

UP2DATE

PONTOS SZERSZÁMHŰTÉS

DirectCooling-rendszer
a CERATIZIT-től –
már esztergáláshoz
kínált tartókon is!

... ÉS NÉHÁNY TOVÁBBI TERMÉK

- ▲ SBF-3 rögzített, 3-pofás tokmány
kerek alkatrészek befogásához
- ▲ Állapotjelző bevonattal ellátott
lapkaminőség ISO-P acélok
esztergálásához

TEAM CUTTING TOOLS



CUTTING SOLUTIONS BY
CERATIZIT



KOMET



Klenk

A CERATIZIT forgácsolószerszámokra és
keményanyagú megoldásokra szakosodott,
csúcstechnológiás műszaki vállalatcsoport.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

Üdvözljük!



Egyszerű és bürokráciamentes rendelés

Ügyfélszolgálati központ

Telefonszám

06 80 555 556

Faxszám

06 80 555 557

E-mail

info-hu@ceratizit.com



Egyszerűbb nem is lehetne

Rendelés online áruházunkon keresztül

<https://cuttingtools.ceratizit.com>



Gyártási tanácsadás és folyamatoptimalizálás
az Ön telephelyén

Személyre szabott szaktanácsadás

Az Ön ügyfélszáma

Szerszámtartó DirectCooling-gal (DC)

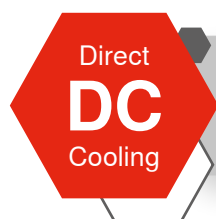
A hűtő-kenőanyag célzott
eljuttatása az élre



A célzott hűtés fél siker

Forgácsolás hűtő-kenőanyag nélkül? Sok esetben elképzelhetetlen, mivel ez biztosítja a hatékony hűtést, kenést és a forgácsok eltávolítását. A CERATIZIT DirectCooling-rendszere megmutatja, hogyan történhet mindez még eredményesebben. A szerszámtartóba beépített két fúvóka közvetlenül az élre vezeti a hűtő-kenőanyagot a még hűvösebb forgácsolás érdekében. A tömlőn keresztül bevezetett hűtőfolyadék rendszerint nagyvonalúan árasztja el a forgácsolási területet. A CERATIZIT DirectCooling (DC) elnevezésű rendszere más megközelítést alkalmaz.

A DC szerszámtartó két belső csatornával rendelkezik, amelyek oda vezetik a hűtőfolyadékot, ahol a legnagyobb hatást tudja kifejteni: közvetlenül a forgácsolóélre. Miért fontos ez? A célzott hűtés növeli az éltartamokat és a folyamatbiztonságot.

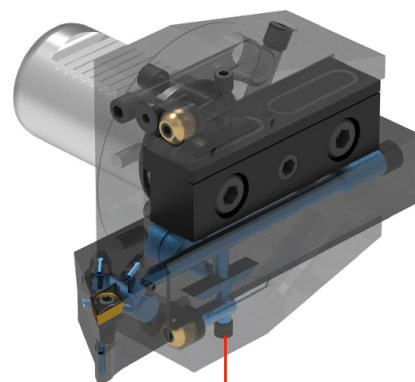


- ▲ kevesebb beszoruló forgács
- ▲ kisebb kopás
- ▲ univerzális alkalmazás

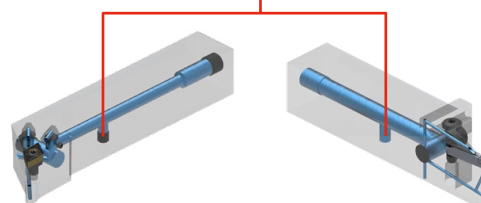
Előnyök / haszon

Minden CERATIZIT DirectCooling tartó hossza ideálisan illeszkedik egymáshoz. Ez...

- ▲ kiküszöböli a zavaró kontúrokat
- ▲ kompakt összeállítást eredményez
- ▲ optimális stabilitást ér el
- ▲ korlátlan rugalmasságot nyújt



VDI négyszögű befogó – DC



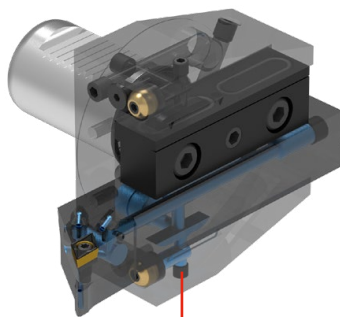
Tartó esztergáláshoz:
MaxiLock – S-DC

Tartó beszuráshoz:
MonoClamp – GX-DC

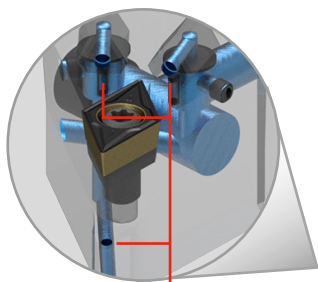


MaxiLock – S-DC tartó esztergáláshoz Direct-Cooling-gal

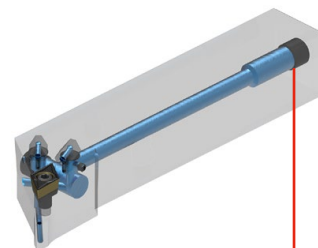
Három fúvóka a legjobb
hűtőhatás érdekében



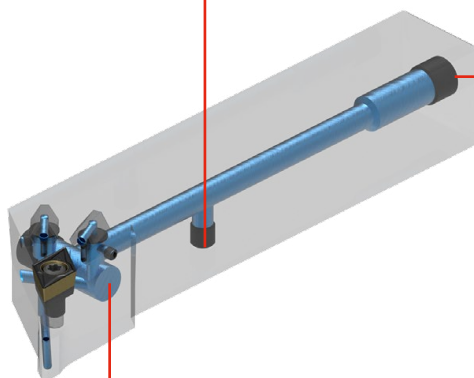
Alulról, a szerszámbefogón
keresztül is lehetséges
hűtőfolyadék-átadás



Háromszoros hűtés
(a homlokl felületen és a
hátfelületen)



G 1/8"
hűtőfolyadék-csatlakozás
hátról



G 1/8" hűtőfolyadék-csatlakozás
oldalról



- ▲ kevesebb beszoruló forgács
- ▲ kisebb kopás
- ▲ univerzális alkalmazás



cuttingtools.ceratizit.com/hu/hu/direct-cooling

Jellemzők

- ▲ Az új MaxiLock – S-DC szerszámtartók a célzott hűtésnek köszönhetően javítják a folyamatbiztonságot és a szerszámok élettartamát.
- ▲ Az átdolgozott lapkafészek még nagyobb stabilitást biztosít a váltólapka befogásakor.
- ▲ Rugalmas VDI szerszámbefogóinkkal kombinálva láthatatlan módon, nehézkes csatlakozás nélkül történik a hűtőfolyadék átadása.

Tesztjelentés

Anyag:

1.4301 – X5CrNi18-10

Forgácsolási adatok:

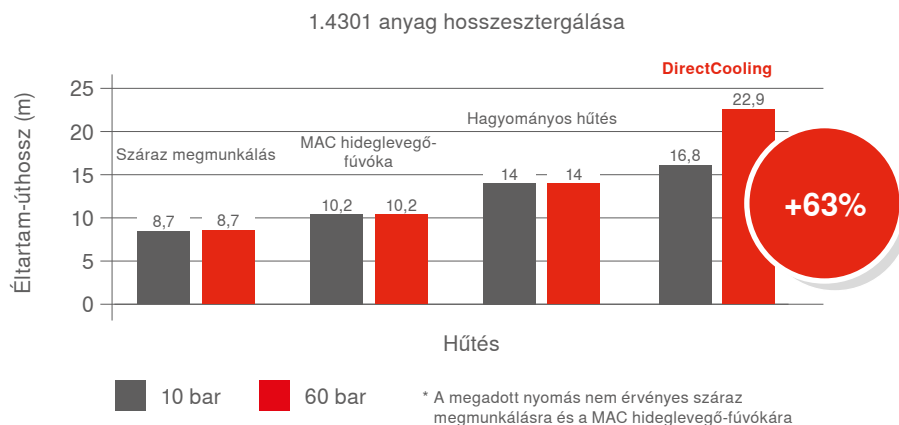
f 0,25 mm/ford.

a_p 2,00 mm

v_c 200 m/min

Lapka:

CCMT 120408EN-M55 CTPM125



Eredmény: A DirectCooling hűtőrendszerrel **63%-kal** növelhető a szerszám élettartama a hagyományos hűtéshez képest.

Érdekesség, hogy a lapka hátfelületére irányuló alsó hűtőcsatorna nagyobb mértékben befolyásolja az élettartamot. Míg a felső két fúvókán keresztül történő hűtés csupán 22%-os javulást ért el, addig a hátfelület hűtése 54%-os növekedést eredményezett a hagyományos hűtéshez képest!



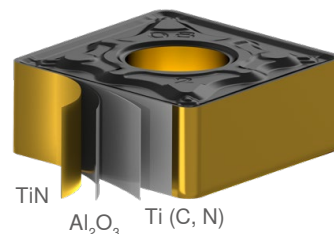
További információk a termékről
→ 40–55. oldal

Acél forgácsolása könnyedén

Új ISO-P minőségek jelzőbevonattal, nagy teljesítményű esztergáláshoz



Forgácsolás kompromisszumok nélkül – a CERATIZIT új ISO-P keményfém-minőségeivel



A legújabb Dragonskin bevonatolási technológiával készült, többrétegű CVD bevonatnak köszönhetően a váltólapok optimálisan illeszkednek az acél sokoldalú forgácsolásához. Kiegyensúlyozott keményfém alapanyagukkal az ISO-P kategóriába tartozó új minőségek széles alkalmazási területet kínálnak, jobb kopásállósággal.

A forgácsolási körülményektől függően három minőség közül választható ki az ideális szerszámanyag:

NEW

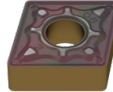


CTCP115-P

- ▲ ISO-P15
- ▲ kopásálló minőség nagyobb melegkeménységgel, a legjobb szerszám-éltartamokkal történő acélmegmunkáláshoz
- ▲ nagy forgácsolási sebességek
- ▲ maximális termelékenység
- ▲ folyamatos forgácsoláshoz

DRAGONSKIN

NEW

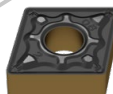


CTCP135-P

- ▲ ISO-P35
- ▲ szívós keményfém-minőség megszakított forgácsoláshoz
- ▲ garantált folyamatbiztonság
- ▲ kis forgácsolási sebességekhez és labilis körülményekhez

DRAGONSKIN

NEW



CTCP125-P

- ▲ ISO-P25
- ▲ univerzálisan alkalmazható keményfém-minőség acélmegmunkáláshoz
- ▲ szívósság és melegkeménység kiválóan megválasztott aránya
- ▲ nagy megbízhatóság általános acél forgácsolásához
- ▲ jól alkalmazható változó forgácsolási körülményekhez, simítástól nagyolásig

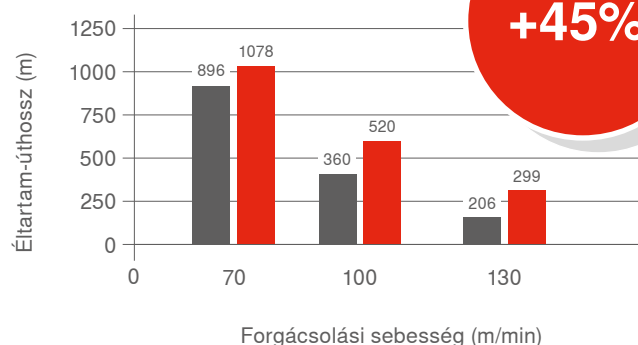
DRAGONSKIN



Tesztjelentés

Lapka: CNMG 120408EN-M50
Anyag: 1.2343 – X37CrMoV 5-1 44 HRC
Forgácsolási adatok: v_c 70-130 m/min
 f 0,35 mm/ford.
 a_p 2 mm

cuttingtools.ceratizit.com/hu/hu/iso-p-grades



Teljesítménynövekedés az új minőségekkel:

Forgácsolási sebesség v_c	Növekedés %-ban
70 m/min	20
100 m/min	44
130 m/min	45

Eredmény: A forgácsolási sebességtől függően akár **45%-os** teljesítménynövekedés érhető el az új CTCP115-P minőséggel.



CTCP115 → 10 fogás



CTCP115-P → 1 fogás

Az állapotjelző bevonatnak köszönhetően a forgácsolóélre vetett gyors pillantással megállapítható a többélű váltólapka optimális kihasználása.

Emellett jobban látható és a gépkezelő számára könnyebben beazonosítható az élek kopása.



További információk a termékről
→ 16–39. oldal

DRAGONSKIN



Rögzített, 3-pofás tokmány

Már kerek munkadarabok befogásához is



További információk a termékről
→ 62–64. oldal

SBF 3 – új, rögzített, 3-pofás tokmány a CERATIZIT-től

A kerek alkatrészek megmunkálása mindennapos feladattá vált. A megfelelő befogórendszer gyakran döntő szerepe van a jó forgácsolási eredmények elérésében. Az SBF-3 rögzített, 3-pofás tokmány vadonatúj megoldással bővíti a CERATIZIT portfólióját, ugyanakkor teljes mértékben kompatibilis az MNG és PNG nullponti befogórendszerekkel, így gyors és egyszerű kezelhetőséget kínál.



