

UP2DATE

NOKTA ATIŞI TAKIM SOĞUTMA

DirectCooling (DC)
Sistemi CERATIZIT –
Şimdi Tornalama Katerlerinde.

... YENİ ÜRÜNLERİMİZ

- ▲ Sabit 3 çeneli ayna SBF-3 için Yuvarlak parçaları kolay bağlama için
- ▲ ISO-P çeliklerini tornalamak için yeni kesici uç kalitesi.

CERATIZIT, kesici takımlar ve sert malzeme işleme konusunda uzmanlaşmış bir yüksek teknoloji-mühendislik şirketleri grubudur.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

TEAM CUTTING TOOLS



KOMET



KLENK

Hoş Geldiniz!



Bürokrasisiz kolay ve hızlı şekilde sipariş verin

Müşteri Hizmetleri Merkezi

Ücretsiz Destek Hattımız

0 800 261 42 43

Faks

0 216 353 66 63

E-posta

info.turkey@ceratizit.com



Daha kolayı yok

Online Shop

überinden sipariş

<https://cuttingtools.ceratizit.com>



Süreçlerinizi optimize etmek için
doğrudan işyerinizde danışmanlık

Satış temsilciniz / Teknik danışmanınız

Müşteri numaranız

DirectCooling (DC) özellikli takım tutucu

Soğutucu yağlama maddelerinin
kesici ağıza yönlendirilmesi



İyi yönlendirilmiş yarı yarıya soğutulmuş demektir

Soğutucu yağlama maddeleri olmadan talaşlı işleme yapılabilir mi? Soğutucu yağlama maddeleri, verimli soğutma ve yağlama yaptıkları ve talaşları sevk ettikleri için, çoğu durumda bu hayal bile edilemez. CERATIZIT, DirectCooling sistemiyle, bunun nasıl daha iyi yapılabileceğini göstermektedir: Tutucudaki iki nozul soğutucu yağlama maddesini doğrudan kesici ağıza yönlendirir – amaç harika talaşlı işleme sonuçları! CERATIZIT'in DirectCooling (DC) sistemi, bir hortumun soğutucu maddeyi talaşlı işleme bölgesine cömertçe yönlendirdiği durumlardan daha farklı bir yaklaşım benimsemektedir.

DirectCooling (DC) özellikli takım tutucular, soğutucu maddeyi tam olarak en büyük etkiye sahip noktaya, yani doğrudan kesici ağıza, yönlendiren iki dahili kanalla donatılmıştır. Bu neden bu kadar önemli? Hedefe yönelik soğutma, aynı anda hem takım ömrünü, hem de genel proses emniyetini artırır.

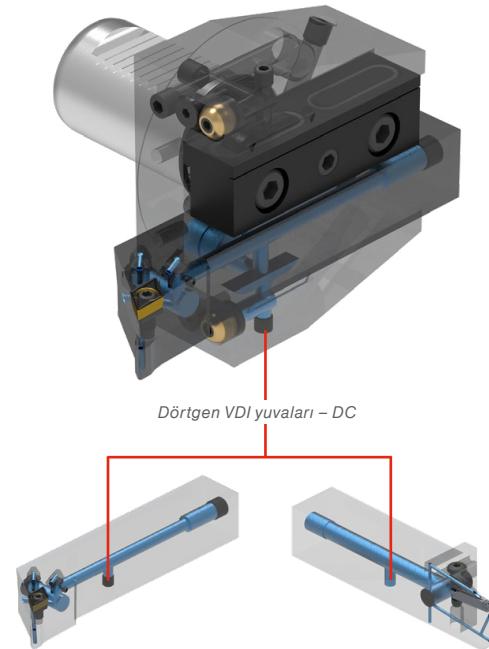


- ▲ daha az miktarda talaş sıkışması
- ▲ daha az aşınma
- ▲ üniversal kullanım

Avantajlar / Faydalar

Tüm CERATIZIT DirectCooling tutucularının uzunlukları birbirleriyle ideal uyum içindedir. Bu sayede...

