oceľ s vyššou pevnosťou (> HV300)		250–750	0,02–0,25	0,02–0,4	210–550	0,08–0,35	0,1–0,4
	Slinutá oceľ s vysokou pevnosťou (> HV600)		200–700	0,02–0,25	0,02–0,4	150–400	0,08–0,35	0,1–0,4
3.1	Šedá liatina s lamelovým grafitom	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	Šedá liatina s lamelovým grafitom	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	Šedá liatina s guľčkovým grafitom	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	Šedá liatina s guľčkovým grafitom	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	Temperovaná liatina biela	270–450 N/mm ²						
3.6	Temperovaná liatina biela	500–650 N/mm ²						
3.7	Temperovaná liatina čierna	300–450 N/mm ²						
3.8	Temperovaná liatina čierna	500–800 N/mm ²						
5.1	Čistý nikel							
5.2	Zliatina niklu							
5.3	Zliatina niklu	< 850 N/mm ²						
5.4	Zliatina niklu a molybdénu		300–700	0,02–0,25	0,02–0,4	250–400	0,08–0,35	0,08–0,4
5.5	Zliatina niklu a chrómu	< 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	Zliatina kobaltu a chrómu	< 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	Žiaruvzdorná zliatina	< 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	Zliatina niklu a kobaltu (chrómu)	< 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	Čistý titán	< 900 N/mm ²						
5.10	Zliatina titánu	< 700 N/mm ²						
5.11	Zliatina titánu	< 1200 N/mm ²						

Index	Materiál	Pevnosť	CTB S20C (PBC 15S)					
			SN-C (D)			SN-D (E)		
			TN-D			SN-D		
			v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
	Slinutá oceľ všeobecne (< HV300)		130–300	0,05–0,35	0,06–0,4	120–250	0,06–0,35	0,08–0,4
	Slinutá oceľ s vyššou pevnosťou (> HV300)		250–600	0,05–0,35	0,06–0,4	220–580	0,06–0,35	0,08–0,4
	Slinutá oceľ s vysokou pevnosťou (> HV600)		180–550	0,05–0,35	0,06–0,4	170–510	0,06–0,35	0,08–0,4
3.1	Šedá liatina s lamelovým grafitom	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	Šedá liatina s lamelovým grafitom	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	Šedá liatina s guľčkovým grafitom	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	Šedá liatina s guľčkovým grafitom	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	Temperovaná liatina biela	270–450 N/mm ²						
3.6	Temperovaná liatina biela	500–650 N/mm ²						
3.7	Temperovaná liatina čierna	300–450 N/mm ²						
3.8	Temperovaná liatina čierna	500–800 N/mm ²						
5.1	Čistý nikel							
5.2	Zliatina niklu							
5.3	Zliatina niklu	< 850 N/mm ²						
5.4	Zliatina niklu a molybdénu		180–500	0,05–0,4	0,06–0,4	180–450	0,06–0,5	0,08–0,5
5.5	Zliatina niklu a chrómu	< 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	Zliatina kobaltu a chrómu	< 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	Žiaruvzdorná zliatina	< 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	Zliatina niklu a kobaltu (chrómu)	< 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	Čistý titán	< 900 N/mm ²						
5.10	Zliatina titánu	< 700 N/mm ²						
5.11	Zliatina titánu	< 1200 N/mm ²						

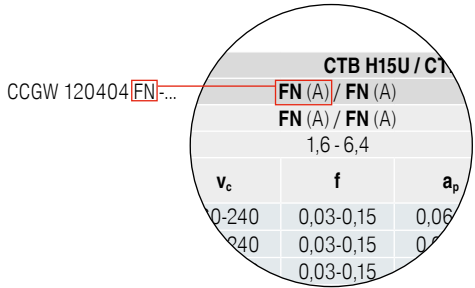
i * Poznámka k reznej hrane: s väčším zaoblením sa zvyšuje stabilita ostrie.

i Rezné parametre závisia v značnej miere na vonkajších podmienkach, ako je napríklad stabilita upnutia nástroja a obrobní, materiál a typ stroja!
Uvádzané hodnoty predstavujú možné rezné parametre, ktoré sa v závislosti od pracovných podmienok musia patrične upraviť smerom hore alebo dole!

Orientačné rezné parametre pre doštičky CBN

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

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



Orientačné rezné parametre pre doštičky CBN

					CTB H15U / CTB H15C (BHT02RU / BHT02R)					
Index	Hrana britu negatívne VBD*				FN (A) / FN (A)			EN (B) / EN (B)		
	Hrana britu pozitívne VBD*				FN (A) / FN (A)			EN (B) / EN (B)		
	Ra (teor.)				1,6 – 6,4			1,0 – 3,2		
	Materiál	Pevnosť			v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
6.1	Kalená oceľ	< 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								

					CTB H21U / CTB H20C (PBC 25 / PBC 25S)					
Index	Hrana britu negatívne VBD*				FN (A) / FN (A)			TN-C (B)		
	Hrana britu pozitívne VBD*				EN (A) / FN (A)			EN (B)		
	Ra (teor.)				1,6 – 6,4			1,0 – 4,5		
	Materiál	Pevnosť			v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
6.1	Kalená oceľ	< 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								

					CTB H21U / CTB H20C (PBC 25 / PBC 25S)					
Index	Hrana britu negatívne VBD*				TN-E (F) / SN-E (F)			SN-F (G)		
	Hrana britu pozitívne VBD*				TN-E (F)			SN-E (G)		
	Ra (teor.)				0,35 - 1,6			0,2 - 0,8		
	Materiál	Pevnosť			v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
6.1	Kalená oceľ	< 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								

					CTB H40U / CTB H40C (PBC 40 / PBC 40S)					
Index	Hrana britu negatívne VBD*				FN (A) / EN (A)			SN-C (B)		
	Hrana britu pozitívne VBD*				FN (A) / EN (A)			TN-D (B)		
	Ra (teor.)				1,0 – 3,2			0,8 – 3,0		
	Materiál	Pevnosť			v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
6.1	Kalená oceľ	< 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								

					CTB H40U / CTB H40C (PBC 40 / PBC 40S)					
Index	Hrana britu negatívne VBD*				SN-E (F)			SN-F (G)		
	Hrana britu pozitívne VBD*				TN-F (F)			SN-F (G)		
	Ra (teor.)				0,4 – 1,0			0,2 – 0,8		
	Materiál	Pevnosť			v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
6.1	Kalená oceľ	< 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								

 * Poznámka k reznej hrane: s väčším zaoblením sa zvyšuje stabilita ostrie.

 Rezné parametre závisia v značnej miere na vonkajších podmienkach, ako je napríklad stabilita upnutia nástroja a obrobku, materiál a typ stroja!
Uvádzané hodnoty predstavujú možné rezné parametre, ktoré sa v závislosti od pracovných podmienok musia patrične upraviť smerom hore alebo dole!

Orientačné rezné parametre pre doštičky CBN

CTB H15U / CTB H15C (BHT02RU / BHT02R)								
SN-C (D) / SN-C (D)			SN-E (F) / SN-E (F)			RN / RN (s rádiusom)		
SN-C (D) / SN-C (D)			SN-E (F) / SN-E (F)			RN / RN (s rádiusom)		
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

CCGW 120404 FN-...

Diamant ako rezný materiál



Diamant garantuje

- ▲ optimálny povrch
- ▲ obrobky bez ostrapkania
- ▲ dlhá životnosť
- ▲ minimálne rezné sily
- ▲ vysoká spoľahlivosť

Kompletný program hrubovacích, dokončovacích doštičiek a doštičiek so širokým hladiacim britom pre obrábanie hliníka, neželezných kovov, plastov, ...