SBF-3 Ø 200 mm

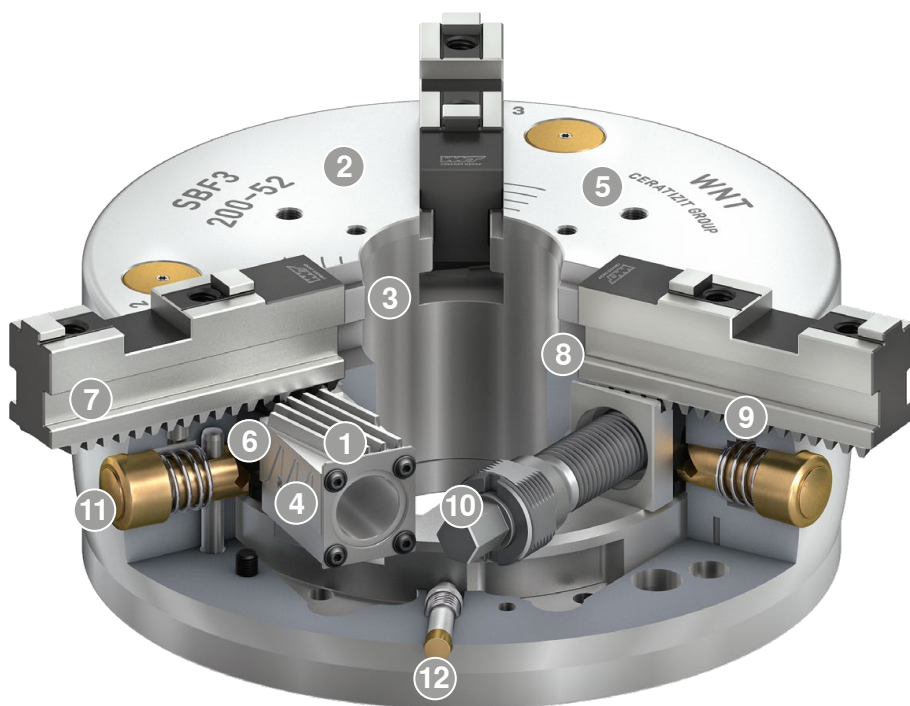


SBF-3 Ø 315 mm



cuttingtools.ceratizit.com/hu/hu/sbf-3

Műszaki információk – metszeti kép



1 Ékrúdhajtás

kiváló megmunkálási eredményeket tesz lehetővé

2 Edzett és rendkívül merev alaptest

ezáltal hosszabb élettartam a legnagyobb pontosság mellett – maximális szorítóerő esetén is

3 Nagyméretű átmenőfurat

minden szokványos rúdanyagátmérő megmunkálásához (opcionális: az átmenőfurat bővítése)

4 Optimalizált kenőrendszer

a nagy hatásfok érdekében

5 Rögzítőmenet

munkadarab-ütközőkhöz és felfekvőcsillagokhoz

6 Gyorsan cserélhető pofarendszer

egyedileg kioldható pofákkal, ezáltal a legrövidebb átalakítási idővel

7 Ferde fogazatú alappofák (SFG)

8 Reteszelőmechanizmus

garantálja az alappofa fogzatának biztos kapcsolódását az ékrúd fogzatához

9 Reteszcsap

az alappofák előzetes pozicionálásához

10 Működtetés hatszögletű csatlakozáson keresztül

az egyszerű használat érdekében

11 Nyomógomb pofacseréhez

a legrövidebb előkészületi idők érdekében

12 Jelzőcsap

a kézi működtetésű befogó állítási tartományának vizuális felügyeletéhez

Tartó esztergáláshoz DirectCooling-rendszerrel

Tartalomjegyzék

KOMET Kiesztergálószerszámok

12+13 ABS adapter



Cirkuláris és menetmarók

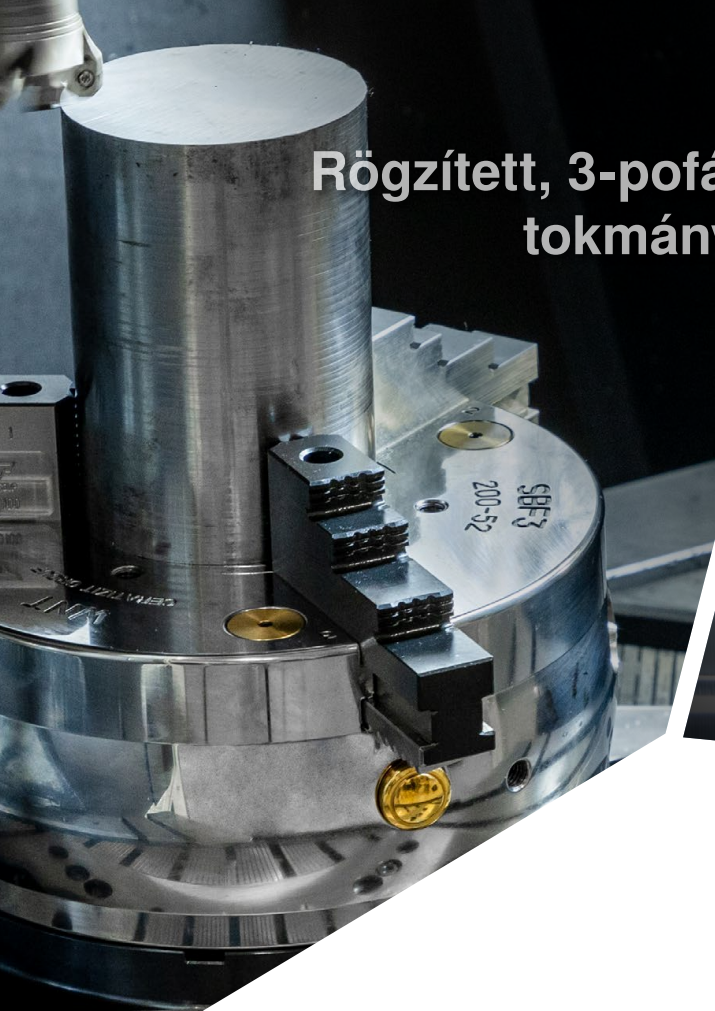
14+15 Menetmaró, HR típus



Váltólapkás esztergaszerszámok

16–39 CTCP135-P / CTCP125-P / CTCP115-P jelzőbevonattal

40–55 MaxiLock – S tartó esztergáláshoz Direct-Cooling-gal



Rögzített, 3-pofás
tokmány



ISO-P minőségek
jelzőbevonattal



Váltólapkás marószerszámok

56

Állítható szögmaró



Szerszámbefogók és tartozékok

58–60

Kereszthornyos feltűzhető marótüske, SK/BT/HSK-A

61

Hidraulikus befogó ABS csatlakozással



Munkadarab-befogás

62–64

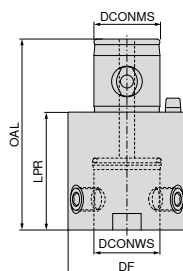
Rögzített, 3-pofás tokmány

MicroKom – STM/ABS adapter

- ▲ az adapter segítségével megbízhatóan és pontosan rögzíthetők STM felfúrórendszerek és precíziós kiesztorgálórendszerek ABS alapbefogókba
- ▲ belső hűtőfolyadék-ellátással

ABS

NEW



ABS moduláris

62 359 ...

Befogó	SZID	DCONWS mm	DCONMS mm	DF mm	LPR mm	OAL mm		EUR W4	
ABS 25	STM 14	14	13	25	30	50		227,30	02590
ABS 32	STM 18	18	16	32	40	63		228,80	03289
ABS 40	STM 22	22	20	40	40	66		261,90	04088
ABS 50	STM 28	28	28	50	50	81		284,20	05097
ABS 63	STM 36	36	34	63	60	98		308,70	06396



Pozicionálócsap

84 950 ...



Lengőcsap

84 950 ...



Hűtőfolyadékcső

84 950 ...



Szorítócsavar ST

62 950 ...

Pótalkatrészek DCONWS

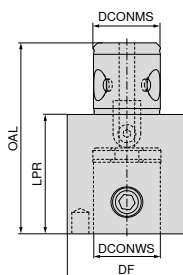
	EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR W7	
14	6,64	23600	31,47	26000	6,70	24400	M5x0,5x7,5	7,77 027
18	14,63	23700	29,15	26100	6,95	24500	M6x0,75x9,5	8,31 028
22	14,63	23800	31,52	26200	6,95	24600	M8x0,75x12	9,29 029
28	15,04	20200	36,62	20000	7,52	20100	M10x1x14,2	10,66 030
36	15,55	23900	37,18	26300	7,57	24700	M12x1x18	13,65 031

SpinTools – ABS/STM adapter

- ▲ az adapter segítségével megbízhatóan és pontosan rögzíthetők ABS felfűrórendszerek és precíziós kiesztorgálórendszerek STM alapbefogókba
- ▲ belső hűtőfolyadék-ellátással

STM

NEW



STM moduláris

62 359 ...

Befogó	SZID	DCONWS mm	DCONMS mm	DF mm	LPR mm	OAL mm		EUR W4	
STM 14	ABS 25	13	14	25	35	51		227,30	02519
STM 18	ABS 32	16	18	32	40	60		228,80	03218
STM 22	ABS 40	20	22	40	45	69		261,90	04017
STM 28	ABS 50	28	28	50	50	80		284,20	05016
STM 36	ABS 63	34	36	63	60	100		308,70	06315



Szorítócsavar



Szorítócsavar



Menesztő

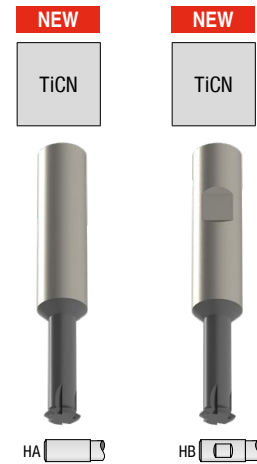
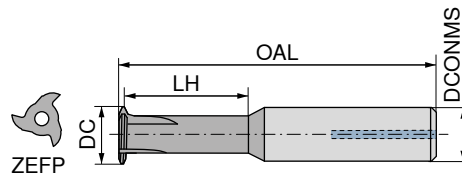
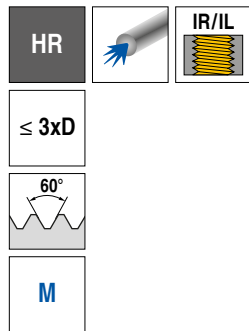


Kúpos csavar

Pótalkatrészek DCONWS

		EUR XX		EUR XX		EUR W7		EUR XX	
13									
16	M8x12/SW4	9,84	13989	9,84	26800	22,48	036	14,42	27000
20						24,12	037	14,42	27100
28				10,97	26900	27,40	038	14,78	27200
34				12,82	20300	32,20	039	16,43	20400
				14,11	25500	40,82	040	17,61	27300

Száras menetmaró



Tömör keményfém Tömör keményfém

DC mm	Menet	TP mm	LH mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	ZEFP		
3,14	M4	0,70	9	6	55	3		
3,95	M5	0,80	11	6	55	3		
4,68	M6 - M7	1,00	16	8	60	3		
6,22	M8 - M9	1,25	22	10	71	4		
7,79	M10 - M12	1,50	26	10	76	4		
9,38	M12	1,75	27	12	86	4		
P							○	○
M							○	○
K							○	○
N							○	○
S							○	○
H							●	●
O							○	○



Más méretek kérésre kaphatóak.

Forgácsolási irányértékek

	Anyagcsoport	Mutató-szám	Szilárdság N/mm ² / HB / HRC	HR száras menetmaró		
				50 546 ..., 50 547 ...		
				v_c	< Ø 10	> Ø 10
				m/min	f_z (mm/fog)	
P	Ötvöztelen acél	P.1.1	420 N/mm ² / 125 HB	100	0,025	0,05
		P.1.2	640 N/mm ² / 190 HB	100	0,025	0,05
		P.1.3	840 N/mm ² / 250 HB	100	0,025	0,05
		P.1.4	910 N/mm ² / 270 HB	80	0,015	0,035
		P.1.5	1010 N/mm ² / 300 HB	80	0,015	0,035
	Gyengén ötvöztött acél	P.2.1	610 N/mm ² / 180 HB	100	0,025	0,05
		P.2.2	930 N/mm ² / 275 HB	80	0,015	0,035
		P.2.3	1010 N/mm ² / 300 HB	80	0,015	0,035
		P.2.4	1200 N/mm ² / 375 HB	80	0,015	0,035
	Erősen ötvöztött acél és erősen ötvöztött szerszámacél	P.3.1	680 N/mm ² / 200 HB	100	0,025	0,05
		P.3.2	1100 N/mm ² / 300 HB	80	0,015	0,035
		P.3.3	1300 N/mm ² / 400 HB	80	0,02	0,04
	Rozsdamentes acél	P.4.1	680 N/mm ² / 200 HB	80	0,02	0,04
		P.4.2	1010 N/mm ² / 300 HB	80	0,02	0,04
M	Rozsdamentes acél	M.1.1	610 N/mm ² / 180 HB	80	0,02	0,04
		M.2.1	300 HB	80	0,02	0,04
		M.3.1	780 N/mm ² / 230 HB	80	0,02	0,04
K	Szürkeöntvény	K.1.1	350 N/mm ² / 180 HB	120	0,03	0,09
		K.1.2	500 N/mm ² / 260 HB	120	0,03	0,09
	Gömbgrafitos öntöttvas	K.2.1	540 N/mm ² / 160 HB	100	0,02	0,05
		K.2.2	845 N/mm ² / 250 HB	100	0,02	0,05
	Temperöntvény	K.3.1	440 N/mm ² / 130 HB	100	0,02	0,05
		K.3.2	780 N/mm ² / 230 HB	100	0,02	0,05
N	Alakítható alumíniumötvözet	N.1.1	60 HB	350	0,05	0,1
		N.1.2	340 N/mm ² / 100 HB	350	0,05	0,1
	Ötvöztött alumíniumöntvény	N.2.1	250 N/mm ² / 75 HB	350	0,05	0,1
		N.2.2	300 N/mm ² / 90 HB	250	0,05	0,1
		N.2.3	440 N/mm ² / 130 HB	250	0,05	0,1
	Réz és rézötvözetek (bronz, sárgaréz)	N.3.1	375 N/mm ² / 110 HB	350	0,05	0,1
		N.3.2	300 N/mm ² / 90 HB	350	0,05	0,1
		N.3.3	340 N/mm ² / 100 HB	350	0,05	0,1
	Magnéziumötvözetek	N.4.1	70 HB	350	0,05	0,1
S	Hőálló ötvözetek	S.1.1	680 N/mm ² / 200 HB	40	0,02	0,05
		S.1.2	950 N/mm ² / 280 HB	20	0,02	0,05
		S.2.1	840 N/mm ² / 250 HB	20	0,02	0,05
		S.2.2	1180 N/mm ² / 350 HB			
		S.2.3	1080 N/mm ² / 320 HB			
	Titánötvözetek	S.3.1	400 N/mm ²	100	0,02	0,05
		S.3.2	1050 N/mm ² / 320 HB	80	0,02	0,05
		S.3.3	1400 N/mm ² / 410 HB	80	0,02	0,05
H	Edzett acél	H.1.1	46–55 HRC	40	0,008	0,017
		H.1.2	56–60 HRC	25	0,005	0,012
		H.1.3	61–65 HRC			
		H.1.4	66–70 HRC			
	Keményöntvény	H.2.1	400 HB	60	0,02	0,04
	Edzett öntöttvas	H.3.1	55 HRC	25	0,005	0,012
O	Nemfém anyagok	O.1.1	≤ 150 N/mm ²	120	0,04	0,1
		O.1.2	≤ 100 N/mm ²	120	0,04	0,1
		O.2.1	≤ 1000 N/mm ²	80	0,04	0,1
		O.2.2	≤ 1000 N/mm ²	80	0,04	0,1
		O.3.1		130	0,04	0,1

* szakítószilárdság

Tartalomjegyzék

Lapok áttekintése	16
Negatív váltólapok	17-29
Pozitív váltólapok	30-37
Műszaki információk	
Forgácsolási adatok	38+39

CERATIZIT \ Performance

Prémium minőségű szerszámok a legnagyobb teljesítményhez.

