

UP2DATE

DOPROWADZENIE CHŁODZENIA DOKŁADNIE W PUNKT SKRAWANIA

System bezpośredniego
chłodzenia (DC) z CERATIZIT –
także dla uchwytów obrotowych!

... I WIELE WIĘCEJ PRODUKTÓW

- ▲ Stacjonarny uchwyt 3-szczękowy SBF-3 do mocowanie detali obrotowych
- ▲ Płytki ISO do stali typu WSP – z pokryciem pokazującym zużycie

TEAM CUTTING TOOLS



CUTTING SOLUTIONS BY
CERATIZIT



KOMET



Klenk

CERATIZIT to grupa zaawansowanych technologicznie przedsiębiorstw, specjalizujących się w narzędziach do obróbki skrawaniem oraz rozwiązaniach z zakresu materiałów twardych.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

Serdecznie witamy!



Zamów szybko i bez dodatkowych formalności

Centrum Obsługi Klienta

Bezpłatna infolinia

0 800 560 590

Numer faksu

012 252 85 80

E-Mail

info.polska@ceratizit.com



Nie może być łatwiej

Zamówienia w sklepie internetowym

<https://cuttingtools.ceratizit.com>



Doradztwo w produkcji i optymalizacja procesów na miejscu

Państwa doradca techniczny

Nr klienta

Uchwyt narzędziowy z systemem DirectCooling (DC)

Ukierunkowane prowadzenie środków chłodziwo-smarujących bezpośrednio do krawędzi skrawającej



Dobry system to oszczędność chłodziwa

Obróbka skrawaniem bez środków chłodziwo-smarujących? W wielu przypadkach jest to niewyobrażalne, ponieważ środki te skutecznie chłodzą, smarują i usuwają wióry. CERATIZIT pokazuje jednak, że można to zrobić jeszcze lepiej dzięki systemowi DirectCooling: Dwie dysze w uchwycie kierują chłodziwo bezpośrednio na krawędź skrawającą – i wtedy wyniki skrawania są zdecydowanie lepsze! Tam, gdzie w normalnym przypadku przewód kieruje obficie chłodziwo do obszaru skrawania, system DirectCooling (DC) przyjmuje inne podejście. Uchwyty narzędziowe z systemem DirectCooling (DC) są wyposażone w dwa wewnętrzne kanały, które kierują chłodziwo dokładnie do miejsca o największym efekcie: bezpośrednio na krawędź skrawającą. Dlaczego jest to takie ważne? Ukierunkowane chłodzenie zwiększa jednocześnie zarówno trwałość narzędzia, jak i ogólną niezawodność procesu.

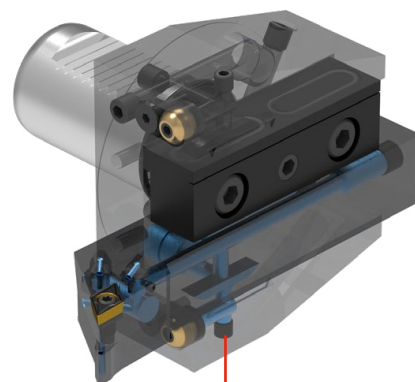


- ▲ mniejsza ilość wiórów powodujących zakleszczanie
- ▲ zmniejszone zużycie
- ▲ uniwersalne zastosowanie

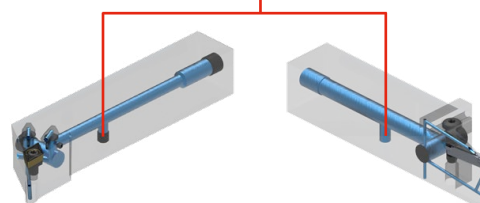
Zalety / Korzyści

Wszystkie uchwyty firmy CERATIZIT z systemem DirectCooling są idealnie dopasowane pod względem długości. Dzięki temu...

- ▲ nie powstają błędne kontury
- ▲ powstaje kompaktowy zestaw niczym dobrze skomponowana paczka
- ▲ osiągana jest optymalna stabilność
- ▲ zyskuje się nieograniczoną elastyczność



Uchwyty prostokątne VDI – DC



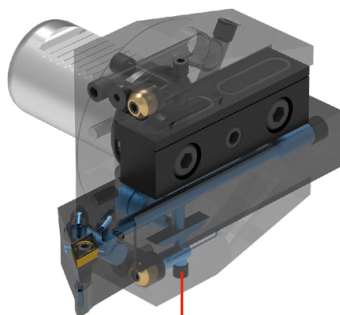
Uchwyt do toczenia:
MaxiLock – S-DC

Oprawka nacinająca:
MonoClamp – GX-DC

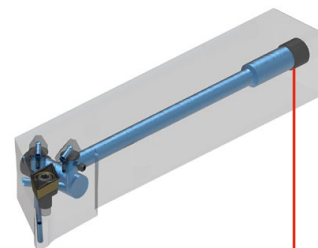


Oprawka do toczenia MaxiLock – S-DC z DirectCooling

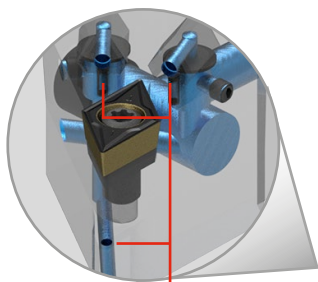
Trzy dysze dla optymalnego
efektu chłodzenia



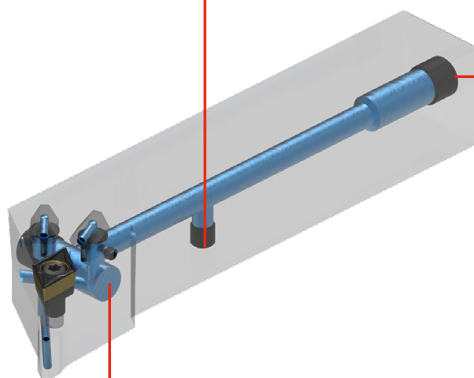
Możliwość podawania
chłodziwa od dołu poprzez
uchwyt narzędziowy



Przyłącze chłodziwa
G1/8" od tyłu



Potrójne chłodzenie
(powierzchnia mocowania i
przyłożenia)



Boczne przyłącze chłodziwa G1/8"

Direct
DC
Cooling

- ▲ mniejsza ilość wiórów powodujących zakleszczanie
- ▲ zmniejszone zużycie
- ▲ uniwersalne zastosowanie



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

Właściwości

- ▲ Dzięki ukierunkowanemu chłodzeniu, nowe uchwyty narzędziowe MaxiLock – S-DC poprawiają zarówno niezawodność procesu, jak i żywotność krawędzi skrawających narzędzia.
- ▲ Zmienione gniazdo płytki zapewnia jeszcze większą stabilność podczas mocowania płytki.
- ▲ W połączeniu z naszymi elastycznymi uchwytami narzędziowymi VDI, transfer chłodziwa do obrabiarki odbywa się w sposób niewidoczny, bez niewygodnych połączeń.

Raport z testów

Materiał:

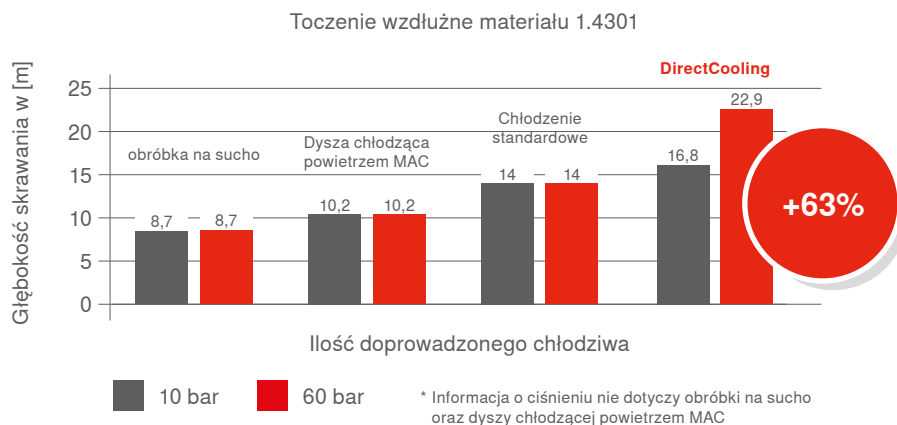
1.4301 – X5CrNi18-10

Parametry skrawania:

f 0,25 mm/obr.
a_p 2,00 mm
v_c 200 m/min

Płytki wymienna:

CCMT 120408EN-M55 CTPM125



Wynik: Dzięki systemowi chłodzenia DirectCooling trwałość narzędzia może być zwiększona o **63 %** w porównaniu z tradycyjnymi metodami chłodzenia.

Interesujące przy tym jest to, że dolny kanał chłodzący na powierzchni przyłożenia płytki ma znaczący wpływ na trwałość narzędzia. Podczas gdy chłodzenie tylko przez dwie górne dysze daje poprawę tylko o 22 %, chłodzenie powierzchni przyłożenia daje wzrost o 54 % w porównaniu z chłodzeniem standardowym!



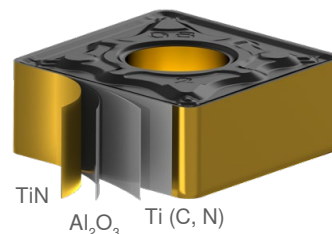
Więcej informacji na temat produktu
znajdą Państwo na → stronie **40–55**

Łatwiejsza obróbka stali

Nowej gatunki ISO-P z warstwą wskaźnikową dla wydajnych procesów toczenia!



Obróbka bez kompromisów – dzięki aktualizacji gatunków węglików spiekanych CERATIZIT ISO-P.



Powłoka CVD-Multilayer z najnowszą technologią powlekania Dragonskin optymalnie dostosowuje płytki do wszechstronnego skrawania stali. W połączeniu z podłożem bazowym z węgla spiekane nowego gatunku w kategorii ISO-P oferują szerokie spektrum zastosowań przy zwiększonej odporności na zużycie.