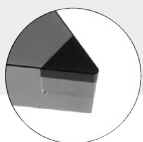
Rezné materiály

	CTD CD10 (CVD)	CTD PD20 (PKD)	CTD PU20 (PKD)	CTD CD10 (CVD)
	Jemnozrnná sorta (N10)	Jemnozrnná sorta (N20)	Hrubozrnná sorta (N20)	Hrubozrnná sorta (N30)
Vlastnosti	▲ perfektná kvalita britu ▲ nulový rezný odpor ▲ veľmi malé tolerancie ▲ maximálna odolnosť oproti opotrebeniu a vyššia húževnatosť ▲ veľmi vysoká tepelná vodivosť	▲ kvalitné ostrie britu ▲ nižší rezný odpor ako u PDC-S ▲ malé tolerancie ▲ nízka odolnosť proti opotrebeniu a vyššia húževnatosť	▲ kvalitné ostrie britu ▲ nízky rezný tlak ▲ malé tolerancie ▲ veľmi vysoká oteruodolnosť a súčasne vysoká húževnatosť	▲ kvalitné ostrie britu ▲ nižší rezný odpor ▲ malé tolerancie ▲ nízka odolnosť proti opotrebeniu ako u PDC a vyššia húževnatosť
Materiál	Vhodná pre dokončovacie obrábanie až stredné obrábanie všetkých neželezných materiálov a neželezných kompozitných materiálov s nízkym až vysokým podielom abrazívnych plnív.	Vhodná pre jemné dokončovanie a dokončovacie obrábanie všetkých neželezných materiálov s nízkym podielom abrazívnych plnív.	Vhodný pre dokončovacie obrábanie až hrubovanie neželezných kovov a neželezných materiálov s vysoko abrazívnymi náplňami. Veľký objem materiálu odobraného za jednotku času u kompozitných materiálov, ako je CFK a GFK.	Vhodné pre jemné obrábanie a obrábanie načisto všetkých neželezných materiálov a neželezných kovov s nízkym až veľmi vysokým obsahom abrazívnych plnív.

Geometria britov

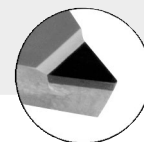
Neutrálny uhol čela:

- ▲ vyšší rezný odpor
- ▲ vyššia teplota obrábania
- ▲ lepšia kvalita povrchu
- ▲ pre stabilnejšie obrobky



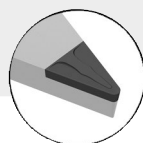
Pozitívny uhol čela:

- ▲ nižší rezný odpor
- ▲ nižšia teplota obrábania
- ▲ mierne zníženie kvality povrchu
- ▲ pre nestabilné obrobky
- ▲ lepšia rozmerová stálosť



Geometria utváračov triesky CB:

- ▲ spoľahlivá kontrola triesky
- ▲ ideálne v prípade hliníka s nízkym podielom náplní
- ▲ pre aplikácie F | M | R

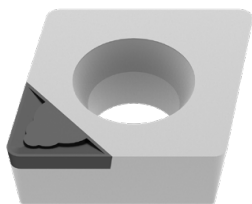


Pokyny pre používanie diamantu

- ▲ používanie chladiaceho média nie je všeobecne nutné, uľahčí sa tým však odvádzanie triesok.
- ▲ zohľadnite chemickú reakciu s prvkami vytvárajúcimi karbid (PKD).
- ▲ zohľadnite pôsobenie zmien teplôt a kritickú teplotu:
PKD: 600 °C, CVD: 700 °C.
Chladienie používajte v závislosti od materiálu.

Orientačné rezné parametre pre utváračov triesky CB

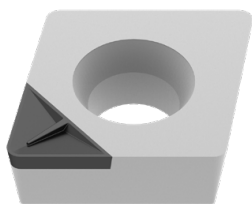
-CB1



Geometria utvárača -CB1				
Rezný rádius	a_p v mm		f_z v mm/ot.	
	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

- ▲ dokončovacie obrábanie a hľadanie
- ▲ extrémne ostrá geometria bitu
- ▲ hĺbka rezu a_p : 0,05–1,5 mm
- ▲ minimálny rezný tlak pre dosiahnutie maximálnej presnosti
- ▲ pre obrábanie tenkostenných a nestabilných obrobkov

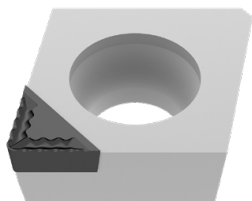
-CB2



Geometria utvárača -CB2				
Rezný rádius	a_p v mm		f_z v mm/ot.	
	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

- ▲ stredné a dokončovacie obrábanie
- ▲ mierne negatívna geometria bitu
- ▲ hĺbka rezu a_p : 0,5–2,0 mm
- ▲ vysoká kvalita povrchu a súčasne minimálna tolerancia
- ▲ pre obrábanie masívnych obrobkov a pre prácu pri stabilných podmienkach

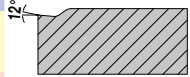
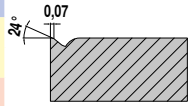
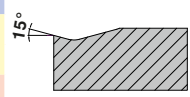
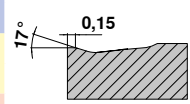
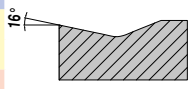
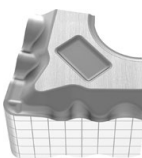
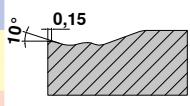
-CB3



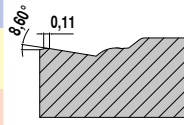
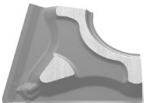
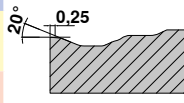
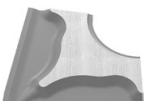
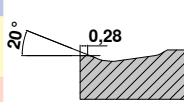
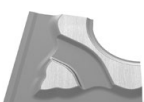
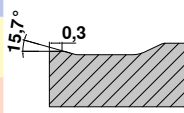
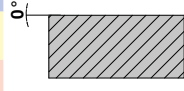
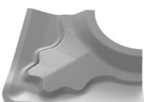
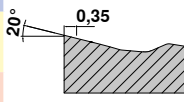
Geometria utvárača -CB3				
Rezný rádius	a_p v mm		f_z v mm/ot.	
	min.	max.	min.	max.
0,4 mm	1,00	3,00	0,10	0,20
0,8 mm	1,00	3,00	0,15	0,35

- ▲ hrubé a stredné obrábanie
- ▲ veľmi agresívny utvárač
- ▲ hĺbka rezu a_p : 1,0–3,0 mm
- ▲ stabilné podmienky sú nutné
- ▲ chladenie musí byť zabezpečené

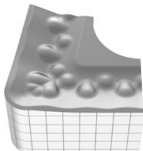
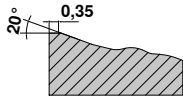
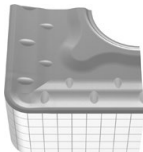
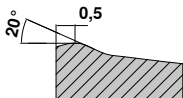
Bežné utváračov triesok / inštrukcie pre použitie

Negatívne	Model	Hladký rez	Premennivá hĺbka rezu	Prerušovaný rez	Rez		Geometria
					a _p mm	f mm	
Hlavné použitie – oceľ a liatina; vedľajšie použitie – nehrdzavejúce ocele	-CF / -CF20 (-CF / -NF12)		CTEP110 / TCM10 (DCC1110 / CWC10)				CN.. DN.. TN.. WN..
			CTEP110 / TCM10 (DCC1110 / CWC10)				
			CTEP110 / TCM10 (DCC1110 / CWC10)				
						0,30–1,50	0,07–0,25
-F40 (-F40)		CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)			CN.. DN.. TN.. VN.. WN..	
		CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)				
		CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)				
					0,50–2,00	0,10–0,30	
-F50 (-NF15)		CTCP125 (HCX1125)	CTCP115 / CTCP125 / CTCP135 (HCX1115 / HCX1125 / HCX1135)	CTCP135 (HCX1135)		CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..	
		CTCP115 / CTCP125 (HCX115 / HCX1125)	CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCX1135)	CTCP135 (HCX1135)			
					0,10–2,60	0,06–0,35	
-TFQ (-TFQ)		CTEP110 / CTCP115 (DCC1110 / HCX1115)	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)			CN.. DN.. WN..	
		CTEP110 / CTCP115 (DCC1110 / HCX1115)	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)				
		CTEP110 / CTCP115 (DCC1110 / HCX1115)	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)				
					0,50–5,00	0,10–0,60	
-42 (-42)		CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135)			CN..	
		CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135)				
		CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135)		0,50–4,50	0,05–0,35	
-XU (-XU)		CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)		CN.. DN.. VN.. WN..	
		CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)				
		CTCP115 (HCX1115)	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)				
					0,40–4,50	0,12–0,40	

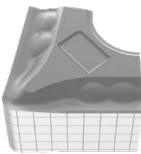
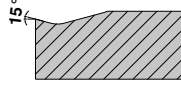
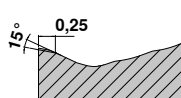
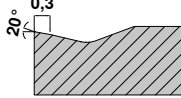
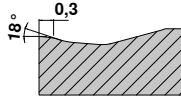
Bežné utváračov triesok / inštrukcie pre použitie