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

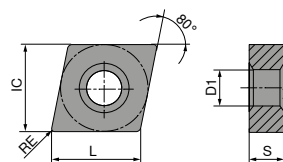
Lapkák áttekintése

									Geometria							
			Acél	Rozsdamentes Vasöntvény	Nemvasfémek	Nagy hőállóságú Edzett acél	Nemfém anyagok									
			P	M	K	N	S	H	O	CN..	DN..	KN..	SN..	TN..	VN..	WN..
Negatív																
Finom	-F40		●		○										27	
	-F50		●		○					17	20		22	25	27	28
	-TFQ		●	○	○					17	20					28
Közepes	-XU		●		○					18	20				27	28
	-M40		●		○										27	
	-M50		●	○	○					18	21		22	25	27	29
	-TMQ		●		○					18	21					29
	-M70		●	○	○					18	21		22+23	26		29
Nagyoló	-R28		●	○	○					19	21		23	26		
	-R58		●	○	○					19	21		24	26		

		Pozitív							Geometria								
																	
		P	M	K	N	S	H	O	CC..	DC..	RC..	SC..	SP..	TC..	TP..	VC..	WC..
Finom	-SF		●	○	○				30	32		35		36		37	
Közepes	-SMF		●	○	○				30	32		35		36		37	
	-SM		●	○	●				31	33	34	35		36		37	
	-SMQ		●		○				31	33							

CNMG / CNMM

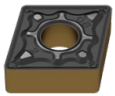
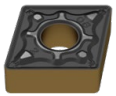
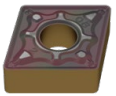
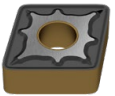
Megnevezés	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CNMG 0903..	9,7	3,18	3,81	9,52
CNM. 1204..	12,9	4,76	5,16	12,70
CNM. 1606..	16,1	6,35	6,35	15,87
CNM. 1906..	19,3	6,35	7,94	19,05
CNMM 2509..	25,8	9,52	9,12	25,40



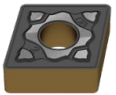
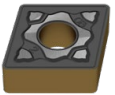
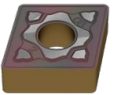
CNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-F50 CTCP115-P		-F50 CTCP125-P		-F50 CTCP135-P		-TFQ CTCP115-P		-TFQ CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F CNMG		F CNMG		F CNMG		F CNMG		F CNMG	
		76 132 ...		76 132 ...		76 132 ...		76 110 ...		76 110 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm										
090304EN	0,4	7,79	31601	7,82	51601	7,79	71601				
090308EN	0,8	7,79	31801	7,82	51801	7,79	71801				
120404EN	0,4	11,99	32801	11,99	52801	11,99	72801	13,74	32801	13,74	52801
120408EN	0,8	11,99	33001	11,99	53001	11,99	73001	13,74	33001	13,74	53001
120412EN	1,2	11,99	33201	11,99	53201	11,99	73201	13,74	32001	13,74	53201
P			•		•		•		•		•
M							○				
K			○		○				○		○
N											
S											
H											
O											

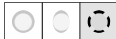
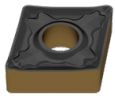
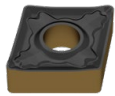
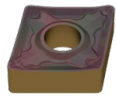
CNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-XU CTCP115-P		-XU CTCP125-P		-M50 CTCP115-P		-M50 CTCP125-P		-M50 CTCP135-P		-TMQ CTCP115-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
													
													
		M CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG	
		76 290 ...		76 290 ...		76 135 ...		76 135 ...		76 135 ...		76 196 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
120404EN	0,4	12,03	32801	12,03	52801	11,99	32801	11,99	52801	11,99	72801		
120408EN	0,8	12,03	33001	12,03	53001	11,99	33001	11,99	53001	11,99	73001		
120412EN	1,2	12,03	33201	12,03	53201	11,99	32001	11,99	53201	11,99	73201	13,74	32001
120416EN	1,6					11,99	33401	11,99	53401	11,99	73401		
160608EN	0,8					19,38	34201	19,38	54201	19,38	74201		
160612EN	1,2					19,38	34401	19,38	54401	19,38	74401		
160616EN	1,6					19,38	34601	19,38	54601	19,38	74601		
P			•		•		•		•		•		•
M											○		
K			○		○		○		○			○	○
N													
S													
H													
O													

CNMG

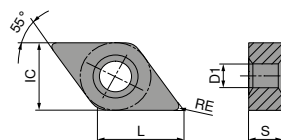
		NEW		NEW		NEW	
		-M70 CTCP115-P		-M70 CTCP125-P		-M70 CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
							
							
		M CNMG		M CNMG		M CNMG	
		76 119 ...		76 119 ...		76 119 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
120408EN	0,8	11,99	33001	11,99	53001	11,99	73001
120412EN	1,2	11,99	32001	11,99	53201	11,99	73201
120416EN	1,6	11,99	33401	11,99	53401	11,99	73401
160608EN	0,8	19,38	34201	19,38	54201	19,38	74201
160612EN	1,2	19,38	34401	19,38	54401	19,38	74401
160616EN	1,6	19,38	34601	19,38	54601	19,38	74601
160624EN	2,4	19,38	34801	19,38	54801	19,38	74801
190608EN	0,8	27,37	35401	27,37	55401	27,37	75401
190612EN	1,2	27,37	35601	27,37	55601	27,37	75601
190616EN	1,6	27,37	35801	27,37	55801	27,37	75801
190624EN	2,4	27,37	36001	27,37	56001	27,37	76001
P			•		•		•
M							○
K			○		○		
N							
S							
H							
O							

CNMM

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-R28 CTCP115-P		-R28 CTCP125-P		-R28 CTCP135-P		-R58 CTCP115-P		-R58 CTCP125-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
											
											
		R CNMM		R CNMM		R CNMM		R CNMM		R CNMM	
		76 114 ...		76 114 ...		76 114 ...		76 115 ...		76 115 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
120408EN	0,8	12,21	33001	12,21	53001			12,21	33001	12,21	53001
120412EN	1,2	12,21	33201	12,21	53201	12,21	73201	12,21	33201	12,21	53201
120416EN	1,6	12,21	33401	12,21	53401	12,21	73401	12,21	33401	12,21	53401
160612EN	1,2	19,38	34401	19,38	54401	19,38	74401	19,38	34401	19,38	54401
160616EN	1,6	19,38	34601	19,38	54601	19,38	74601	19,38	34601	19,38	54601
160624EN	2,4							19,38	34801	19,38	54801
190612EN	1,2	27,37	35601	27,37	55601	27,37	75601	27,37	35601	27,37	55601
190616EN	1,6	27,37	35801	27,37	55801	27,37	75801	27,37	35801	27,37	55801
190624EN	2,4	27,37	36001	27,37	56001	27,37	76001	27,37	36001	27,37	56001
250924EN	2,4	63,19	38401	63,19	58401	63,19	78401	63,19	38401	63,19	58401
P			•		•		•		•		•
M							○				○
K			○		○				○		○
N											
S											
H											
O											

DNMG / DNMM

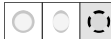
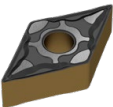
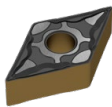
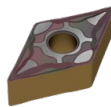
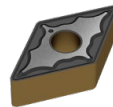
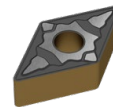
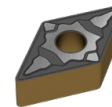
Megnevezés	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DNMG 1104..	11,6	4,76	3,81	9,52
DNMG 1504..	15,5	4,76	5,16	12,70
DNM. 1506..	15,5	6,35	5,16	12,70



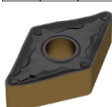
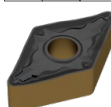
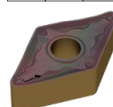
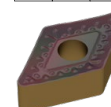
DNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-F50		-F50		-F50		-TFQ		-TFQ		-XU	
		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP115-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
		F		F		F		F		F		M	
		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG	
		76 134 ...		76 134 ...		76 134 ...		76 153 ...		76 153 ...		76 291 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
110402EN	0,2	12,80	30201	12,80	50201	12,80	70201						
110404EN	0,4	12,80	30401	12,80	50401	12,80	70401						
110408EN	0,8	12,80	30601	12,80	50601	12,80	70601						
110412EN	1,2	12,80	30801	12,80	50801	12,80	70801						
150404EN	0,4	15,51	31601	15,51	51601	15,51	71601						
150408EN	0,8	15,51	31801	15,51	51801	15,51	71801						
150412EN	1,2	15,51	32001	15,51	52001	15,51	72001						
150604EN	0,4	16,80	32801	16,80	52801	16,80	72801	19,38	32801	19,38	52801	16,80	32801
150608EN	0,8	16,80	33001	16,80	53001	16,80	73001	19,38	33001	19,38	53001	16,80	33001
150612EN	1,2	16,80	33201	16,80	53201	16,80	73201					16,80	33201
P			•		•		•		•		•		•
M							○						
K			○		○				○		○		○
N													
S													
H													
O													

DNMG

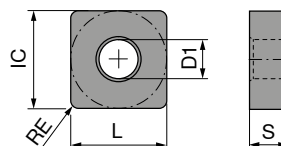
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M50		-M50		-M50		-TMQ		-M70		-M70	
		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP125-P		CTCP115-P		CTCP125-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
													
													
		M		M		M		M		M		M	
		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG	
		76 136 ...		76 136 ...		76 136 ...		76 197 ...		76 263 ...		76 263 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
110404EN	0,4	12,80	30401	12,80	50401	12,80	70401			12,80	30601	12,80	50601
110408EN	0,8	12,80	30601	12,80	50601	12,80	70601			12,80	30801	12,80	50801
110412EN	1,2	12,80	30801	12,80	50801	12,80	70801			12,80	30801	12,80	50801
150404EN	0,4	15,51	31601	15,51	51401	15,51	71601			15,51	31801	15,51	51801
150408EN	0,8	15,51	31801	15,51	51801	15,51	71801			15,51	32001	15,51	52001
150412EN	1,2	15,51	32001	15,51	51601	15,51	72001			15,51	32001	15,51	52001
150416EN	1,6	15,51	32201	15,51	52201	15,51	72201			15,51	32201	15,51	52201
150604EN	0,4	16,80	32801	16,80	52801	16,80	72801			16,80	33001	16,80	53001
150608EN	0,8	16,80	33001	16,80	53001	16,80	73001	19,38	53001	16,80	33001	16,80	53001
150612EN	1,2	16,80	33201	16,80	53201	16,80	73201	19,38	53201	16,80	33201	16,80	53201
150616EN	1,6	16,80	33401	16,80	53401	16,80	73401			16,80	33401	16,80	53401
P			•		•		•		•		•		•
M							○						○
K			○		○				○		○		○
N													
S													
H													
O													

DNMM

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-R28		-R28		-R28		-R58		-R58		-R58	
		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
													
													
		R		R		R		R		R		R	
		DNMM		DNMM		DNMM		DNMM		DNMM		DNMM	
		76 165 ...		76 165 ...		76 165 ...		76 166 ...		76 166 ...		76 166 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
150612EN	1,2	16,80	33201	16,80	53201	16,80	73201	16,80	33201	16,80	53201	16,80	73201
150616EN	1,6	16,80	33401	16,80	53401	16,80	73401	16,80	33401	16,80	53401	16,80	73401
P			•		•		•		•		•		•
M							○						○
K			○		○				○		○		○
N													
S													
H													
O													

SNMG / SNMM

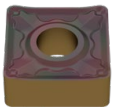
Megnevezés	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
SNMG 0903..	9,52	3,18	3,81	9,52
SNM. 1204..	12,70	4,76	5,16	12,70
SNM. 1506..	15,87	6,35	6,35	15,87
SNM. 1906..	19,05	6,35	7,94	19,05
SNMM 2507..	25,40	7,94	9,12	25,40
SNMM 2509..	25,40	9,52	9,12	25,40



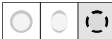
SNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-F50		-F50		-F50		-M50		-M50		-M50	
		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		M		M		M	
		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG	
		76 140 ...		76 140 ...		76 140 ...		76 137 ...		76 137 ...		76 137 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE mm												
090308EN	0,8	7,79	30601	7,79	50601	7,79	70601						
120404EN	0,4	12,21	31601	12,21	51601	12,21	71601						
120408EN	0,8	12,21	31801	12,21	51801	12,21	71801	12,21	31801	12,21	51801	12,21	71801
120412EN	1,2	12,21	32001	12,21	52001	12,21	72001	12,21	32001	12,21	52001	12,21	72001
120416EN	1,6							12,21	32201	12,21	52201	12,21	72201
150608EN	0,8							19,38	53001	19,38	73001		
150608EN	1,6							19,38	33001				
150612EN	1,2							19,38	33201	19,38	53201	19,38	73201
150616EN	1,6							19,38	33401	19,38	53401	19,38	73401
190612EN	1,2											27,37	34401
190616EN	1,6											27,37	34601
190624EN	2,4											27,37	34801
P			•		•		•		•		•		•
M							•						•
K			•		•				•		•		•
N													
S													
H													
O													

SNMG / SNMM

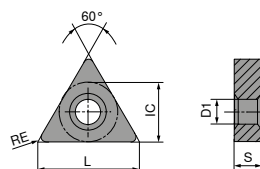
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M70 CTCP125-P		-M70 CTCP135-P		-R28 CTCP115-P		-R28 CTCP125-P		-R28 CTCP135-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
											
											
		M SNMG		M SNMG		R SNMM		R SNMM		R SNMM	
		76 225 ...		76 225 ...		76 128 ...		76 128 ...		76 128 ...	
ISO		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
RE mm											
120408EN	0,8	12,21	51801	12,21	71801						
120412EN	1,2	12,21	52001	12,21	72001						
120416EN	1,6	12,21	52201	12,21	72201						
150612EN	1,2	19,38	53201	19,38	73201	19,38	33201	19,38	53201	19,38	73201
150616EN	1,6	19,38	53401	19,38	73401	19,38	33401	19,38	53401	19,38	73401
190612EN	1,2	27,37	54401	27,37	74401						
190616EN	1,6	27,37	54601	27,37	74601	27,37	34601	27,37	54601	27,37	74601
190624EN	2,4	27,37	54801	27,37	74801						
250724EN	2,4									53,80	76001
250924EN	2,4					63,19	37001	63,19	57001	63,19	77001
P			•		•		•		•		•
M					○						○
K			○				○		○		
N											
S											
H											
O											

SNMM

		NEW		NEW		NEW	
		-R58 CTCP115-P		-R58 CTCP125-P		-R58 CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
							
							
		R SNMM		R SNMM		R SNMM	
		76 129 ...		76 129 ...		76 129 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm						
120408EN	0,8	12,21	31801	12,21	51801	12,21	71801
120412EN	1,2	12,21	32001	12,21	52001	12,21	72001
150612EN	1,2	19,38	33201	19,38	53201	19,38	73201
150616EN	1,6	19,38	33401	19,38	53401	19,38	73401
190612EN	1,2	27,37	34401	27,37	54401	27,37	74401
190616EN	1,6	27,37	34601	27,37	54601	27,37	74601
190624EN	2,4	27,37	34801	27,37	54801	27,37	74801
250724EN	2,4	53,80	36001	53,80	56001	53,80	76001
250924EN	2,4	63,19	37001	63,19	57001	63,19	77001
P			●		●		●
M							○
K			○		○		○
N							
S							
H							
O							

TNMG / TNMM

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



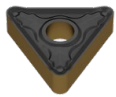
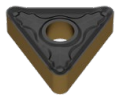
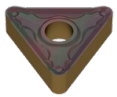
TNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-F50 CTCP115-P		-F50 CTCP125-P		-F50 CTCP135-P		-M50 CTCP115-P		-M50 CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		M		M	
		TNMG		TNMG		TNMG		TNMG		TNMG	
		76 146 ...		76 146 ...		76 146 ...		76 138 ...		76 138 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm										
110304EN	0,4	6,76	30401	6,76	50401	6,76	70401				
110308EN	0,8	6,76	30601	6,76	50601	6,76	70601				
160404EN	0,4	10,71	31601	10,71	51601	10,71	71601	10,71	31601	10,71	51601
160408EN	0,8	10,71	31801	10,71	51801	10,71	71801	10,71	31801	10,71	51801
160412EN	1,2	10,71	32001	10,71	52001	10,71	72001	10,71	32001	10,71	52001
220408EN	0,8							14,45	33001	14,45	53001
220412EN	1,2							14,45	33201	14,45	53201
P			•		•		•		•		•
M							○				○
K			○		○				○		○
N											
S											
H											
O											