W zależności od warunków skrawania, można wybrać idealny materiał skrawający spośród trzech rodzajów gatunków:

NEW

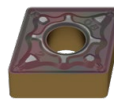


CTCP115-P

- ▲ ISO-P15
- ▲ gatunek odporny na zużycie o wysokiej wytrzymałości termicznej do obróbki stali przy najlepszej trwałości narzędzia
- ▲ wysoka prędkość skrawania
- ▲ maksymalna wydajność do obróbki ciągłej

DRAGONSKIN

NEW



CTCP135-P

- ▲ ISO-P35
- ▲ ciągły gatunek węgla spiekane do obróbki przerywanej
- ▲ gwarantowane bezpieczeństwo procesu do mniejszych prędkości skrawania i niestabilnych warunków

DRAGONSKIN

NEW



CTCP125-P

- ▲ ISO-P25
- ▲ uniwersalny w zastosowaniu gatunek węgla spiekane do obróbki stali
- ▲ bardzo dobrze dopasowana proporcja między ciągliwością a żaroodpornością
- ▲ wysoka niezawodność w obróbce skrawaniem stali
- ▲ dobry przy zmiennych warunkach skrawania od obróbki wykańczającej do zgrubnej

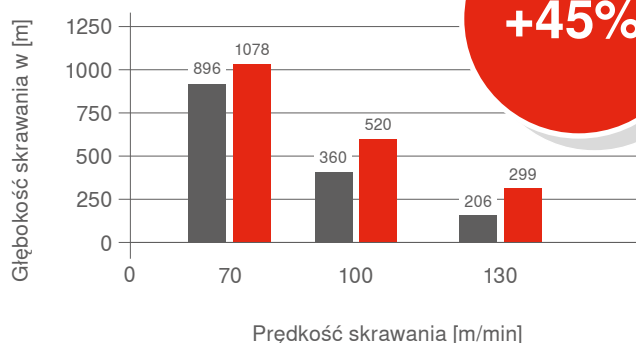
DRAGONSKIN



Raport z testów

Płytki wymienna: CNMG 120408EN-M50
Materiał: 1.2343 – X37CrMoV 5-1 44 HRC
Parametry skrawania: v_c 70-130 m/min
 f 0,35 mm/obr.
 a_p 2 mm

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



Wzrost wydajności nowych gatunków:

Prędkość skrawania v_c	Wzrost w %
70 m/min	20
100 m/min	44
130 m/min	45

Wynik: W zależności od prędkości skrawania nowy gatunek CTCP115-P pozwala na wzrost wydajności nawet o **45%**.



CTCP115 → 10 skrawań



CTCP115-P → 1 skrawanie

Dzięki systemowi identyfikacji rodzaju zastosowania można poprzez szybki rzut oka na krawędzie skrawające rozpoznać optymalne wykorzystanie płytki wielostrzałowej. Ponadto lepiej widoczne i łatwiej zauważalne dla operatora obrabiarki jest zużycie krawędzi skrawających.



Więcej informacji na temat produktu znajdują Państwo na → stronie 16–39

DRAGONSKIN



Stacjonarny uchwyt trzyszczękowy

— Z napięciem wyczekiwany –
teraz też do obróbki detali okrągłych



Więcej informacji na temat produktu
znajdą Państwo na → stronie 62–64

Nowy stacjonarny uchwyt trzyszczękowy SBF-3 firmy CERATIZIT

Obróbka detali okrągłych stała się codziennością. Właściwy system mocowania jest często decydującym czynnikiem wpływającym na powodzenie obróbki. Dzięki stacjonarnemu uchwytowi trzyszczękowemu SBF-3 CERATIZIT wprowadził do swojej oferty zupełnie nowe rozwiązanie – w pełni kompatybilne z własnymi systemami mocującymi z punktem zerowym MNG i PNG, zapewniające szybką i nieskomplikowaną obsługę.



SBF-3 Ø 200 mm

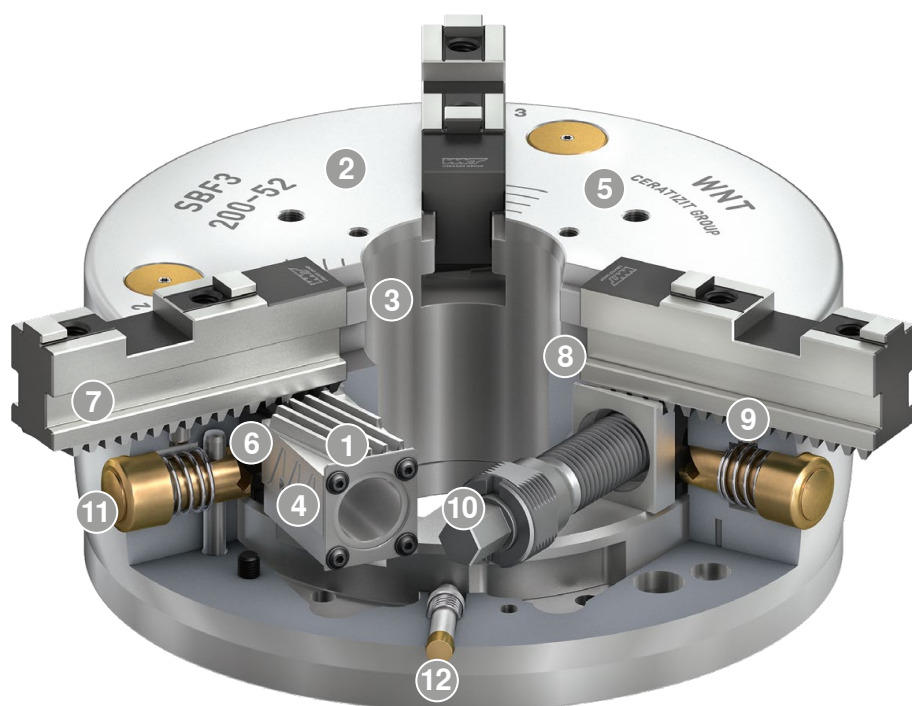


SBF-3 Ø 315 mm



cuttingtools.ceratzit.com/pl/pl/sbf-3

Informacje techniczne – Rysunek przekrojowy



1 Napęd klinowy

umożliwia uzyskanie doskonałych wyników obróbki

2 Utwardzony i wyjątkowo sztywny korpus podstawowy

dzięki temu dłuższa żywotność przy najwyższej precyzji – nawet przy największej sile mocującej

3 Duży otwór przelotowy

do obróbki wszystkich powszechnie stosowanych średnic prętów (opcjonalnie: powiększenie otworu przelotowego)

4 Zoptymalizowany układ smarowania

dla wysokiej sprawności

5 Gwint mocujący

do ograniczników detalu lub gwiazd

6 System szybkiej wymiany szczęk

z indywidualnym odblokowywaniem szczęk, przez to najkrótsze czasy przebrajania

7 Szczęki podstawowe ze skośnym zazębieniem (SFG)

8 Mechanizm blokujący

gwarantuje bezpieczne połączenie uzębienia szczęki podstawowej z uzębieniem pręta klinowego

9 Sworzeń blokujący

do wstępnego pozycjonowania szczęki podstawowej

10 Uruchamianie przez złącze sześciokątne

dzięki temu łatwiejsza obsługa

11 Przycisk do wymiany szczęki

dla najkrótszych czasów przebrajania

12 Kołek wskaźnikowy

do wizualnej kontroli skoku uchwytu ręcznego

Oprawka do toczenia z systemem DirectCooling

Spis treści

KOMET Narzędzia wytaczarskie

12+13 Adapter ABS



Frezy cyrkulacyjne do gwintów

14+15 Frez do gwintów typ HR



Narzędzia tokarskie

16–39 CTCP135-P / CTCP125-P / CTCP115-P z warstwą wskaźnikową

40–55 Oprawka do toczenia MaxiLock – S z DirectCooling



**Stacjonarny uchwyt
trzyszczkowy**



**Gatunki ISO z warstwą
wskaźnikową**



Frezy na płytki wymienne

56 Frez kątowy nastawny



Uchwyty narzędziowe i akcesoria

58–60 Trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym – SK/BT/HSK-A

61 Hydrauliczny uchwyt zaciskowy z chwytem ABS



Mocowanie detalu

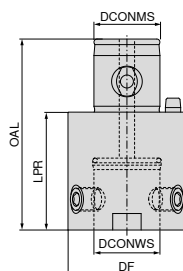
62–64 Stacjonarny uchwyt trzyszczkowy

MicroKom – Adapter ABS / STM

- ▲ za pomocą tego adaptera systemy rozwiercania i precyzyjnego wytaczania STM można niezawodnie i precyzyjnie zamocować w uchwytach ABS
- ▲ z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa

ABS

NEW



ABS modułowy

62 359 ...

EUR

W4

227,30 02590

228,80

03289

261,90

04088

284,20

05097

308,70

06396

Uchwyt	SZID	DCONWS mm	DCONMS mm	DF mm	LPR mm	OAL mm
ABS 25	STM 14	14	13	25	30	50
ABS 32	STM 18	18	16	32	40	63
ABS 40	STM 22	22	20	40	40	66
ABS 50	STM 28	28	28	50	50	81
ABS 63	STM 36	36	34	63	60	98



trzebień ustalający

84 950 ...

EUR

XX

6,64 23600

14,63 23700

14,63 23800

15,04 20200

15,55 23900



trzebień wahlowy

84 950 ...

EUR

XX

31,47 26000

29,15 26100

31,52 26200

36,62 20000

37,18 26300

rurka do
chłodziwa

84 950 ...

EUR

XX

6,70 24400

6,95 24500

6,95 24600

7,52 20100

7,57 24700

śruba zaciskowa
ST

62 950 ...

EUR

W7

7,77 027

8,31 028

9,29 029

10,66 030

13,65 031

Części zamienne
DCONWS

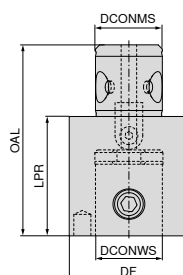
	EUR		EUR		EUR		EUR	
14	6,64	23600	31,47	26000	6,70	24400	M5x0,5x7,5	7,77 027
18	14,63	23700	29,15	26100	6,95	24500	M6x0,75x9,5	8,31 028
22	14,63	23800	31,52	26200	6,95	24600	M8x0,75x12	9,29 029
28	15,04	20200	36,62	20000	7,52	20100	M10x1x14,2	10,66 030
36	15,55	23900	37,18	26300	7,57	24700	M12x1x18	13,65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

SpinTools – Adapter STM / ABS

- ▲ za pomocą tego adaptera systemy rozwiercania i precyzyjnego wytaczania ABS można niezawodnie i precyzyjnie zamocować w uchwytach STM
- ▲ z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa

STM

NEW



STM modułowe

62 359 ...