Negatívne	Model	Hladký rez	Premenná hĺbka rezu	Prerušovaný rez	Rez		Geometria
					a_p mm	f mm	
Hlavné použitie – oceľ a liatina; vedľajšie použitie – nerezavajúce ocele	-M40 (-M40) ▲ stabilná geometria ▲ stredne veľké posuvy ▲ možnosť univerzálneho použitia ▲ dobrá kontrola triesky	 M	CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)		 VN..	0,50–3,00 0,10–0,35
			CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)			
			CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)			
	-M50 (-NM15) ▲ stredne hrubé obrábanie ▲ prvá voľba pre obrábanie ocele ▲ možnosť univerzálneho použitia ▲ široké spektrum použitia	 M	CTCP115 / CTCP125 / CTCK110 / CTCK120 (HCX1115 / HCX1125 / DCX3110 / HCF3120)	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)	 CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..	0,50–5,00 0,12–0,40
			CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)			
			CTCP115 / CTCP125 / CTCK110 / CTCK120 (HCX1115 / HCX1125 / DCX3110 / HCF3120)	CTCP115 / CTCP125 / CTCK110 / CTCK120 (HCX1115 / HCX1125 / DCX3110 / HCF3120)	CTCP125 / CTCK120 (HCX1125 / HCF3120)		
	-TMQ (-TMQ) ▲ geometria hladiceho bitu ▲ ľahké až stredné hrubovanie ▲ veľmi vysoké posuvy ▲ vysoká kvalita povrchu	 M	CTCP115 (HCX1115)	CTCP125 (HCX1125)		 CN.. DN.. WN..	0,80–6,00 0,20–0,85
			CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)			
			CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)			
	-M70 (-NM19) ▲ ľahké až stredné hrubovanie ▲ kôra na odliatku a okovy ▲ stabilná rezná hrana ▲ prerušovaný rez ▲ surové kusy a výkovky	 M R	CTCK110 / CTCK120 / CTCP115 (DCX3110 / HCF3120 / HCX1115)	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HXC1125)	CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135)	 CN.. DN.. SN.. TN.. WN..	1,50–4,50 0,20–0,80
			CTCP125 / CTC2135 (HCX1125 / CWN2135)	CTC2135 / CTCP135 CWN2135 / HCR1135	CTCP135 / CTC2135 HCR1135 / CWN2135		
			CTCK110 / CTCK120 / CTCP115 / CTCP125 (DCX3110 / HCF3120 / HCX1115 / HCX1125)	CTCK120 / CTCP125 (HCF3120 / HCX1125)	CTCP125 / CTCK120 (HCX1125 / HCF3120)		
			CTC2135 / CTCP125 (CWN2135 / HCX1125)	CTC2135 / CTCP125 (CWN2135 / HCX1125)			
	.NMA ▲ hrubovanie ▲ stabilná rezná hrana ▲ na krehké materiály ▲ prvá voľba pre sivú liatinu	 R				 CN.. DN.. SN.. TN.. WN..	1,50–4,50 0,20–0,80
			CTCK110 (DCX3110)	CTCK110 / CTCK120 (DCX3110 / HFC3120)	CTCK120 HFC3120		
	-R28 (-NR14) ▲ jednostranná hrubovacia geometria ▲ pozdĺžne, rovinné sústruženie a kopírovanie ▲ premenná hĺbka rezu ▲ ocele s nižšou pevnosťou (< 800 N/mm²) ▲ dobrá kontrola triesky	 R	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	CTCP115 / CTCP135 / CTCP125 (HCX1115 / HCR1135 / HCX1125)	CTCP135 (HCR1135)	 CN.. DN.. SN..	1,00–12,00 0,25–0,80
			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)		

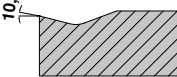
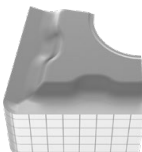
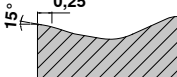
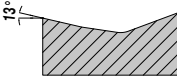
Bežné utváračov triesok / inštrukcie pre použitie

Negatívne		Model	Hladký rez	Premennivá hĺbka rezu	Prerušovaný rez	Rez		Geometria	
						a _p mm	f mm		
Hlavné použitie – oceľ a liatina; vedľajšie použitie – nehrdzavejúce ocele	-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)				
	-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)				

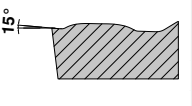
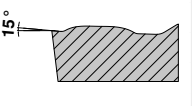
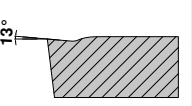
Negatívne

Hlavné použitie – nehrdzavejúce ocele; vedľajšie použitie – oceľ a superzliatiny	-F30 (-NF23)		CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)			0,08–2,5	0,10–0,35	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
			CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)					
	-M30 (-NM23)		CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)		1,00–4,50	0,15–0,40	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
			CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)				
			CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)					
	-M42 (-M42)		CTP2120 / CTC2135 (CCN2120 / CWN2135)	CTP2120 / CTC2135 (CCN2120 / CWN2135)	CTC2135 (CWN2135)		1,00–4,00	0,20–0,40	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..
			CTP2120 / CTC2135 (CCN2120 / CWN2135)	CTP2120 / CTC2135 (CCN2120 / CWN2135)					
	-M60 (-NM26)		CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)		1,50–6,00	0,25–0,50	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..
			CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)				
				CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)				

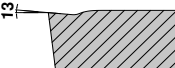
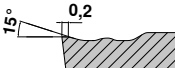
Bežné utváračov triesok / inštrukcie pre použitie

Negatívne		Model	Hladký rez	Premennivá hĺbka rezu	Prerušovaný rez	Rez		Geometria	
						a _p mm	f mm		
Hlavné použitie – superzliatiny; vedľajšie použitie – nehrdzavejúce ocele	-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)		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)						
	CTP5110 / CTP5115 (HCN5110 / HCN5115)		CTP5110 / CTP5115 (HCN5110 / HCN5115)						
	CTP5110 / CTP5115 (HCN5110 / HCN5115)		CTP5110 / CTP5115 (HCN5110 / HCN5115)						
	-M52 (-M52)	 M	CTP2120 (CCN2120)	CTP2120 (CCN2120)		 12°	1,50–4,00	0,20–0,38	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
	CTP2120 (CCN2120)		CTP2120 (CCN2120)						
	CTP2120 (CCN2120)		CTP2120 (CCN2120)						
	CTP2120 (CCN2120)		CTP2120 (CCN2120)						

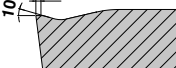
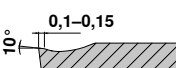
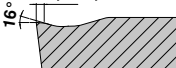
Pozitívne

Hlavné použitie – oceľ a liatina; vedľajšie použitie – nehrdzavejúce ocele a superzliatiny	-CF05 (-PF14) ▲ jemná geometria na oceľ ▲ pre všetky bežné ocele, nehrdzavejúce ocele a tvárnu liatinu ▲ dobrá kontrola triesky ▲ vysoká kvalita povrchu	 F	CTEP110 / TCM407 (DCC1110 / CWC407)	TCM10 / TCM407 (CWC10 / CWC407)	 15°	0,20–1,30	0,06–0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..
			CTEP110 (DCC1110)	TCM10 / TCM407 (CWC10 / CWC407)				
			CTEP110 (DCC1110)	TCM10 / TCM407 (CWC10 / CWC407)				
			CTEP110 (DCC1110)	TCM10 / TCM407 (CWC10 / CWC407)				
	-SF (-ZF) ▲ dokončovacie sústruženie / sústruženie kontúr ▲ dobrá kontrola triesky ▲ vysoká kvalita povrchu ▲ nízke rezné sily	 F	CTC2135 / CTC115 (CWN2135 / HCX1115)	CTCP125 (HCX1125)	 15°	0,05–2,50	0,05–0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC.. WC..
			CTC2135 / CTC115 (CWN2135 / HCX1115)	CTCP125 (HCX1125)				
			CTC2135 / CTC115 (CWN2135 / HCX1115)	CTCP125 (HCX1125)				
			CTC2135 / CTC115 (CWN2135 / HCX1115)	CTCP125 (HCX1125)				
	-CF55 (-PF15) ▲ dokončovacie až stredne hrubé obrábanie ▲ vhodný na oceľ všeobecne a nehrdzavejúce ocele ▲ nízka rezná sila ▲ dobrá kontrola triesky ▲ vysoká kvalita povrchu	 F M	CTEP110 (DCC1110)	TCM10 / CTEP110 (CWC10 / DCC1110)	 12°	0,20–1,30	0,06–0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..
			CTEP110 (DCC1110)	CTEP110 (DCC1110)				
			CTEP110 (DCC1110)	CTEP110 (DCC1110)				
			CTEP110 (DCC1110)	CTEP110 (DCC1110)				