TNMG

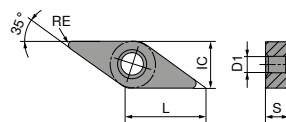
		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M70 CTCP115-P		-M70 CTCP125-P		-M70 CTCP135-P		CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
									
									
		M TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG	
		76 155 ...		76 155 ...		76 155 ...		76 142 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
160404ER	0,4								
160408EL	0,8							10,71 51601	
160408EN	0,8	10,71 31801		10,71 51801		10,71 71801		10,71 51801	
160408ER	0,8							10,71 51701	
160412EN	1,2	10,71 32001		10,71 52001		10,71 72001			
220404EN	0,4			14,45 52801					
220408EN	0,8	14,45 33001		14,45 53001		14,45 73001			
220412EN	1,2	14,45 33201		14,45 53201		14,45 73201			
220416EN	1,6	14,45 33401		14,45 53401		14,45 73401			
P		●		●		●		●	
M						○			
K		○		○				○	
N									
S									
H									
O									

TNMM

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-R28 CTCP115-P		-R28 CTCP125-P		-R28 CTCP135-P		-R58 CTCP115-P		-R58 CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
											
											
		R TNMM		R TNMM		R TNMM		R TNMM		R TNMM	
		76 154 ...		76 154 ...		76 154 ...		76 152 ...		76 152 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
220412EN	1,2					14,45 33201		14,45 53201		14,45 73201	
220416EN	1,6	14,45 33401		14,45 53401		14,45 73401					
P		●		●		●		●		●	
M						○				○	
K		○		○				○		○	
N											
S											
H											
O											

VNMG

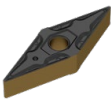
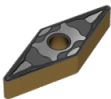
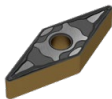
Megnevezés	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
VNMG 1604..	16,6	4,76	3,81	9,52



VNMG

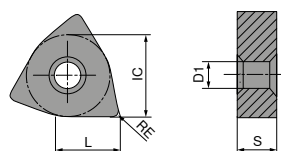
		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-F40 CTCP125-P		-F50 CTCP115-P		-F50 CTCP125-P		-F50 CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F VNMG		F VNMG		F VNMG		F VNMG	
		76 000 ...		76 156 ...		76 156 ...		76 156 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
		21,61 51601		21,61 31601		21,61 51601		21,61 71601	
		21,61 51801		21,61 31801		21,61 51801		21,61 71801	
ISO	RE mm								
160404EN	0,4								
160408EN	0,8								
P		●		●		●		●	
M		○							
K		○		○		○			
N									
S									
H									
O									

VNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-XU CTCP115-P		-XU CTCP125-P		-M40 CTCP125-P		-M50 CTCP115-P		-M50 CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
											
											
		M VNMG		M VNMG		M VNMG		M VNMG		M VNMG	
		76 294 ...		76 294 ...		76 001 ...		76 131 ...		76 131 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
		21,57 31601		21,57 51601		21,61 51601		21,61 31601		21,61 51601	
		21,57 31801		21,57 51801		21,61 51801		21,61 31801		21,61 51801	
								21,61 32001		21,61 52001	
ISO	RE mm										
160404EN	0,4										
160408EN	0,8										
160408EN	0,4										
160412EN	1,2										
P											
M											
K											
N											
S											
H											
O											

WNMG

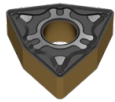
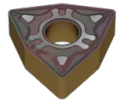
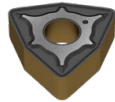
Megnevezés	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
WNMG 0604..	6,5	4,76	3,81	9,52
WNMG 0804..	8,6	4,76	5,16	12,70



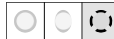
WNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW			
		-F50 CTCP115-P		-F50 CTCP125-P		-F50 CTCP135-P		-TFQ CTCP115-P		-TFQ CTCP125-P		-XU CTCP115-P		-XU CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F WNMG		F WNMG		F WNMG		F WNMG		F WNMG		M WNMG		M WNMG	
		76 157 ...		76 157 ...		76 157 ...		76 177 ...		76 177 ...		76 295 ...		76 295 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
060404EN	0,4	10,45	30401	10,45	50401	10,45	70401	12,10	30401	12,10	51401				
060408EN	0,8	10,45	30601	10,45	50601	10,45	70601	12,10	30601	12,10	50601				
080404EN	0,4	13,16	31601	13,16	51601	13,16	71601					13,17	31601	13,17	51601
080408EN	0,8	13,16	31801	13,16	51801	13,16	71801	15,14	31801	15,14	51801	13,17	31801	13,17	51801
080412EN	1,2	13,16	32001	13,16	52001	13,16	72001	15,14	32001	15,14	52001	13,17	32001	13,17	52001
P			●		●		●		●		●		●		●
M							○								
K			○		○				○		○		○		○
N															
S															
H															
O															

WNMG

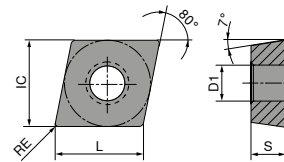
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M50 CTCP115-P		-M50 CTCP125-P		-M50 CTCP135-P		-TMQ CTCP115-P		-TMQ CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
											
											
		M WNMG		M WNMG		M WNMG		M WNMG		M WNMG	
		76 139 ...		76 139 ...		76 139 ...		76 198 ...		76 198 ...	
ISO		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
RE	mm										
060404EN	0,4	10,45	30401	10,45	50401	10,45	70401				
060408EN	0,8	10,45	30601	10,45	50601	10,45	70601				
060412EN	1,2	10,45	30801	10,45	50801	10,45	70801				
080404EN	0,4	13,16	31601	13,16	51601	13,16	71601				
080408EN	0,8	13,16	31801	13,16	51801	13,16	71801	15,14	31801	15,14	51801
080412EN	1,2	13,16	32001	13,16	52001	13,16	72001	15,14	32001	15,14	52001
080416EN	1,6	13,16	32201	13,16	52201	13,16	72201				
P			•		•		•		•		•
M							○				
K			○		○				○		○
N											
S											
H											
O											

WNMG

		NEW		NEW		NEW	
		-M70 CTCP115-P		-M70 CTCP125-P		-M70 CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
							
							
		M WNMG		M WNMG		M WNMG	
		76 273 ...		76 273 ...		76 273 ...	
ISO		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
RE	mm						
060408EN	0,8	10,45	30601	10,45	50601	10,45	70601
060412EN	1,2	10,45	30801	10,45	50801	10,45	70801
080408EN	0,8	13,16	31801	13,16	51801	13,16	71801
080412EN	1,2	13,16	32001	13,16	52001	13,16	72001
080416EN	1,6	13,16	32201	13,16	52201	13,16	72201
P			•		•		•
M							○
K			○		○		
N							
S							
H							
O							

CCGT / CCMT

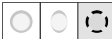
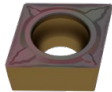
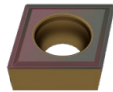
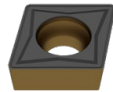
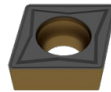
Megnevezés	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CC.T 0602..	6,4	2,38	2,8	6,35
CCMT 09T3..	9,7	3,97	4,4	9,52
CCMT 09T3..	9,7	9,70	4,4	9,52
CCMT 1204..	12,9	4,76	5,5	12,70
CCMT 1204..	12,9	12,90	5,5	12,70



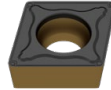
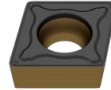
CCGT / CCMT

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SF		-SF		-SF		-SF		-SMF		-SMF	
		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP115-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		F		F		F	
		CCGT		CCGT		CCMT		CCMT		CCMT		CCMT	
		76 251 ...		76 251 ...		76 253 ...		76 253 ...		76 253 ...		76 249 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
060202EN	0,2	14,55	50201	14,55	70201								
060204EN	0,4					8,17	30401	8,17	50401	8,17	70401		8,17 50401
060208EN	0,8												8,17 50601
09T304EN	0,4					10,19	31601	10,19	51601	10,19	71601	10,19	31601 51601
09T308EN	0,8					10,19	31801	10,19	51801	10,19		10,19	31801 51801
120404EN	0,4							14,34	52801				14,34 52801
120408EN	0,8							14,34	53001	14,34	33001		
P			●		●		●		●		●		●
M					○						○		
K			○				○		○			○	○
N													
S													
H													
O													

CCMT / CCGT

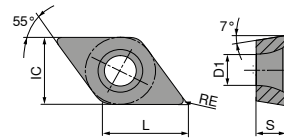
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SMF CTCP135-P		-SM CTCP125-P		-SM CTCP135-P		-SM CTCP115-P		-SM CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
											
											
		F CCMT		M CCGT		M CCGT		M CCMT		M CCMT	
		76 249 ...		76 250 ...		76 250 ...		76 252 ...		76 252 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm										
060202EN	0,2			14,55 50201		14,55 70201		8,17 30401		8,17 50401	
060204EN	0,4	8,17 70401						8,17 30601		8,17 70601	
060208EN	0,8										
09T304EN	0,4	10,19 71601						10,19 31601		10,19 51601	
09T308EN	0,8							10,19 31801		10,19 51801	
120404EN	0,4							14,34 32801		14,34 52801	
120408EN	0,8	14,34 73001						14,34 33001		14,34 53001	
120412EN	1,2							14,34 53201			
P		●		●		●		●		●	
M		○		○		○		○		○	
K				○				○		○	
N											
S											
H											
O											

CCMT

		NEW		NEW	
		-SMQ CTCP115-P		-SMQ CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
					
					
		F CCMT		F CCMT	
		76 194 ...		76 194 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm				
09T304EN	0,4	11,46 31601		11,46 51601	
09T308EN	0,8	11,46 31801		11,46 51801	
120404EN	0,4	16,10 32801		16,10 52801	
120408EN	0,8	16,10 33001		16,10 53001	
P		●		●	
M					
K				○	
N					
S					
H					
O					

DCGT / DCMT

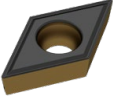
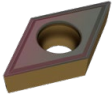
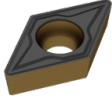
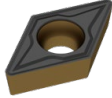
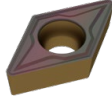
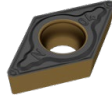
Megnevezés	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DC.T 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCMT 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



DCGT / DCMT

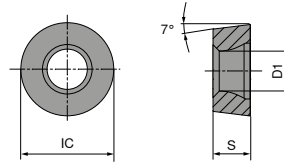
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SF CTCP125-P		-SF CTCP115-P		-SF CTCP125-P		-SF CTCP135-P		-SMF CTCP115-P		-SMF CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F DCGT		F DCMT		F DCMT		F DCMT		F DCMT		F DCMT	
		76 257 ...		76 259 ...		76 259 ...		76 259 ...		76 265 ...		76 265 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm	14,55 50201		8,17 30401		8,17 50401		8,17 70401		8,17 50401		8,17 70401	
070202EN	0,2												
070204EN	0,4												
070208EN	0,8												
11T304EN	0,4			11,48 31601		11,48 51601		11,48 71601		11,48 31601		11,48 51601	
11T308EN	0,8			11,48 31801		11,48 51801		11,48 71801		11,48 31801		11,48 51801	
P		●		●		●		●		●		●	
M								○					
K		○		○		○				○		○	
N													
S													
H													
O													

DCGT / DCMT

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SM CTCP125-P		-SM CTCP135-P		-SM CTCP115-P		-SM CTCP125-P		-SM CTCP135-P		-SMQ CTCP115-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
													
													
		M DCGT		M DCGT		M DCMT		M DCMT		M DCMT		M DCMT	
		76 256 ...		76 256 ...		76 258 ...		76 258 ...		76 258 ...		76 195 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm	14,55 50201		14,55 70201		8,17 30401 8,17 30601		8,17 50401 8,17 50601		8,17 70401 8,17 70601		9,31 30401	
070202EN	0,2												
070204EN	0,4												
070208EN	0,8												
11T304EL	0,4												
11T304EN	0,4							11,48 51601		11,48 71601		12,80 51601 12,80 51501	
11T304EN	0,4					11,48 31601							
11T304ER	0,4												
11T308EN	0,8					11,48 31801		11,48 51801		11,48 71801		12,80 51701 12,80 51801	
11T312EN	1,2							11,48 52001					
P		●		●		●		●		●		●	
M				○						○			
K		○				○		○				○	
N													
S													
H													
O													

RCMT / RCGT

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

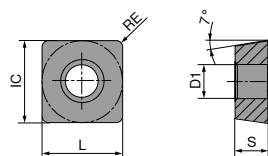


RCMT / RCGT

ISO	RE mm	NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SM CTCP115-P	DRAGONSKIN	-SM CTCP125-P	DRAGONSKIN	-SM CTCP125-P	DRAGONSKIN	-SM CTCP135-P	DRAGONSKIN	-SM CTCP135-P	DRAGONSKIN
		M RCMT	M RCGT	M RCMT	M RCGT	M RCMT	M RCGT	M RCMT	M RCGT	M RCMT	M RCGT
		76 264 ...	76 262 ...	76 264 ...	76 262 ...	76 264 ...	76 262 ...	76 264 ...	76 262 ...	76 264 ...	76 262 ...
		EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08
0602M0EN	3,0		8,47 50201				8,47 70201				
0803M0EN	4,0		9,44 51201				9,44 71201				
1003M0SN	5,0			8,17 51401				8,17 71401			
1204M0SN	6,0	9,68 32801		9,68 52601				9,68 72601			
1606M0SN	8,0	19,04 34001		19,04 53801				19,04 73801			
2006M0SN	10,0			26,20 55001				26,20 75001			
2507M0SN	12,5	42,19 36201		42,19 56201				42,19 76201			
P		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M								○	○		○
K		○	○	○	○	○	○				
N											
S											
H											
O											

SCMT

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

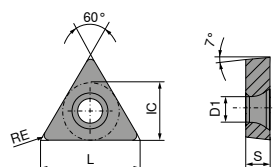


SCMT

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SF CTCP125-P		-SMF CTCP115-P		-SMF CTCP135-P		-SM CTCP115-P		-SM CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F SCMT		F SCMT		F SCMT		M SCMT		M SCMT	
		76 269 ...		76 267 ...		76 267 ...		76 268 ...		76 268 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
09T304EN	0,4	10,19	50401	10,19	30401			10,19	30401	10,19	50401
09T308EN	0,8	10,19	50601	10,19	30601			10,19	30601	10,19	50601
120408EN	0,8	14,34	51801			14,34	71801	14,34	31801	14,34	51801
120412EN	1,2							14,34	52001	14,34	71801
P			•		•		•		•		•
M							○				○
K			○		○				○		○
N											
S											
H											
O											

TCMT / TCGT

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

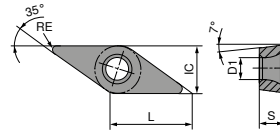


TCMT / TCGT

		NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
		-SF CTCP125-P	-SMF CTCP115-P	-SMF CTCP135-P	-SM CTCP135-P	-SM CTCP115-P	-SM CTCP125-P	-SM CTCP135-P
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F TCMT	F TCMT	F TCMT	M TCGT	M TCMT	M TCMT	M TCMT
		76 275 ...	76 284 ...	76 284 ...	76 270 ...	76 274 ...	76 274 ...	76 274 ...
ISO	RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08
090204EN	0,4						8,02 50401	8,02 70401
110202EN	0,2				14,22 71401			
110204EN	0,4	8,02 51601				8,02 31601	8,02 51601	8,02 71601
110208EN	0,8	8,02 51801	8,02 31801	8,02 71801		8,02 31801		8,02 71801
16T304EN	0,4	11,59 52801	11,59 32801			11,59 32801	11,59 52801	11,59 72801
16T308EN	0,8	11,59 53001	11,59 33001			11,59 33001	11,59 53001	11,59 73001
220408EN	0,8						16,68 54201	16,68 74201
P		●	●	●	●	●	●	●
M				○	○			○
K		○	○				○	○
N								
S								
H								
O								