Uchwyt	SZID	DCONWS mm	DCONMS mm	DF mm	LPR mm	OAL mm		
STM 14	ABS 25	13	14	25	35	51	EUR W4 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



śruba mocująca



śruba mocująca



Zabierak



Śruba stożkowa

62 950 ...

84 950 ...

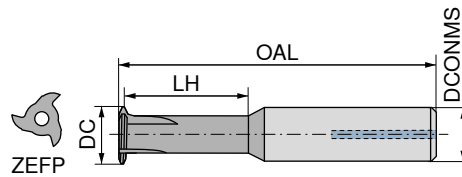
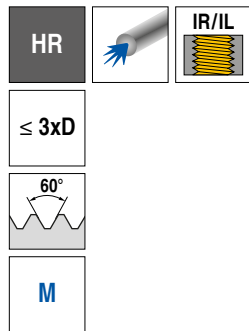
62 950 ...

84 950 ...

Części zamienne
DCONWS

		EUR XX		EUR XX		EUR W7		EUR XX	
13				9,84	26800	6x10,3x4	22,48	036	14,42 27000
16	M8x12/SW4	9,84	13989	10,97	26900	8x15x5	24,12	037	14,42 27100
20				12,82	20300	10x18,1x6	27,40	038	14,78 27200
28				14,11	25500	12x20x6	32,20	039	16,43 20400
34						16x26,5x8	40,82	040	17,61 27300

Frez trzpieniowy do gwintów



NEW		NEW	
TiCN		TiCN	
HA		HB	
VHM		VHM	
50 546 ...		50 547 ...	
EUR		EUR	
W1		W1	
143,30	04000	145,50	04000
143,30	05000	145,50	05000
146,50	06000	148,80	06000
166,50	08000	167,50	08000
167,50	10000	169,70	10000
186,30	12000	187,30	12000
P	○	○	
M	○	○	
K	○	○	
N	○	○	
S	○	○	
H	●	●	
O	○	○	

Inne wymiary dostępne na zapytanie.

Parametry skrawania

				Frez trzypieniowy do gwintów HR		
				50 546 ..., 50 547 ...		
	Podgrupa materiałów	Indeks	Wytrzymałość N/mm ² / HB / HRC	v_c	$< \varnothing 10$	$> \varnothing 10$
				m/min	f_z [mm/ząb]	
P	Stal niestopowa	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
	Stal niskostopowa	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
	Stal wysokostopowa i wysokostopowa stal narzędziowa	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
	Stal nierdzewna	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	Stal nierdzewna	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	Żeliwo szare	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
	Żeliwo sferoidalne	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
	Żeliwo ciągliwe	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	Aluminium – stop do przeróbki plastycznej	N.1.1	60 HB	350	0,05	0,1
		N.1.2	340 N/mm ² / 100 HB	350	0,05	0,1
	Aluminium – stop odlewniczy	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
	Miedź i stopy miedzi (brąz / mosiądz)	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
	Stopy magnezu	N.4.1	70 HB	350	0,05	0,1
S	Stopy żaroodporne	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			
	Stopy tytanu	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	Stal hartowana	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			
	Żeliwo utwardzone	H.2.1	400 HB	60	0,02	0,04
	Utwardzone żeliwo sferoidalne	H.3.1	55 HRC	25	0,005	0,012
O	Materiały niemetalowe	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

* wytrzymałość na
rozciąganie

Spis treści

Przegląd płytek wymiennych	16
Płytki wymienne negatywne	17-29
Płytki wymienne pozytywne	30-37
Informacje techniczne	
Parametry skrawania	38+39

CERATIZIT \ Performance

Markowe narzędzia klasy Premium, gwarantujące najwyższą wydajność.

Linia narzędzi **CERATIZIT Performance** obejmuje markowe narzędzia klasy Premium, odznaczające się wyjątkową wydajnością, co czyni je narzędziami do zadań specjalnych. Jeżeli w procesie produkcji najważniejsze są wydajność i wynik, polecamy wybrać właśnie produkty klasy Premium z tej linii narzędzi.

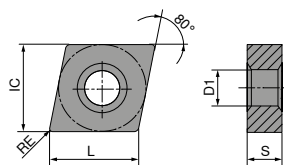
Przegląd płytek wymiennych

			Materiał							Geometria						
			Stal P	Stal nierdzewna M	Żeliwo K	Metale nieżelazne N	Stopy żaroodporne S	Materiały hartowane H	Materiały niemetalowe O	 CN..	 DN..	 KN..	 SN..	 TN..	 VN..	 WN..
negatywna																
Dokładna	-F40		●	○										27		
	-F50		●	○					17	20		22	25	27	28	
	-TFQ		●	○	○				17	20					28	
Średnia	-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	
Obróbka zgrubna	-R28		●	○	○				19	21		23	26			
	-R58		●	○	○				19	21		24	26			

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

CNMG / CNMM

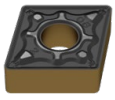
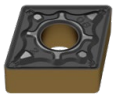
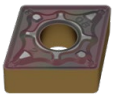
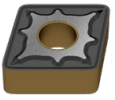
Oznaczenie	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CNMG 0903..	9,7	3,18	3,81	9,52
CNM. 1204..	12,9	4,76	5,16	12,70
CNM. 1606..	16,1	6,35	6,35	15,87
CNM. 1906..	19,3	6,35	7,94	19,05
CNMM 2509..	25,8	9,52	9,12	25,40



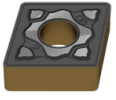
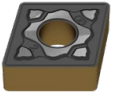
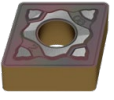
CNMG

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

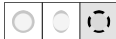
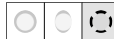
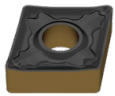
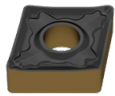
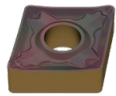
CNMG

		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

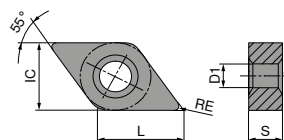
		NEW		NEW		NEW	
		-M70 CTCP115-P		-M70 CTCP125-P		-M70 CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
							
		M CNMG		M CNMG		M CNMG	
		76 119 ...		76 119 ...		76 119 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
120408EN	0,8	11,99	33001	11,99	53001	11,99	73001
120412EN	1,2	11,99	32001	11,99	53201	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		NEW	
		-R28 CTCP115-P		-R28 CTCP125-P		-R28 CTCP135-P		-R58 CTCP115-P		-R58 CTCP125-P		-R58 CTCP135-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
													
													
		R CNMM		R CNMM		R CNMM		R CNMM		R CNMM		R CNMM	
		76 114 ...		76 114 ...		76 114 ...		76 115 ...		76 115 ...		76 115 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		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	12,21	73001
120412EN	1,2	12,21	33201	12,21	53201	12,21	73201	12,21	33201	12,21	53201	12,21	73201
120416EN	1,6	12,21	33401	12,21	53401	12,21	73401	12,21	33401	12,21	53401	12,21	73401
160612EN	1,2	19,38	34401	19,38	54401	19,38	74401	19,38	34401	19,38	54401	19,38	74401
160616EN	1,6	19,38	34601	19,38	54601	19,38	74601	19,38	34601	19,38	54601	19,38	74601
160624EN	2,4							19,38	34801	19,38	54801	19,38	74801
190612EN	1,2	27,37	35601	27,37	55601	27,37	75601	27,37	35601	27,37	55601	27,37	75601
190616EN	1,6	27,37	35801	27,37	55801	27,37	75801	27,37	35801	27,37	55801	27,37	75801
190624EN	2,4	27,37	36001	27,37	56001	27,37	76001	27,37	36001	27,37	52401	27,37	76001
250924EN	2,4	63,19	38401	63,19	58401	63,19	78401	63,19	38401	63,19	58401	63,19	78401
P			•		•		•		•		•		•
M							○						○
K			○		○				○		○		
N													
S													
H													
O													

DNMG / DNMM

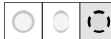
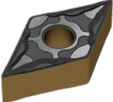
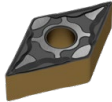
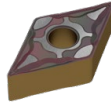
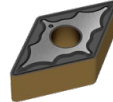
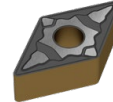
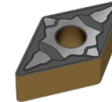
Oznaczenie	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DNMG 1104..	11,6	4,76	3,81	9,52
DNMG 1504..	15,5	4,76	5,16	12,70
DNM. 1506..	15,5	6,35	5,16	12,70



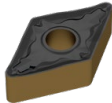
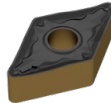
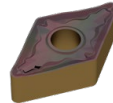
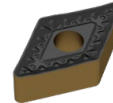
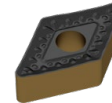
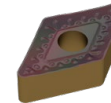
DNMG

		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 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE mm	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

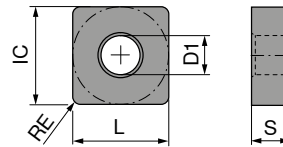
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M50		-M50		-M50		-TMQ		-M70		-M70	
		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP125-P		CTCP115-P		CTCP125-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
													
													
		M		M		M		M		M		M	
		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG	
		76 136 ...		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	32201	15,51	52201
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

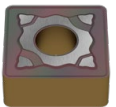
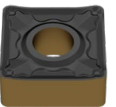
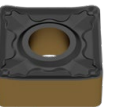
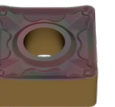
Oznaczenie	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
SNMG 0903..	9,52	3,18	3,81	9,52
SNM. 1204..	12,70	4,76	5,16	12,70
SNM. 1506..	15,87	6,35	6,35	15,87
SNM. 1906..	19,05	6,35	7,94	19,05
SNMM 2507..	25,40	7,94	9,12	25,40
SNMM 2509..	25,40	9,52	9,12	25,40



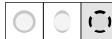
SNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-F50 CTCP115-P		-F50 CTCP125-P		-F50 CTCP135-P		-M50 CTCP115-P		-M50 CTCP125-P		-M50 CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F SNMG		F SNMG		F SNMG		M SNMG		M SNMG		M SNMG	
		76 140 ...		76 140 ...		76 140 ...		76 137 ...		76 137 ...		76 137 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
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