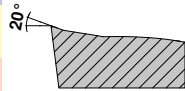
Bežné utváračov triesok / inštrukcie pre použitie

Pozitívne		Model	Hladký rez	Premennivá hĺbka rezu	Prerušovaný rez	Rez		Geometria	
						a _p mm	f mm		
Hlavné použitie – oceľ a liatina; vedľajšie použitie – nehrdzavejúce ocele a superzliatiny	-SMF (-SMF)		CTEP110 / CTCP115 (DCC1110 / HCX1115) CTCP115 / CTCP125 / CTEP110 (HCX1115 / HCX1125 / DCC1110)	TCM10 / CTCP125 / CTCP115 (CWC10 / HCX1125 / HCX1115) CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135)	CTCP135 HCR1135 CTCP135 HCR1135		0,20–1,30	0,06–0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..
	▲ dokončovacie až stredne hrubé obrábanie ▲ nízke rezné sily ▲ dobrá kontrola triesky ▲ vysoká kvalita povrchu	CTEP110 (DCC1110)							
		F M	CTCP115 / CTCP135 (HCX1115 / HCR1135)	CTCP135 HCR1135					
	-SM (-ZM)		CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125) CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 / CTCP135 / CTCP115 (HCX1125 / HCR1135 / HCX1115) CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135)	CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135) CTCP135 (HCR1135)		0,05–5,00	0,15–0,45	CC.. DC.. RC.. SC.. TC.. VC..
	▲ stredno hrubé obrábanie ▲ univerzálne aplikácie ▲ stabilná rezná hrana ▲ premenná hĺbka rezu ▲ široké spektrum použitia	CTCP115 / CTCK110 / CTCK120 (HCX1115 / DCX3110 / HCF3120)	CTCP125 / CTCK110 / CTCK120 (HCX1125 / DCX3110 / HCF3120)	CTCK120 / CTCP125 HCF3120 / HCX1125					
		M	CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	CTCP135 HCR1135					
	-SMQ (-SMQ)		CTCP115 (HCX1115) CTCP115 (HCX1115)	CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)		1,00–4,00	0,15–0,45	CC.. DC..
	▲ pozitívna geometria hľadiaceho britu ▲ dokončovacie až stredne hrubé obrábanie ▲ veľmi vysoké posuvy ▲ vysoká kvalita povrchu	CTCP125 / CTCP115 (HCX1125 / HCX1115)	CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)					
		M							

Pozitívne

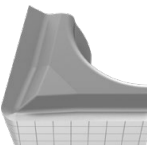
Hlavné použitie – nehrdzavejúce ocele	-F43 (-F43)		CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135)		0,50–2,50	0,05–0,25	CC.. DC.. TC..
		F	CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135)				
			CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135)					
	-M25 (-PF23)		CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)			0,40–3,20	0,10–0,30	CC.. DC.. TC.. VC..
		F M	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)					
	-M55 (-PF26)		CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)		0,40–4,80	0,06–0,35	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..
		M	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)				
			CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125)					

Bežné utváračov triesok / inštrukcie pre použitie

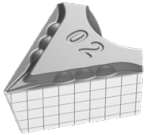
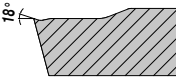
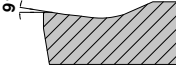
Pozitívne		Model	Hladký rez	Premenlivá hĺbka rezu	Prerušovaný rez	Rez		Geometria
						a _p mm	f mm	
Hlavné použitie – nehrdzavejúce ocele	-M81 (-M81)	 M				 20°		CC.. DC.. VC..
	CWN2120 (CWN2120)							
	CWN2120 (CWN2120)		CWN2120 (CWN2120)	CWN2120 (CWN2120)				
						1,00–6,00	0,25–0,60	

Pozitívne

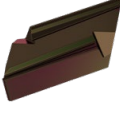
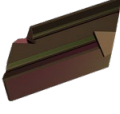
Hlavné použitie – neželezné kovy;
vedľajšie použitie – nehrdzavejúce ocele, oceľ, superzliatiny, liatina

-23P (-23P) ▲ minimálne nalepovanie triesok ▲ dobrá kontrola triesky v prípade mäkkých zliatin hliníka  F <
--

Bežné utváračov triesok / inštrukcie pre použitie

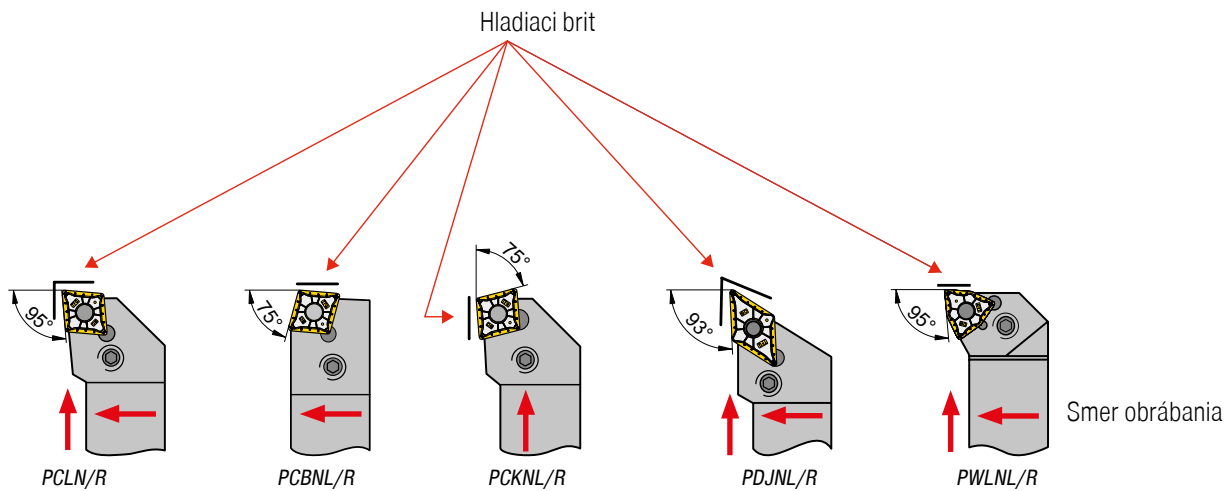
Pozitívne	Model	Hladký rez	Premennivá hĺbka rezu	Prerušovaný rez	Rez		Geometria
					a _p mm	f mm	
Hlavné použitie – superzliatiny a nehrdzavejúce ocele; vedľajšie použitie – ocele a neželezné kovy	-F05 (-F05) ▲ pre najvyššiu presnosť ▲ vynikajúca kontrola triesky i v prípade najmenších rezných hĺbok ▲ veľmi nízke rezné sily	 F	CTPX710			 18°	DC.. VC..
			CTPX710				
			CTPX710				
			CTPX710				
			CTPX710				
	-F23 (-F23) ▲ najjemnejšia utvárače na ocele (brúsený po obvode) ▲ veľmi vysoká kvalita povrchu ▲ vysoká presnosť opakovania ▲ malé hĺbky rezu	 F				 9°	CC.. DC.. VC..
			CTP2120 (CCN2120)	CTP2120 (CCN2120)			
			CTP2120 (CCN2120)				
			CTP2120 (CCN2120)				
			CTP2120 (CCN2120)				
			CTP2120 (CCN2120)	CTP2120 (CCN2120)			
					0,10–2,50	0,02–0,25	

Doplnkové utváratele triesok / inštrukcie pre použitie

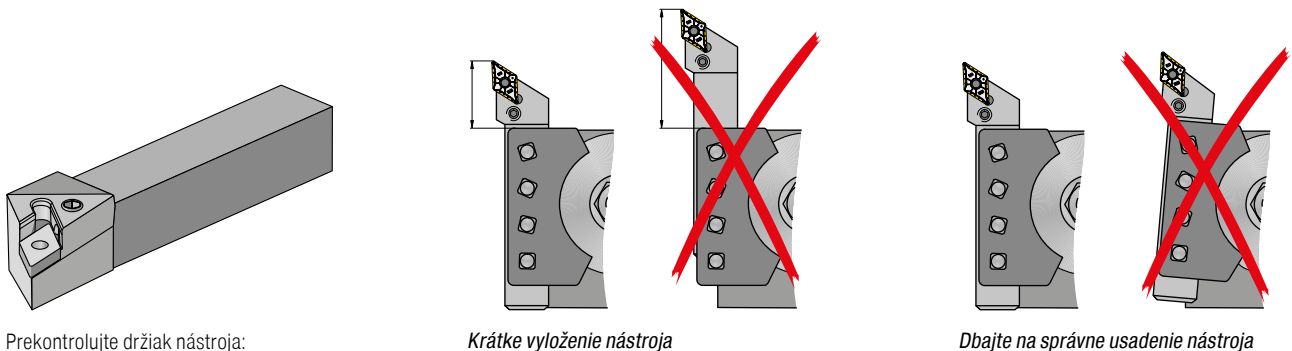
Negatívne	Model	Hladký rez	Premenlivá hĺbka rezu	Prerušovaný rez
				