- ▲ sorun yaratan kontürler elimine edilmiş,
- ▲ kompakt bir genel paket oluşturulmuş,
- ▲ optimum kararlılık elde edilmiş ve
- ▲ sınırsız esneklik kazanılmış olur



Torna tutucusu:
MaxiLock – S-DC

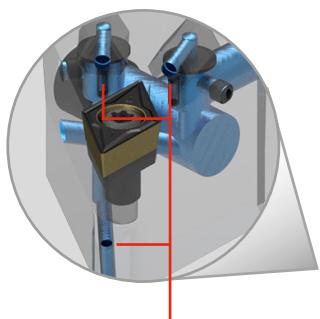
Kanal açma tutucusu:
MonoClamp – GX-DC



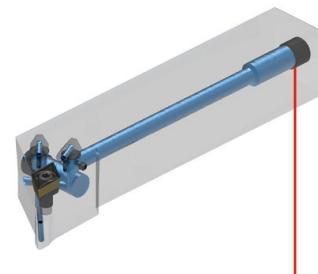
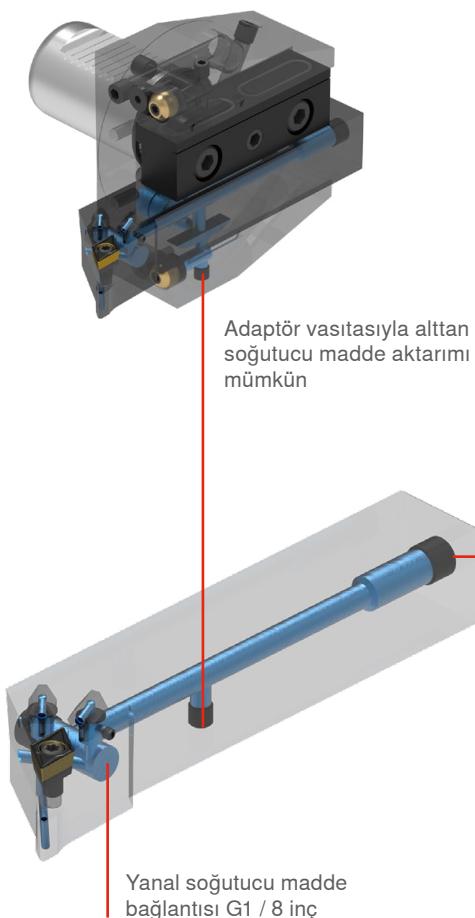
cuttingtools.ceratizit.com/tr/tr/direct-cooling

MaxiLock torna tutucusu— DirectCooling'e sahip S-DC

Nihai soğutma etkisi için üç nozul



Üç yönden soğutma
(talaş yüzeyi ve açık yüzey)



Arkadan G1 / 8 inç soğutucu madde bağlantısı

Direct
DC
Cooling

- ▲ daha az miktarda talaş sıkışması
- ▲ daha az aşınma
- ▲ üniversal kullanım



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

özellikler

- ▲ Hedefe yönelik soğutma sayesinde, yeni MaxiLock – S-DC takım tutucular hem proses emniyetinizi, hem de takımlarınızın kesici ağızlarının hizmet ömrülerini iyileştirir.
- ▲ Revize edilmiş uç yuvası, değiştirilebilir kesici ucun bağlanması sırasında daha da fazla stabilité sağlar.
- ▲ Esnek VDI takım tutucularımızla birlikte, tezgâhın soğutma sıvısı aktarımı, bağlantı zahmetine girmeden, görünmez bir şekilde gerçekleşir.

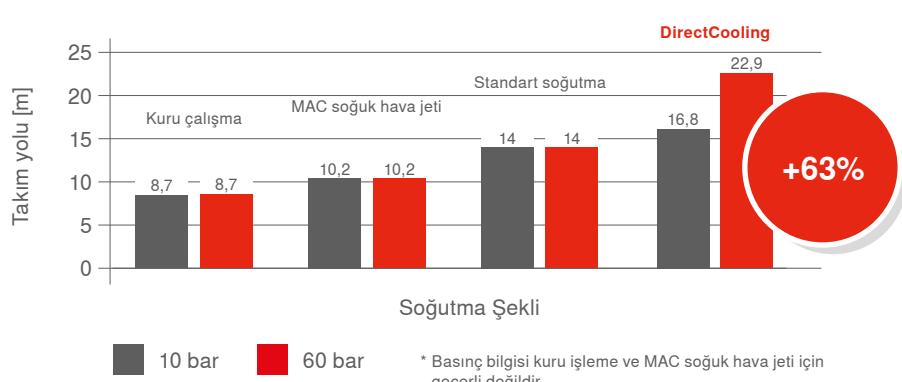
Test raporu

Boyuna tornalamada 1,4301

Malzeme:
1.4301 – X5CrNi18-10

Kesme verileri:
 $f = 0,25 \text{ mm/devir}$
 $a_p = 2,00 \text{ mm}$
 $v_c = 200 \text{ m/dak}$

Uç:
CCMT 120408EN-M55 CTPM125



Sonuç: DirectCooling soğutma sistemi ile takım ömrü, geleneksel bir soğutma durumuna kıyasla **%63** oranında uzatılabilir.