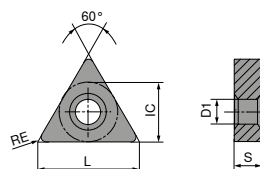
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M70 CTCP125-P		-M70 CTCP135-P		-R28 CTCP115-P		-R28 CTCP125-P		-R28 CTCP135-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
											
											
		M SNMG		M SNMG		R SNMM		R SNMM		R SNMM	
		76 225 ...		76 225 ...		76 128 ...		76 128 ...		76 128 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	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

Oznaczenie	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		-F50		-F50		-M50		-M50	
		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP115-P		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		EUR		EUR		EUR		EUR	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		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

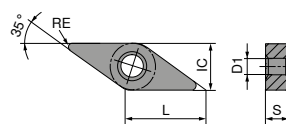
		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M70 CTCP115-P		-M70 CTCP125-P		-M70 CTCP135-P		CTCP125-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
		M TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG	
		76 155 ...		76 155 ...		76 155 ...		76 142 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
160404ER	0,4								
160408EL	0,8							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

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



VNMG

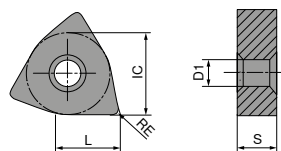
		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-F40 CTCP125-P		-F50 CTCP115-P		-F50 CTCP125-P		-F50 CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F VNMG		F VNMG		F VNMG		F VNMG	
		76 000 ...		76 156 ...		76 156 ...		76 156 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
		21,61 51601		21,61 31601		21,61 51601		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

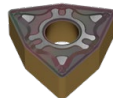
Oznaczenie	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
WNMG 0604..	6,5	4,76	3,81	9,52
WNMG 0804..	8,6	4,76	5,16	12,70



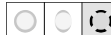
WNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-F50		-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	
		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG	
		76 157 ...		76 157 ...		76 157 ...		76 177 ...		76 177 ...		76 295 ...	
ISO	RE mm	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
080408EN	0,8	13,16	31801	13,16	51801	13,16	71801	15,14	31801	15,14	51801	13,17	31801
080412EN	1,2	13,16	32001	13,16	52001	13,16	72001	15,14	32001	15,14	52001	13,17	32001
P			•		•		•		•		•		•
M							○						
K			○		○				○		○		○
N													
S													
H													
O													

WNMG

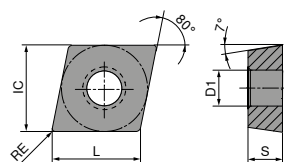
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M50 CTCP115-P		-M50 CTCP125-P		-M50 CTCP135-P		-TMQ CTCP115-P		-TMQ CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
											
											
		M WNMG		M WNMG		M WNMG		M WNMG		M WNMG	
		76 139 ...		76 139 ...		76 139 ...		76 198 ...		76 198 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	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 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	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

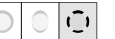
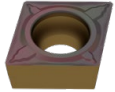
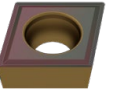
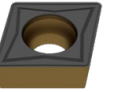
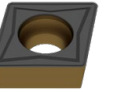
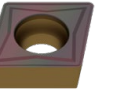
Oznaczenie	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CC.T 0602..	6,4	2,38	2,8	6,35
CCMT 09T3..	9,7	3,97	4,4	9,52
CCMT 09T3..	9,7	9,70	4,4	9,52
CCMT 1204..	12,9	4,76	5,5	12,70
CCMT 1204..	12,9	12,90	5,5	12,70



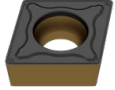
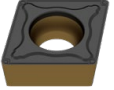
CCGT / CCMT

		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
09T308EN	0,8					10,19	31801	10,19	51801	10,19		10,19	31801
120404EN	0,4							14,34	52801				
120408EN	0,8							14,34	53001	14,34	33001	14,34	52801
P			●		●		●		●		●		●
M					○						○		
K			○				○		○			○	○
N													
S													
H													
O													

CCMT / CCGT

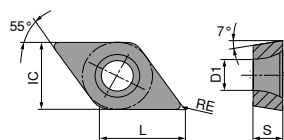
		NEW -SMF CTCP135-P DRAGONSkin		NEW -SM CTCP125-P DRAGONSkin		NEW -SM CTCP135-P DRAGONSkin		NEW -SM CTCP115-P DRAGONSkin		NEW -SM CTCP125-P DRAGONSkin		NEW -SM CTCP135-P DRAGONSkin	
													
													
		F CCMT		M CCGT		M CCGT		M CCMT		M CCMT		M CCMT	
		76 249 ...		76 250 ...		76 250 ...		76 252 ...		76 252 ...		76 252 ...	
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		8,17 30401		8,17 50401		8,17 70401	
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		10,19 71601	
09T308EN	0,8							10,19 31801		10,19 51801		10,19 71801	
120404EN	0,4							14,34 32801		14,34 52801		14,34 72801	
120408EN	0,8	14,34 73001						14,34 33001		14,34 53001		14,34 73001	
120412EN	1,2							14,34 53201					
P		●		●		●		●		●		●	
M		○		○		○		○		○		○	
K				○				○		○			
N													
S													
H													
O													

CCMT

		NEW -SMQ CTCP115-P DRAGONSkin		NEW -SMQ CTCP125-P DRAGONSkin	
					
					
		F CCMT		F CCMT	
		76 194 ...		76 194 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08	
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

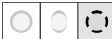
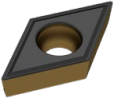
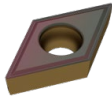
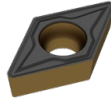
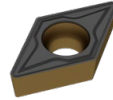
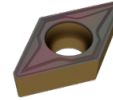
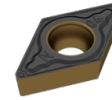
Oznaczenie	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DC.T 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCMT 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



DCGT / DCMT

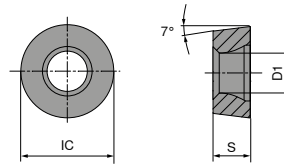
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SF CTCP125-P		-SF CTCP115-P		-SF CTCP125-P		-SF CTCP135-P		-SMF CTCP115-P		-SMF CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F DCGT		F DCMT		F DCMT		F DCMT		F DCMT		F DCMT	
		76 257 ...		76 259 ...		76 259 ...		76 259 ...		76 265 ...		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

Oznaczenie	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

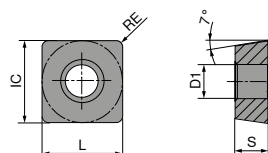


RCMT / RCGT

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SM CTCP115-P		-SM CTCP125-P		-SM CTCP125-P		-SM CTCP135-P		-SM CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		M		M		M		M		M	
		RCMT		RCGT		RCMT		RCGT		RCMT	
		76 264 ...		76 262 ...		76 264 ...		76 262 ...		76 264 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE mm										
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

Oznaczenie	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

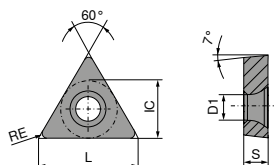


SCMT

		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

Oznaczenie	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

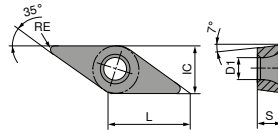


TCMT / TCGT

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SF CTCP125-P		-SMF CTCP115-P		-SMF CTCP135-P		-SM CTCP135-P		-SM CTCP115-P		-SM CTCP125-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
		F TCMT		F TCMT		F TCMT		M TCGT		M TCMT		M TCMT	
		76 275 ...		76 284 ...		76 284 ...		76 270 ...		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	
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													

VCGT / VCMT

Oznaczenie	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



VCGT / VCMT

		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 VCGT		F VCMT		F VCGT		F VCMT		F VCGT	
		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		110304EN 0,4		110308EN 0,8		160404EN 0,4		160408EN 0,8	
		16,80	31401	16,80	31601	16,80	51401	16,80	51601	16,80	71401
		16,80	31801			16,80	51801			16,80	71801
				16,80	32801			16,80	52801		16,80
				16,80	33001			16,80	53001		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 CTCP135-P		-SM CTCP115-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F VCMT		F VCMT		F VCGT		F 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	
ISO	RE mm	110302EN 0,2		110304EN 0,4		110308EN 0,8		160404EN 0,4		160406EN 0,6	
		14,45	31601	14,45	51601	16,80	71401	14,45	71601		
								16,80	72801	16,80	32801
								16,80	32901	16,80	52801
								16,80	33001	16,80	53001
								16,80	33201	16,80	53201
										16,80	73001
										16,80	73201
P			•		•		•		•		•
M							○		○		○
K			○		○						
N											
S											
H											
O											