-11 (-11) ▲ na kopírovacie dokončovacie obrábanie ▲ na ocele všeobecne, nehrdzavejúce ocele a liatinu ▲ možnosť použitia na strojoch s nižším výkonom	 F		CTCP125 (HCX1125)	CTCP135 (HCR1135)
-12 (-12) ▲ na kopírovacie stredne hrubé obrábanie ▲ na ocele všeobecne, nehrdzavejúce ocele a liatinu	 M		CTCP125 (HCX1125)	CTCP135 (HCR1135)
-EN (-EN) ▲ univerzálny utvárateľ na ocele všeobecne	 M	CTCP115 HCX1115 CTCP125 (HCX1125) CTCK110 DCX3110	CTCP125 (HCX1125) CTCP135 (HCR1135) CTCK120 HCF3120	CTCP135 (HCR1135) CTCP135 (HCR1135) CTCP125 (HCX1125)
-ER EL (-ER EL) ▲ ideálne riešenie pre obrábanie pri kolísavých a nestabilných podmienkach ▲ možnosť použitia na strojoch s nižším výkonom ▲ možnosť použitia na ocele všeobecne a na nehrdzavejúce materiály ako vedľajšie použitie	 M		CTCP125 (HCX1125)	CTCP135 (HCR1135)

Masterfinish – hladiaci brit – pokyny

Používaním vymeniteľných britových doštičiek s hladiacim britom (-TFQ; -TMQ; -SMQ; -25Q) je možné vytvoriť veľmi kvalitný povrch pri vynaložení nízkych nákladov.



Všetky vymeniteľné britové doštičky opatrené hladiacim britom sa upínajú do štandardného upínacieho držiaku ISO



Prekontrolujte držiak nástroja:

- ▲ usadenie doštičky
- ▲ podložku
- ▲ upínaciu páku

Odporúčané hodnoty posuvu pre uvedenú kvalitu povrchu

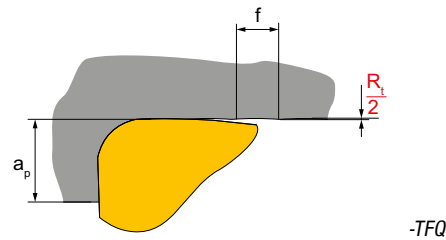
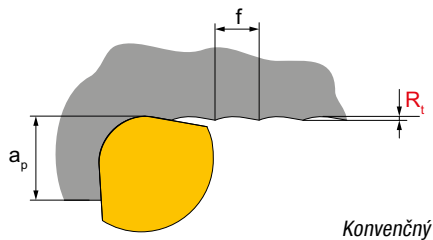
Oblasť hĺbky drsnosti R_z v μm	$R_{t\text{max}}$	Zodpovedá R_a	Charakteristika drsnosti	ISO 1302	Rohový rádius r_e v mm a posuv f v mm/ot.			
					$r_e = 0,4$	$r_e = 0,8$	$r_e = 1,2$	$r_e = 1,6$
63–100	$\sqrt{R_{t100}}$	12,5–25	N11	$\frac{25}{\sqrt{\text{V}}}$		0,51	0,69	0,88
40–63	$\sqrt{R_{t63}}$	6,3–25	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

Funkčný princíp hladiaceho britu – Masterfinish

Pomer posuvu k drsnosti

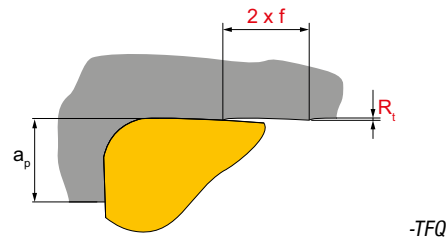
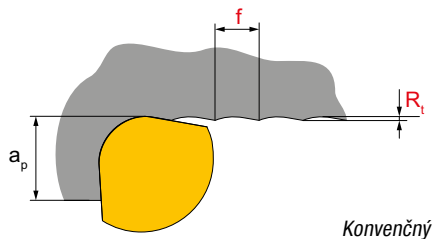
Lepší povrch

Pri rovnakom posuve dosiahne vymeniteľná britová doštička opatrená hladiacim britom niekoľkonásobne lepšej hodnoty R_t v porovnaní s tradičnou vymeniteľnou doštičkou.



Kratší čas obrábania

Ak sa má dosiahnuť rovnakej hodnoty R_t ako u štandardnej vymeniteľnej britovej doštičky, potom je možné s vymeniteľnou britovou doštičkou opatrenou hladiacim britom pracovať s dvojnásobným posuvom (= **kratšie jednotkové časy!**)



9

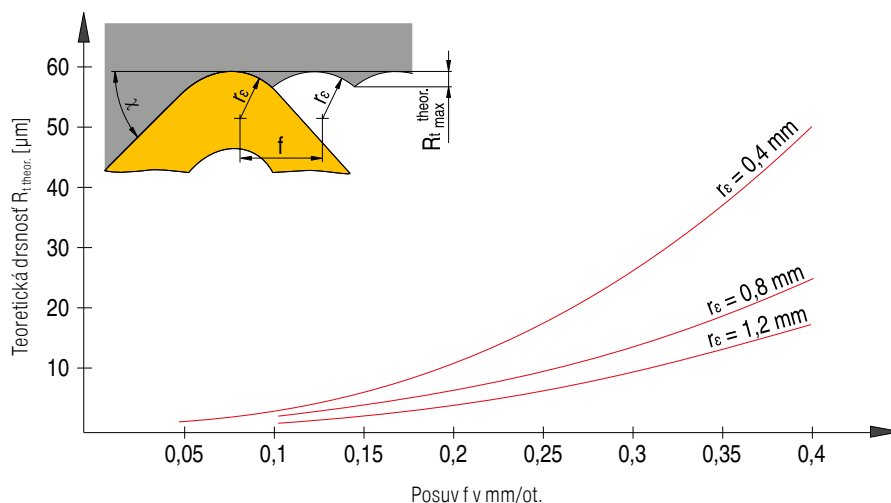
Teoretická kvalita povrchu

Teoretickú maximálnu hĺbku drsnosti $R_{t,theor.}$ pri sústružení ovplyvňuje posuv a rádius reznej hrany:

alebo približne:

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

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



Systém označovania vymeniteľných doštičiek podľa ISO

Vymeniteľné britové doštičky – metrický rozmer

C N M G 12 04 08 E N - M50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 13

Vymeniteľné britové doštičky – palcový rozmer

C N M G 4 3 2 E N - M50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 13

Vymeniteľné britové doštičky,
CBN, keramika – metrické

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

Vymeniteľné britové doštičky,
CBN, keramika – palcový
rozmer

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		
Tvar doštičky		
V	35°	Kosoštvorec
D	55°	
E	75°	
C	80°	
M	86°	
K	55°	Kosodĺžnik
B	82°	
A	85°	
L	90°	
P	108°	Iné formy
H	120°	
O	135°	
R	-	
S	90°	
T	60°	
W	80°	

2			
Uhol chrbta			
		α	
A	3°	F	25°
B	5°	G	30°
C	7°	N	0°
D	15°	P	11°
E	20°		
O Uhly chrbta, ktoré nie sú uvedené v norme, u ktorých sú nutné špecifické údaje.			