Değiştirilebilir kesici ucun açık yüzeyinde bulunan alt soğutma kanalının, takım ömrü üzerinde önemli bir etkiye sahip olması da ilginçtir. Sadece üstteki iki nozuldan soğutma takım ömründe yalnızca %22 oranında bir iyileşmeye neden olurken, açık yüzey soğutması standart soğutmaya kıyasla %54 oranında bir uzama sağlamaktadır!



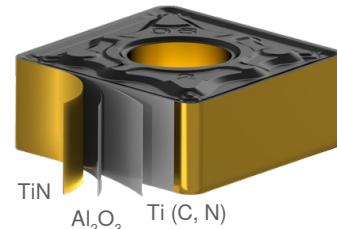
Ürün hakkında daha fazla bilgi için bkz.
→ sayfa 40–55

Çeliğin talaşlı işlemesi kolaylaştı

Yüksek performanslı tornalama prosesleri için gösterge katmanına sahip yeni ISO-P kaliteleri!



CERATIZIT ISO-P karbür kalitelerinin kalite güncellemesi ile ödünlendirme talaşlı işleme



En yeni Dragonskin kaplama teknolojisine sahip CVD çok katmanlı kaplama sayesinde, değiştirilebilir kesici uçlar çok yönlü talaşlı çelik işleme için optimum şekilde uyarlanmıştır. ISO-P kategorisindeki yeni kaliteler, dengeli bir karbür taban alt tabakası ile birlikte, gelişmiş aşınma direncine sahip geniş bir uygulama penceresi sunar.

Kesme koşuluna bağlı olarak, mükemmel kesici uç kalitesi üç kalite kademesinden seçilebilir:



CTCP115-P

- ▲ ISO-P15
- ▲ en iyi takım ömrü ile çelik işleme için yüksek tavlama sertliğine sahip aşınmaya dayanıklı kalite
- ▲ yüksek kesme hızları
- ▲ azami üretkenlik
- ▲ darbesiz kesim için

DRAGONSKIN



CTCP135-P

- ▲ ISO-P35
- ▲ darbeli kesme koşulları için yüksek tokluğa sahip karbür çeşidi
- ▲ garanti proses emniyeti
- ▲ düşük kesme hızları ve kararsız koşullar için

DRAGONSKIN



CTCP125-P

- ▲ ISO-P25
- ▲ çelik işleme için üniversal olarak uygulanabilir karbür kalitesi
- ▲ mükemmel oluşturulmuş Tok ile Sert arası kalite
- ▲ östenitik paslanmaz çeliklerin talaşlı işlenmesinde yüksek güvenilirlik
- ▲ ince talaş işlemeden kaba işlemeye kadar değişen kesme koşulları için iyi

DRAGONSKIN



Test raporu

Uç:

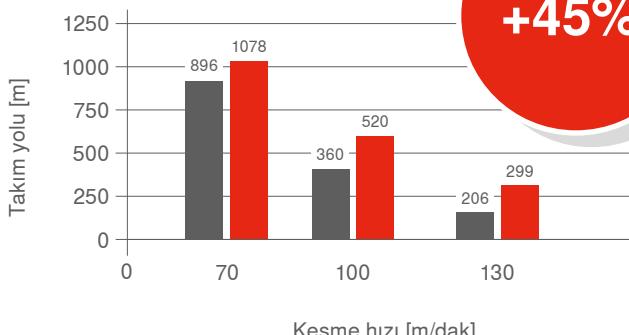
CNMG 120408EN-M50

Malzeme:

1.2343 – X37CrMoV 5-1 44 HRC

Kesme verileri:

v_c 70 - 130 m/dak
 f 0,35 mm/devir
 a_p 2 mm



Yeni kalitelerin performans artışı:

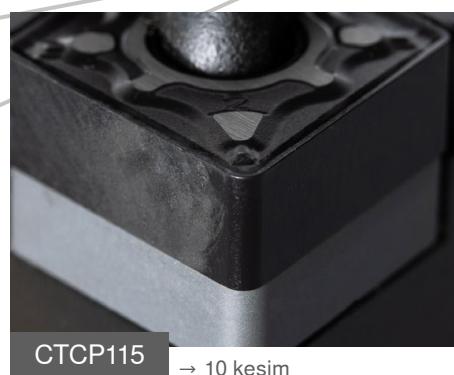
Kesme hızı v_c	% olarak artış
70 m/dak	20
100 m/dak	44
130 m/dak	45

■ CTCP115

■ CTCP115-P

■ NEW

Sonuç: Kesme hızına bağlı olarak, yeni CTCP115-P kalitesinin performansı %45 seviyesine kadar artırılabilir.