VCMT / VCGT

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



VCMT / VCGT

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SF CTCP115-P		-SF CTCP115-P		-SF CTCP125-P		-SF CTCP125-P		-SF CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F VCMT		F VCMT		F VCMT		F VCMT		F VCMT	
		76 277 ...		76 279 ...		76 277 ...		76 279 ...		76 277 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm	110302EN	0,2	16,80	31401	16,80	51401	16,80	51601	16,80	71401
110304EN	0,4	16,80	31601	16,80	51601	16,80	51801	16,80	71601	16,80	71801
110308EN	0,8	16,80	31801	16,80	51801	16,80	51801	16,80	71801	16,80	71801
160404EN	0,4	16,80	32801	16,80	52801	16,80	52801	16,80	53001	16,80	72801
160408EN	0,8	16,80	33001	16,80	53001	16,80	53001	16,80	53001	16,80	72801
P		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M											
K		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N											
S											
H											
O											

VCMT / VCGT

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SMF CTCP115-P		-SMF CTCP125-P		-SMF CTCP135-P		-SM CTCP115-P		-SM CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F VCMT		F VCMT		F VCMT		M VCMT		M VCMT	
		76 288 ...		76 288 ...		76 285 ...		76 288 ...		76 278 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
110302EN	0,2	14,45	31601	14,45	51601	16,80	71401	14,45	71601		
110304EN	0,4	14,45	31601	14,45	51601	16,80	71601	14,45	71601		
160404EN	0,4	16,80	32801	16,80	52801	16,80	72801	16,80	32801	16,80	52801
160406EN	0,6	16,80	33001	16,80	53001	16,80	73001	16,80	32901	16,80	52901
160408EN	0,8	16,80	33001	16,80	53001	16,80	73001	16,80	33001	16,80	53001
160412EN	1,2	16,80	33001	16,80	53001	16,80	73001	16,80	33201	16,80	53201
P		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M											
K		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N											
S											
H											
O											

Anyagpéldák a forgácsolási adattáblázatokhoz

	Anyagcsoport	Mutató- szám	Összetétel / szerkezet / hőkezelés		Szilárdság N/mm² / HB / HRC	Anyagszám	Anyag- megnevezés	Anyagszám	Anyag- megnevezés
P	Ötvöztelen acél	P.1.1	< 0,15% C	lágított	420 N/mm² / 125 HB	1.0401	C15	1.1141	Ck15
		P.1.2	< 0,45% C	lágított	640 N/mm² / 190 HB	1.1191	C45E	1.0718	9SMnPb28
		P.1.3		nemesített	840 N/mm² / 250 HB	1.1191	C45E	1.0535	C55
		P.1.4	< 0,75% C	lágított	910 N/mm² / 270 HB	1.1223	C60R	1.0535	C55
		P.1.5	nemesített	1010 N/mm² / 300 HB	1.1223	C60R	1.0727	45S20	
	Gyengén ötvözött acél	P.2.1		lágított	610 N/mm² / 180 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.2		nemesített	930 N/mm² / 275 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.3		nemesített	1010 N/mm² / 300 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
		P.2.4		nemesített	1200 N/mm² / 375 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
	Erősen ötvözött acél és erősen ötvözött szerszámacél	P.3.1		lágított	680 N/mm² / 200 HB	1.4021	X20Cr13	1.4034	X46Cr13
		P.3.2		edzett és megeresztett	1100 N/mm² / 300 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
		P.3.3		edzett és megeresztett	1300 N/mm² / 400 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
	Rozsdamentes acél	P.4.1	ferrites / martenzites	lágított	680 N/mm² / 200 HB	1.4016	X6Cr17	1.2316	X36CrMo16
		P.4.2	martenzites	nemesített	1010 N/mm² / 300 HB	1.4112	X90CrMoV18	1.2316	X36CrMo16
M	Rozsdamentes acél	M.1.1	ausztenites / ausztenites-ferrites	gyors hűtéssel edzett	610 N/mm² / 180 HB	1.4301	X5CrNi18-10	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2
		M.2.1	ausztenites	nemesített	300 HB	1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5
		M.3.1	ausztenites / ferrites (duplex)		780 N/mm² / 230 HB	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4
K	Szürkeöntvény	K.1.1	perlites / ferrites		350 N/mm² / 180 HB	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25
		K.1.2	perlites (martenzites)		500 N/mm² / 260 HB	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45
	Gömbgrafitos öntöttvas	K.2.1	ferrites		540 N/mm² / 160 HB	0.7040	GGG-40	0.7060	GGG-60
		K.2.2	perlites		845 N/mm² / 250 HB	0.7070	GGG-70	0.7080	GGG-80
	Temperöntvény	K.3.1	ferrites		440 N/mm² / 130 HB	0.8035	GTW-35-04	0.8045	GTW-45
		K.3.2	perlites		780 N/mm² / 230 HB	0.8165	GTS-65-02	0.8170	GTS-70-02
N	Alakítható alumíniumötvözet	N.1.1	nem edzhető		60 HB	3.0255	Al99,5	3.3315	AlMg1
		N.1.2	edzhető	edzett	340 N/mm² / 100 HB	3.1355	AlCuMg2	3.2315	AlMgSi1
	Ötvözött alumíniumöntvény	N.2.1	≤ 12% Si, nem edzhető		250 N/mm² / 75 HB	3.2581	G-AlSi12	3.2163	G-AlSi9Cu3
		N.2.2	≤ 12% Si, edzhető	edzett	300 N/mm² / 90 HB	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	3.2373	G-AlSi9Mg
		N.2.3	> 12% Si, nem edzhető		440 N/mm² / 130 HB		G-AlSi17Cu4Mg		G-AlSi18CuNiMg
	Réz és rézötvözetek (bronz, sárgarézt)	N.3.1	ötvözetek automataához, Pb > 1%		375 N/mm² / 110 HB	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
		N.3.2	CuZn, CuSnZn		300 N/mm² / 90 HB	2.0331	CuZn15	2.4070	CuZn28Sn1As
		N.3.3	CuSn, ólommentes réz és elektrolitréz		340 N/mm² / 100 HB	2.0060	E-Cu57	2.0590	CuZn40Fe
	Magnéziumötvözetek	N.4.1	magnézium és magnéziumötvözetek		70 HB	3.5612	MgAl6Zn	3.5312	MgAl3Zn
S	Hőálló ötvözetek	S.1.1	Fe-alapú	lágított	680 N/mm² / 200 HB	1.4864	X12NiCrSi 36-16	1.4865	G-X40NiCrSi38-18
		S.1.2		edzett	950 N/mm² / 280 HB	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	1.4876	X10NiCrAlTi32-20
		S.2.1	Ni- vagy Co-alapú	lágított	840 N/mm² / 250 HB	2.4631	NiCr20TiAl (Nimonic80A)	3.4856	NiCr22Mo9Nb
		S.2.2		edzett	1180 N/mm² / 350 HB	2.4668	NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718)	2.4955	NiFe25Cr20NbTi
		S.2.3		öntött	1080 N/mm² / 320 HB	2.4765	CoCr20W15Ni	1.3401	G-X120Mn12
	Titánötvözetek	S.3.1	tiszta titán		400 N/mm²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7
		S.3.2	alfa- és bétaötvözetek	edzett	1050 N/mm² / 320 HB	3.7165	TiAl6V4	Ti-6246	Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo
		S.3.3	bétaötvözetek		1400 N/mm² / 410 HB	Ti555.3	Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	R56410	Ti-10V-2Fe-3Al
H	Edzett acél	H.1.1		edzett és megeresztett	46–55 HRC				
		H.1.2		edzett és megeresztett	56–60 HRC				
		H.1.3		edzett és megeresztett	61–65 HRC				
		H.1.4		edzett és megeresztett	66–70 HRC				
	Keményöntvény	H.2.1		öntött	400 HB				
	Edzett öntöttvas	H.3.1		edzett és megeresztett	55 HRC				
	O	Nemfém anyagok	O.1.1	hőre keményedő műanyagok (duroplasztok)		≤ 150 N/mm²			
O.1.2			hőre lágyuló műanyagok (thermoplasztok)		≤ 100 N/mm²				
O.2.1			aramidszállal erősített		≤ 1000 N/mm²				
O.2.2			üveg-/szénszállal erősített		≤ 1000 N/mm²				
O.3.1			grafit						

* szakítószilárdság

Forgácsolási irányértékek

	DRAGONSKIN		
	CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP135-P
Mutató-szám			
P.1.1	370	295	210
P.1.2	315	250	175
P.1.3	270	210	145
P.1.4	250	200	135
P.1.5	230	180	120
P.2.1	325	260	180
P.2.2	250	195	130
P.2.3	230	180	120
P.2.4	170	130	85
P.3.1	200	170	150
P.3.2	140	105	95
P.3.3	85	40	35
P.4.1	200	170	155
P.4.2	170	135	125
M.1.1			155
M.2.1			95
M.3.1			135
K.1.1	255	170	
K.1.2	235	160	
K.2.1	270	180	
K.2.2	205	160	
K.3.1	250	200	
K.3.2	210	160	
N.1.1			
N.1.2			
N.2.1			
N.2.2			
N.2.3			
N.3.1			
N.3.2			
N.3.3			
N.4.1			
S.1.1			
S.1.2			
S.2.1			
S.2.2			
S.2.3			
S.3.1			
S.3.2			
S.3.3			
H.1.1			
H.1.2			
H.1.3			
H.1.4			
H.2.1			
H.3.1			
O.1.1			
O.1.2			
O.2.1			
O.2.2			
O.3.1			



A forgácsolási adatok nagymértékben függenek a külső feltételektől, pl. a szerszám- és a munkadarab-befogás stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól. A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyekből az alkalmazási feltételeknek megfelelően kb. **±20%-kal** el lehet térni.

Tartalomjegyzék

Áttekintés: szerszámtartók	40
Termékkínálat	41-55

CERATIZIT \ Performance

Prémium minőségű szerszámok a legnagyobb teljesítményhez.

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

Áttekintés: szerszámtartók

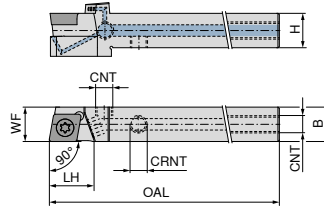
Tartó pozitív váltólapkákhoz



Geometria	Tartó	Oldal:
 CC..	SCAC 90° DC	41
	SCDC 45° DC	42
	SCLC 95° DC	43
 DC..	SDAC 90° DC	44
	SDHC 107,5° DC	45
	SDJC 93° DC	46
	SDNC 62,5° DC	47
 RC..	SRDC 0° DC	48
 SC..	SSDC 45° DC	49
	SSSC 45° DC	50
 TC..	STGC 90° DC	51
 VC..	SVHC 107,5° DC	52
	SVJC 93° DC	53
	SVVC 72,5° DC	54
	SVZC 100° DC	55

MaxiLock-S – SCAC 90° DC – tartó csavaros rögzítéssel

▲ hosszszertga-automatákhoz



Az ábrák a jobb kivitel mutatják



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Meghúzási nyomaték Nm	Lapkák	NEW balos 70 766 ...		NEW jobbos 70 766 ...	
										EUR 2A/24		EUR 2A/24	
SCAC R/L 1212 F09 DC	12	12	80	13	12	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	139,50	01201	139,50	01200
SCAC R/L 1212 M09 DC	12	12	150	13	12	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	149,00	11201	149,00	11200
SCAC R/L 1616 H09 DC	16	16	100	13	16	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	155,00	01601	155,00	01600
SCAC R/L 2020 K12 DC	20	20	125	17	20	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	164,30	02001	164,30	02000

Pótalkatrészek

Cikkszám

	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 766 01200 / 70 766 01201	3,30	859					3,13	86700	
70 766 11200 / 70 766 11201	3,30	859					3,13	86700	
70 766 01600 / 70 766 01601	3,92	87900	10,15	165	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 766 02000 / 70 766 02001	3,13	820	12,99	166	1,79	88000	3,13	86700	4,87



Szorítócsavar

70 950 ...

EUR
2A/28Keménymét
alátétlapka - C

70 950 ...

EUR
2A/28

Menetes csap

70 950 ...

EUR
2A/28

Menetes csap

70 950 ...

EUR
2A/28

Menetes hüvely

70 950 ...

EUR
2A/28

Záródugó, DC

70 950 ...

EUR
2A/28

D kulcs

80 950 ...

EUR
Y7

O-gyűrű

70 950 ...

EUR
2A/28Hűtőfolyadék-
fúvóka, DC

70 950 ...

EUR
2A/28Hűtőfolyadék-
zárócsavar

70 950 ...

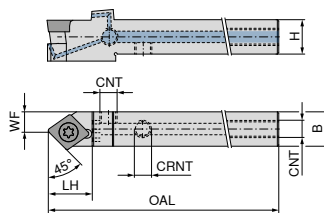
EUR
2A/28

Pótalkatrészek

Cikkszám

	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 766 01200 / 70 766 01201			9,42	120					
70 766 11200 / 70 766 11201			9,42	120					
70 766 01600 / 70 766 01601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 766 02000 / 70 766 02001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74

MaxiLock-S – SCDC 45° DC – tartó csavaros rögzítéssel

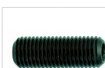


NEW
semleges
70 767 ...

ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Meghúzási nyomaték Nm	Lapkák	EUR 2A/24	
SCDC L 0808 K06 DC	8	8	125	13	4	M5	M5	1,2	CC.. 0602	139,50	00801
SCDC L 1010 M06 DC	10	10	150	13	5	M6	M6	1,2	CC.. 0602	139,50	01001
SCDC L 1212 M09 DC	12	12	150	18	6	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	149,00	01201
SCDC L 1414 M09 DC	14	14	150	18	7	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	149,00	01401

Pótalkatrészek
Cikkszám

	83 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 767 00801	1,91	6,47		4,29	3,13
70 767 01001		6,47		4,29	3,13
70 767 01201		9,42		3,30	3,13
70 767 01401		9,42	3,74	3,30	3,13
	157	039	294	857	86700



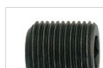
Zárócsavar



D kulcs

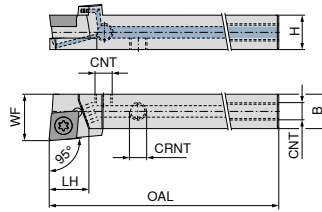
Hűtőfolyadék-
zárócsavar

Szorítócsavar



Menetes csap

MaxiLock-S – SCLC 95° DC – tartó csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Meghúzási nyomaték Nm	Lapkák	NEW balos		NEW jobbos	
										70 770 ...	EUR 2A/24	70 770 ...	EUR 2A/24
SCLC R/L 1010 E06 DC	10	10	70	9	12	M6	M6	1,2	CC.. 0602	139,50	01001	139,50	01000
SCLC R/L 1212 F09 DC	12	12	80	15	16	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	139,50	01201	139,50	01200
SCLC R/L 1616 H09 DC	16	16	100	17	20	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	155,00	11601	155,00	01600
SCLC R/L 2020 K09 DC	20	20	125	17	25	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	164,30	12001	164,30	02000
SCLC R/L 1616 H12 DC	16	16	100	20	20	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	155,00	01601	155,00	11600
SCLC R/L 2020 K12 DC	20	20	125	20	25	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	164,30	02001	164,30	12000
SCLC R/L 2525 M12 DC	25	25	150	20	32	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	170,50	02501	170,50	02500
SCLC R/L 3225 P12 DC	32	25	170	20	32	G1/8"	G1/8"	5	CC.. 1204	179,00	03201	179,00	03200

Pótalkatrészek

Cikkszám

	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 770 01000 / 70 770 01001	4,29	857					3,13	86700		
70 770 01200 / 70 770 01201	3,30	859					3,13	86700		
70 770 01600 / 70 770 11601	3,92	87900	10,15	165	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171
70 770 02000 / 70 770 12001	3,92	87900	10,15	165	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171
70 770 11600 / 70 770 01601	3,13	820	12,99	166	1,79	88000	3,13	86700	4,87	170
70 770 12000 / 70 770 02001	3,13	820	12,99	166	1,79	88000	3,13	86700	4,87	170
70 770 02500 / 70 770 02501	3,13	820	12,99	166	1,79	88000	3,13	86700	4,87	170
70 770 03200 / 70 770 03201	3,13	820	12,99	166	1,79	88000			4,87	170

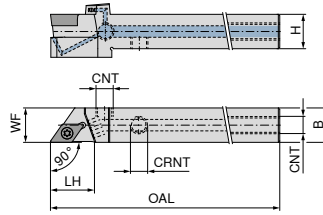
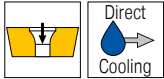
Pótalkatrészek

Cikkszám

	70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 770 01000 / 70 770 01001			6,47	039						
70 770 01200 / 70 770 01201			9,42	120						
70 770 01600 / 70 770 11601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 770 02000 / 70 770 12001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 770 11600 / 70 770 01601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 770 12000 / 70 770 02001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 770 02500 / 70 770 02501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 770 03200 / 70 770 03201	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294

MaxiLock-S – SDAC 90° DC – tartó csavaros rögzítéssel

▲ hosszeszterga-automatákhoz



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Meghúzási nyomaték Nm	Lapkák	NEW balos		NEW jobbos	
										70 771 ...	EUR 2A/24	70 771 ...	EUR 2A/24
SDAC R/L 0808 K07 DC	8	8	125	14	8	M5	M5	1,2	DC.. 0702	139,50	00801	139,50	00800
SDAC R/L 1010 M07 DC	10	10	150	14	10	M6	M6	1,2	DC.. 0702	139,50	01001	139,50	01000
SDAC R/L 1212 M07 DC	12	12	150	14	12	M6	M6	1,2	DC.. 0702	149,00	01201	149,00	01200
SDAC R/L 1212 M11 DC	12	12	150	21	12	M6	M6	3,2	DC.. 11T3	149,00	11201	149,00	11200

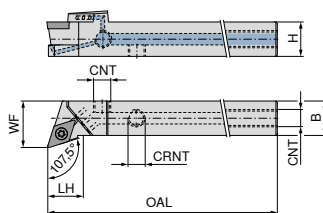
Pótalkatrészek

Cikkszám

70 771 00800 / 70 771 00801	EUR Y7	1,91	157	EUR Y7	6,47	039	EUR 2A/28	4,29	857	EUR 2A/28	3,13	86700
70 771 01000 / 70 771 01001					6,47	039		4,29	857			
70 771 01200 / 70 771 01201					6,47	039		4,29	857			
70 771 11200 / 70 771 11201					9,42	120		3,30	859			

Zárócsavar	D kulcs	Szorítócsavar	Menetes csap
83 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
EUR Y7	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28
1,91	6,47	4,29	3,13
157	039	857	86700
	039	857	86700
	120	859	86700

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



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Meghúzási nyomaték Nm	Lapkák	NEW balos 70 772 ... EUR 2A/24	NEW jobbos 70 772 ... EUR 2A/24
SDHC R/L 1212 F07 DC	12	12	80	12,2	16	M6	M6	1,2	DC.. 0702	139,50 01201	139,50 01200
SDHC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	11,6	20	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	155,00 01601	155,00 01600
SDHC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	14,1	25	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	164,30 02001	164,30 02000
SDHC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	20,5	32	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	170,50 02501	170,50 02500

Pótalkatrészek

Cikkszám

	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 772 01200 / 70 772 01201	4,29	857					3,13	86700	
70 772 01600 / 70 772 01601	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171
70 772 02000 / 70 772 02001	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171
70 772 02500 / 70 772 02501	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171

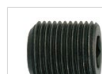


Szorítócsavar

70 950 ...

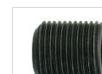
EUR
2A/28Keményfém
alátétlapka – D

70 950 ...

EUR
2A/28

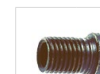
Menetes csap

70 950 ...

EUR
2A/28

Menetes csap

70 950 ...

EUR
2A/28

Menetes hüvely

70 950 ...

EUR
2A/28

Záródugó, DC

70 950 ...

EUR
2A/28

D kulcs

80 950 ...

EUR
Y7

O-gyűrű

70 950 ...

EUR
2A/28Hűtőfolyadék-
fúvóka, DC

70 950 ...

EUR
2A/28Hűtőfolyadék-
zárócsavar

70 950 ...

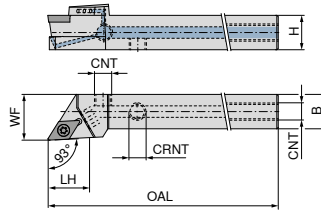
EUR
2A/28

Pótalkatrészek

Cikkszám

	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 772 01200 / 70 772 01201			6,47	039					
70 772 01600 / 70 772 01601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 772 02000 / 70 772 02001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 772 02500 / 70 772 02501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294

MaxiLock-S – SDJC 93° DC – tartó csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitelűt mutatják

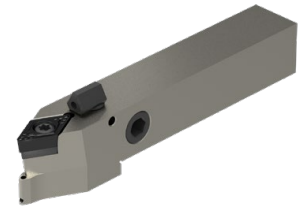
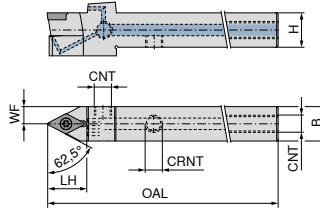


ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Meghúzási nyomaték Nm	Lapkák	EUR 2A/24	EUR 2A/24
SDJC R/L 1010 E07 DC	10	10	70	13,0	12	M6	M6	1,2	DC.. 0702	139,50 01001	139,50 01000
SDJC R/L 1212 F07 DC	12	12	80	14,3	16	M6	M6	1,2	DC.. 0702	139,50 01201	139,50 01200
SDJC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	19,3	20	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	155,00 01601	155,00 01600
SDJC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	19,9	25	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	164,30 02001	164,30 02000
SDJC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	21,2	32	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	170,50 02501	170,50 02500

Pótlakatrészek	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
Cikkszám	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28
70 773 01000 / 70 773 01001	4,29	857					3,13	86700	
70 773 01200 / 70 773 01201	4,29	857					3,13	86700	
70 773 01600 / 70 773 01601	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 773 02000 / 70 773 02001	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 773 02500 / 70 773 02501	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87

Pótlaktrészek	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Cikkszám	2A/28		Y7		2A/28		2A/28		2A/28	
70 773 01000 / 70 773 01001			6,47	039						
70 773 01200 / 70 773 01201			6,47	039						
70 773 01600 / 70 773 01601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 773 02000 / 70 773 02001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 773 02500 / 70 773 02501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294

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



NEW
semleges
70 774 ...

ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	CNT	CRNT	Meghúzási nyomaték Nm	Lapkák	EUR 2A/24	
SDNC N 1212 F07 DC	12	12	80	6,0	M6	M6	1,2	DC.. 0702	139,50	01200
SDNC N 1212 M07 DC	12	12	150	6,0	M6	M6	1,2	DC.. 0702	149,00	11200
SDNC N 1212 M11 DC	12	12	150	6,0	M6	M6	3,2	DC.. 11T3	149,00	21200
SDNC N 1616 H11 DC	16	16	100	8,0	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	155,00	01600
SDNC N 2020 K11 DC	20	20	125	10,0	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	164,30	02000
SDNC N 2525 M11 DC	25	25	150	12,5	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	170,50	02500

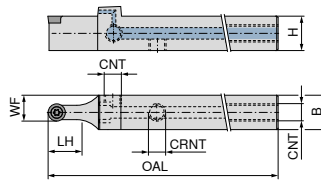
Pótalkatrészek
Cikkszám

	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 774 01200	4,29	857					3,13	86700	
70 774 11200	4,29	857					3,13	86700	
70 774 01600	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 774 02000	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 774 21200	3,30	859					3,13	86700	
70 774 02500	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87

Pótalkatrészek
Cikkszám

	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 774 01200			6,47	039					
70 774 11200			6,47	039					
70 774 01600	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 774 02000	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 774 21200			9,42	120					
70 774 02500	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74

MaxiLock-S – SRDC 0° DC – tartó csavaros rögzítéssel



NEW
semleges

70 775 ...

ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Meghúzási nyomaték Nm	Lapkák	EUR 2A/24	
SRDC N 1212 F06 DC	12	12	80	12,0	9,0	M6	M6	1,2	RC.. 0602 M0	172,90	01200
SRDC N 1616 H06 DC	16	16	100	12,0	11,0	G1/8"	M6	1,2	RC.. 0602 M0	174,90	01600
SRDC N 2020 K06 DC	20	20	125	12,0	13,0	G1/8"	M6	1,2	RC.. 0602 M0	164,30	02000
SRDC N 2525 M06 DC	25	25	150	12,4	15,5	G1/8"	M6	1,2	RC.. 0602 M0	170,50	02500
SRDC N 1616 H08 DC	16	16	100	16,0	12,0	G1/8"	M6	1,8	RC.. 0803 M0	174,90	11600
SRDC N 2020 K08 DC	20	20	125	16,5	14,0	G1/8"	M6	1,8	RC.. 0803 M0	164,30	12000
SRDC N 2525 M08 DC	25	25	150	16,5	16,5	G1/8"	M6	1,8	RC.. 0803 M0	170,50	12500
SRDC N 1616 H10 DC	16	16	100	20,9	13,0	G1/8"	M6	3,2	RC.. 1003 M0	174,90	21600
SRDC N 2020 K10 DC	20	20	125	20,0	15,0	G1/8"	M6	3,2	RC.. 1003 M0	164,30	22000
SRDC N 2525 M10 DC	25	25	150	20,9	17,5	G1/8"	M6	3,2	RC.. 1003 M0	170,50	22500

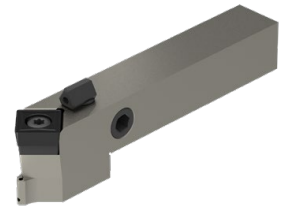
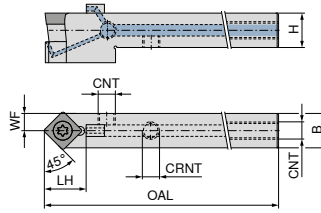
Pótalkatrészek

Cikkszám	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 775 01200	4,29	857					3,13	86700		
70 775 01600	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700		
70 775 02000	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700		
70 775 02500	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700		
70 775 11600	3,30	819			1,79	88000	3,13	86700		
70 775 12000	3,30	819			1,79	88000	3,13	86700		
70 775 12500	3,30	819			1,79	88000	3,13	86700		
70 775 21600	3,92	87900	12,99	117	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171
70 775 22000	3,92	87900	12,99	117	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171
70 775 22500	3,92	87900	12,99	117	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171

Pótalkatrészek

Cikkszám	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 775 01200			6,47	039						
70 775 01600	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 775 02000	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 775 02500	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 775 11600	1,26	87600	8,89	118	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 775 12000	1,26	87600	8,89	118	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 775 12500	1,26	87600	8,89	118	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 775 21600	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 775 22000	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 775 22500	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294

MaxiLock-S – SSDC 45° DC – tartó csavaros rögzítéssel



NEW
semleges
70 776 ...

ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Meghúzási nyomaték Nm	Lapkák	EUR 2A/24	
SSDC N 1212 F09 DC	12	12	80	16	6,0	M6	M6	3,2	SC.. 09T3..	139,50	01200
SSDC N 1616 H09 DC	16	16	100	20	8,0	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..	155,00	01600
SSDC N 2020 K09 DC	20	20	125	20	10,0	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..	164,30	02000
SSDC N 1616 H12 DC	16	16	100	25	8,0	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	155,00	11600
SSDC N 2020 K12 DC	20	20	125	25	10,0	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	164,30	12000
SSDC N 2525 M12 DC	25	25	150	25	12,5	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	170,50	02500

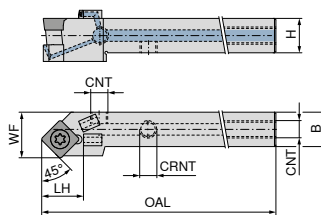
Pótalkatrészek
Cikkszám

	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 776 01200	3,92	87900					3,13	86700	
70 776 01600	3,92	87900	10,15	167	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 776 02000	3,92	87900	10,15	167	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 776 11600	3,13	820	12,99	168	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 776 12000	3,13	820	12,99	168	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 776 02500	3,13	820	12,99	168	1,79	88000	3,13	86700	4,87

Pótalkatrészek
Cikkszám

	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 776 01200			9,42	120					
70 776 01600	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 776 02000	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 776 11600	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 776 12000	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 776 02500	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74

MaxiLock-S – SSSC 45° DC – tartó csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



NEW balos	NEW jobbos
70 777 ...	70 777 ...
EUR 2A/24	EUR 2A/24
139,50 01201	139,50 01200
155,00 01601	155,00 01600
164,30 02001	164,30 02000
155,00 11601	155,00 11600
164,30 12001	164,30 12000
170,50 02501	170,50 02500
179,00 03201	

ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Meghúzási nyomaték Nm	Lapkák
SSSC R/L 1212 F09 DC	12	12	80	18	16	M6	M6	3,2	SC.. 09T3..
SSSC R/L 1616 H09 DC	16	16	100	20	20	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..
SSSC R/L 2020 K09 DC	20	20	125	20	25	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..
SSSC R/L 1616 H12 DC	16	16	100	25	20	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..
SSSC R/L 2020 K12 DC	20	20	125	25	25	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..
SSSC R/L 2525 M12 DC	25	25	150	25	32	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..
SSSC L 3225 P 12 DC	32	25	170	25	32	G1/8"	G1/8"	5	SC.. 1204..