Przykłady materiałów dla tabeli parametrów

	Podgrupa materiałów	Indeks	Skład / Struktura / Obróbka termiczna		Wytrzymałość N/mm ² / HB / HRC	Numer materiału	Oznaczenie materiału	Numer materiału	Oznaczenie materiału
P	Stal niestopowa	P.1.1	< 0,15 % C	wyżarzona	420 N/mm ² / 125 HB	1.0401	C15	1.1141	Ck15
		P.1.2	< 0,45 % C	wyżarzona	640 N/mm ² / 190 HB	1.1191	C45E	1.0718	9SMnPb28
		P.1.3		ulepszona cieplnie	840 N/mm ² / 250 HB	1.1191	C45E	1.0535	C55
		P.1.4	< 0,75 % C	wyżarzona	910 N/mm ² / 270 HB	1.1223	C60R	1.0535	C55
		P.1.5		ulepszona cieplnie	1010 N/mm ² / 300 HB	1.1223	C60R	1.0727	45S20
	Stal niskostopowa	P.2.1		wyżarzona	610 N/mm ² / 180 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.2		ulepszona cieplnie	930 N/mm ² / 275 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.3		ulepszona cieplnie	1010 N/mm ² / 300 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
		P.2.4		ulepszona cieplnie	1200 N/mm ² / 375 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
	Stal wysokostopowa i wysokostopowa stal narzędziowa	P.3.1		wyżarzona	680 N/mm ² / 200 HB	1.4021	X20Cr13	1.4034	X46Cr13
		P.3.2		hartowana i odpuszczana	1100 N/mm ² / 300 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
		P.3.3		hartowana i odpuszczana	1300 N/mm ² / 400 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
	Stal nierdzewna	P.4.1	ferrytyczna / martenzytyczna	wyżarzona	680 N/mm ² / 200 HB	1.4016	X6Cr17	1.2316	X36CrMo16
		P.4.2	martenzytyczna	ulepszona cieplnie	1010 N/mm ² / 300 HB	1.4112	X90CrMoV18	1.2316	X36CrMo16
M	Stal nierdzewna	M.1.1	austenityczna / austenityczno-ferrytyczna	hartowana	610 N/mm ² / 180 HB	1.4301	X5CrNi18-10	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2
		M.2.1	austenityczna	ulepszona cieplnie	300 HB	1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5
		M.3.1	austenityczna / ferrytyczna (Duplex)		780 N/mm ² / 230 HB	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4
K	Żeliwo szare	K.1.1	perlityczne / ferrytyczne		350 N/mm ² / 180 HB	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25
		K.1.2	perlityczne (martenzytyczne)		500 N/mm ² / 260 HB	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45
	Żeliwo sferoidalne	K.2.1	ferrytyczne		540 N/mm ² / 160 HB	0.7040	GGG-40	0.7060	GGG-60
		K.2.2	perlityczne		845 N/mm ² / 250 HB	0.7070	GGG-70	0.7080	GGG-80
	Żeliwo ciągliwe	K.3.1	ferrytyczne		440 N/mm ² / 130 HB	0.8035	GTW-35-04	0.8045	GTW-45
		K.3.2	perlityczne		780 N/mm ² / 230 HB	0.8165	GTS-65-02	0.8170	GTS-70-02
N	Aluminium – stop do przeróbki plastycznej	N.1.1	nietwardzalny wydzieleniowo		60 HB	3.0255	Al99,5	3.3315	AlMg1
		N.1.2	utwardzalny wydzieleniowo	utwardzony	340 N/mm ² / 100 HB	3.1355	AlCuMg2	3.2315	AlMgSi1
	Aluminium – stop odlewniczy	N.2.1	≤ 12 % Si, nietwardzalny wydzieleniowo		250 N/mm ² / 75 HB	3.2581	G-AlSi12	3.2163	G-AlSi9Cu3
		N.2.2	≤ 12 % Si, utwardzalny wydzieleniowo	utwardzony	300 N/mm ² / 90 HB	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	3.2373	G-AlSi9Mg
		N.2.3	> 12 % Si, nietwardzalny wydzieleniowo		440 N/mm ² / 130 HB		G-AlSi17Cu4Mg		G-AlSi18CuNiMg
	Miedź i stopy miedzi (brąz / mosiądz)	N.3.1	Stopy automatowy, PB > 1 %		375 N/mm ² / 110 HB	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
		N.3.2	CuZn, CuSnZn		300 N/mm ² / 90 HB	2.0331	CuZn15	2.4070	CuZn28Sn1As
		N.3.3	CuSn, miedź bezołowiowa i miedź elektrolityczna		340 N/mm ² / 100 HB	2.0060	E-Cu57	2.0590	CuZn40Fe
	Stopy magnezu	N.4.1	Magnez i stopy magnezu		70 HB	3.5612	MgAl6Zn	3.5312	MgAl3Zn
S	Stopy żaroodporne	S.1.1	na bazie Fe	wyżarzane	680 N/mm ² / 200 HB	1.4864	X12NiCrSi 36-16	1.4865	G-X40NiCrSi38-18
		S.1.2		utwardzone	950 N/mm ² / 280 HB	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	1.4876	X10NiCrAlTi32-20
		S.2.1		wyżarzane	840 N/mm ² / 250 HB	2.4631	NiCr20TiAl (Nimonic80A)	3.4856	NiCr22Mo9Nb
		S.2.2	na bazie Ni lub Co	utwardzone	1180 N/mm ² / 350 HB	2.4668	NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718)	2.4955	NiFe25Cr20NbTi
		S.2.3		odlewane	1080 N/mm ² / 320 HB	2.4765	CoCr20W15Ni	1.3401	G-X120Mn12
	Stopy tytanu	S.3.1	Czysty tytan		400 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7
		S.3.2	Stopy α + β	utwardzone	1050 N/mm ² / 320 HB	3.7165	TiAl6V4	Ti-6246	Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo
		S.3.3	Stopy β		1400 N/mm ² / 410 HB	Ti555.3	Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	R56410	Ti-10V-2Fe-3Al
H	Stal hartowana	H.1.1		hartowana i odpuszczana	46–55 HRC				
		H.1.2		hartowana i odpuszczana	56–60 HRC				
		H.1.3		hartowana i odpuszczana	61–65 HRC				
		H.1.4		hartowana i odpuszczana	66–70 HRC				
	Żeliwo utwardzone	H.2.1		odlewane	400 HB				
	Utwardzone żeliwo sferoidalne	H.3.1		hartowane i odpuszczane	55 HRC				
O	Materiały niemetalowe	O.1.1	Tworzywa sztuczne, duroplastyczne		≤ 150 N/mm ²				
		O.1.2	Tworzywa sztuczne, termoplastyczne		≤ 100 N/mm ²				
		O.2.1	wzmocnione włóknem aramidowym		≤ 1000 N/mm ²				
		O.2.2	wzmocnione włóknem szklanym/węglowym		≤ 1000 N/mm ²				
		O.3.1	Grafit						

* wytrzymałość na
rozciąganie

Parametry skrawania

	DRAGONSKIN		
	CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP135-P
Indeks			
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			



Parametry skrawania są zdecydowanie zależne od warunków zewnętrznych, na przykład stabilności mocowania narzędzia i przedmiotu obrabianego, materiału i typu obrabiarki! Podane wartości prezentują potencjalne parametry skrawania, które należy skorygować o ok. **±20%** w zależności od warunków zastosowania narzędzia!

Spis treści

Przegląd noży tokarskich	40
Program produktów	41-55

CERATIZIT \ Performance

Markowe narzędzia klasy Premium, gwarantujące najwyższą wydajność.

Linia narzędzi **CERATIZIT Performance** obejmuje markowe narzędzia klasy Premium, odznaczające się wyjątkową wydajnością, co czyni je narzędziami do zadań specjalnych. Jeżeli w procesie produkcji najważniejsze są wydajność i wynik, polecamy wybrać właśnie produkty klasy Premium z tej linii narzędzi.

Przegląd noży tokarskich

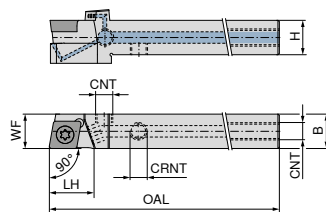
Uchwyt mocujący dla płytek pozytywnych



Geometria	Nóż tokarski	Strona
 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 – uchwyt zaciskowy z zaciskiem śrubowym

▲ do automatów tokarskich wzdłużnych



Rysunki pokazują wykonanie prawe



Oznaczenie ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	moment dociągowy Nm	Płytki wymienne	NEW lewe 70 766 ...		NEW prawe 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

Części zamienne

Dla nr artykułu

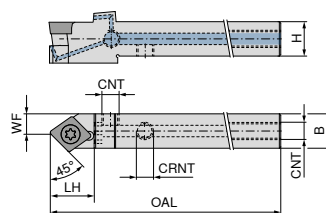
	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 766 01200 / 70 766 01201	3,30	859					3,13	86700	
70 766 11200 / 70 766 11201	3,30	859					3,13	86700	
70 766 01600 / 70 766 01601	3,92	87900	10,15	165	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 766 02000 / 70 766 02001	3,13	820	12,99	166	1,79	88000	3,13	86700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

Części zamienne

Dla nr artykułu

	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 – uchwyt zaciskowy z zaciskiem śrubowym

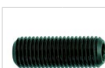


NEW
neutralny
70 767 ...

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

Części zamienne
Dla nr artykułu

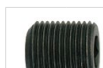
	83 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7 1,91 157	EUR Y7 6,47 039	EUR 2A/28 4,29 857	EUR 2A/28 4,29 857	EUR 2A/28 3,13 86700
70 767 00801		6,47 039		4,29 857	3,13 86700
70 767 01001		6,47 039		4,29 857	3,13 86700
70 767 01201		9,42 120		3,30 859	3,13 86700
70 767 01401		9,42 120	3,74 294	3,30 859	3,13 86700

Śruba
cylindryczna

Klucz-D

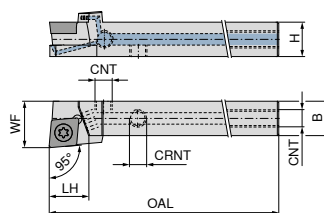
Chłodziwo, śruby
zamykające

Śruba zaciskowa



Wkręt bez łba

MaxiLock-S – SCLC 95° DC – uchwyt zaciskowy z zaciskiem śrubowym



Rysunki pokazują wykonanie prawe



Oznaczenie ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	moment dociągowy Nm	Płytki wymienna	NEW lewe 70 770 ...		NEW prawe 70 770 ...	
										EUR 2A/24		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	01601	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

Części zamienne
Dla nr artykułu

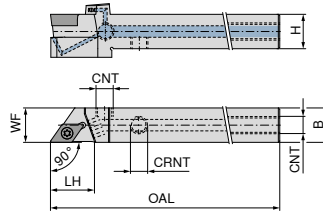
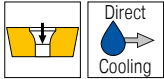
	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 770 01000 / 70 770 01001	4,29	857					3,13	86700		
70 770 01200 / 70 770 01201	3,30	859					3,13	86700		
70 770 01600 / 70 770 01601	3,92	87900	10,15	165	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171
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

Części zamienne
Dla nr artykułu

	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 01601	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 – uchwyt zaciskowy z zaciskiem śrubowym

▲ do automatów tokarskich wzdłużnych



Rysunki pokazują wykonanie prawe



Oznaczenie ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	moment dociagowy Nm	Płytki wymienne	NEW lewe		NEW prawe	
										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

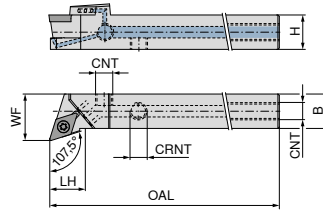
Części zamienne

Dla nr artykułu

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			

			
Śruba cyldryczna	Klucz -D	Śruba zaciskowa	Wkręt bez tba
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
	6,47	4,29	3,13
	039	857	86700
	9,42	3,30	859

MaxiLock-S – SDHC 107,5° DC – uchwyt zaciskowy z zaciskiem śrubowym



Rysunki pokazują wykonanie prawe



NEW lewe	NEW prawe
70 772 ...	70 772 ...
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