CTCP115 → 10 kesim



CTCP115-P → 1 kesim

Eklenti algılaması sayesinde, kesici kenarlarına hızlı bir bakış ile, birden çok kesici ağızlı değiştirilebilir kesici ucun optimum kullanımını sağlanabilir.

Ayrıca kesici kenarlardaki aşınma daha belirgin hale gelir ve makine işletmeni tarafından daha kolay tespit edilebilir.



Ürün hakkında daha fazla bilgi için
bkz. → sayfa 16–39

DRAGONSKIN



Sabit 3 çeneli ayna

Büyük bir heyecanla bekleniyordu –
artık piyasaya sürüldü



Ürün hakkında daha fazla bilgi için bkz.
→ sayfa 62–64

CERATIZIT'ten yeni sabit 3 çeneli ayna: SBF-3

Yuvarlak parçaların işlenmesi artık günlük işlerin bir parçası haline gelmiştir. Başarılı bir işleme sonucu elde etmek için doğru sıkma sistemi genellikle oyunun kurallarını değiştirir. Sabit 3 çeneli ayna SBF-3 ile, CERATIZIT artık ürün yelpazesinde yepyeni bir çözüme sahip – hem de hızlı, karmaşık olmayan kullanım amacıyla şirket içinde geliştirilmiş olan sıfır noktalı sıkma sistemleri MNG ve PNG ile tamamen uyumlu.



SBF-3 Ø 200 mm

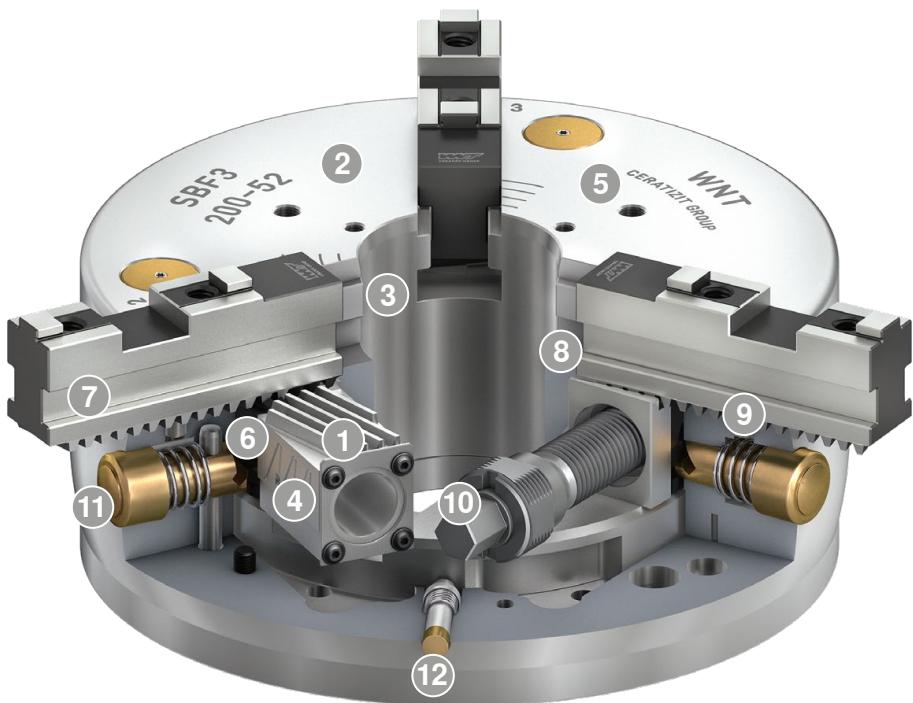


SBF-3 Ø 315 mm



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

Teknik bilgiler – Kesit görünümü



1 Kama çubuğu tahriki

mükemmel işleme sonuçlarını olanaklı kılar

2 Sertleştirilmiş ve son derece sağlam ana gövde

sayesinde en yüksek sıkıştırma kuvvetinde bile, en yüksek hassasiyetle daha uzun hizmet ömrü