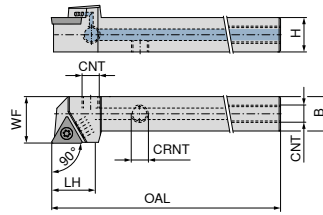
Pótalkatrészek
Cikkszám

	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 777 01200 / 70 777 01201	3,30	859					3,13	86700	
70 777 01600 / 70 777 01601	3,92	87900	10,15	167	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 777 02000 / 70 777 02001	3,92	87900	10,15	167	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 777 11600 / 70 777 11601	3,13	820	12,99	168	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 777 12000 / 70 777 12001	3,13	820	12,99	168	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 777 02500 / 70 777 02501	3,13	820	12,99	168	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 777 03201	3,13	820	12,99	168	1,79	88000			4,87

Pótalkatrészek
Cikkszám

	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 777 01200 / 70 777 01201			9,42	120					
70 777 01600 / 70 777 01601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 777 02000 / 70 777 02001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 777 11600 / 70 777 11601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 777 12000 / 70 777 12001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 777 02500 / 70 777 02501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 777 03201	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74

MaxiLock-S – STGC 90° DC – tartó csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



NEW balos	NEW jobbos
70 778 ...	70 778 ...
EUR 2A/24	EUR 2A/24
139,50 01201	139,50 01200
155,00 01601	155,00 01600
164,30 02001	164,30 02000
170,50 02501	170,50 02500

ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Meghúzási nyomaték Nm	Lapkák
STGC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	15	16	M6	M6	1,2	TC.. 1102
STGC R/L 1616 H16 DC	16	16	100	22	20	G1/8"	M6	3,2	TC.. 16T3
STGC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	22	25	G1/8"	M6	3,2	TC.. 16T3
STGC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	22	32	G1/8"	M6	3,2	TC.. 16T3

Pótalkatrészek

Cikkszám

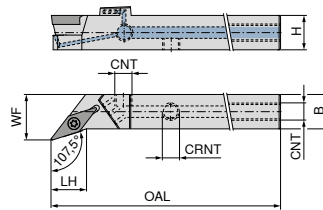
	EUR 2A/28	857	EUR 2A/28	169	EUR 2A/28	88000	EUR 2A/28	86700	EUR 2A/28	171
70 778 01200 / 70 778 01201	4,29		8,15		1,79		3,13		4,87	
70 778 01600 / 70 778 01601	3,92	87900	8,15	169	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171
70 778 02000 / 70 778 02001	3,92	87900	8,15	169	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171
70 778 02500 / 70 778 02501	3,92	87900	8,15	169	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171

Pótalkatrészek

Cikkszám

	EUR 2A/28	87600	EUR Y7	039	EUR 2A/28	88100	EUR 2A/28	87700	EUR 2A/28	294
70 778 01200 / 70 778 01201	1,26		9,42		1,10		24,54		3,74	
70 778 01600 / 70 778 01601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 778 02000 / 70 778 02001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 778 02500 / 70 778 02501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294

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



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Meghúzási nyomaték Nm	Lapkák	NEW balos		NEW jobbos	
										70 779 ...	EUR 2A/24	70 779 ...	EUR 2A/24
SVHC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	11,9	16	M6	M6	1,2	VC.. 1103	174,00	01201	174,00	01200
SVHC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	11,9	20	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	179,00	01601	179,00	01600
SVHC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	14,7	25	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	184,00	02001	184,00	02000
SVHC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	20,1	32	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	189,00	02501	189,00	02500
SVHC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	13,7	25	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	184,00	12001	184,00	12000
SVHC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	20,0	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	189,00	12501	189,00	12500
SVHC R/L 3225 P16 DC	32	25	170	20,0	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	194,00	03201	194,00	03200
SVHC R/L 2525 M22 DC	25	25	150	21,9	32	G1/8"	M6	5	VC.. 2205	189,00	22501	189,00	22500

Pótalkatrészek

Cikkszám

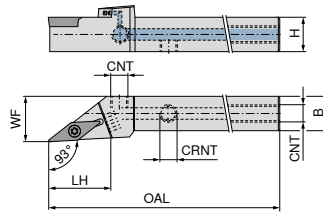
	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 779 01200 / 70 779 01201	4,29	857					3,13	86700		
70 779 01600 / 70 779 01601	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700		
70 779 02000 / 70 779 02001	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700		
70 779 02500 / 70 779 02501	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700		
70 779 12000 / 70 779 12001	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171
70 779 12500 / 70 779 12501	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171
70 779 03200 / 70 779 03201	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171
70 779 22500 / 70 779 22501	3,13	820	14,02	109	1,79	88000	3,13	86700	4,87	170

Pótalkatrészek

Cikkszám

	70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 779 01200 / 70 779 01201			6,47	039						
70 779 01600 / 70 779 01601	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 779 02000 / 70 779 02001	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 779 02500 / 70 779 02501	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 779 12000 / 70 779 12001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 779 12500 / 70 779 12501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 779 03200 / 70 779 03201	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 779 22500 / 70 779 22501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294

MaxiLock-S – SVJC 93° DC – tartó csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Meghúzási nyomaték Nm	Lapkák
SVJC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	21,6	16	M6	M6	1,2	VC.. 1103
SVJC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	21,6	20	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103
SVJC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	23,0	25	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103
SVJC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	25,5	32	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103
SVJC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	29,4	25	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604
SVJC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	32,5	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604
SVJC R/L 3225 P16 DC	32	25	170	32,5	32	G1/8"	G1/8"	3,2	VC.. 1604

NEW balos	NEW jobbos
70 780 ...	70 780 ...
EUR 2A/24	EUR 2A/24
170,50 01201	170,50 01200
174,00 01601	174,00 01600
179,00 02001	179,00 02000
189,00 02501	189,00 02500
179,00 12001	179,00 12000
189,00 12501	189,00 12500
194,00 03201	194,00 03200

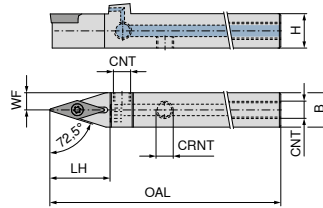
Pótalkatrészek
Cikkszám

	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 780 01200 / 70 780 01201	4,29	857					3,13	86700	
70 780 01600 / 70 780 01601	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700	
70 780 02000 / 70 780 02001	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700	
70 780 02500 / 70 780 02501	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700	
70 780 12000 / 70 780 12001	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171
70 780 12500 / 70 780 12501	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171
70 780 03200 / 70 780 03201	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000			4,87 171

Pótalkatrészek
Cikkszám

	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 780 01200 / 70 780 01201			6,47	039					
70 780 01600 / 70 780 01601	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 780 02000 / 70 780 02001	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 780 02500 / 70 780 02501	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 780 12000 / 70 780 12001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 780 12500 / 70 780 12501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 780 03200 / 70 780 03201	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294

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



NEW
semleges
70 781 ...

ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	CNT	CRNT	Meghúzási nyomaték Nm	Lapkák	EUR 2A/24	
SVVC N 1212 F11 DC	12	12	80	6,0	M6	M6	1,2	VC.. 1103	170,50	01200
SVVC N 1616 H11 DC	16	16	100	8,0	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	174,00	01600
SVVC N 2020 K11 DC	20	20	125	10,0	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	179,00	02000
SVVC N 2525 M11 DC	25	25	150	12,5	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	189,00	02500
SVVC N 2020 K16 DC	20	20	125	10,0	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	179,00	12000
SVVC N 2525 M16 DC	25	25	150	12,5	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	189,00	12500
SVVC N 3225 P16 DC	32	25	170	12,5	G1/8"	G1/8"	3,2	VC.. 1604	194,00	03200

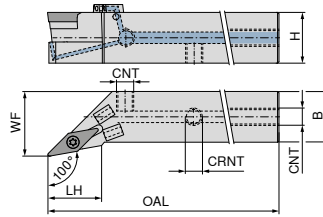
Pótalkatrészek
Cikkszám

	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 781 01200	4,29	857					3,13	86700	
70 781 01600	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700	
70 781 02000	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700	
70 781 02500	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700	
70 781 12000	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171
70 781 12500	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171
70 781 03200	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000			4,87 171

Pótalkatrészek
Cikkszám

	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 781 01200			6,47	039					
70 781 01600	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 781 02000	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87800	3,74 294
70 781 02500	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 781 12000	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87800	3,74 294
70 781 12500	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87800	3,74 294
70 781 03200	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294

MaxiLock-S – SVZC 100° DC – tartó csavaros rögzítéssel



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



NEW

balos

70 783 ...

EUR

2A/24

189,00

02501

NEW

jobbos

70 783 ...

EUR

2A/24

189,00

02500

ISO jelölés	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Meghúzási nyomaték Nm	Lapkák
SVZC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	27,3	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604

Pótalkatrészek

Cikkszám

70 783 02500 / 70 783 02501

Szorítócsavar	Keményfém alátétlapka - V	Menetes csap	Menetes csap	Menetes hüvely
70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
2A/28	2A/28	2A/28	2A/28	2A/28
3,92	10,56	1,79	3,13	4,87
87900	107	88000	86700	171

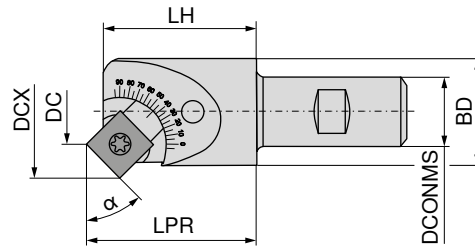
Pótalkatrészek

Cikkszám

70 783 02500 / 70 783 02501

Záródugó, DC	D kulcs	O-gyűrű	Hűtőfolyadék-fúvóka, DC	Hűtőfolyadék-zárócsavar
70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
2A/28	Y7	2A/28	2A/28	2A/28
1,26	9,42	1,10	24,54	3,74
87600	120	88100	87700	294

MaxiMill – Állítható szögmaró C 490-09



B

50 690 ...

ISO jelölés	DC mm	DCX mm	ZNF	DCONMS mm	LH mm	Meghúzási nyomaték Nm	Lapkák
C490.20.R.01	1,6 - 11,1	20,1 - 23,6	1	16	32	3,2	SD.. 09T3..

EUR
2B

151,00 01600

Pótalkatrészek

DCONMS

16



Hengeres csavar

70 950 ...

EUR
2A

4,29 87500



Beállítóék

70 950 ...

EUR
2B

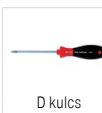
18,05 87200

TORX® cserélhető
penge

80 950 ...

EUR
Y7

4,90 036



D kulcs

80 950 ...

EUR
Y7

9,56 113



Molykote

70 950 ...

EUR
2A/28

4,60 303



Szorítócsavar

70 950 ...

EUR
2A/28

3,30 110

Nyomaték
csavarhúzó

80 950 ...

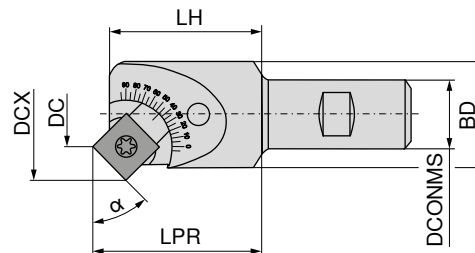
EUR
Y7

132,50 192



További termékek ehhez a rendszerhez → főkatalógus, 15. fejezet (Váltólapkás marószerszámok), a 77. oldaltól

MaxiMill – Állítható szögmaró C 490-12



B

50 690 ...

ISO jelölés	DC mm	DCX mm	ZNF	DCONMS mm	LH mm	Meghúzási nyomaték Nm	Lapkák
C490.26.R.01	1,1 - 14,1	26,6 - 31,5	1	20	37	5	SD.. 1205..

EUR
2B

177,20 02000

Pótalkatrészek

DCONMS

20



Hengeres csavar

70 950 ...

EUR
2A

3,38 87400

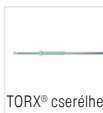


Beállítóék

70 950 ...

EUR
2B

18,05 87300

TORX® cserélhető
penge

80 950 ...

EUR
Y7

4,90 037



D kulcs

80 950 ...

EUR
Y7

10,25 114



Molykote

70 950 ...

EUR
2A/28

4,60 303



Szorítócsavar

70 950 ...

EUR
2A/28

3,30 01200

Nyomaték
csavarhúzó

80 950 ...

EUR
Y7

135,90 193



További termékek ehhez a rendszerhez → főkatalógus, 15. fejezet (Váltólapkás marószerszámok), a 77. oldaltól

Környezetbarát, fenntartható és gazdaságos

Kiváló minőségű keményfém tanúsított újrahasznosítása

A korlátozottan rendelkezésre álló elsődleges erőforrások tudatos és takarékos felhasználása érdekében törekszünk jelentősen növelni a visszanyert anyagok arányát a keményfém újrahasznosításával. Tanúsított újrahasznosítási eljárásunk lehetővé teszi az elhasználódott keményfém termékek újrafelhasználható porrá alakítását, rendkívül csekély energiafelhasználással visszanyerve a végtermékekből az alapanyagot.

Legyen Ön is része fenntartható anyagkörforgásunknak!

Hosszú távú partnerkapcsolat keretében szeretnénk Önnel együtt teljessé tenni a másodlagos nyersanyagtól az új késztermékig vezető ciklust. Ennek érdekében visszavesszük Öntől és szakszerűen feldolgozzuk az elhasználódott keményfém szerszámait. A visszavételi ár mindig az aktuális piaci ártól függ. Ami a legfőbb előny: a teljes lebonyolítást megszervezzük Önnek, díjmentesen biztosítva a mennyiségnek megfelelő gyűjtődényeket és szállítási megoldásokat.

Szeretne együttműködni velünk az értékes erőforrások megőrzésében, és ezzel nagyban hozzájárulni a környezetvédelemhez? Akkor újrahasznosítási eljárásunk ideális Önnek.

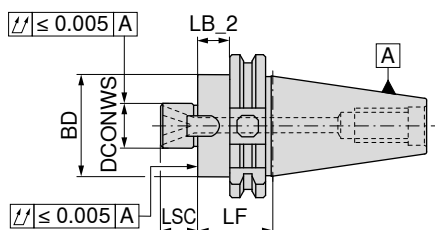


Kereszthornyos feltűzhető marótüske csökkentett peremátmérővel

- ▲ becsavarozott menesztőcsapok
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral és menesztőcsappal



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 18000

82 315 ...

EUR

Y8

92,73 12279

90,42 12779

	Befogó	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
rövid	SK 40	22	41	60	38	19
	SK 40	27	25	44	48	21
	SK 50	22	41	60	38	19
	SK 50	27	25	44	48	21



Menesztőcsavar

83 950 ...

EUR
Y80,60 51700
0,73 51800

Menesztő

83 950 ...

EUR
Y88,45 51500
9,63 51600

Rögzítőcsavar

83 950 ...

EUR
Y83,43 124
3,78 125Pótalkatrészek
DCONWS

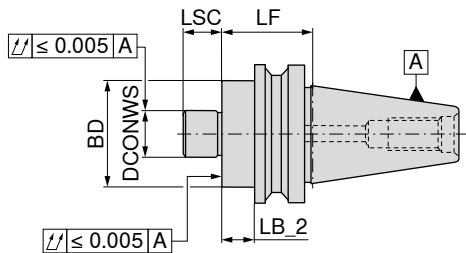
22	M4x8	0,60 51700	10x7x20,5	8,45 51500	M10x25	3,43 124
27	M4x8	0,73 51800	12x9x24,3	9,63 51600	M12x30	3,78 125

Kereszthornyos feltűzhető marótüske csökkentett peremátmérővel

- ▲ becsavarozott menesztőcsapok
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral és menesztőcsappal



AD
G 2,5 n_{max} 18000

82 315 ...