Oznaczenie ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	moment dociągowy Nm	Płytki wymienne
SDHC R/L 1212 F07 DC	12	12	80	12,2	16	M6	M6	1,2	DC.. 0702
SDHC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	11,6	20	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3
SDHC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	14,1	25	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3
SDHC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	20,5	32	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3

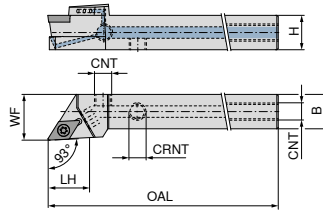
Części zamienne
Dla nr artykułu

	EUR 2A/28	857	EUR 2A/28	106	EUR 2A/28	88000	EUR 2A/28	86700	EUR 2A/28	171
70 772 01200 / 70 772 01201	4,29		7,86		1,79		3,13		4,87	
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

Części zamienne
Dla nr artykułu

	EUR 2A/28	87600	EUR Y7	039	EUR 2A/28	88100	EUR 2A/28	87700	EUR 2A/28	294
70 772 01200 / 70 772 01201	1,26		9,42		1,10		24,54		3,74	
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 – uchwyt zaciskowy z zaciskiem śrubowym



Rysunki pokazują wykonanie prawe



Oznaczenie ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	moment dociągowy Nm	Płytki wymienne	NEW lewe 70 773 ...		NEW prawe 70 773 ...	
										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

Części zamienne

Dla nr artykułu

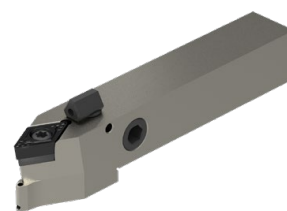
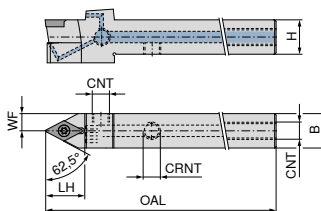
	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 773 01000 / 70 773 01001	4,29	857					3,13	86700	
70 773 01200 / 70 773 01201	4,29	857					3,13	86700	
70 773 01600 / 70 773 01601	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171
70 773 02000 / 70 773 02001	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171
70 773 02500 / 70 773 02501	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171

Części zamienne

Dla nr artykułu

	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 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 – uchwyt zaciskowy z zaciskiem śrubowym



NEW
neutralny
70 774 ...

Oznaczenie ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	CNT	CRNT	moment dociągowy Nm	Płytki wymienne	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

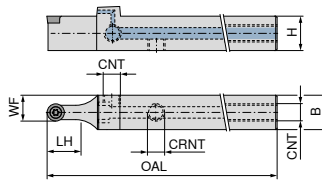
Części zamienne
Dla nr artykułu

	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

Części zamienne
Dla nr artykułu

	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 – uchwyt zaciskowy z zaciskiem śrubowym



NEW
neutralny
70 775 ...

Oznaczenie ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	moment dociągowy Nm	Płytki wymienne	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

Części zamienne

Dla nr artykułu

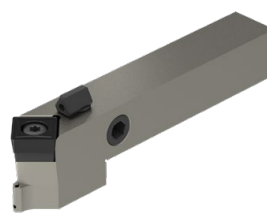
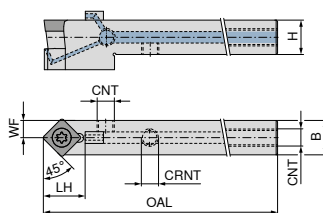
	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 775 01200	4,29	857					3,13	86700	
70 775 01600	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700	
70 775 02000	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700	
70 775 02500	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700	
70 775 11600	3,30	819			1,79	88000	3,13	86700	
70 775 12000	3,30	819			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

Części zamienne

Dla nr artykułu

	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 – uchwyt zaciskowy z zaciskiem śrubowym



NEW
neutralny
70 776 ...

Oznaczenie ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	moment dociągowy Nm	Płytki wymienne	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

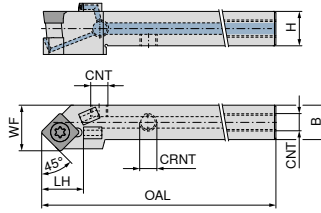
Części zamienne
Dla nr artykułu

	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
70 776 01200	3,92 87900			3,13 86700	
70 776 01600	3,92 87900	10,15 167	1,79 88000	3,13 86700	4,87 171
70 776 02000	3,92 87900	10,15 167	1,79 88000	3,13 86700	4,87 171
70 776 11600	3,13 820	12,99 168	1,79 88000	3,13 86700	4,87 170
70 776 12000	3,13 820	12,99 168	1,79 88000	3,13 86700	4,87 170
70 776 02500	3,13 820	12,99 168	1,79 88000	3,13 86700	4,87 170

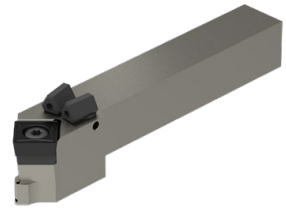
Części zamienne
Dla nr artykułu

	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR 2A/28	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 776 01200		9,42 120			
70 776 01600	1,26 87600	9,42 120	1,10 88100	24,54 87700	3,74 294
70 776 02000	1,26 87600	9,42 120	1,10 88100	24,54 87700	3,74 294
70 776 11600	1,26 87600	9,42 120	1,10 88100	24,54 87700	3,74 294
70 776 12000	1,26 87600	9,42 120	1,10 88100	24,54 87700	3,74 294
70 776 02500	1,26 87600	9,42 120	1,10 88100	24,54 87700	3,74 294

MaxiLock-S – SSSC 45° DC – uchwyt zaciskowy z zaciskiem śrubowym



Rysunki pokazują wykonanie prawe



NEW	NEW
lewe	prawe
70 777 ...	70 777 ...
EUR	EUR
2A/24	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	

Oznaczenie ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	moment dociągowy Nm	Płytki wymienne
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..

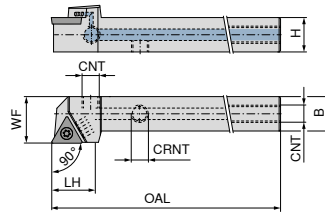
Części zamienne
Dla nr artykułu

	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		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

Części zamienne
Dla nr artykułu

	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	2A/28		Y7		2A/28		2A/28		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 – uchwyt zaciskowy z zaciskiem śrubowym



Rysunki pokazują wykonanie prawe



NEW lewe	NEW prawe
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

Oznaczenie ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	moment dociągowy Nm	Płytki wymienne
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

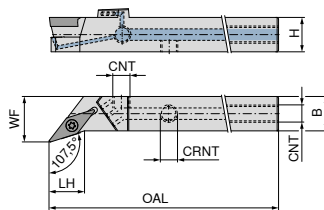
Części zamienne
Dla nr artykułu

	Śruba zaciskowa	HM-podkładka-T	Wkręt bez łba	Wkręt bez łba	Tuleja gwintowana
	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
70 778 01200 / 70 778 01201	4,29 857			3,13 86700	
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

Części zamienne
Dla nr artykułu

	Zaslepki DC	Klucz-D	piersień uszczelniający (O- Ring)	Dysza doprowadzająca chłodziwo DC	Chłodziwo, śruby zamykające
	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR 2A/28	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 778 01200 / 70 778 01201		6,47 039			
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 – uchwyt zaciskowy z zaciskiem śrubowym



Rysunki pokazują wykonanie prawe



Oznaczenie ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	moment dociągowy Nm	Płytki wymienne	NEW lewe		NEW prawe	
										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

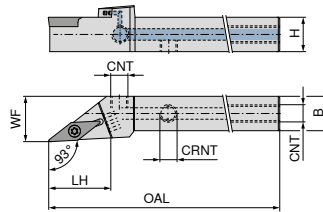
Części zamienne
Dla nr artykułu

	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	
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

Części zamienne
Dla nr artykułu

	70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	2A/28		Y7		2A/28		2A/28		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 – uchwyt zaciskowy z zaciskiem śrubowym



Rysunki pokazują wykonanie prawe



Oznaczenie ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	moment dociągowy Nm	Płytki wymienne	NEW lewe		NEW prawe	
										70 780 ...	EUR 2A/24	70 780 ...	EUR 2A/24
SVJC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	21,6	16	M6	M6	1,2	VC.. 1103	170,50	01201	170,50	01200
SVJC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	21,6	20	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	174,00	01601	174,00	01600
SVJC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	23,0	25	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	179,00	02001	179,00	02000
SVJC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	25,5	32	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	189,00	02501	189,00	02500
SVJC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	29,4	25	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	179,00	12001	179,00	12000
SVJC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	32,5	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	189,00	12501	189,00	12500
SVJC R/L 3225 P16 DC	32	25	170	32,5	32	G1/8"	G1/8"	3,2	VC.. 1604	194,00	03201	194,00	03200

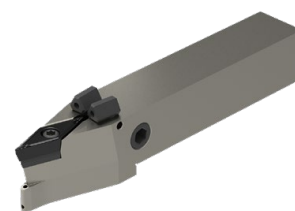
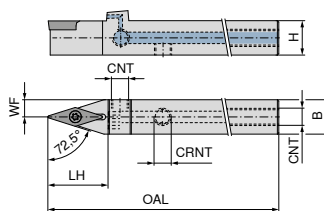
Części zamienne
Dla nr artykułu

	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

Części zamienne
Dla nr artykułu

	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 – uchwyt zaciskowy z zaciskiem śrubowym



NEW
neutralny
70 781 ...