3 Büyük geçiş deliği

işlemek için büyük iki ucu açık delik (opsiyonel: İki ucu açık delığın genişletilmesi)

4 Yüksek verimlilik için

optimize edilmiş yağlama sistemi

5 İş parçası dayanakları veya durdurucuları için

sabitleme dişleri

6 Çenelerin tek hareketle açılma özelliğine sahip

hızlı çene değiştirme sistemi, ve bu sayede en kısa donatım değiştirme süreleri

7 Eğimli dişlere sahip ana çene (SFG)

8 Kilitleme mekanizması,

kama çubuk dişleri ile ana çene dişlerinin emniyetli bir şekilde kenetlenmesini sağlar

9 Ana çenenin ön konumlandırılması için kilitleme pimi

10 Altıgen bağlantı üzerinden çalışma, ve bu sayede kolay işletim

11 Çene değişimi için baskı düğmesi

en kısa kurulum süreleri için

12 Manüel tutucu strokunun görsel olarak izlemesi için gösterge pimi

DirectCooling sistemli torna tutucusu



İçindekiler

■ KOMET Delik işleme takımları

12+13 ABS adaptörü



Diş açma frezeleri

14+15 Tip HR diş frezeleri



Tornalama Takımları

16–39 Gösterge katmanlı CTCP135-P / CTCP125-P / CTCP115-P

40–55 MaxiLock torna tutucusu – DirectCooling'e sahip S

Sabit 3 çeneli ayna

gösterge katmanına sahip
yeni ISO-P kaliteleri



Takma uçlu freze takımları

- 56** ayarlanabilir açılı freze



Takım tutucular ve aksesuarları

- 58–60** Enine kanallı takma freze malafası SK/ BT/ HSK-A
61 ABS bağlantılı hidrolik genleşmeli tutucu



İş parçası bağlama

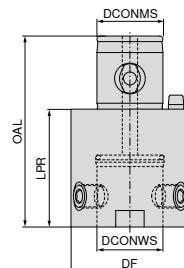
- 62–64** Sabit 3 çeneli ayna

MicroKom - ABS/STM adaptörü

- bu adaptörün yardımıyla, STM delik genişletme ve ince mil sistemleri, ABS ana yuvalara güvenilir ve hassas bir şekilde yerleştirilebilir
- ieten soğutucu madde beslemeli

ABS

NEW



modüler ABS
62 359 ...

Tutucu	SZID	DCONWS mm	DCONMS mm	DF mm	LPR mm	OAL mm	
ABS 25	STM 14	14	13	25	30	50	02590
ABS 32	STM 18	18	16	32	40	63	03289
ABS 40	STM 22	22	20	40	40	66	04088
ABS 50	STM 28	28	28	50	50	81	05097
ABS 63	STM 36	36	34	63	60	98	06396



Pozisyonlama Pimi



Sarkaç Bağlantı parçası



Soğutma Borusu



Sıkma vidası ST

84 950 ...**84 950 ...****84 950 ...****62 950 ...**

Yedek parçalar DCONWS

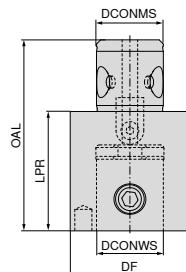
14	23600	26000	24400	M5x0,5x7,5	027
18	23700	26100	24500	M6x0,75x9,5	028
22	23800	26200	24600	M8x0,75x12	029
28	20200	20000	20100	M10x1x14,2	030
36	23900	26300	24700	M12x1x18	031

SpinTools – STM/ABS adaptörü

- bu adaptörün yardımıyla, ABS delik genişletme ve ince mil sistemleri, STM ana yuvalara güvenilir ve hassas bir şekilde yerleştirilebilir
- ieten soğutucu madde beslemeli

STM

NEW



modüler STM
62 359 ...