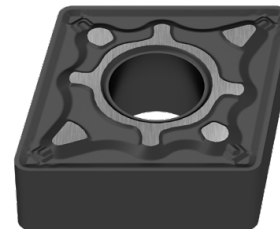
3						
Tolerancie						
	IC±		BS		S	
	mm	palec	mm	palec	mm	palec
A	0,025	.0010	0,005	.0002	0,025	.001
F	0,013	.0005	0,005	.0002	0,025	.001
C	0,025	.0010	0,013	.0005	0,025	.001
H	0,013	.0005	0,013	.0005	0,025	.001
E	0,025	.0010	0,025	.0010	0,025	.001
G	0,025	.0010	0,025	.0010	0,13	.005
J	0,05-0,15*	.002-.006*	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
* Závisí od veľkosti doštičky						

6				
Pevnosť doštičky				
mm		palec		Rozmer
mm	palec	mm	palec	
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				
Rohový rádius				
mm	palec	mm	palec	Rozmer
mm	palec	mm	palec	
≤ 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	
Rezná hrana	
F	ostrý
E	zaoblené
T	fazetované
S	fazetované a zaoblené
K	dvojito fazetované
P	dvojito fazetované a zaoblené
R	zaoblená fazetka

9	
Smer rezania	
R	
L	
N	
U CBN a PKD Smer segmentu	
-L	
-R	



4

Charakteristické znaky

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

palec
Zmena u vnútorného chladenia < ako 1/4"

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

5

Dĺžka reznej hrany

Typ	ISO	ANSI	L		IC	
			mm	palec	mm	palec
	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

* prevedenie v palcoch

10

Vedenie fazetky

T/S

K/P¹⁾

	mm	palec		
015	0,15	.006	A	05°
020	0,20	.008	B	10°
025	0,25	.010	C	15°
050	0,50	.020	D	20°
075	0,75	.030	E	25°
100	1,00	.040	F	30°
			G	35°

1) Pre brity s dvojitou fazetkou sa uvádzajú dve písmená napr. BE =
uhol fazetky 1 (y₁) = 10°
uhol fazetky 2 (y₂) = 25°

11

Počet britov

jednostranne		celková hrúbka	
A		T	
B		U	
C		V	
D		W	
G		X	
H		Y	
obojsstranne		celá upínacia plocha	
K		S	
L		F	
M		E	
N			
P			
Q			

12

Dĺžka segmentu

LE

cca údaj v mm

13

Označenie triedy

Podrobný prehľad
utváračov triesky nájdete
na → **strana 168–175**

Systém označovania upínacích držiakov podľa ISO

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

Systém / veľkosť

UT = UTS

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

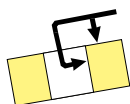
HSK-T

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

1

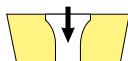
Držiak

D



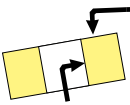
Upnutý zhora a pomocou vrtania

S



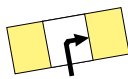
Spojený skrutkami pomocou vrtania

M



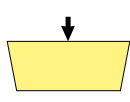
Upnutý zhora a pomocou vrtania

P



Upnutý pomocou vrtania

C



Upnutý zhora

X

Zvláštne vyhotovenie

2

Tvar doštičky

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

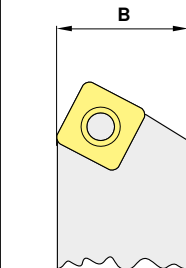
6

Výška stopky



7

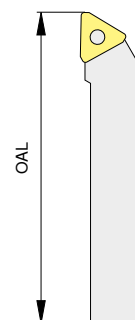
Šírka stopky

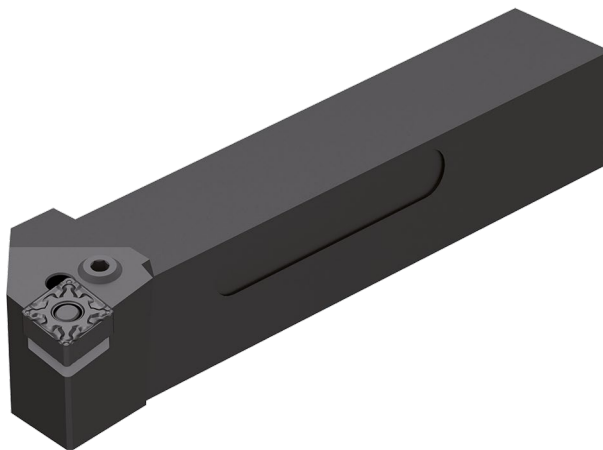


8

Dĺžka nástroja

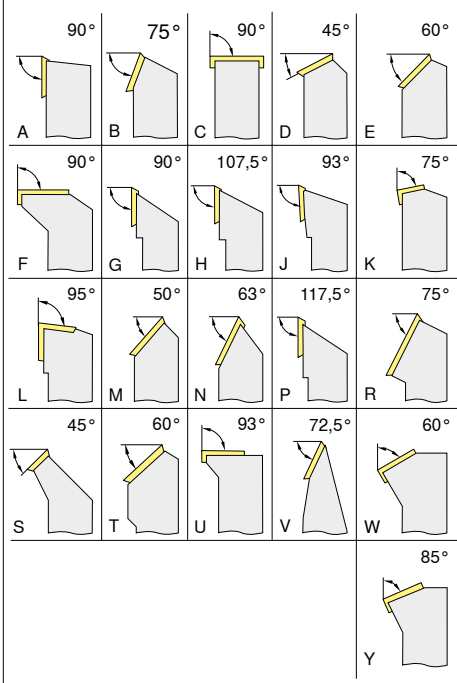
OAL			OAL		
mm	palec		mm	palec	
32	4.000	A	160	4.500	N
40	4.500	B	170	5.500	P
50	5.000	C	180	-	Q
60	6.000	D	200	6.000	R
70	7.000	E	250	7.000	S
80	8.000	F	300	8.000	T
90	5.500	G	350	5.500	U
100	5.625	H	400	3.500	V
110	5.300	J	450	3.500	W
125	14.000	K	500	3.750	Y
140	6.800	L	Špeciálne		X
150	4.400	M			





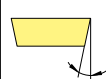
3

Tvar držiaka



4

Uhol chrbtu

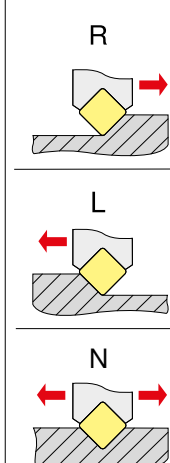


	α		α
A	3°	F	25°
B	5°	G	30°
C	7°	N	0°
D	15°	P	11°
E	20°		

O Uhly chrbtu, ktoré nie sú uvedené v norme, u ktorých sú nutné špecifické údaje.

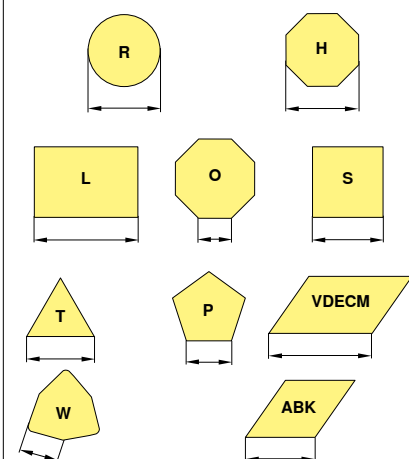
5

Smer rezania



9

Dĺžka reznej hrany



10

Údaj od výrobcu

T = upínacia páka
Špecifická dĺžka (mm)
Hrúbka doštičky (odlišná od štandardu)
Špecifické prevedenie (X..)
Výrobca stroja (špecifický)

Systém označovania vnútorných držiakov podľa ISO

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

Systém / veľkosť

UT = UTS

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

HSK-T

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

1

Prevedenie stopky

S oceľová stopka	E ako C s vnútorným chladením
A oceľová stopka s chladeným vrtaním	F ako C s tmením
B oceľová stopka s tmením	G ako C s vnútorným chladením a tmením
D oceľová stopka s vnútorným chladením a tmením	H ťažké kovy
C tvrdokovová stopka s oceľovou hlavou	J ťažké kovy s vnútorným chladením

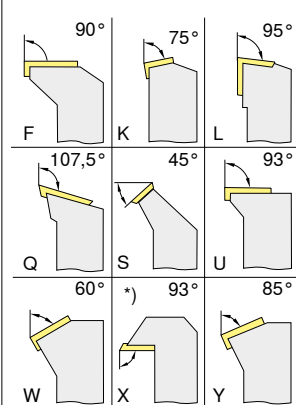
5

Tvar doštičky

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

6

Tvar držiaka



*) Dielenská norma CERATIZIT

7

Uhol chrbta

α

α

A 3°

F 25°

B 5°

G 30°

C 7°

N 0°

D 15°

P 11°

E 20°

O Uhly chrbta, ktoré nie sú uvedené v norme, u ktorých sú nutné špecifické údaje.