EUR

Y8

88,71 12269

85,79 12769

123,20 12268

127,10 12768

	Befogó	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
rövid	BT 40	22	33	60	38	19		
	BT 40	27	25	52	48	21		
	BT 50	22	22	60	38	19		
	BT 50	27	25	63	48	21		



Menesztőcsavar



Menesztő



Rögzítőcsavar

83 950 ...

EUR

Y8

0,60 51700

0,73 51800

83 950 ...

EUR

Y8

8,45 51500

9,63 51600

83 950 ...

EUR

Y8

3,43 124

3,78 125

Pótalkatrészek DCONWS

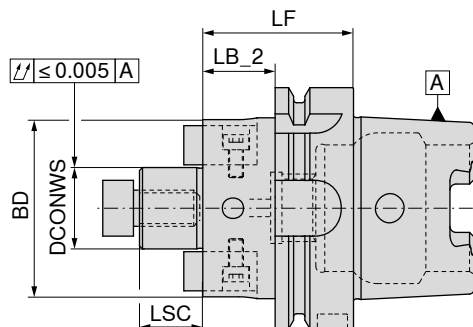
22	M4x8	0,60	51700	10x7x20,5	8,45	51500	M10x25	3,43	124
27	M4x8	0,73	51800	12x9x24,3	9,63	51600	M12x30	3,78	125

Kereszthornyos feltűzhető marótüske csökkentett peremátmérővel

- ▲ becsavarozott menesztőcsapok
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral és menesztőcsappal



G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR

Y8

193,80 12257

193,80 12757

196,40 12255

196,40 12755

	Befogó	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
rövid	HSK-A 63	22	34	60	38	19
	HSK-A 63	27	34	60	48	21
	HSK-A 100	22	31	60	38	19
	HSK-A 100	27	31	60	48	21



Menesztőcsavar



Menesztő



Rögzítőcsavar

83 950 ...

EUR
Y8

0,60 51700

0,73 51800

83 950 ...

EUR
Y8

8,45 51500

9,63 51600

83 950 ...

EUR
Y8

3,43 124

3,78 125

Pótalkatrészek

DCONWS

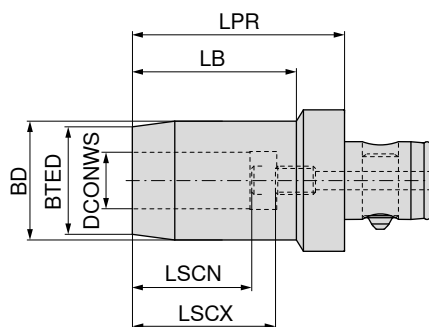
22	M4x8	0,60	51700	10x7x20,5	8,45	51500	M10x25	3,43	124
27	M4x8	0,73	51800	12x9x24,3	9,63	51600	M12x30	3,78	125

Hidraulikus befogó ABS csatlakozással

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárhoz

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral



NEW



84 253 ...

Befogó	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LPR mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR Y8	
ABS 40	6	22	26	55	36,5	37	27	421,90	00688
ABS 40	8	24	28	60	42,0	37	27	421,90	00888
ABS 40	10	26	30	65	47,5	41	31	421,90	01088
ABS 40	12	28	32	65	48,0	46	36	421,90	01288
ABS 50	6	22	26	55	33,5	37	27	472,10	00697
ABS 50	8	24	28	55	34,0	37	27	472,10	00897
ABS 50	10	26	30	65	45,0	41	31	472,10	01097
ABS 50	12	28	32	65	45,5	46	36	472,10	01297
ABS 50	14	30	34	65	46,0	46	36	472,10	01497
ABS 50	16	34	38	70	52,0	49	39	472,10	01697
ABS 50	18	36	40	70	52,5	49	39	472,10	01897
ABS 50	20	38	42	75	58,0	51	41	472,10	02097
ABS 63	20	38	42	78	56,0	51	41	600,10	02096
ABS 63	25	53	57	85	60,0	57	47	600,10	02596
ABS 63	32	60	64	90	61,0	61	51	600,10	03296



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

Pótalkatrészek

Cikkszám

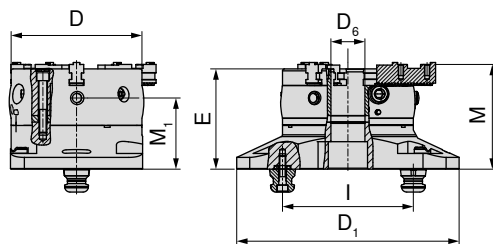
Cikkszám	EUR Y7	
84 253 00688	8,35	418
84 253 00888	8,35	419
84 253 01088	8,35	420
84 253 01288	8,35	421
84 253 00697	8,35	418
84 253 00897	8,35	419
84 253 01097	8,35	420
84 253 01297	8,35	421
84 253 01497	8,35	421
84 253 01697	8,35	421
84 253 01897	8,35	421
84 253 02097	9,62	423
84 253 02096	9,62	423
84 253 02596	9,62	423
84 253 03296	9,62	423

SBF-3 hárompofás tokmány (Ø 200 mm) konzollal

- ▲ alkalmas kerek alkatrészek öttengelyes megmunkálására
- ▲ kompatibilis a PNG és MNG nullponti befogórendszerekkel
- ▲ gyorsan cserélhető pofarendszer egyedileg kioldható pofákkal
- ▲ hatszögletű csatlakozással ellátott orsó

kiszállításra kerül:

SBF-3 pofás tokmány (Ø 200 mm) konzollal (PNG- és MNG-kompatibilis), szorítócsapok nélkül
1 készlet alappofa (GBA)
1 készlet lépcsős pofa (SB-H)
6 rögzítőcsavar és szorítókulcs



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

3.390,00 20000

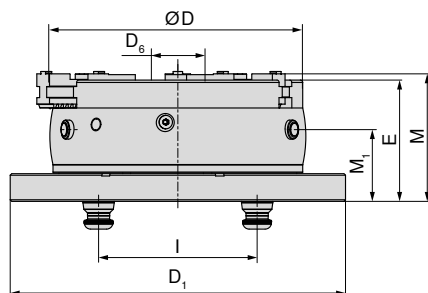
D	D ₁	D ₆	E	I	M	M ₁	MXC	TQX	DRVS	Állítási tartomány / pofa	Fogosztás	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	Nm	mm	mm	mm	kg
200	340	52	153,3	200	160,1	108,8	100	120	12	7	4,8	49,5

SBF-3 hárompofás tokmány (Ø 315 mm) konzollal

- ▲ alkalmas kerek alkatrészek öttengelyes megmunkálására
- ▲ kompatibilis a PNG és MNG nullponti befogórendszerekkel
- ▲ gyorsan cserélhető pofarendszer egyedileg kioldható pofákkal
- ▲ hatszögletű csatlakozással ellátott orsó

kiszállításra kerül:

SBF-3 pofás tokmány (Ø 315 mm) konzollal (PNG- és MNG-kompatibilis), szorítócsapok nélkül
1 készlet alappofa (GBA)
1 készlet lépcsős pofa (SB-H)
6 rögzítőcsavar és szorítókulcs



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

5.590,00 31500

D	D ₁	D ₆	E	I	M	M ₁	MXC	TQX	DRVS	Állítási tartomány / pofa	Fogosztás	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	Nm	mm	mm	mm	kg
315	423	92	153	200	160,86	90,5	180	220	16	9,9	7	95



A tokmányt kizárólag rögzített alkalmazásra terveztük – ne használja forgásban!

Rendszerpofák áttekintése

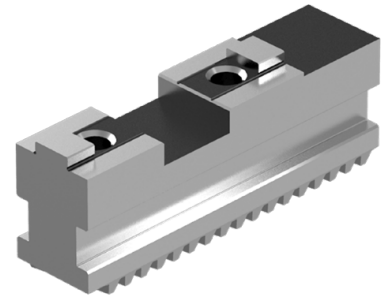
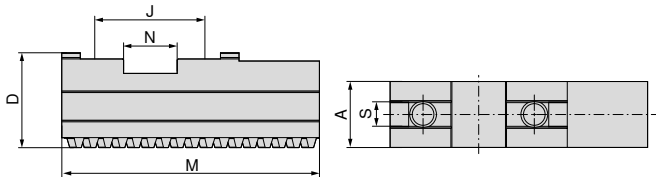
Alappofák (GBA) – készlet

- ▲ ferde fogazatú alappofák
- ▲ ár / készlet (3 darab)

kiszállításra kerül:

3 ferde fogazatú alappofa
hengeres csavarokkal

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

Kapcsolódó tétel	A mm	D mm	J mm	M mm	N mm	S mm	G	WT kg
SBF-3.200	22	32	40	90	20	10	M8x1	1,2
SBF-3.315	32	43	54	125	26	12	M12x1,5	3,1

205,00 50300
337,00 60300

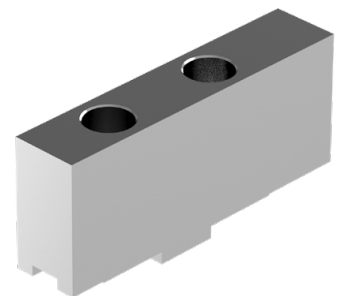
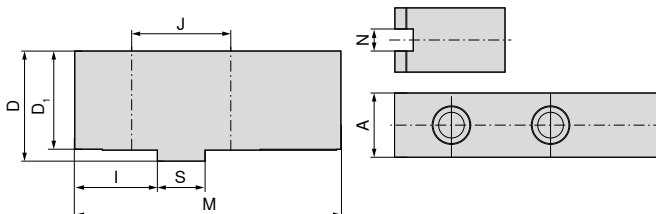
Lágy rátétpofák (AB-W) – készlet

- ▲ ár / készlet (3 darab)
- ▲ Anyag: 16MnCr5

kiszállításra kerül:

3 lágy rátétpofa

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

Kapcsolódó tétel	A mm	D mm	D ₁ mm	I mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Furat	WT kg
SBF-3.200	22	47	43	35	40	105	10	20	M8	2,0
SBF-3.315	35	60	54	45	54	145	12	26	M12	5,6

39,90 50400
82,50 60400

Rendszerpofák áttekintése

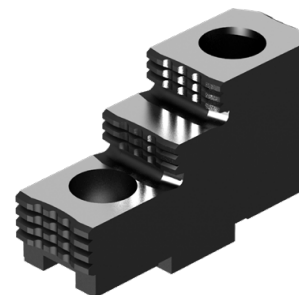
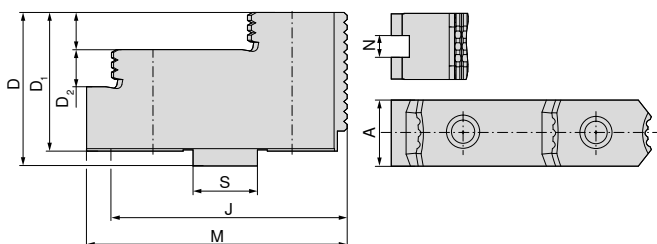
Kemény, lépcsős rátétpofák (AB-H) – készlet

▲ ár / készlet (3 darab)

kiszállításra kerül:

3 kemény, lépcsős rátétpofa

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

Kapcsolódó tétel	A mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Furat	WT kg
SBF-3.200	22	42	38	10	40	71,7	10	20	M8	2,4
SBF-3.315	36	62	56	15	54	105	12	26	M12	3,3

172,00 50200
253,00 60200

Kemény, lépcsős tömör pofák (SB-H) – készlet

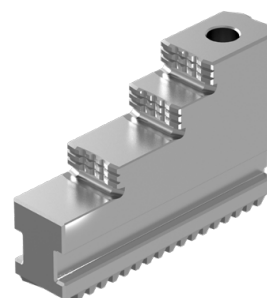
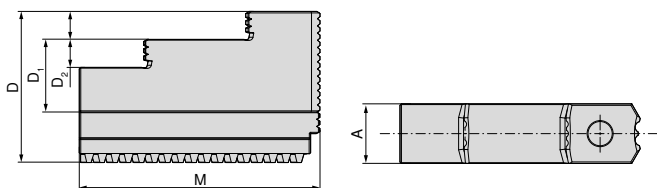
▲ ferde fogazatú, lépcsős tömör pofák

▲ ár / készlet (3 darab)

kiszállításra kerül:

3 kemény, lépcsős tömör pofa

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

Kapcsolódó tétel	A mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	M mm	WT kg
SBF-3.200	22	60	35	10	94	1,9
SBF-3.315	32	81	46	15	129	5,5

351,00 50100
554,00 60100



A CERATIZIT-WNT Pro Cycling Team

Egyetlen másik sportág sem tükrözi jobban a CERATIZIT vállalati értékeit, mint a kerékpársport, amely emellett közvetlen kapcsolatban is áll azokkal a termékekkel, amelyeket cégünk napi szinten fejleszt, gyárt és értékesít: a forgácsolóiparban használt kiváló minőségű, precíziós szerszámokkal.



www.ceratizit-wnt-pro-cycling.com

KIMAGASLÓ TELJESÍTMÉNY, AKÁRCSAK SZERSZÁMAINKKAL



TEAM CUTTING TOOLS



KOMET



klenk

A CERATIZIT forgácsolószerszámokra és keményanyagú megoldásokra szakosodott, csúcstechnológiai műszaki vállalatcsoport.

Tooling the Future

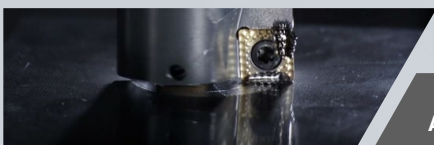
www.ceratizit.com

EGYESÜLT, HOZZÁÉRTŐ FORGÁCSOLÁS



**AZ ESZTERGÁLÁSHOZ, MARÁSHOZ ÉS
BESZÚRÁSHOZ HASZNÁLT VÁLTÓLAPKÁS
SZERSZÁMOK SPECIALISTÁJA**

A CERATIZIT termékmárka kiváló minőségű váltólapkás szerszámokat kínál. Termékei magas minőséget képviselnek és a keményfém szerszámok gyártásában szerzett sokéves tapasztalatot hordoznak magukban.



A MINŐSÉGI MÁRKA A HATÉKONY FÚRÁSHOZ

A nagy pontosságú fúrás, dörzsárazás, süllyesztés és kiesztergálás szakértőt igényel. A KOMET márkanev hatékony szerszámmegoldásokat jelent fúráshoz és mechatronikai alkalmazásokhoz.



**A FORGÓ SZERSZÁMOK, A SZERSZÁMBEFOGÓK
ÉS A MUNKADARAB-BEFOGÁSI
MEGOLDÁSOK SZAKÉRTŐJE**

A WNT a széles termékválaszték szinonimája: keményfém és gyorsacél (HSS) forgó szerszámok, szerszámbefogók és hatékony munkadarab-befogási megoldások egyaránt megtalálhatóak a márka kínálatában.



**FORGÁCSOLÓSZERSZÁMOK A
REPÜLÉSTECHNIKAI ÁGAZAT SZÁMÁRA**

A KLENK márkanevet kifejezetten a repüléstechnikai ipar számára kifejlesztett tömör keményfém fúrószerszámok viselik. Ezek az erősen specializált termékek könnyű anyagok megmunkálására szolgálnak.

CERATIZIT Magyarország Kft.
Madarász Viktor u. 47-49. \ 1138 Budapest
Tel. +36 1 437 0800
info-hu@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