Oznaczenie ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	CNT	CRNT	moment dociągowy Nm	Płytki wymienne	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

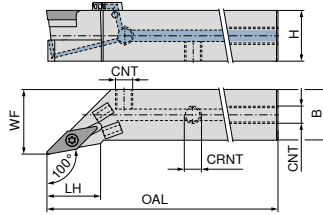
Części zamienne
Dla nr artykułu

	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
70 781 12500	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 781 03200	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000			4,87

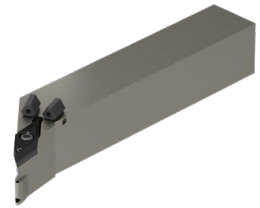
Części zamienne
Dla nr artykułu

	2A/28		Y7		2A/28		2A/28		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 – uchwyt zaciskowy z zaciskiem śrubowym



Rysunki pokazują wykonanie prawe



NEW	NEW
lewe	prawe
70 783 ...	70 783 ...
EUR 2A/24	EUR 2A/24
189,00 02501	189,00 02500

Oznaczenie ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	moment dociagowy Nm	Płytki wymienna
SVZC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	27,3	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604

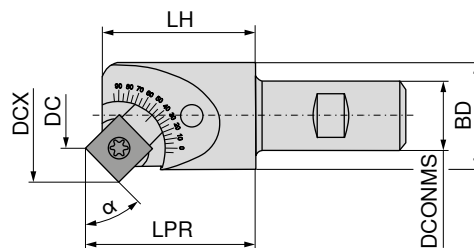
Części zamienne
Dla nr artykułu
70 783 02500 / 70 783 02501

Śruba zaciskowa	HM-podkładka-V	Wkręt bez flba	Wkręt bez flba	Tuleja gwintowana
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
3,92 87900	10,56 107	1,79 88000	3,13 86700	4,87 171

Części zamienne
Dla nr artykułu
70 783 02500 / 70 783 02501

Zaslepki DC	Klucz-D	pierścień uszczelniający (O-Ring)	Dysza doprowadzająca chłodziwo DC	Chłodziwo, śruby zamykające
70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
EUR 2A/28	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
1,26 87600	9,42 120	1,10 88100	24,54 87700	3,74 294

MaxiMill – Frez kątowy nastawny C 490-09



B

50 690 ...

Oznaczenie ISO	DC mm	DCX mm	ZNF	DCONMS mm	LH mm	moment dociągowy Nm	Płytki wymienne
C490.20.R.01	1,6 - 11,1	20,1 - 23,6	1	16	32	3,2	SD.. 09T3..

EUR

2B

151,00 01600

Części zamienne

DCONMS

16

Śruba
cylindryczna

70 950 ...

EUR
2A

4,29 87500



Klin nastawczy

70 950 ...

EUR
2B

18,05 87200



Ostrze wymienne

80 950 ...

EUR
Y7

4,90 036



Klucz-D

80 950 ...

EUR
Y7

9,56 113

Molykote
(środek smarny)

70 950 ...

EUR
2A/28

4,60 303



Śruba zaciskowa

70 950 ...

EUR
2A/28

3,30 110

Klucz
dynamometryczny

80 950 ...

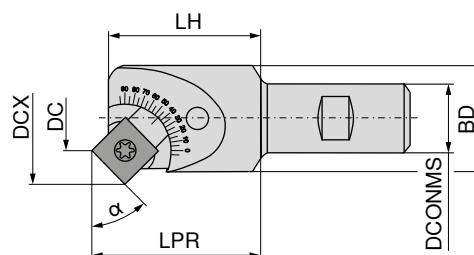
EUR
Y7

132,50 192



Dalsze artykuły do tego systemu znajdą Państwo w katalogu głównym → rozdział 15 od strony 77

MaxiMill – Frez kątowy nastawny C 490-12



B

50 690 ...

Oznaczenie ISO	DC mm	DCX mm	ZNF	DCONMS mm	LH mm	moment dociągowy Nm	Płytki wymienne
C490.26.R.01	1,1 - 14,1	26,6 - 31,5	1	20	37	5	SD.. 1205..

EUR

2B

177,20 02000

Części zamienne

DCONMS

20

Śruba
cylindryczna

70 950 ...

EUR
2A

3,38 87400



Klin nastawczy

70 950 ...

EUR
2B

18,05 87300



Ostrze wymienne

80 950 ...

EUR
Y7

4,90 037



Klucz-D

80 950 ...

EUR
Y7

10,25 114

Molykote
(środek smarny)

70 950 ...

EUR
2A/28

4,60 303



Śruba zaciskowa

70 950 ...

EUR
2A/28

3,30 01200

Klucz
dynamometryczny

80 950 ...

EUR
Y7

135,90 193



Dalsze artykuły do tego systemu znajdą Państwo w katalogu głównym → rozdział 15 od strony 77

Ekologicznie, trwale, ekonomicznie

Certyfikowany recykling wysokiej jakości węgla spiekanego.

Mając na uwadze świadomą ochronę ograniczonych zasobów pierwotnych, stawiamy sobie za cel znaczne zwiększenie udziału materiałów odzyskanych w procesie recyklingu węgla spiekanego. Nasz certyfikowany proces recyklingu umożliwia przekształcenie zużytych produktów z węgla spiekanego w proszek nadający się do ponownego wykorzystania i całkowite przekształcenie produktu końcowego w materiał wyjściowy przy bardzo niskim nakładzie energii.

Stań się częścią naszego zrównoważonego cyklu materiałowego

W ramach długotrwałego partnerstwa chcielibyśmy wspólnie z Państwem zamknąć cykl od surowca wtórnego do nowego produktu końcowego. W tym celu odbierzemy od Państwa zużyty węgiel spiekany, aby poddać go profesjonalnej obróbce. Cena odbioru jest zawsze oparta na aktualnej cenie rynkowej. A najlepsze w tym wszystkim: Zajmiemy się dla Państwa kompletną realizacją odbioru i w tym celu dostarczymy bezpłatnie pojemniki zbiorcze i rozwiązania transportowe dostosowane do ilości.

Czy chcielibyście Państwo wspólnie z nami chronić cenne zasoby naturalne i wnieść istotny wkład w ochronę środowiska? Jeżeli tak, to nasz proces recyklingu jest właśnie dla Państwa.

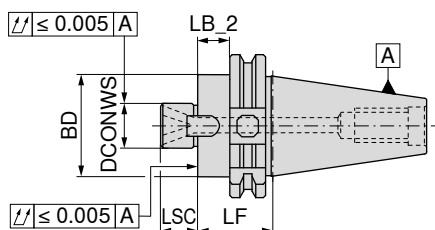


Trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym ze zredukowaną średnicą kołnierza

- ▲ Wkręcane kamienie zabierakowe
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus podstawowy ze śrubą dociągającą i kamieniem zabierającym



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 18000

82 315 ...

EUR

Y8

92,73 12279

90,42 12779

	Uchwyt	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
krótki	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

127,60 12278

129,80 12778



Śruby do
zabieraka



Zabierak



Śruba
dociągająca

83 950 ...

EUR

Y8

0,60 51700

83 950 ...

EUR

Y8

8,45 51500

83 950 ...

EUR

Y8

3,43 124

Części zamienne

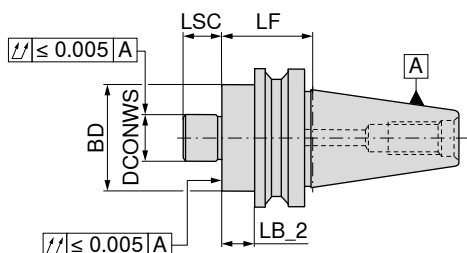
DCONWS									
22	M4x8	0,60	51700	10x7x20,5	8,45	51500	M10x25	3,43	124
27	M4x8	0,73	51800	12x9x24,3	9,63	51600	M12x30	3,78	125

Trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym ze zredukowaną średnicą kołnierza

- ▲ Wkręcane kamienie zabierakowe
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus podstawowy ze śrubą dociągającą i kamieniem zabierającym



AD
G 2,5 n_{max} 18000

82 315 ...

EUR

Y8

88,71

85,79

12269

12769

123,20

127,10

12268

12768

	Uchwyt	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
krótki	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



Śruby do
zabieraka



Zabierak



Śruba
dociągająca

83 950 ...

EUR
Y8

0,60

51700

83 950 ...

EUR
Y8

8,45

51500

83 950 ...

EUR
Y8

3,43

124

Części zamienne

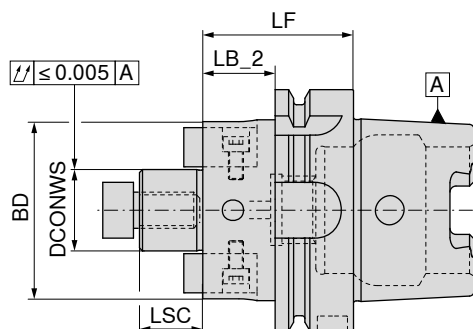
DCONWS									
22	M4x8	0,60	51700	10x7x20,5	8,45	51500	M10x25	3,43	124
27	M4x8	0,73	51800	12x9x24,3	9,63	51600	M12x30	3,78	125

Trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym ze zredukowaną średnicą kołnierza

- ▲ Wkręcane kamienie zabierakowe
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus podstawowy ze śrubą dociągającą i kamieniem zabierającym



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR

Y8

193,80 12257

193,80 12757

	Uchwyt	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
krótki	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



Śruby do
zabieraka



Zabierak



Śruba
dociągająca

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

Części zamienne

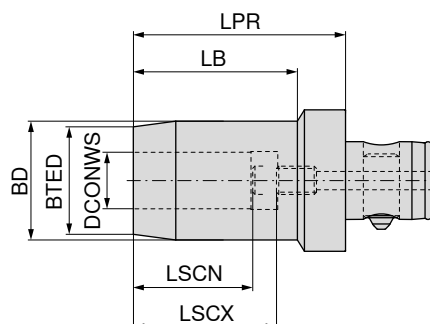
DCONWS								
22	M4x8	0,60	51700	10x7x20,5	8,45	51500	M10x25	3,43 124
27	M4x8	0,73	51800	12x9x24,3	9,63	51600	M12x30	3,78 125

Oprawka hydrauliczna z uchwytem ABS

▲ Do chwytów z węgla spiekane i chwytów HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:

Uchwyt z wkrętem zderzakowym



NEW



84 253 ...