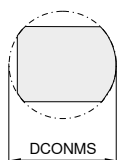


2

Priemer stopky

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

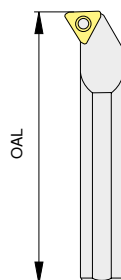
Dvojmiestne číslo,
ktoré prezentuje
priemer vyvrtavacej
tyče v 1/16 palca.



3

Dĺžka nástroja

OAL		
mm	palec	
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	
Špeciálne		X



4

Mechanické upevnenie

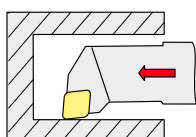
D Upnutý zhora a pomocou vŕtania	S Spojený skrutkami pomocou vŕtania
M Upnutý zhora a pomocou vŕtania	P Upnutý pomocou vŕtania
C Upnutý zhora	X Zvláštne vyhotovenie

9

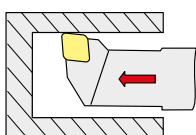
8

Smer rezania

R

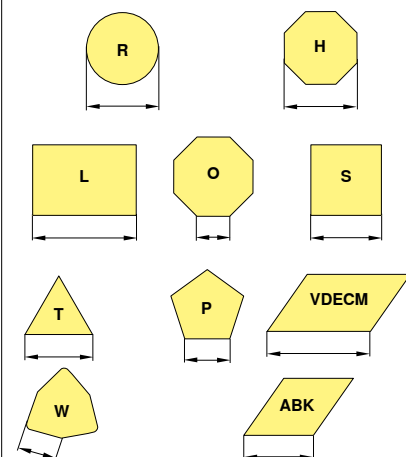


L



9

Dĺžka reznej hrany



10

Údaj od výrobcu

T = upínacia páka
Špecifická dĺžka (mm)
Hrúbka doštičky (odlišná od štandardu)
Špecifické prevedenie (X...)
Výrobca stroja (špecifický)

Druhy opotrebenia

Opotrebovanie na chrbte



Opotrebenie chrbta: normálne opotrebenie po určitej dobe záberu.

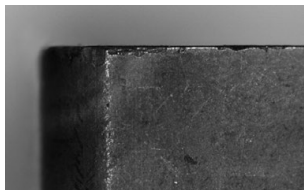
Príčina

- ▲ príliš vysoká rezná rýchlosť
- ▲ TK sorta s príliš nízkou odolnosťou voči oteru
- ▲ neprimeraný posuv

Riešenie

- ▲ znížte reznú rýchlosť
- ▲ zvolte TK sortu s vyššou odolnosťou proti oteru
- ▲ patrične upravte posuv vzhľadom k reznej rýchlosti a hĺbke rezu

Vylamovanie



V dôsledku príliš vysokého mechanického zaťaženia reznej hrany môže dochádzať k vylamovaniu TK častíc.

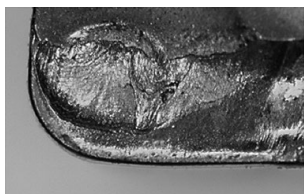
Príčina

- ▲ príliš odolná sorta voči oteru
- ▲ vibrácie
- ▲ príliš veľký posuv popr. hĺbka rezu
- ▲ prerušovaný rez
- ▲ prerušenie triesky

Riešenie

- ▲ použije húževnatejšiu sortu
- ▲ negatívna geometria britu použité s utváračom triesky
- ▲ zlepšite stabilitu (nástroj, obrobok)

Vymieľanie



Odhádzajúca rozpálená trieska je príčinou vymieľania britovej doštičky na ploche čela.

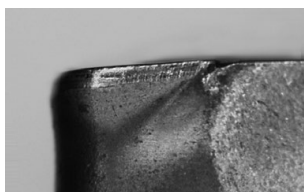
Príčina

- ▲ príliš vysoká rezná rýchlosť, posuv alebo oboje
- ▲ príliš malý uhol čela
- ▲ sorta s príliš nízkou odolnosťou voči oteru
- ▲ nesprávne privádzané chladiace médium

Riešenie

- ▲ znížte reznú rýchlosť alebo posuv
- ▲ zvolte TK sortu s vyššou odolnosťou proti oteru
- ▲ zvýšte množstvo chladiaceho média alebo tlak, kontrolujte prítok
- ▲ použite sortu odolnejšiu proti vymieľaniu

Plastická deformácia



Vysoká teplota obrábania pri súčasnom mechanickom zaťažení môžu viesť k plastickým deformáciám.

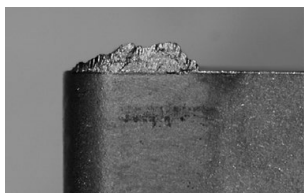
Príčina

- ▲ príliš vysoká pracovná teplota, preto zdeformovanie základného materiálu
- ▲ poškodenie povlaku
- ▲ sorta s príliš nízkou odolnosťou voči oteru
- ▲ nesprávne privádzané chladiace médium

Riešenie

- ▲ znížte reznú rýchlosť
- ▲ zvolte TK sortu s vyššou odolnosťou proti oteru
- ▲ používajte chladenie

Tvorba nárastkov



Nárastky na reznej hrane vznikajú v prípade, ak nie je zabezpečené optimálne odvádzanie triesok (v dôsledku príliš nízkej reznej teploty).

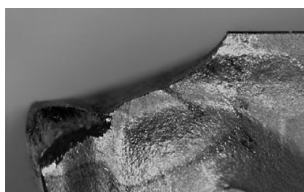
Príčina

- ▲ príliš nízka rezná rýchlosť
- ▲ príliš malý uhol čela
- ▲ nesprávny rezný materiál
- ▲ absencia chladenia/mazania

Riešenie

- ▲ zvýšte reznú rýchlosť
- ▲ zväčšite uhol čela
- ▲ použite povlak TiN
- ▲ používajte masťnejšiu emulziu

Rozlomenie doštičky



V prípade preťaženia britovej doštičky môže prísť ku zlomeniu britovej doštičky.

Príčina

- ▲ preťaženie rezného materiálu
- ▲ nedostatočná stabilita
- ▲ príliš malý uhol britu

Riešenie

- ▲ použite húževnatejší rezný materiál
- ▲ použite fazetku pre ochranu hrany
- ▲ zväčšite zaoblenie reznej hrany
- ▲ použite stabilnejšiu geometriu

Optimálne výsledky obrábania

Druh problému																
Druh opotrebovania						Problémy s obrobnom				Lom triesky						
Opotrebovanie na chrbte	Vymieľanie	Vylamovanie	Plastická deformácia	Rozlomenie doštičky	Výrastky na ostrí	Vibrácie	Tvorba výstupkov a ostrín	Vydutá plocha	Kvalita povrchu	Trieska prídlhá (zauzlená trieska)	Trieska príkrátka (drobivá trieska)					
↓	↓		↓		↓	↓			↑	↓		Rezná rýchlosť	Hodnoty rezných podmienok	Riešenie, nápravné opatrenie		
~		↓	↓	↓		↑		↓	↓	↑	↓	Posuv				
↓	↓	↓	↓				↓	↓	↓			Posuv – stredná oblasť				
		↑	~		↓	~	↓	↓	↓	↓	↑	Utvárač triesok	↑		↓	Výber reznej doštičky
↑		↑	↑	↑		↓	↓	↓	↑			Rohový rádius	↑		↓	
↑	↑	↓	↑	↓								Rezný materiál	↑		↓	
		~		~		~		~	~			Upnutie nástroja				Všeobecné kritériá
		~		~		~		~	~			Upnutie obrobku				
		~		~		~			↓			Vyloženie				
~		~				~	~		~			Výška reznej hrany				
●	~		●		●		●		●	●		Chladenie				