Tutucu	SZID	DCONWS mm	DCONMS mm	DF mm	LPR mm	OAL mm	
STM 14	ABS 25	13	14	25	35	51	02519
STM 18	ABS 32	16	18	32	40	60	03218
STM 22	ABS 40	20	22	40	45	69	04017
STM 28	ABS 50	28	28	50	50	80	05016
STM 36	ABS 63	34	36	63	60	100	06315



Sıkma Civatası



Sıkma Civatası



Kama



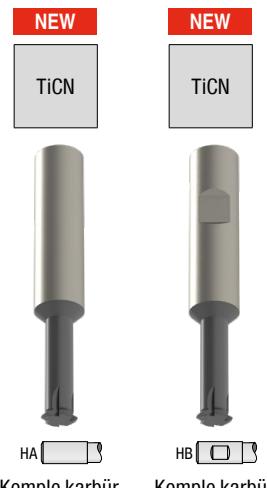
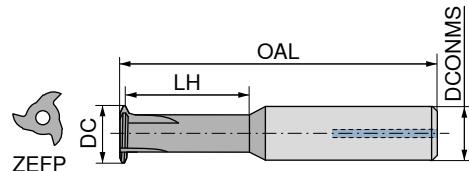
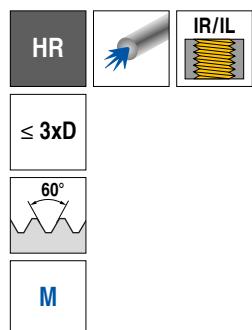
Konik Civata

62 950 ... **84 950 ...** **62 950 ...** **84 950 ...**

Yedek parçalar
DCONWS

13	M8x1x12/SW4	13989	26800	6x10,3x4	036	27000
16			26900	8x15x5	037	27100
20			20300	10x18,1x6	038	27200
28			25500	12x20x6	039	20400
34				16x26,5x8	040	27300

Diş açma frezesi



DC mm	Diş mm	TP mm	LH mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	ZEFP		
3,14	M4	0,70	9	6	55	3	04000	04000
3,95	M5	0,80	11	6	55	3	05000	05000
4,68	M6 - M7	1,00	16	8	60	3	06000	06000
6,22	M8 - M9	1,25	22	10	71	4	08000	08000
7,79	M10 - M12	1,50	26	10	76	4	10000	10000
9,38	M12	1,75	27	12	86	4	12000	12000

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

1 Talep üzerine başka boyutlar da üretilenbilir.

Kesme değerleri tablosu

			Karbür dış açma frezeleri			
			50 546 ..., 50 547 ...			
	Malzeme alt grubu	Dizin	Çekme mukavemeti N/mm ² * / HB / HRC	v_c	< 0 10	> 0 10
				m/dak	f_z [mm/dış]	
P	Alaşimsız çelik	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
	Düşük alaşımılı çelik	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
	Yüksek alaşımılı çelik ve yüksek alaşımılı takım çeliği	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
	Paslanmaz çelik	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	Paslanmaz çelik	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	Gri dökme demir	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
	Küresel grafitli dökme demir	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
		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	Alüminyum yoğunlama alaşımı	N.1.1	60 HB	350	0,05	0,1
		N.1.2	340 N/mm ² / 100 HB	350	0,05	0,1
	Alüminyum döküm alaşımları	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
	Bakır ve bakır alaşımları (Bronz, Pirinç)	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
	Magnezyum alaşımları	N.4.1	70 HB	350	0,05	0,1
S	İsıya dayanıklı alaşımalar	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			
	Titanyum alaşımaları	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	Sertleştirilmiş çelik	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			
	Sert döküm	H.2.1	400 HB	60	0,02	0,04
	Sertleştirilmiş dökme demir	H.3.1	55 HRC	25	0,005	0,012
O	Metal dışı malzemeler	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

* çekme mukavemeti

İçindekiler

Kesici uçların genel görünümü	16
Negatif değiştirilebilir kesici uçlar	17-29
Pozitif değiştirilebilir kesici uçlar	30-37
Teknik Bilgiler	
Kesme verileri	38+39

CERATIZIT \ Performance

En yüksek performans için üstün kaliteli ürün.

CERATIZIT Performance grubundaki üstün kaliteli ürünler özel kullanım için üretilmiştir ve üstün performans yakalamanızı sağlar. Eğer sizde üretiminizde üretim performansı isteğiniz ve çok iyi sonuçlar elde etmek istiyorsanız, CERATIZIT Performance grubundaki üstün kaliteli ürünleri tavsiye ederiz.

