

UP2DATE

DIRECTE KOELING OP DE SNIJKANT

DirectCooling (DC) systeem
van CERATIZIT – nu ook
voor draaibeitels!

... EN NOG ENKELE ANDERE PRODUCTEN

- ▲ Stationaire 3-klawwplaat SBF-3 voor het klemmen van ronde werkstukken
- ▲ Wisselplaten met slijtagedetectie voor het draaien van ISO-P staalsoorten

TEAM CUTTING TOOLS



CUTTING SOLUTIONS BY
CERATIZIT



KOMET



Klenk

CERATIZIT is een groep van hightech bedrijven gespecialiseerd in gereedschappen voor de verspaningstechniek en hardmetaal toepassingen.

Tooling the Future

www.ceratzit.com

Hartelijk welkom!



Bestel eenvoudig en snel

Service center

Servicenummer

Nederland & België

00800 92100000

of

+31 165 523440

E-Mail

verkoop@ceratizit.com



Eenvoudiger kan niet

Bestellingen via de online shop

<https://cuttingtools.ceratizit.com>



Bewerkingsadvies en
procesoptimalisatie ter plaatse

Uw persoonlijke technisch adviseur

Uw klantnummer

Beitelhouders met DirectCooling (DC)

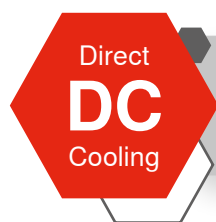
Koelsmeermiddel direct op de snijkant brengen



Gerichte koeling is het halve werk

Verspaning zonder koelsmeermiddelen? In veel gevallen moeilijk voor te stellen omdat ze efficiënt koelen, smeren en spanen afvoeren. CERATIZIT laat zien hoe dit nog beter kan met zijn DirectCooling-System: Twee sproeiers in de houder zijn direct gericht op de snijkant voor een koel en optimaal bewerkingsresultaat! Waar anders een koelslang/-buis het globale gebied koelt, gaat het DirectCooling (DC)-Systeem van CERATIZIT voor een andere aanpak.

Houders met DirectCooling (DC) zijn uitgerust met twee à drie interne koelkanalen die het koelsmeermiddel nauwkeurig naar de belangrijkste plek leidt: exact op de snijkant. Waarom dat zo belangrijk is? Een gerichte koelsmeermiddel toevoer verhoogt de levensduur en tegelijkertijd de algehele betrouwbaarheid van het proces.



- ▲ minder vastlopende spanen
- ▲ gereduceerde slijtage
- ▲ universele inzetbaarheid

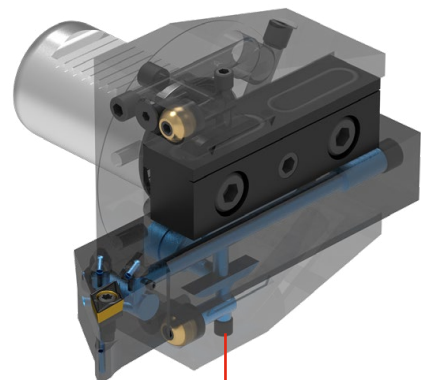
Voordelen / nut

Alle CERATIZIT DirectCooling houders zijn qua lengte optimaal op elkaar afgestemd. Dit zorgt dat er...

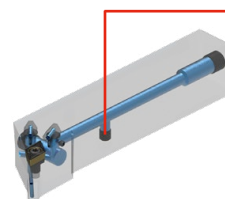
- ▲ storende contouren worden verwijderd
- ▲ een compact totaalpakket ontstaat
- ▲ optimale stabiliteit wordt behaald
- ▲ onbeperkte flexibiliteit gewonnen wordt



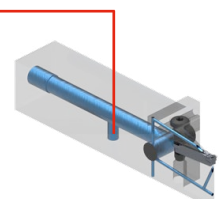
cuttingtools.ceratizit.com/nl/nl/direct-cooling



VDI-Vierkant opname – DC



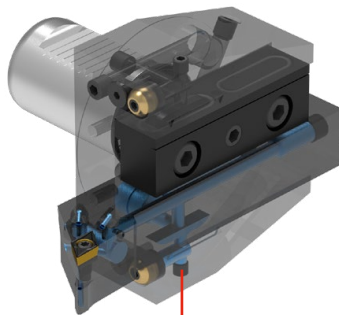
Klemhouder:
MaxiLock – S-DC



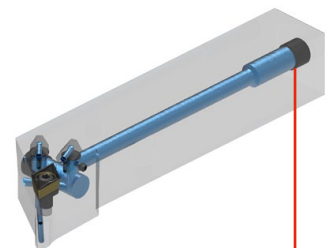
Steekhouder:
MonoClamp – GX-DC

Klemhouder MaxiLock – S-DC met DirectCooling

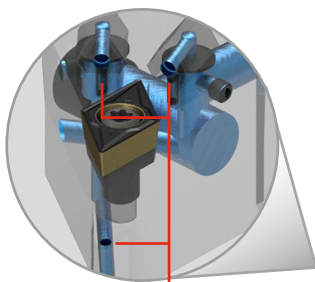
Drie koelkanalen voor het ultieme koelingseffect



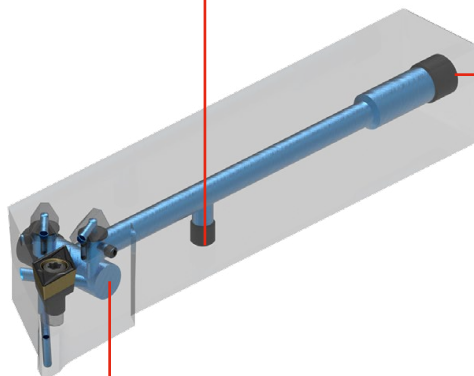
Koelmiddeloverdracht van onderen via gereedschapopname mogelijk



G1/8" koelmiddelaansluiting aan de achterzijde



Drievoudige koeling (spaan- en vrijloopvlak)



Zijdelingse koelmiddelaansluiting G1/8"

Direct
DC
Cooling

- ▲ minder vastlopende spanen
- ▲ gereduceerde slijtage
- ▲ universele inzetbaarheid



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

Kenmerken

- ▲ De nieuwe MaxiLock - S-DC houders verbeteren door de gerichte koeling zowel uw proceszekerheid als ook een verhoging van de standtijd van uw snijdend gereedschap.
- ▲ De verbeterde zitting zorgt voor nóg meer stabiliteit bij het spannen van de wisselplaat.
- ▲ In combinatie met onze flexibele DC-VDI-opnames vindt de koelmiddeloverdracht zonder 'gedoe' met slangen of connectoren onzichtbaar plaats.

Test

Materiaal:

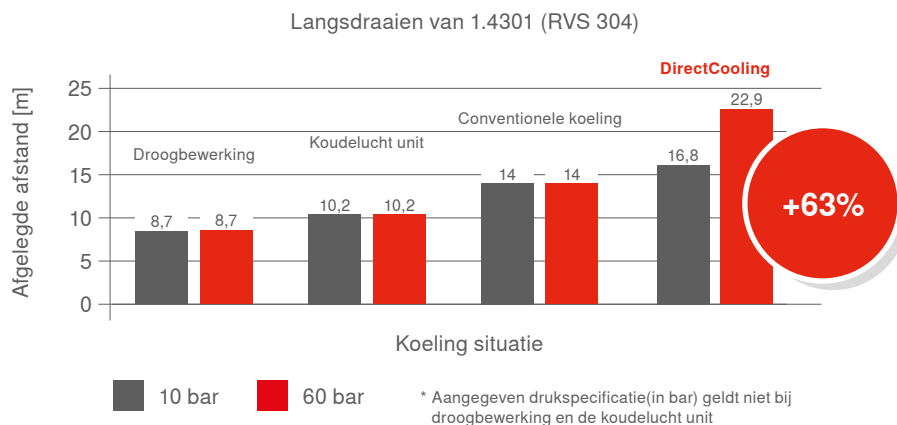
1.4301 – X5CrNi18-10

Snijgegevens:

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

Wisselplaat:

CCMT 120408EN-M55 CTPM125



Resultaat: Met het DirectCooling systeem kunnen standtijden verhoogd worden tot zo'n **63%** ten opzichte van een conventionele koeling situatie.

Interessant is het feit dat het onderste koelkanaal welke op het vrijloopvlak gericht is, voor een overgroot deel van deze winst zorgt. Waar de twee bovenste koelkanalen voor zo'n 22% verbetering zorgen, zorgt het onderste koelkanaal op zichzelf voor een verbetering tot wel 54% ten opzichte van standaard situaties!



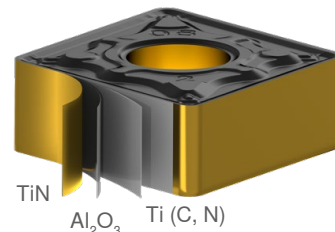
Meer informatie over dit product
vindt u op → pagina 40–55

Staal verspaning eenvoudig gemaakt

De nieuwe ISO-P soorten met slijtagedetectie voor hoge prestaties in uw draaiproces!



Verspanen zonder compromis – met de update van de CERATZITI ISO-P hardmetaalsoorten



Door een CVD-Multilayer coating met de nieuwste Dragonskin-Coatingtechnologie zijn de wisselplaten optimaal afgestemd voor de verspaning van staal. In combinatie met een nauwkeurig uitgekozen hardmetaal substraat bieden de nieuwe soorten in de categorie ISO-P een breed toepassingsgebied met een hoge slijtvastheid.