Uchwyt	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



Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

Części zamienne

Dla nr artykułu

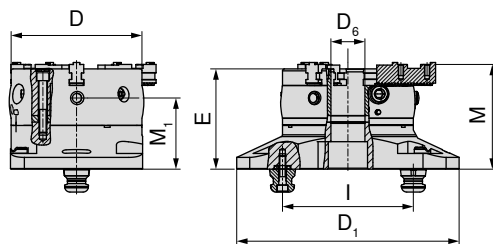
	EUR Y7	
84 253 00688	M5x12,5 - SW2,5	8,35 418
84 253 00888	M6x12,5 - SW3	8,35 419
84 253 01088	M8x1x13,5 - SW3	8,35 420
84 253 01288	M10x1x13,5 - SW5	8,35 421
84 253 00697	M5x12,5 - SW2,5	8,35 418
84 253 00897	M6x12,5 - SW3	8,35 419
84 253 01097	M8x1x13,5 - SW3	8,35 420
84 253 01297	M10x1x13,5 - SW5	8,35 421
84 253 01497	M10x1x13,5 - SW5	8,35 421
84 253 01697	M10x1x13,5 - SW5	8,35 421
84 253 01897	M10x1x13,5 - SW5	8,35 421
84 253 02097	M16x1x13,5 - SW5	9,62 423
84 253 02096	M16x1x13,5 - SW5	9,62 423
84 253 02596	M16x1x13,5 - SW5	9,62 423
84 253 03296	M16x1x13,5 - SW5	9,62 423

SBF-3 Uchwyt trzyszczękowy (Ø 200 mm) z konsolą

- ▲ nadaje się do obróbki 5-osiowej detali okrągłych
- ▲ kompatybilny z systemami mocującymi z punktem zerowym PNG i MNG
- ▲ system szybkiej wymiany szczęk z indywidualnym odblokowywaniem szczęk
- ▲ wrzeczono ze złączem sześciokątnym

Zakres dostawy:

SBF-3 Uchwyt szczękowy (Ø 200 mm) z konsolą (kompatybilny z PNG i MNG), bez trzpieni mocujących
1 zestaw szczęk podstawowych GBA
1 zestaw szczęk stopniowych SB-H
6 śrub mocujących i klucz mocujący



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

3.390,00 20000

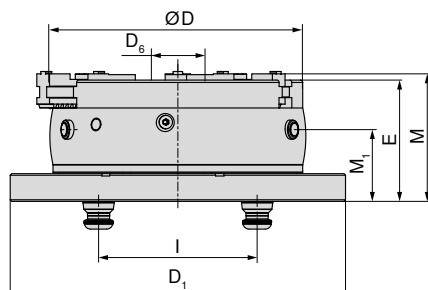
D	D1	D6	E	I	M	M1	MXC	TQX	DRVS	Skok / Szczęka	Podziałka zębów	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	Nm	mm	mm	mm	kg
200	340	52	153,3	200	160,1	108,8	100	120	12	7	4,8	49,5

SBF-3 Uchwyt trzyszczękowy (Ø 315 mm) z konsolą

- ▲ nadaje się do obróbki 5-osiowej detali okrągłych
- ▲ kompatybilny z systemami mocującymi z punktem zerowym PNG i MNG
- ▲ system szybkiej wymiany szczęk z indywidualnym odblokowywaniem szczęk
- ▲ wrzeczono ze złączem sześciokątnym

Zakres dostawy:

SBF-3 Uchwyt szczękowy (Ø 315 mm) z konsolą (kompatybilny z PNG i MNG), bez trzpieni mocujących
1 zestaw szczęk podstawowych GBA
1 zestaw szczęk stopniowych SB-H
6 śrub mocujących i klucz mocujący



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

5.590,00 31500

D	D1	D6	E	I	M	M1	MXC	TQX	DRVS	Skok / Szczęka	Podziałka zębów	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



Uchwyt zaprojektowany został wyłącznie do użytku stacjonarnego – nie stosować z zaniżoną liczbą obrotów!

Przegląd szczęk

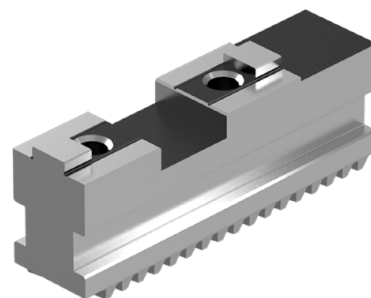
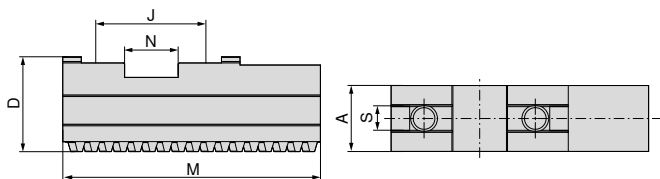
Szczęki podstawowe (GBA) – zestaw

- ▲ Szczęki podstawowe ze skośnym zazębieniem
- ▲ Cena za zestaw po 3 sztuki

Zakres dostawy:

3 szczęki podstawowe ze skośnym zazębieniem
łącznie ze śrubami z łbem walcowym

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

205,00 **50300**
337,00 **60300**

do	A	D	J	M	N	S	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		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

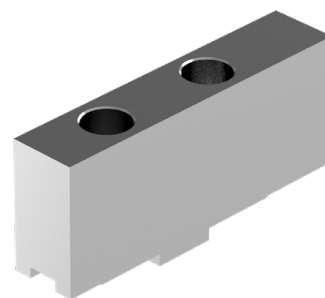
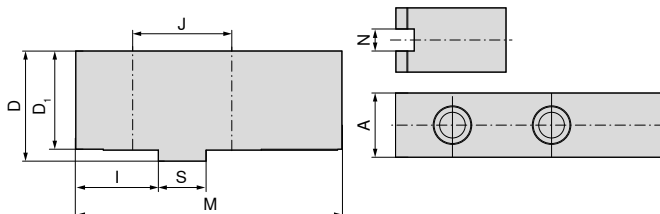
Miękkie szczęki nasadzone (AB-W) – zestaw

- ▲ Cena za zestaw po 3 sztuki
- ▲ Materiał: 16MnCr5

Zakres dostawy:

3 miękkie szczęki nasadzone

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

39,90 **50400**
82,50 **60400**

do	A	D	D ₁	I	J	M	N	S	Otwór pod	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		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

Przegląd szczęk

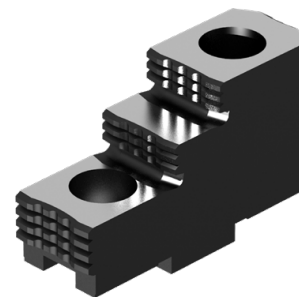
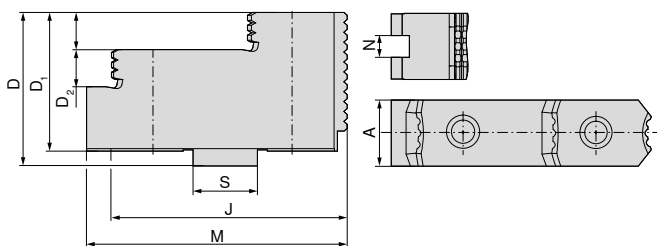
Twarde szczęki nasadzone stopniowe (AB-H) – zestaw

▲ Cena za zestaw po 3 sztuki

Zakres dostawy:

3 twarde szczęki nasadzone stopniowe

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

do	A mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Otwór pod	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

Twarde szczęki blokowe stopniowe (SB-H) – zestaw

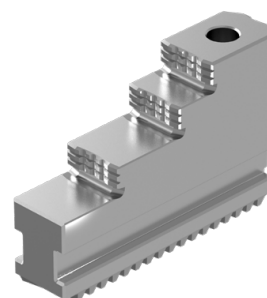
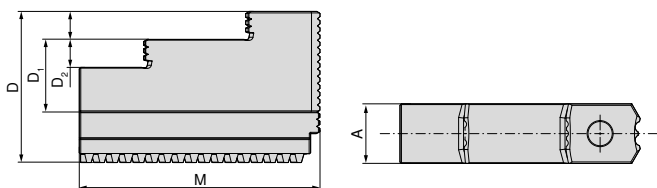
▲ Szczęki blokowe stopniowe ze skośnym zazębieniem

▲ Cena za zestaw po 3 sztuki

Zakres dostawy:

3 twarde szczęki blokowe stopniowe

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

do	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



Profesjonalna drużyna kolarska CERATIZIT-WNT Pro Cycling Team

Żaden inny sport nie odzwierciedla korporacyjnych wartości CERATIZIT lepiej niż kolarstwo. Jednocześnie jest to bezpośrednio związane z produktami, które opracowujemy, produkujemy i sprzedajemy na co dzień, wysokiej jakości narzędziami precyzyjnymi dla przemysłu obróbki skrawaniem.



www.ceratizit-wnt-pro-cycling.com

WYSOKA JAKOŚĆ WYKONANIA DOKŁADNIE TAKA JAK NASZYCH NARZĘDZI SKRAWAJĄCYCH



TEAM CUTTING TOOLS



KOMET



klenk

CERATIZIT to grupa zaawansowanych technologicznie przedsiębiorstw, specjalizujących się w narzędziach do obróbki skrawaniem oraz rozwiązaniach z zakresu materiałów twardych.

Tooling the Future

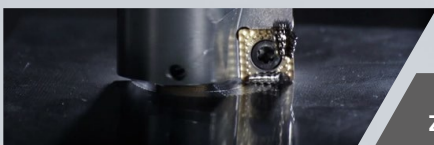
www.ceratizit.com

POŁĄCZENI I KOMPETENTNI W OBRÓBCE SKRAWANIEM



**SPECJALISTA W ZAKRESIE NARZĘDZI
NA PŁYTKI WYMIENNE DO TOCZENIA,
FREZOWANIA I PRZECINANIA**

Produkty marki CERATIZIT to narzędzia na płytki wymienne, charakteryzujące się wysoką jakością wynikającą z wieloletniego doświadczenia.



ZNAK JAKOŚCI DLA WYDAJNEGO WIERCENIA

Wysoko-precyzyjne wiercenie, rozwiercanie, pogłębianie i wytaczanie: wydajne rozwiązania narzędziowe do obróbki otworów jak również narzędzia mechatroniczne oznaczone nazwą KOMET.



**EKSPERT W DZIEDZINIE NARZĘDZI
OBROTOWYCH, OPRAWEK NARZĘDZIOWYCH
I NARZĘDZI MOCUJĄCYCH**

WNT to różnorodność produktu: narzędzia obracane z pełnego węgla i stali szybko tnącej, oprawki narzędziowe oraz wydajne narzędzia do mocowania detalu to znaki rozpoznawcze tej marki.



**NARZĘDZIA DO OBRÓBK SKRAWANIEM DLA
PRZEMYSŁU LOTNICZEGO I KOSMICZNEGO**

KLENK – narzędzia pełnowęglkowe do wiercenia opracowane specjalnie dla przemysłu lotniczego i kosmicznego. Wysoce wyspecjalizowane produkty przeznaczone do obróbki materiałów konstrukcji lekkich.

CERATIZIT Polska Sp. z o.o.
ul. Józefa Marcika 2 \ 30-443 Kraków
Tel.: +48 12 2528570
info.polska@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