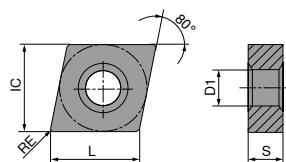
Kesici uçların genel görünümü

		Çelik	Paslanmaz Çelik							Dökme demir	Demir dışı metaller	Isıya dayanıklı alaşımalar	Sertleştirilmiş malzemeler	Metal dış malzemeler	Geometri						
Negatif	Kesme verileri		P	M	K	N	S	H	O						CN..	DN..	KN..	SN..	TN..	VN..	WN..
Hassas	-F40		●		○														27		
	-F50		●		○					17	20			22	25	27	28				
	-TFQ		●	○	○					17	20							28			
Orta Kaba	-XU		●		○					18	20						27	28			
	-M40		●		○												27				
	-M50		●	○	○					18	21			22	25	27	29				
	-TMQ		●		○					18	21						29				
	-M70		●	○	○					18	21			22+23	26		29				
	-R28		●	○	○					19	21			23	26						
Kaba	-R58		●	○	○					19	21			24	26						

		Pozitif								Geometri								
	Kesme verileri	P	M	K	N	S	H	O	CC..	DC..	RC..	SC..	SP..	TC..	TP..	VC..	WC..	
Hassas	-SF		●	○	○					30	32		35		36		37	
Orta Kaba	-SMF		●	○	○					30	32		35		36		37	
	-SM		●	○	●					31	33	34	35		36		37	
	-SMQ		●		○					31	33							

CNMG / CNMM

Tanımlama	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 <small>DRAGOSKIN</small> 	-F50 CTCP125-P <small>DRAGOSKIN</small> 	-F50 CTCP135-P <small>DRAGOSKIN</small> 	-TFQ CTCP115-P <small>DRAGOSKIN</small> 	-TFQ CTCP125-P <small>DRAGOSKIN</small>
F CNMG 76 132 ...	F CNMG 76 132 ...	F CNMG 76 132 ...	F CNMG 76 110 ...	F CNMG 76 110 ...
ISO	RE mm			
090304EN	0,4	31601	51601	71601
090308EN	0,8	31801	51801	71801
120404EN	0,4	32801	52801	72801
120408EN	0,8	33001	53001	73001
120412EN	1,2	33201	53201	73201
P	●	●	●	●
M			○	
K	○	○		○
N				
S				
H				
O				○

CNMG

		NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
		-XU CTCP115-P	-XU CTCP125-P	-M50 CTCP115-P	-M50 CTCP125-P	-M50 CTCP135-P	-TMQ CTCP115-P	-TMQ CTCP125-P
		DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin
		M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG
ISO		RE mm						
120404EN	0,4		32801	52801	32801	52801	72801	
120408EN	0,8		33001	53001	33001	53001	73001	
120412EN	1,2		33201	53201	32001	53201	73201	
120416EN	1,6				33401	53401	73401	
160608EN	0,8				34201	54201	74201	
160612EN	1,2				34401	54401	74401	
160616EN	1,6				34601	54601	74601	
<hr/>								
P ● ● ● ● ● ● ● ●								
M								
K ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○								
N								
S								
H								
O								

CNMG

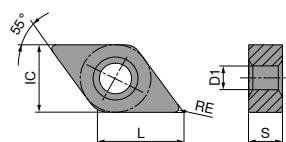
		NEW	NEW	NEW
		-M70 CTCP115-P	-M70 CTCP125-P	-M70 CTCP135-P
		DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin
		M CNMG	M CNMG	M CNMG
ISO		RE mm		
120408EN	0,8			
120412EN	1,2			
120416EN	1,6			
160608EN	0,8		34201	54201
160612EN	1,2		34401	54401
160616EN	1,6		34601	54601
160624EN	2,4		34801	54801
190608EN	0,8		35401	55401
190612EN	1,2		35601	55601
190616EN	1,6		35801	55801
190624EN	2,4		36001	56001
<hr/>				
P ● ● ● ●				
M				
K ○ ○ ○ ○				
N				
S				
H				
O				

CNMM

		NEW -R28 CTCP115-P	NEW -R28 CTCP125-P	NEW -R28 CTCP135-P	NEW -R58 CTCP115-P	NEW -R58 CTCP125-P	NEW -R58 CTCP135-P
		DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin
		R CNMM	R CNMM	R CNMM	R CNMM	R CNMM	R CNMM
ISO		76 114 ...	76 114 ...	76 114 ...	76 115 ...	76 115 ...	76 115 ...
120408EN	0,8	33001	53001		33001	53001	73001
120412EN	1,2	33201	53201	73201	33201	53201	73201
120416EN	1,6	33401	53401	73401	33401	53401	73401
160612EN	1,2	34401	54401	74401	34401	54401	74401
160616EN	1,6	34601	54601	74601	34601	54601	74601
160624EN	2,4				34801	54801	74801
190612EN	1,2	35601	55601	75601	35601	55601	75601
190616EN	1,6	35801	55801	75801	35801	55801	75801
190624EN	2,4	36001	56001	76001	36001	52401	76001
250924EN	2,4	38401	58401	78401	38401	58401	78401
P		●	●	●	●	●	●
M				○			○
K		○	○		○	○	
N							
S							
H							
O							