Afhankelijk van de omstandigheden kan er uit drie soorten gekozen worden voor een perfecte wisselplaat.

NEW

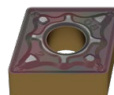


CTCP115-P

- ▲ ISO-P15
- ▲ Slijtvaste soort met hoge hittebestendigheid voor het bewerken van staal met de beste standtijd
- ▲ Hoge snijsnelheid
- ▲ Maximale productiviteit
- ▲ Voor ononderbroken snede

DRAGONSKIN

NEW



CTCP135-P

- ▲ ISO-P35
- ▲ Taaie hardmetaalsoort voor onderbroken snedes
- ▲ Gegarandeerde proceszekerheid
- ▲ Voor lage snijsnelheden en labiele omstandigheden

DRAGONSKIN

NEW



CTCP125-P

- ▲ ISO-P25
- ▲ Universeel inzetbare hardmetaalsoort voor staalbewerking
- ▲ Gebalanceerde verhouding tussen taaieheid en hittebestendigheid
- ▲ Hoge betrouwbaarheid voor het bewerken van algemene staalsoorten
- ▲ Goed voor wisselende snijomstandigheden van nabewerken tot voorbewerken

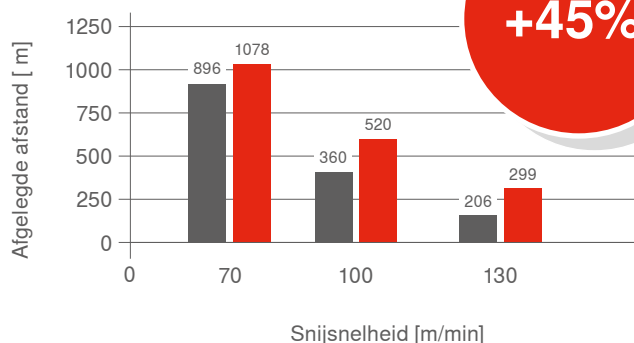
DRAGONSKIN



Test

Wisselplaat: CNMG 120408EN-M50
Materiaal: 1.2343 – X37CrMoV 5-1 44 HRC
Snijsgegevens:
 v_c 70-130 m/min
 f 0,35 mm/omw
 a_p 2 mm

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



Prestatieverhoging van de nieuwe soorten:

snijsnelheid v_c	Stijging in %
70 m/min	20
100 m/min	44
130 m/min	45

Resultaat (hierboven afgebeeld): Afhankelijk van de gebruikte inzetwaardes kan met de CTCP115-P soort een prestatieverhoging van wel **45%** behaald worden.



CTCP115 → 10 snedes



CTCP115-P → 1 snede(s)

Op bovenstaande afbeeldingen kun je goed de functie van de zogenaamde slijtagedetectie zien.

Door de nieuwe soort (rechts) ziet de gebruiker eenvoudig of een snijkant nog te gebruiken is en voor hoelang. Dit zorgt voor een optimaal gebruik van de snijkant en een betrouwbaar proces.



Meer informatie over dit product vindt u op → pagina 16–39

DRAGONSKIN



Stationaire 3-klawwplaat

Met spanning verwacht –
efficiënt spannen op
rond materiaal



Meer informatie over dit product
vindt u op → pagina 62–64

Nieuwe stationaire 3-klawwplaat SBF-3 van CERATIZIT

Het bewerken vanuit rond materiaal is inmiddels gewoon geworden. Echter, voor een succesvol bewerkingsresultaat is de juiste opspanning een enorme 'Gamechanger'. Met de stationaire 3-klawwplaat SBF-3 heeft CERATIZIT nu dé oplossing in het programma – volledig passend onze eigen PNG en MNG nulpuntspansystemen voor een snelle en gemakkelijke bediening.



SBF-3 Ø 200 mm

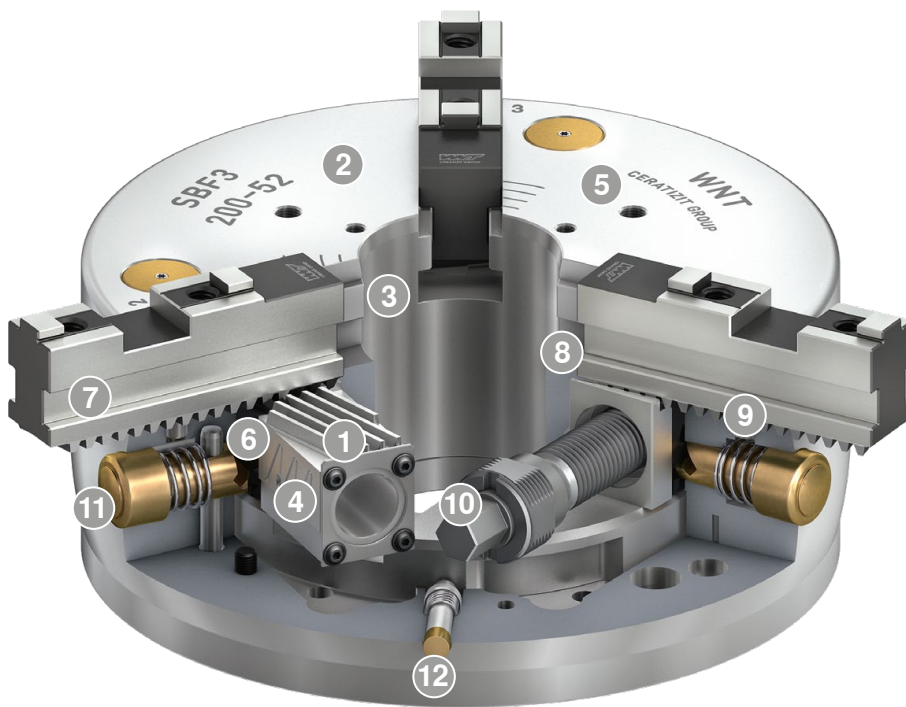


SBF-3 Ø 315 mm



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

Technische informatie – doorsnede



1 Spiestang-systeem

maakt uitstekende bewerkingsresultaten mogelijk

2 Geharde en extreem stijve klauwplaat

daardoor een lange levensduur met de hoogste precisie – ook bij de hoogste spankracht

3 Grote doorvoer boring

voor de verwerking van veelvoorkomend stafmateriaal (optioneel: vergroting van de doorvoer boring)

4 Geoptimaliseerd smeersysteem

voor hoge efficiëntie

5 Montagegaten

voor bijv. een aanslag voor korte werkstukken

6 Bekken snelwissel-systeem

de onafhankelijk verwisselbare bekken maken korte omsteltijden mogelijk

7 Grondbekken met schuine vertanding (SGF)

8 Vergrendelingsmechanisme

garandeert betrouwbaar ingrijpen van de vertanding

9 Plunjerpen

voor het voor-positioneren van de (grond)bekken

10 Aandraaien via standaard zeskant

dit zorgt voor een eenvoudige bediening

11 Drukknop voor bekkenwissel

voor korte omsteltijden

12 Indicatie stift

voor een visuele controle van de slag van de klauwplaat

Klemhouder met DirectCooling-Systeem

Inhoudsopgave

KOMET Kotteren

12+13 ABS Adapter



Circulair- en schroefdraadfrezen

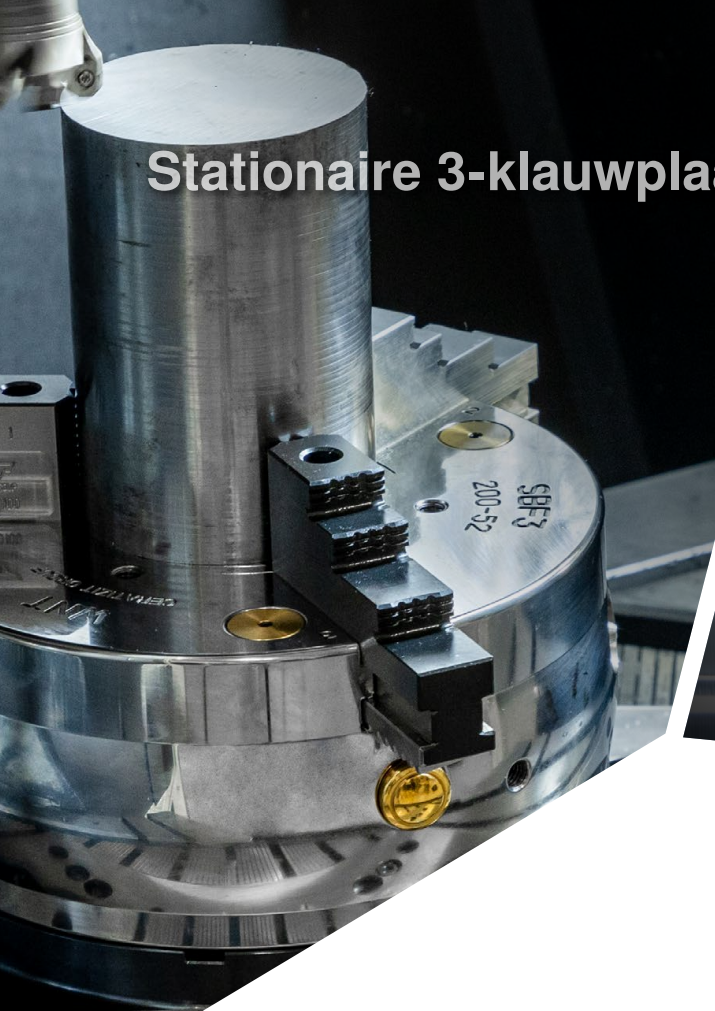
14+15 Schroefdraadrees Type HR



Draaien

16–39 CTCP135-P / CTCP125-P / CTCP115-P met slijtagedetectie

40–55 Klemhouder MaxiLock – S met DirectCooling



Stationaire 3-klawwplaat



ISO-P soorten met slijtagedetectie



Wisselplaat frezen

56 Verstelbare hoekfrees



Gereedschapopnames en toebehoren

58–60 Opsteekdoorn SK/BT/HSK-A

61 Hydrodehn opname met ABS-aansluiting



Werkstuk opspanning

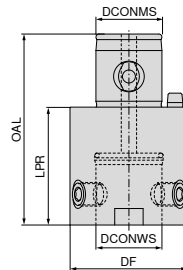
62–64 Stationaire 3-klawwplaat

MicroKom – ABS/STM adapter

- ▲ met behulp an deze adapter kunnen STM-kotter en fijnkotter systemen betrouwbaar en nauwkeurig in ABS-opnames worden gebruikt.
- ▲ met inwendige koelmiddeltoevoer

ABS

NEW



ABS modulaair

62 359 ...