↑

zvýšiť, zväčšiť

veľký vplyv

↑

zvýšiť, zväčšiť

malý vplyv

↓

zamedziť, zmenšiť

veľký vplyv

↓

zamedziť, zmenšiť

malý vplyv

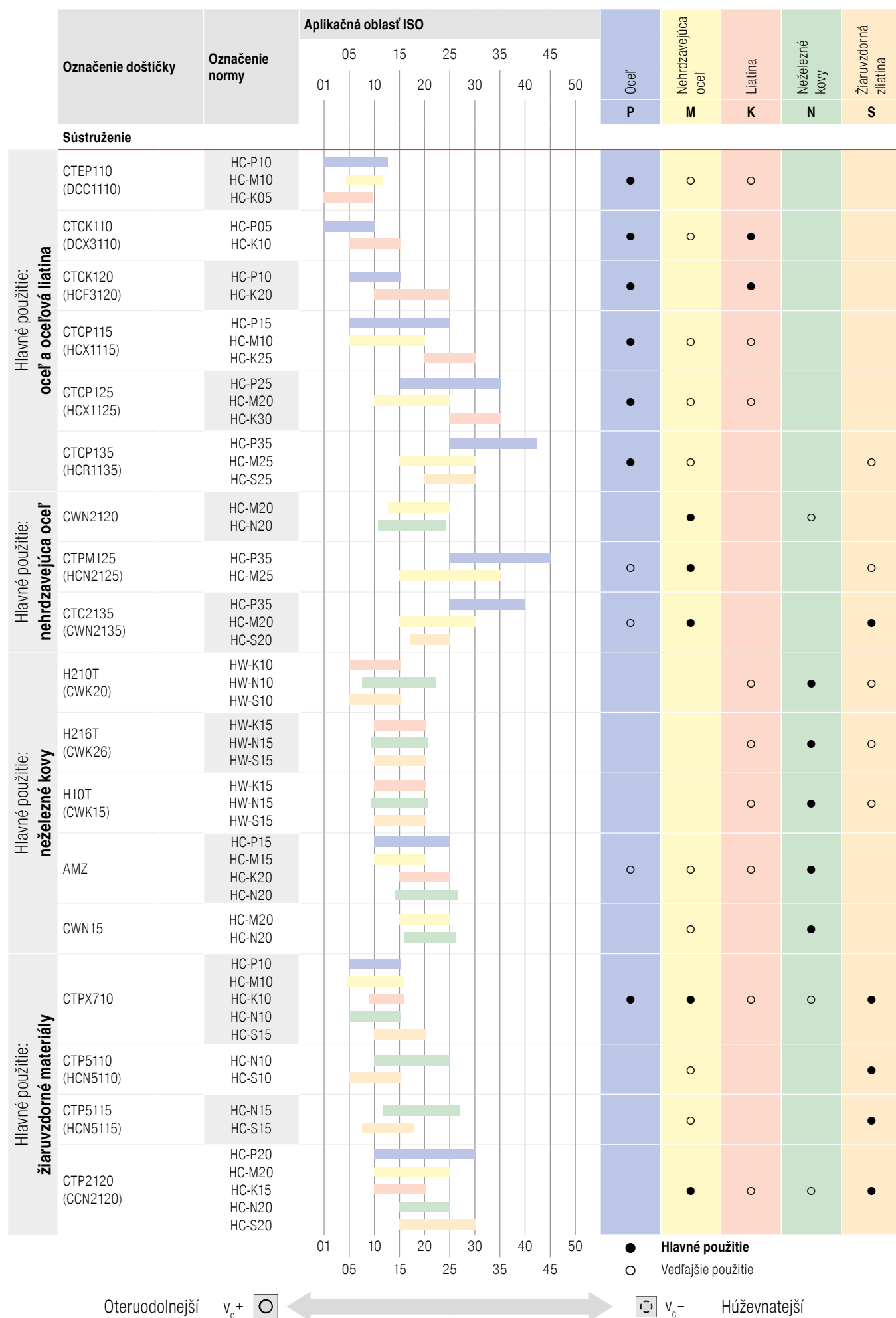
~

skontrolovať, optimalizovať

●

použiť

Ponúkané sorty



Popis sort

TCM407	▲ cermet, bez povlaku ▲ ISO P10 M05 K05 ▲ cermetová sorta bez povlaku pre jemné dokončovacie obrábanie ocele
CWC407	
CTEP110	▲ cermet, povlak TiCN-Al ₂ O ₃ ▲ ISO P10 M10 K05 ▲ cermetová sorta s nadštandardnou húževnatosťou pre dokončovacie obrábanie pri vysokých rezných rýchlostiach
DCC1110	
TCM10	▲ cermet, bez povlaku ▲ ISO P15 M10 K10 ▲ cermetová sorta bez povlaku pre dokončovacie obrábanie nehrdzavejúcej a kalenej ocele ▲ vysoko oteruodolná vďaka vysokej žiaruvzdornosti
CWC10	
CTCP115	▲ tvrdokov, povlak TiCN-Al ₂ O ₃ ▲ ISO P15 M10 K25 ▲ oteruodolná, vysokovýkonná sorta pre obrábanie za stabilných podmienok a kontinuálny rez
HXC1115	
CTCP125	▲ tvrdokov, povlak TiCN-Al ₂ O ₃ ▲ ISO P25 M20 K30 ▲ prvá voľba pre univerzálne obrábanie ocelí
HXC1125	
CTCP135	▲ tvrdokov, povlak TiCN-Al ₂ O ₃ ▲ ISO P35 M25 S25 ▲ húževnatá alternatíva pre značne prerušovaný rez a nestabilné podmienky
HCR1135	
CTP2120	▲ tvrdokov, povlak TiAlN ▲ ISO M20 K20 N20 S20 ▲ univerzálna TK sorta na nehrdzavejúcu oceľ a superzliatiny
CCN2120	
CWN2120	▲ tvrdokov, povlak TiN ▲ ISO M20 K20 N20 ▲ univerzálna TK sorta pre obrábanie nehrdzavejúcej ocele
CWN2120	
CTPM125	▲ ISO P35 M25 S25 ▲ univerzálna TK sorta s maximálnou húževnatosťou, bez toho aby tým bola ovplyvnená nutná žiaruvzdornosť a oteruodolnosť pre obrábanie nehrdzavejúcich materiálov
HCN2125	
CTC2135	▲ tvrdokov, povlak TiCN-TiNB ▲ ISO P35 M30 S35 ▲ sorta pre sústruženie nehrdzavejúcich materiálov všeobecne
CWN2135	

CTCK110	▲ tvrdokov, povlak TiCN-Al ₂ O ₃ ▲ ISO P05 K10 ▲ oteruodolná sorta pre obrábanie liatiny pri vysokých rezných rýchlostiach s kontinuálnym rezom
DCX3110	
CTCK120	▲ tvrdokov, povlak TiCN-Al ₂ O ₃ ▲ ISO P10 K20 ▲ sorta pre obrábanie liatiny s nadštandardnou húževnatosťou, pre náročné podmienky obrábania a prerušovaný rez
HCF3120	
H10T	▲ tvrdokov, bez povlaku ▲ ISO K15 N15 ▲ TK sorta bez povlaku pre obrábanie hliníka a iných neželezných kovov
CWK15	
H210T	▲ tvrdokov, bez povlaku ▲ ISO N10 S10 K10 ▲ oteruodolná TK sorta pre obrábanie hliníka a iných neželezných kovov
CWK20	
H216T	▲ tvrdokov, bez povlaku ▲ ISO K15 N15 ▲ TK sorta bez povlaku pre obrábanie hliníka a iných neželezných kovov ▲ veľmi vhodné riešenie i pre obrábanie HSC
CWK26	
CWN15	▲ tvrdokov, povlak TiN ▲ ISO K15 ▲ špecifická TK sorta na abrazívne zliatiny hliníka
CWN15	
AMZ	▲ tvrdokov, povlak TiAlN ▲ ISO P10 K10 N10 S10 ▲ TK sorta s povlakom pre obrábanie hliníka
AMZ	
CTP5110	▲ tvrdokov, povlak TiAlN ▲ ISO M15 S15 ▲ alternatíva pre obrábanie žiaruvzdorných materiálov
HCN5110	
CTP5115	▲ tvrdokov, povlak TiAlN-TiN ▲ ISO M15 S15 ▲ prvá voľba pre obrábanie žiaruvzdorných materiálov
HCN5115	
CTPX710	▲ tvrdokov, povlak AlTiN ▲ ISO P10 M10 K10 N10 S15 ▲ univerzálna multi-materiálová sorta z rady X7 pre najvyššie požiadavky na obrábanie

Popis sort

C	T	C	P	1	2	5	(Príklad)
H	C	X	1	1	2	5	

Hlavné použitie – materiál

- | | |
|-----|-------------------------------------|
| 1 P | Oceľ |
| 2 M | Nehrdzavejúca oceľ |
| 3 K | Liatina |
| 4 N | Ľahké a farebné kovy/neželezné kovy |
| 5 S | Superzliatina/titán |
| 6 H | Tvrde materiály |
| 7 X | Univerzálne použitie |

Druh obrábania

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | Sústruženie |
| 2 | Frézovanie |
| 3 | Zapichovanie, upichovanie |
| 4 | Vrtanie |
| 5 | Sústruženie závitov |
| 6 | Ostatné |
| 7 | Viacej operácií |

Stupnica tvrdosti

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