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



Positioneerstift

84 950 ...



pendelpen

84 950 ...



Koelmiddelbuis

84 950 ...



Borgschroef

62 950 ...

Onderdelen DCONWS

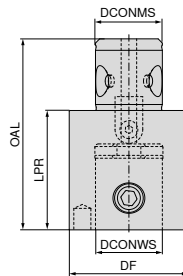
	EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR W7	
14	6,64	23600	31,47	26000	6,70	24400	M5x0,5x7,5	7,77 027
18	14,63	23700	29,15	26100	6,95	24500	M6x0,75x9,5	8,31 028
22	14,63	23800	31,52	26200	6,95	24600	M8x0,75x12	9,29 029
28	15,04	20200	36,62	20000	7,52	20100	M10x1x14,2	10,66 030
36	15,55	23900	37,18	26300	7,57	24700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

SpinTools – STM/ABS adapter

- ▲ met behulp an deze adapter kunnen ABS-kotter en fijnkotter systemen betrouwbaar en nauwkeurig in STM-opnames worden gebruikt.
- ▲ met inwendige koelmiddel toevoer

STM

NEW



STM modulair

62 359 ...

opname	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	EUR 228,80 03218
STM 22	ABS 40	20	22	40	45	69	EUR 261,90 04017
STM 28	ABS 50	28	28	50	50	80	EUR 284,20 05016
STM 36	ABS 63	34	36	63	60	100	EUR 308,70 06315



Klenschroef



Klenschroef



Meenemer

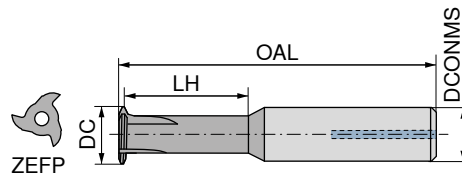
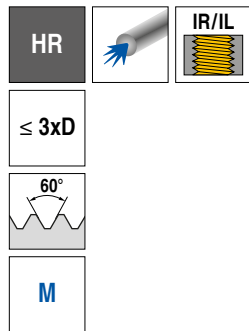


Kegelschroef

Onderdelen
DCONWS

		62 950 ...	84 950 ...		62 950 ...	84 950 ...
13		EUR XX	EUR XX		EUR W7	EUR XX
16	M8x12/SW4	9,84	26800	6x10,3x4	22,48	14,42
20			26900	8x15x5	24,12	14,42
28			20300	10x18,1x6	27,40	14,78
34			25500	12x20x6	32,20	16,43
				16x26,5x8	40,82	17,61

Schroefdraadfrezen



50 546 ...	50 547 ...
EUR W1	EUR 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

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

P	○	○
M	○	○
K	○	○
N	○	○
S	○	○
H	●	●
O	○	○

Andere afmetingen zijn op aanvraag verkrijgbaar.

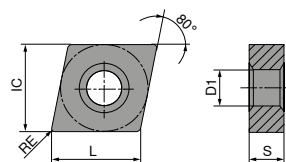
Richtwaarden voor snijgegevens voor finishen (F) en medium verspaning (M)

	Materiaal ondergroep	Index	Treksterkte N/mm ² - HB / HRC	HR schroefdraadfrezen		
				50 546 ..., 50 547 ...		
				v_c	$< \varnothing 10$	$> \varnothing 10$
				m/min	f_z [mm/tand]	
P	Ongelegeerd staal	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
	Laaggelegeerd staal	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
	Hooggelegeerd staal en hooggelegeerd gereedschapstaal	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
	RVS	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	RVS	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	Grijs gietijzer	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
	Nodulair gietijzer	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
	Tempergietijzer	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 – kneedlegering	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 gietlegering	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
	Koper en koperlegeringen (brons/messing)	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
	Magnesiumlegeringen	N.4.1	70 HB	350	0,05	0,1
S	Hittebestendige Legeringen	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			
	Titaanlegeringen	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	Gehard staal	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			
	Hard gietijzer	H.2.1	400 HB	60	0,02	0,04
	Gehard gietijzer	H.3.1	55 HRC	25	0,005	0,012
O	Niet-metalen materialen	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

* Treksterkte

CNMG / CNMM

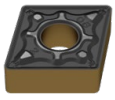
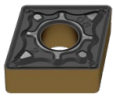
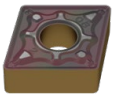
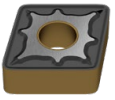
omschrijving	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CNMG 0903..	9,7	3,18	3,81	9,52
CNM. 1204..	12,9	4,76	5,16	12,70
CNM. 1606..	16,1	6,35	6,35	15,87
CNM. 1906..	19,3	6,35	7,94	19,05
CNMM 2509..	25,8	9,52	9,12	25,40



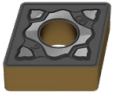
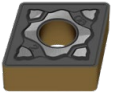
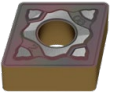
CNMG

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

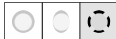
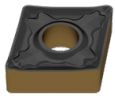
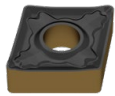
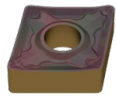
CNMG

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

CNMG

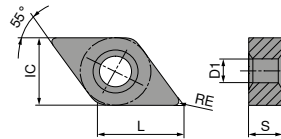
		NEW		NEW		NEW	
		-M70 CTCP115-P		-M70 CTCP125-P		-M70 CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
							
		M CNMG		M CNMG		M CNMG	
		76 119 ...		76 119 ...		76 119 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
120408EN	0,8	11,99	33001	11,99	53001	11,99	73001
120412EN	1,2	11,99	32001	11,99	53201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

CNMM

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

DNMG / DNMM

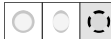
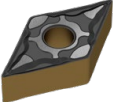
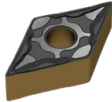
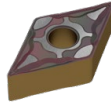
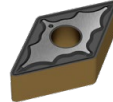
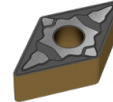
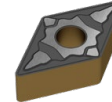
omschrijving	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DNMG 1104..	11,6	4,76	3,81	9,52
DNMG 1504..	15,5	4,76	5,16	12,70
DNM. 1506..	15,5	6,35	5,16	12,70



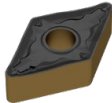
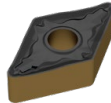
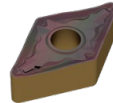
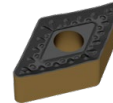
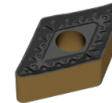
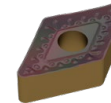
DNMG

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

DNMG

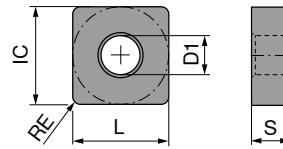
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M50		-M50		-M50		-TMQ		-M70		-M70	
		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP125-P		CTCP115-P		CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
													
													
		M		M		M		M		M		M	
		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG	
		76 136 ...		76 136 ...		76 136 ...		76 197 ...		76 263 ...		76 263 ...	
ISO		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		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		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		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

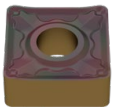
omschrijving	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
SNMG 0903..	9,52	3,18	3,81	9,52
SNM. 1204..	12,70	4,76	5,16	12,70
SNM. 1506..	15,87	6,35	6,35	15,87
SNM. 1906..	19,05	6,35	7,94	19,05
SNMM 2507..	25,40	7,94	9,12	25,40
SNMM 2509..	25,40	9,52	9,12	25,40



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		-M70 CTCP115-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		M		M		M		M	
		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG	
		76 140 ...		76 140 ...		76 140 ...		76 137 ...		76 137 ...		76 137 ...		76 225 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		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	12,21	31801
120412EN	1,2	12,21	32001	12,21	52001	12,21	72001	12,21	32001	12,21	52001	12,21	72001	12,21	32001
120416EN	1,6							12,21	32201	12,21	52201	12,21	72201	12,21	32201
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	19,38	33201
150616EN	1,6							19,38	33401	19,38	53401	19,38	73401	19,38	33401
190612EN	1,2													27,37	34401
190616EN	1,6													27,37	34601
190624EN	2,4													27,37	34801
P			●		●		●		●		●		●		●
M							○						○		
K			○		○				○		○		○		○
N															
S															
H															
O															

SNMG / SNMM

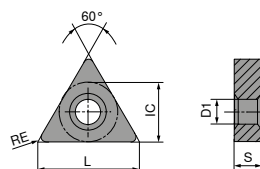
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M70 CTCP125-P		-M70 CTCP135-P		-R28 CTCP115-P		-R28 CTCP125-P		-R28 CTCP135-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
											
											
		M SNMG		M SNMG		R SNMM		R SNMM		R SNMM	
		76 225 ...		76 225 ...		76 128 ...		76 128 ...		76 128 ...	
ISO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

SNMM

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

TNMG / TNMM

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



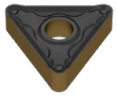
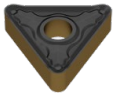
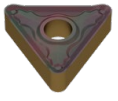
TNMG

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

TNMG

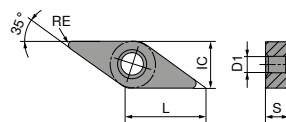
		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M70 CTCP115-P		-M70 CTCP125-P		-M70 CTCP135-P		CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
									
									
		M TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG	
		76 155 ...		76 155 ...		76 155 ...		76 142 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
160404ER	0,4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

TNMM

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

VNMG

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



VNMG

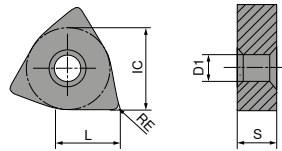
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

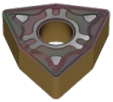
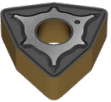
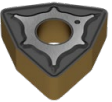
omschrijving	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
WNMG 0604..	6,5	4,76	3,81	9,52
WNMG 0804..	8,6	4,76	5,16	12,70



WNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-F50 CTCP115-P		-F50 CTCP125-P		-F50 CTCP135-P		-TFQ CTCP115-P		-TFQ CTCP125-P		-XU CTCP115-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
		F WNMG		F WNMG		F WNMG		F WNMG		F WNMG		M 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

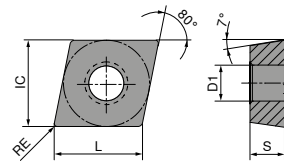
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M50 CTCP115-P		-M50 CTCP125-P		-M50 CTCP135-P		-TMQ CTCP115-P		-TMQ CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
											
											
		M WNMG		M WNMG		M WNMG		M WNMG		M WNMG	
		76 139 ...		76 139 ...		76 139 ...		76 198 ...		76 198 ...	
		EUR 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

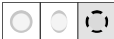
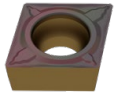
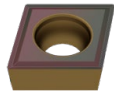
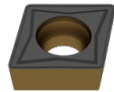
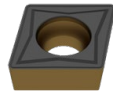
omschrijving	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CC.T 0602..	6,4	2,38	2,8	6,35
CCMT 09T3..	9,7	3,97	4,4	9,52
CCMT 09T3..	9,7	9,70	4,4	9,52
CCMT 1204..	12,9	4,76	5,5	12,70
CCMT 1204..	12,9	12,90	5,5	12,70



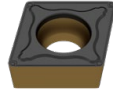
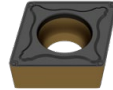
CCGT / CCMT

		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

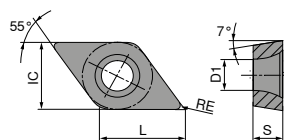
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SMF CTCP135-P		-SM CTCP125-P		-SM CTCP135-P		-SM CTCP115-P		-SM CTCP125-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
											
											
		F CCMT		M CCGT		M CCGT		M CCMT		M CCMT	
		76 249 ...		76 250 ...		76 250 ...		76 252 ...		76 252 ...	
		EUR 1A/08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

CCMT

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

DCGT / DCMT

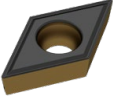
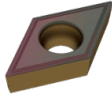
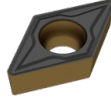
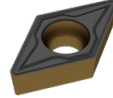
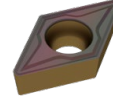
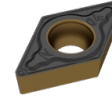
omschrijving	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DC.T 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCMT 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



DCGT / DCMT

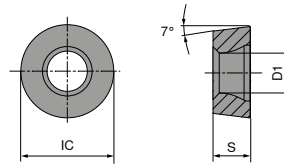
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SF CTCP125-P		-SF CTCP115-P		-SF CTCP125-P		-SF CTCP135-P		-SMF CTCP115-P		-SMF CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F DCGT		F DCMT		F DCMT		F DCMT		F DCMT		F DCMT	
		76 257 ...		76 259 ...		76 259 ...		76 259 ...		76 265 ...		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		8,17		8,17		8,17		8,17		8,17	
070202EN	0,2	50201		30401		50401		70401		50401		70401	
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

omschrijving	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

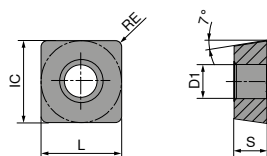


RCMT / RCGT

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

SCMT

omschrijving	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

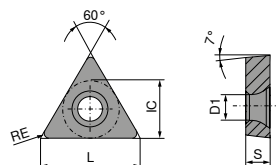


SCMT

		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

omschrijving	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

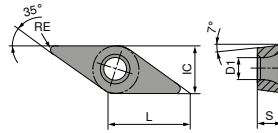


TCMT / TCGT

		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

omschrijving	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 16,80 31401		110304EN 0,4 16,80 31601		110308EN 0,8 16,80 31801		160404EN 0,4 16,80 32801		160408EN 0,8 16,80 33001	
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 14,45 31601		110304EN 0,4 14,45 51601		160404EN 0,4 16,80 32801		160406EN 0,6 16,80 32901		160408EN 0,8 16,80 33001	
P		•		•		•		•		•	
M				○		○				○	
K		○		○				○		○	
N											
S											
H											
O											

Materiaalvoorbeelden bij de snijgegevenstabellen

	Materiaal ondergroep	Index	Samenstelling / Structuur / Warmtebehandeling		Treksterkte N/mm ² - HB / HRC	Werkstof- nummer	Materiaal beschrijving	Werkstof- nummer	Materiaal Beschrijving
P	Ongelegeerd staal	P.1.1	< 0,15 % C	gegloeid	420 N/mm ² / 125 HB	1.0401	C15	1.1141	Ck15
		P.1.2	< 0,45 % C	gegloeid	640 N/mm ² / 190 HB	1.1191	C45E	1.0718	9SMnPb28
		P.1.3		veredeld	840 N/mm ² / 250 HB	1.1191	C45E	1.0535	C55
		P.1.4	< 0,75 % C	gegloeid	910 N/mm ² / 270 HB	1.1223	C60R	1.0535	C55
		P.1.5		veredeld	1010 N/mm ² / 300 HB	1.1223	C60R	1.0727	45S20
	Laaggelegeerd staal	P.2.1		gegloeid	610 N/mm ² / 180 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.2		veredeld	930 N/mm ² / 275 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.3		veredeld	1010 N/mm ² / 300 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
		P.2.4		veredeld	1200 N/mm ² / 375 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
	Hooggelegeerd staal en hooggelegeerd gereedschapstaal	P.3.1		gegloeid	680 N/mm ² / 200 HB	1.4021	X20Cr13	1.4034	X46Cr13
		P.3.2		gehard en ontlaten	1100 N/mm ² / 300 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
		P.3.3		gehard en ontlaten	1300 N/mm ² / 400 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
	RVS	P.4.1	ferritisch / martensitisch	gegloeid	680 N/mm ² / 200 HB	1.4016	X6Cr17	1.2316	X36CrMo16
		P.4.2	martensitisch	veredeld	1010 N/mm ² / 300 HB	1.4112	X90CrMoV18	1.2316	X36CrMo16
M	RVS	M.1.1	austenitisch / austenitisch-ferritisch	afgeschrikt	610 N/mm ² / 180 HB	1.4301	X5CrNi18-10	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2
		M.2.1	austenitisch	veredeld	300 HB	1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5
		M.3.1	austenitisch / ferritisch (Duplex)		780 N/mm ² / 230 HB	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4
K	Grijs gietijzer	K.1.1	perlitisch / ferritisch		350 N/mm ² / 180 HB	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25
		K.1.2	perlitisch (martensitisch)		500 N/mm ² / 260 HB	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45
	Nodulair gietijzer	K.2.1	ferritisch		540 N/mm ² / 160 HB	0.7040	GGG-40	0.7060	GGG-60
		K.2.2	perlitisch		845 N/mm ² / 250 HB	0.7070	GGG-70	0.7080	GGG-80
	Tempergietijzer	K.3.1	ferritisch		440 N/mm ² / 130 HB	0.8035	GTW-35-04	0.8045	GTW-45
		K.3.2	perlitisch		780 N/mm ² / 230 HB	0.8165	GTS-65-02	0.8170	GTS-70-02
N	Aluminium – kneedlegering	N.1.1	niet hardbaar		60 HB	3.0255	Al99,5	3.3315	AlMg1
		N.1.2	hardbaar	uitgehard	340 N/mm ² / 100 HB	3.1355	AlCuMg2	3.2315	AlMgSi1
	Aluminium gietlegering	N.2.1	≤ 12 % Si, niet hardbaar		250 N/mm ² / 75 HB	3.2581	G-AlSi12	3.2163	G-AlSi9Cu3
		N.2.2	≤ 12 % Si, hardbaar	uitgehard	300 N/mm ² / 90 HB	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	3.2373	G-AlSi9Mg
		N.2.3	> 12 % Si, niet hardbaar		440 N/mm ² / 130 HB		G-AlSi17Cu4Mg		G-AlSi18CuNiMg
	Koper en koperlegeringen (brons /messaging)	N.3.1	automatenlegering (1 % Pb)		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, loodvrij koper en elektrolytisch koper		340 N/mm ² / 100 HB	2.0060	E-Cu57	2.0590	CuZn40Fe
	Magnesiumlegeringen	N.4.1	Magnesium en magnesium legeringen		70 HB	3.5612	MgAl6Zn	3.5312	MgAl3Zn
S	Hittebestendige Legeringen	S.1.1	Fe - basis	gegloeid	680 N/mm ² / 200 HB	1.4864	X12NiCrSi 36-16	1.4865	G-X40NiCrSi38-18
		S.1.2		uitgehard	950 N/mm ² / 280 HB	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	1.4876	X10NiCrAlTi32-20
		S.2.1	Ni- of Co Basis	gegloeid	840 N/mm ² / 250 HB	2.4631	NiCr20TiAl (Nimonic80A)	3.4856	NiCr22Mo9Nb
		S.2.2		uitgehard	1180 N/mm ² / 350 HB	2.4668	NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718)	2.4955	NiFe25Cr20NbTi
		S.2.3		gegoten	1080 N/mm ² / 320 HB	2.4765	CoCr20W15Ni	1.3401	G-X120Mn12
	Titaanlegeringen	S.3.1	Zuiver titaan		400 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7
		S.3.2	Alpha- + Beta -legeringen	uitgehard	1050 N/mm ² / 320 HB	3.7165	TiAl6V4	Ti-6246	Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo
		S.3.3	Beta legeringen		1400 N/mm ² / 410 HB	Ti555.3	Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	R56410	Ti-10V-2Fe-3Al
H	Gehard staal	H.1.1		gehard en ontlaten	46-55 HRC				
		H.1.2		gehard en ontlaten	56-60 HRC				
		H.1.3		gehard en ontlaten	61-65 HRC				
		H.1.4		gehard en ontlaten	66-70 HRC				
	Hard gietijzer	H.2.1		gegoten	400 HB				
	Gehard gietijzer	H.3.1		gehard en ontlaten	55 HRC				
O	Niet-metalen materialen	O.1.1	Kunststoffen, duroplastisch		≤ 150 N/mm ²				
		O.1.2	Kunststoffen, thermoplastisch		≤ 100 N/mm ²				
		O.2.1	Aramidevezel versterkt		≤ 1000 N/mm ²				
		O.2.2	Glas-/koolstofvezel verstert		≤ 1000 N/mm ²				
		O.3.1	Grafiet						

* Treksterkte

Richtwaarden voor snijgegevens

	DRAGONSKIN		
	CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP135-P
Index			
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			



De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bijvoorbeeld de stabiliteit van het gereedschap, de werkstukopspanning, het materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens, die afhankelijk van de toepassing met ca. 20% aangepast moeten worden!

Inhoudsopgave

Overzicht klemhouders	40
Programma	41-55

CERATIZIT \ Performance

Premium-kwaliteitsgereedschappen voor de hoogste performance.

De premium-kwaliteitsgereedschappen uit de **CERATIZIT Performance** productlijn zijn voor speciale toepassingen ontworpen en kenmerken zich door hun buitengewone efficiëntie. Indien u in uw productie de hoogste eisen aan performance stelt en de allerbeste resultaten wilt bereiken, dan bevelen wij u de premium gereedschappen uit deze productlijn aan.

Overzicht klemhouders

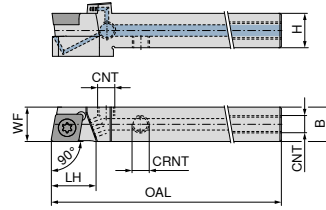
Klemhouders voor positieve wisselplaten



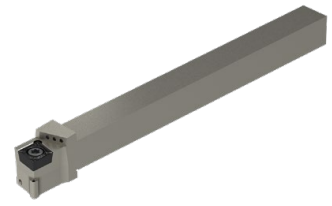
Geometrie	Klemhouder	pagina
 CC..	SCAC 90° DC	41
	SCDC 45° DC	42
	SCLC 95° DC	43
 DC..	SDAC 90° DC	44
	SDHC 107,5° DC	45
	SDJC 93° DC	46
	SDNC 62,5° DC	47
 RC..	SRDC 0° DC	48
 SC..	SSDC 45° DC	49
	SSSC 45° DC	50
 TC..	STGC 90° DC	51
 VC..	SVHC 107,5° DC	52
	SVJC 93° DC	53
	SVVC 72,5° DC	54
	SVZC 100°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

MaxiLock-S – SCAC 90° DC – klemhouder met schroefklemming

▲ voor langdraaiautomaten



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



ISO-codering	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	NEW links 70 766 ...		NEW rechts 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

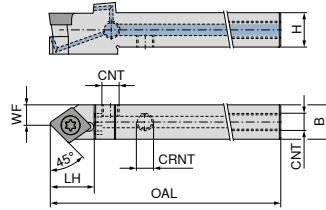
Onderdelen voor artikel-nr.

	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

Onderdelen voor artikel-nr.

	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 – klemhouder met schroefklemming



NEW
neutraal
70 767 ...

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

Onderdelen
voor artikel-nr.

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



Afdicht-schroef

83 950 ...

EUR
Y7

1,91

157



Sleutel-D

80 950 ...

EUR
Y7

6,47

039

039

koelmiddel
afdichtschroef

70 950 ...

EUR
2A/28

3,74

294



Klemschroef

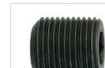
70 950 ...

EUR
2A/28

4,29

857

859



Klembout

70 950 ...

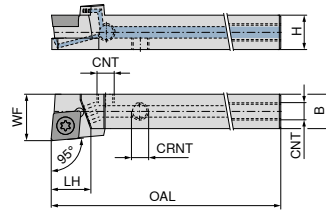
EUR
2A/28

3,13

86700

86700

MaxiLock-S – SCLC 95° DC – klemhouder met schroefklemming



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



ISO-codering	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	NEW links 70 770 ...		NEW rechts 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	11601	155,00	01600
SCLC R/L 2020 K09 DC	20	20	125	17	25	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	164,30	12001	164,30	02000
SCLC R/L 1616 H12 DC	16	16	100	20	20	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	155,00	01601	155,00	11600
SCLC R/L 2020 K12 DC	20	20	125	20	25	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	164,30	02001	164,30	12000
SCLC R/L 2525 M12 DC	25	25	150	20	32	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	170,50	02501	170,50	02500
SCLC R/L 3225 P12 DC	32	25	170	20	32	G1/8"	G1/8"	5	CC.. 1204	179,00	03201	179,00	03200

Onderdelen
voor artikel-nr.

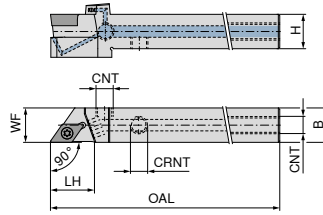
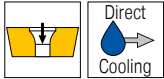
	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 770 01000 / 70 770 01001	4,29	857					3,13	86700		
70 770 01200 / 70 770 01201	3,30	859					3,13	86700		
70 770 01600 / 70 770 11601	3,92	87900	10,15	165	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171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

Onderdelen
voor artikel-nr.

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

MaxiLock-S – SDAC 90° DC – klemhouder met schroefklemming

▲ voor langdraaiautomaten



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

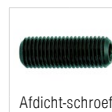


ISO-codering	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
SDAC R/L 0808 K07 DC	8	8	125	14	8	M5	M5	1,2	DC.. 0702
SDAC R/L 1010 M07 DC	10	10	150	14	10	M6	M6	1,2	DC.. 0702
SDAC R/L 1212 M07 DC	12	12	150	14	12	M6	M6	1,2	DC.. 0702
SDAC R/L 1212 M11 DC	12	12	150	21	12	M6	M6	3,2	DC.. 11T3

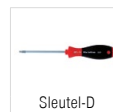
NEW links	NEW rechts
70 771 ...	70 771 ...
EUR 2A/24	EUR 2A/24
139,50 00801	139,50 00800
139,50 01001	139,50 01000
149,00 01201	149,00 01200
149,00 11201	149,00 11200

**Onderdelen
voor artikel-nr.**

	83 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR Y7	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 771 00800 / 70 771 00801	1,91 157	6,47 039	4,29 857	3,13 86700
70 771 01000 / 70 771 01001		6,47 039	4,29 857	3,13 86700
70 771 01200 / 70 771 01201		6,47 039	4,29 857	3,13 86700
70 771 11200 / 70 771 11201		9,42 120	3,30 859	3,13 86700



Afdicht-schroef



Sleutel-D

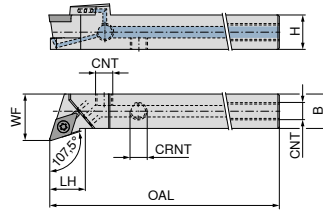


Klemschroef



Klembout

MaxiLock-S – SDHC 107,5° DC – klemhouder met schroefklemming



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



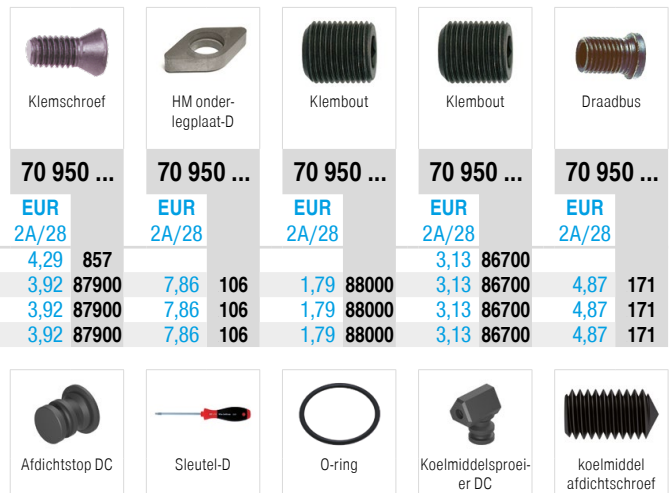
ISO-codering	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	NEW links 70 772 ...		NEW rechts 70 772 ...	
										EUR 2A/24		EUR 2A/24	
SDHC R/L 1212 F07 DC	12	12	80	12,2	16	M6	M6	1,2	DC.. 0702	139,50	01201	139,50	01200
SDHC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	11,6	20	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3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

Onderdelen
voor artikel-nr.

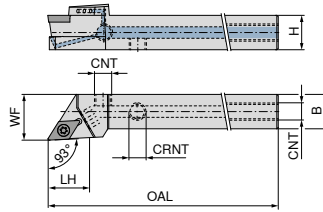
	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 772 01200 / 70 772 01201	4,29	857					3,13	86700		
70 772 01600 / 70 772 01601	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171
70 772 02000 / 70 772 02001	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171
70 772 02500 / 70 772 02501	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171

Onderdelen
voor artikel-nr.

	70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 772 01200 / 70 772 01201			6,47	039						
70 772 01600 / 70 772 01601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 772 02000 / 70 772 02001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 772 02500 / 70 772 02501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294



MaxiLock-S – SDJC 93° DC – klemhouder met schroefklemming



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



ISO-codering	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	NEW links		NEW rechts	
										70 773 ...	EUR 2A/24	70 773 ...	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

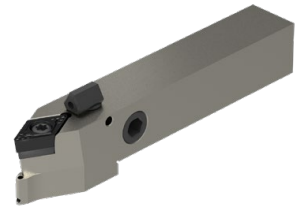
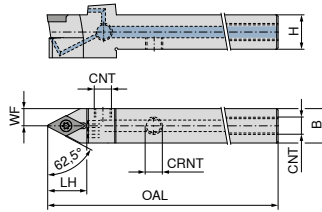
Onderdelen
voor artikel-nr.

	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

Onderdelen
voor artikel-nr.

	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 – klemhouder met schroefklemming



NEW
neutraal
70 774 ...

ISO-codering	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	CNT	CRNT	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	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

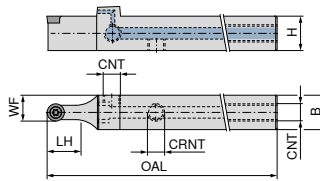
Onderdelen
voor artikel-nr.

	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

Onderdelen
voor artikel-nr.

	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 – klemhouder met schroefklemming



NEW
neutraal

70 775 ...

ISO-codering	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	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

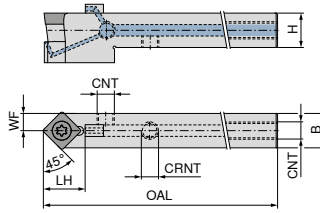
Onderdelen
voor artikel-nr.

	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

Onderdelen
voor artikel-nr.

	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 – klemhouder met schroefklemming



NEW
neutraal
70 776 ...

ISO-codering	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	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

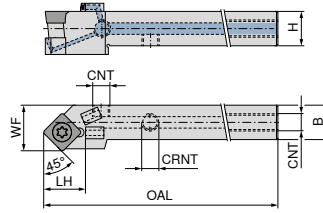
Onderdelen
voor artikel-nr.

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

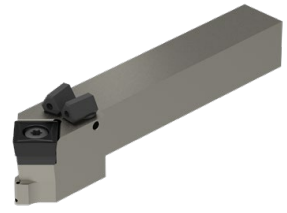
Onderdelen
voor artikel-nr.

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

MaxiLock-S – SSSC 45° DC – klemhouder met schroefklemming



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



ISO-codering	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	NEW links 70 777 ...		NEW rechts 70 777 ...	
										EUR 2A/24		EUR 2A/24	
SSSC R/L 1212 F09 DC	12	12	80	18	16	M6	M6	3,2	SC.. 09T3..	139,50	01201	139,50	01200
SSSC R/L 1616 H09 DC	16	16	100	20	20	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..	155,00	01601	155,00	01600
SSSC R/L 2020 K09 DC	20	20	125	20	25	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..	164,30	02001	164,30	02000
SSSC R/L 1616 H12 DC	16	16	100	25	20	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	155,00	11601	155,00	11600
SSSC R/L 2020 K12 DC	20	20	125	25	25	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	164,30	12001	164,30	12000
SSSC R/L 2525 M12 DC	25	25	150	25	32	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	170,50	02501	170,50	02500
SSSC L 3225 P 12 DC	32	25	170	25	32	G1/8"	G1/8"	5	SC.. 1204..	179,00	03201		

Onderdelen
voor artikel-nr.

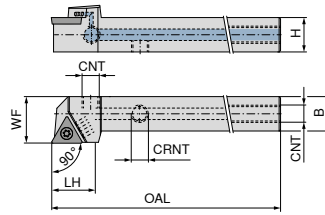
	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 777 01200 / 70 777 01201	3,30	859					3,13	86700		
70 777 01600 / 70 777 01601	3,92	87900	10,15	167	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171
70 777 02000 / 70 777 02001	3,92	87900	10,15	167	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171
70 777 11600 / 70 777 11601	3,13	820	12,99	168	1,79	88000	3,13	86700	4,87	170
70 777 12000 / 70 777 12001	3,13	820	12,99	168	1,79	88000	3,13	86700	4,87	170
70 777 02500 / 70 777 02501	3,13	820	12,99	168	1,79	88000	3,13	86700	4,87	170
70 777 03201	3,13	820	12,99	168	1,79	88000			4,87	170

Onderdelen
voor artikel-nr.

	70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 777 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	294
70 777 02000 / 70 777 02001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 777 11600 / 70 777 11601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 777 12000 / 70 777 12001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 777 02500 / 70 777 02501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 777 03201	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294



MaxiLock-S – STGC 90° DC – klemhouder met schroefklemming



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



ISO-codering	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	NEW links 70 778 ...		NEW rechts 70 778 ...	
										EUR 2A/24		EUR 2A/24	
STGC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	15	16	M6	M6	1,2	TC.. 1102	139,50	01201	139,50	01200
STGC R/L 1616 H16 DC	16	16	100	22	20	G1/8"	M6	3,2	TC.. 16T3	155,00	01601	155,00	01600
STGC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	22	25	G1/8"	M6	3,2	TC.. 16T3	164,30	02001	164,30	02000
STGC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	22	32	G1/8"	M6	3,2	TC.. 16T3	170,50	02501	170,50	02500

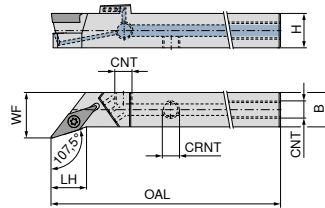
Onderdelen
voor artikel-nr.

	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

Onderdelen
voor artikel-nr.

	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 – klemhouder met schroefklemming



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



ISO-codering	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	NEW links 70 779 ...		NEW rechts 70 779 ...	
										EUR 2A/24		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

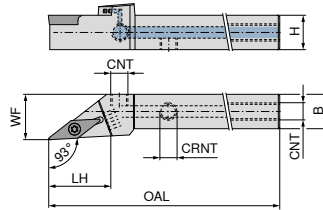
Onderdelen
voor artikel-nr.

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

Onderdelen
voor artikel-nr.

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

MaxiLock-S – SVJC 93° DC – klemhouder met schroefklemming



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



ISO-codering	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	NEW links 70 780 ...		NEW rechts 70 780 ...	
										EUR 2A/24		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

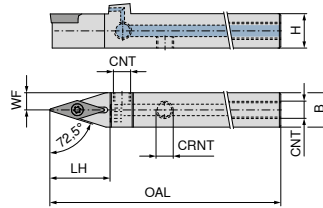
Onderdelen
voor artikel-nr.

	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	
70 780 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

Onderdelen
voor artikel-nr.

	70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 780 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 – klemhouder met schroefklemming



NEW
neutraal
70 781 ...

ISO-codering	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	CNT	CRNT	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	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

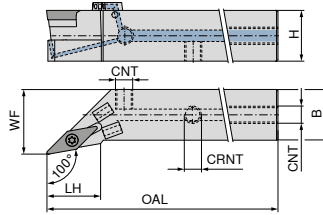
Onderdelen
voor artikel-nr.

	Klemschroef	HM onderlegplaat-V	Klembout	Klembout	Draadbus
	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
70 781 01200	4,29 857			3,13 86700	
70 781 01600	4,29 857		1,79 88000	3,13 86700	
70 781 02000	4,29 857		1,79 88000	3,13 86700	
70 781 02500	4,29 857		1,79 88000	3,13 86700	
70 781 12000	3,92 87900	10,56 107	1,79 88000	3,13 86700	4,87 171
70 781 12500	3,92 87900	10,56 107	1,79 88000	3,13 86700	4,87 171
70 781 03200	3,92 87900	10,56 107	1,79 88000		4,87 171

Onderdelen
voor artikel-nr.

	Afdichtstop DC	Sleutel-D	O-ring	Koelmiddel- sproeier DC	koelmiddel afdichtschroef
	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR 2A/28	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 781 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 – klemhouder met schroefklemming



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



NEW

links

70 783 ...

EUR
2A/24

189,00 02501

NEW

rechts

70 783 ...

EUR
2A/24

189,00 02500

ISO-codering	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
SVZC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	27,3	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604

Onderdelen
voor artikel-nr.

70 783 02500 / 70 783 02501

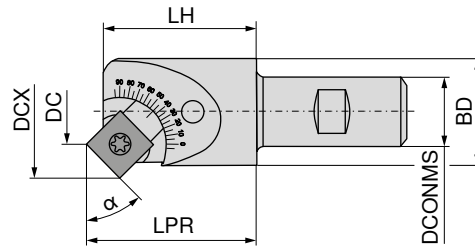
 Klemschroef	 HM onderlegplaat-V	 Klembout	 Klembout	 Draadbus
70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
3,92 87900	10,56 107	1,79 88000	3,13 86700	4,87 171

Onderdelen
voor artikel-nr.

70 783 02500 / 70 783 02501

 Afdichtstop DC	 Sleutel-D	 O-ring	 Koelmiddel- sproeier DC	 koelmiddel afdichtschroef
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 – Verstelbare hoekfrees C 490-09



B

50 690 ...

ISO-codering	DC mm	DCX mm	ZNF	DCONMS mm	LH mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
C490.20.R.01	1,6 - 11,1	20,1 - 23,6	1	16	32	3,2	SD.. 09T3..

EUR

2B

151,00 01600

Onderdelen

DCONMS

16



Cilinderkop-schroef

70 950 ...

EUR

2A

4,29 87500



Verstelbaar deel

70 950 ...

EUR

2B

18,05 87200



TORX®-inzetstuk

80 950 ...

EUR

Y7

4,90 036



Sleutel-D

80 950 ...

EUR

Y7

9,56 113



Molykote

70 950 ...

EUR

2A/28

4,60 303



Klemschroef

70 950 ...

EUR

2A/28

3,30 110



Moment-sleutel

80 950 ...

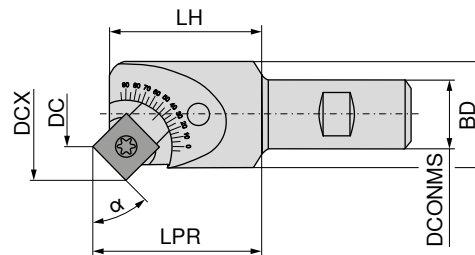
EUR

Y7

132,50 192

Overige toebehoren voor dit systeem vindt u in de hoofdcatalogus → Hoofdstuk 15 op pagina 77

MaxiMill – Verstelbare hoekfrees C 490-12



B

50 690 ...

ISO-codering	DC mm	DCX mm	ZNF	DCONMS mm	LH mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
C490.26.R.01	1,1 - 14,1	26,6 - 31,5	1	20	37	5	SD.. 1205..

EUR

2B

177,20 02000

Onderdelen

DCONMS

20



Cilinderkop-schroef

70 950 ...

EUR

2A

3,38 87400



Verstelbaar deel

70 950 ...

EUR

2B

18,05 87300



TORX®-inzetstuk

80 950 ...

EUR

Y7

4,90 037



Sleutel-D

80 950 ...

EUR

Y7

10,25 114



Molykote

70 950 ...

EUR

2A/28

4,60 303



Klemschroef

70 950 ...

EUR

2A/28

3,30 01200



Moment-sleutel

80 950 ...

EUR

Y7

135,90 193

Overige toebehoren voor dit systeem vindt u in de hoofdcatalogus → Hoofdstuk 15 op pagina 77

Milieuvriendelijk, duurzaam en economisch

Gecertificeerde recycling van hoogwaardig hardmetaal

Rekening houdend met de beperkte primaire grondstof voorraden, is het voor ons een prioriteit om het aandeel van teruggewonnen materiaal aanzienlijk te vergroten door hardmetaal-recycling. Ons gecertificeerde recyclingproces maakt het mogelijk, hardmetaal producten na gebruik in herbruikbaar poeder om te zetten en met geringe energie weer volledig nieuw uitgangsmateriaal te maken.

Maak ook deel uit van deze duurzame materiaal-circulatie

Als onderdeel van een langetermijn partnerschap, werken we graag met u om zo de cirkel van restmateriaal naar uitgangsmateriaal te sluiten. Hiervoor nemen wij uw gebruikte hardmetaal terug om deze vakkundig te verwerken. De terugnameprijs is altijd gebaseerd op de actuele marktprijs. Het beste daaraan is: wij nemen het hele proces voor u uit handen en stellen u kosteloos recyclingboxen en transport ter beschikking. Wilt u met ons samenwerken om waardevolle grondstoffen te sparen en zo een duurzame bijdrage te leveren aan het milieu? Dan is ons recyclingproces precies wat u zoekt.

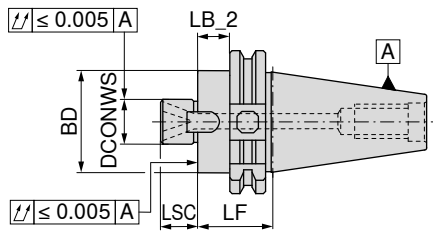


Opsteekdoorn met gereduceerde halsdiameter

- ▲ meenemers ingeschroefd
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief bout en meenemer



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 18000

82 315 ...

EUR

Y8

92,73 12279

90,42 12779

	opname	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
kort	SK 40	22	41	60	38	19		
	SK 40	27	25	44	48	21		
	SK 50	22	41	60	38	19	127,60	12278
	SK 50	27	25	44	48	21	129,80	12778

Bout voor
meenemer

Meenemer

Bevestigings-
bout

83 950 ...

EUR
Y8

0,60 51700

83 950 ...

EUR
Y8

8,45 51500

83 950 ...

EUR
Y8

3,43 124

Onderdelen
DCONWS

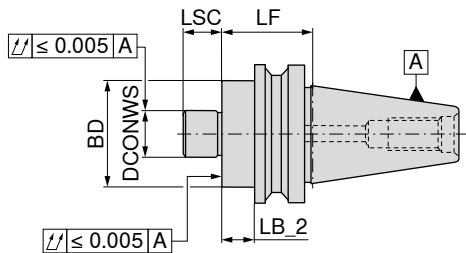
22	M4x8	0,60	51700	10x7x20,5	8,45	51500	M10x25	3,43	124
27	M4x8	0,73	51800	12x9x24,3	9,63	51600	M12x30	3,78	125

Opsteekdoorn met gereduceerde halsdiameter

- ▲ meenemers ingeschroefd
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief bout en meenemer



AD

G 2,5 n_{max} 18000

82 315 ...

EUR

Y8

88,71 12269

85,79 12769

123,20 12268

127,10 12768

	opname	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC
		mm	mm	mm	mm	mm
kort	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

Bout voor
meenemer

Meenemer

Bevestigings-
bout

83 950 ...

EUR
Y8

0,60 51700

83 950 ...

EUR
Y8

8,45 51500

83 950 ...

EUR
Y8

3,43 124

Onderdelen
DCONWS

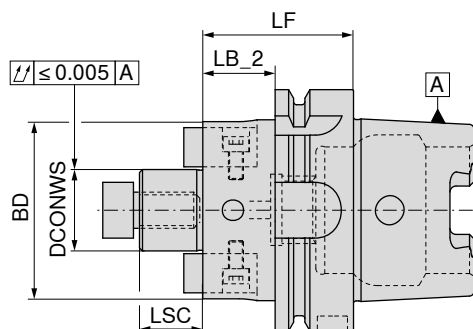
22	M4x8	0,60	51700	10x7x20,5	8,45	51500	M10x25	3,43	124
27	M4x8	0,73	51800	12x9x24,3	9,63	51600	M12x30	3,78	125

Opsteekdoorn met gereduceerde halsdiameter

- ▲ meenemers ingeschroefd
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief bout en meenemer

G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR

Y8

193,80 12257

193,80 12757

	opname	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC
		mm	mm	mm	mm	mm
kort	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

Bout voor
meenemer

Meenemer

Bevestigings-
bout

83 950 ...

EUR
Y8

0,60 51700

83 950 ...

EUR
Y8

8,45 51500

83 950 ...

EUR
Y8

3,43 124

Onderdelen
DCONWS

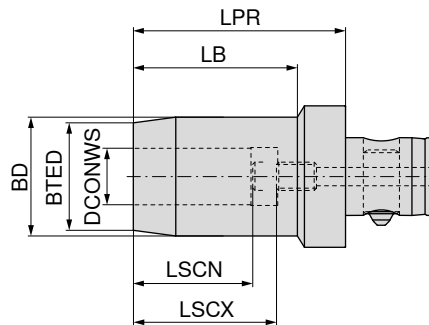
22	M4x8	0,60	51700	10x7x20,5	8,45	51500	M10x25	3,43	124
27	M4x8	0,73	51800	12x9x24,3	9,63	51600	M12x30	3,78	125

Hydrodehnopname met ABS

▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout



NEW



84 253 ...

opname	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



Aanslagbout IK

83 950 ...

Onderdelen voor artikel-nr.

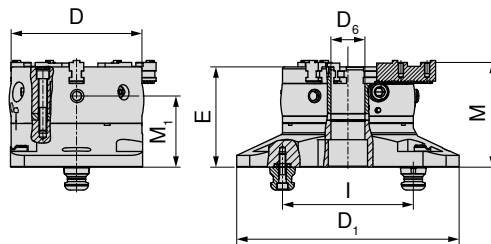
	EUR Y7	
84 253 00688	8,35	418
84 253 00888	8,35	419
84 253 01088	8,35	420
84 253 01288	8,35	421
84 253 00697	8,35	418
84 253 00897	8,35	419
84 253 01097	8,35	420
84 253 01297	8,35	421
84 253 01497	8,35	421
84 253 01697	8,35	421
84 253 01897	8,35	421
84 253 02097	9,62	423
84 253 02096	9,62	423
84 253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

SBF-3 klawwplaat (Ø 200 mm) op pallet

- ▲ bijzonder geschikt voor gebruik op een (5-assige) freesmachine en ronde werkstukken
- ▲ passend op PNG- en MNG-nulpuntspansystemen
- ▲ bekken snelwissel-systeem met onafhankelijk verwisselbare bekken
- ▲ spindel via zeskant aansluiting

leveromvang:

SBF-3 klawwplaat (Ø 200 mm) incl. spanplaat (PNG- en MNG voorbereid), zonder opnamepennen
 1 set grondbekken GBA
 1 set getrapte harde bekken SB-H
 6 cilinderkopschroeven en spansleutel



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

3.390,00 20000

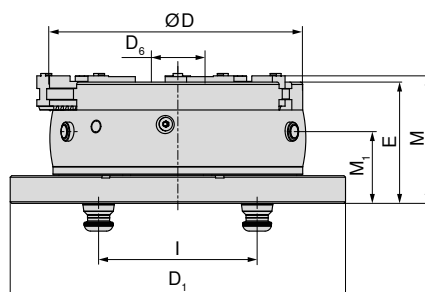
D	D ₁	D ₆	E	I	M	M ₁	MXC	TQX	DRVS	Slag	Steek	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	Nm	mm	mm	mm	kg
200	340	52	153,3	200	160,1	108,8	100	120	12	7	4,8	49,5

SBF-3 klawwplaat (Ø 315 mm) op pallet

- ▲ bijzonder geschikt voor gebruik op een (5-assige) freesmachine en ronde werkstukken
- ▲ passend op PNG- en MNG-nulpuntspansystemen
- ▲ bekken snelwissel-systeem met onafhankelijk verwisselbare bekken
- ▲ spindel via zeskant aansluiting

leveromvang:

SBF-3 klawwplaat (Ø 315 mm) incl. spanplaat (PNG- en MNG voorbereid), zonder opnamepennen
 1 set grondbekken GBA
 1 set getrapte harde bekken SB-H
 6 cilinderkopschroeven en spansleutel



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

5.590,00 31500

D	D ₁	D ₆	E	I	M	M ₁	MXC	TQX	DRVS	Slag	Steek	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



De klawwplaat is uitsluitend ontworpen voor stationair gebruik – niet voor draaibewerkingen gebruiken!

Overzicht systeembekken

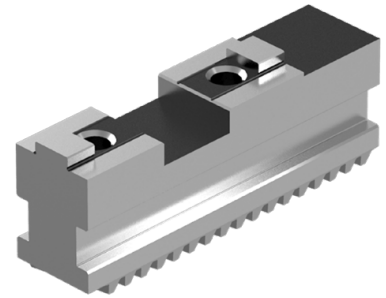
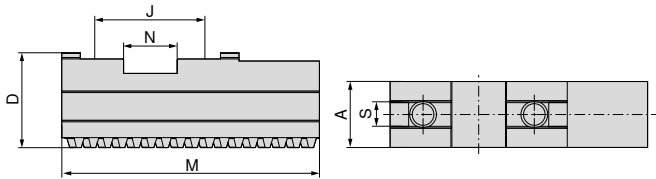
Grondbekken (GBA) – set

- ▲ grondbekken met schuine vertanding
- ▲ prijs per set van 3 stuks

leveromvang:

3 grondbekken met schuine vertanding
inclusief cilinderkopschroeven

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

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

voor	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

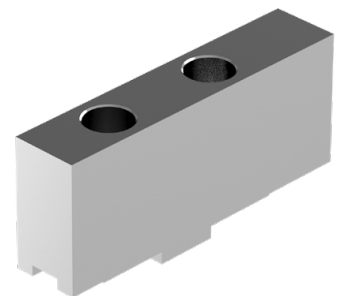
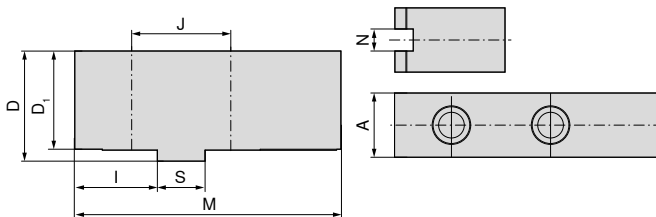
Zachte opzetbekken (AB-W) – set

- ▲ prijs per set van 3 stuks
- ▲ Materiaal: 16MnCr5

leveromvang:

3 zachte opzetbekken

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

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

voor	A	D	D ₁	I	J	M	N	S	Boring voor	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

Overzicht systeembekken

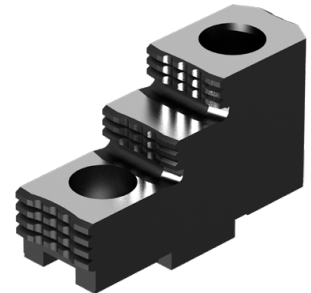
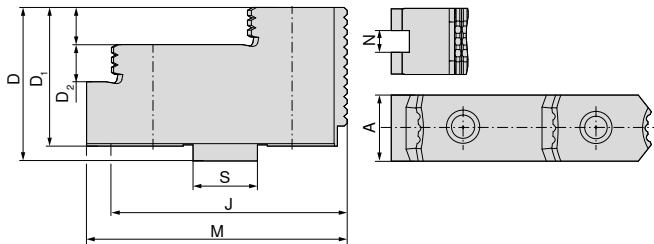
Getrapte harde opzetbekken (AB-H) – set

▲ prijs per set van 3 stuks

leveromvang:

3 getrapte harde opzetbekken

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

voor	A mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Boring voor	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

Getrapte harde bekken (SB-H) – set

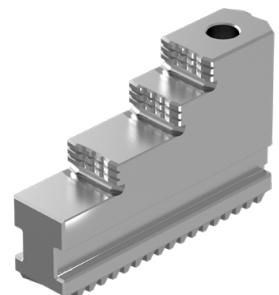
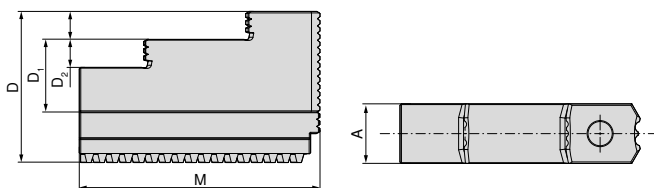
▲ getrapte harde opzetbekken met schuine vertanding

▲ prijs per set van 3 stuks

leveromvang:

3 getrapte harde bekken

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

voor	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



Het CERATIZIT-WNT Pro Cycling Team

Geen enkele andere sport weerspiegelt de bedrijfswaarden van CERATIZIT beter dan wielrennen. Tegelijkertijd is het direct gerelateerd aan de producten die wij iedere dag ontwikkelen, produceren en verkopen: hoogwaardige precisiegereedschappen voor de verspanende industrie.



www.ceratizit-wnt-pro-cycling.com

HOGE PRESTATIES NET ZOALS DIE VAN ONZE SNIJGEREEDSCHAPPEN



TEAM CUTTING TOOLS



CERATIZIT is een groep van hightech bedrijven gespecialiseerd in gereedschappen voor de verspaningstechniek en hardmetaal toepassingen.

Tooling the Future

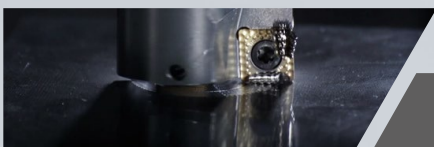
www.ceratizit.com

VERENIGD. COMPETENT. VERSPANEN.



**SPECIALIST VOOR
WISSELPLAATGEREEDSCHAPPEN
VOOR DRAAIEN, FREZEN EN STEKEN**

CERATIZIT staat voor hoogwaardige wisselplaatgereedschappen. De producten worden gekenmerkt door hun hoge kwaliteit en bezitten het DNA van jarenlange ervaring in de ontwikkeling en productie van hardmetaalgereedschappen.



**HET KWALITEITSLABEL VOOR
EFFICIENTE BOORBEWERKINGEN**

Hoog nauwkeurig boren, ruimen, verzinken en kotten is werk voor experts: efficiënte gereedschapoplossingen voor het bewerken van boringen alsmede mechatronische gereedschappen dragen daarom de merknaam KOMET.



**EXPERTS VOOR ROTERENDE GEREEDSCHAPPEN,
GEREEDSCHAPOPNAMES EN SPANOPLOSSINGEN**

WNT staat synoniem voor een grote variatie van producten: roterende gereedschappen uit volhardmetaal en HSS, gereedschapopnames en efficiënte oplossingen voor het opspannen van werkstukken zijn bij dit merk ondergebracht.



**VERSPANENDE GEREEDSCHAPPEN
VOOR DE LUCHT- EN RUIMTEVAART**

Speciaal voor de lucht- en ruimtevaart ontwikkelde boor- en freesgereedschappen uit volhardmetaal, dragen de productnaam KLENK. De hoogwaardige producten zijn specifiek bestemd voor de bewerking van lichtgewicht materialen.

CERATIZIT Nederland B.V.
Vijfhuizenberg 54 \ 4708 AL Roosendaal
Tel.: +31 165 523440 \ verkoop@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