DNMG / DNMM

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

DNMG

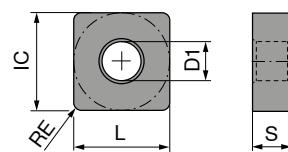
NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
-M50 CTCP115-P		-M50 CTCP125-P		-M50 CTCP135-P		-TMQ CTCP125-P		-M70 CTCP115-P		-M70 CTCP125-P		-M70 CTCP135-P	
DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
M		M		M		M		M		M		M	
DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG	
76 136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

DNMM

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

SNMG / SNMM

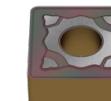
Tanımlama	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
SNMG 0903..	9,52	3,18	3,81	9,52
SNM. 1204..	12,70	4,76	5,16	12,70
SNM. 1506..	15,87	6,35	6,35	15,87
SNM. 1906..	19,05	6,35	7,94	19,05
SNMM 2507..	25,40	7,94	9,12	25,40
SNMM 2509..	25,40	9,52	9,12	25,40



SNMG

NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	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
(O) (O) (O)	(O) (O) (O)	(O) (O) (O)	(O) (O) (O)	(O) (O) (O)	(O) (O) (O)	(O) (O) (O)
F SNMG	F SNMG	F SNMG	M SNMG	M SNMG	M SNMG	M SNMG
76 140 ...	76 140 ...	76 140 ...	76 137 ...	76 137 ...	76 137 ...	76 225 ...
ISO	RE mm					
090308EN	0,8	30601	50601	70601		
120404EN	0,4	31601	51601	71601		
120408EN	0,8	31801	51801	71801	31801	
120412EN	1,2	32001	52001	72001	52001	32001
120416EN	1,6			32201	52201	32201
150608EN	0,8				53001	73001
150608EN	1,6			33001		
150612EN	1,2			33201	53201	73201
150616EN	1,6			33401	53401	73401
190612EN	1,2					34401
190616EN	1,6					34601
190624EN	2,4					34801
P		●	●	●	●	●
M				○		○
K		○	○		○	○
N						
S						
H						
O						

SNMG / SNMM

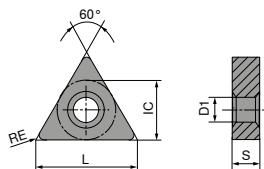
		NEW -M70 CTCP125-P	NEW -M70 CTCP135-P	NEW -R28 CTCP115-P	NEW -R28 CTCP125-P	NEW -R28 CTCP135-P
		DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin
						
		M SNMG	M SNMG	R SNMM	R SNMM	R SNMM
ISO	RE mm					
120408EN	0,8		51801	71801		
120412EN	1,2		52001	72001		
120416EN	1,6		52201	72201		
150612EN	1,2		53201	73201	33201	53201
150616EN	1,6		53401	73401	33401	53401
190612EN	1,2		54401	74401		
190616EN	1,6		54601	74601	34601	54601
190624EN	2,4		54801	74801		
250724EN	2,4				37001	57001
250924EN	2,4					77001
P		●		●	●	●
M			○			○
K		○		○	○	
N						
S						
H						
O						

SNMM

		NEW	NEW	NEW
ISO	RE mm	-R58 CTCP115-P DRAGONSKIN	-R58 CTCP125-P DRAGONSKIN	-R58 CTCP135-P DRAGONSKIN
120408EN	0,8		31801	51801
120412EN	1,2		32001	52001
150612EN	1,2		33201	53201
150616EN	1,6		33401	53401
190612EN	1,2		34401	54401
190616EN	1,6		34601	54601
190624EN	2,4		34801	54801
250724EN	2,4		36001	56001
250924EN	2,4		37001	57001
P		●	●	●
M				○
K		○	○	
N				
S				
H				
O				

TNMG / TNMM

Tanımlama	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**

F	F	F	M	M	M
TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG
76 146 ...	76 146 ...	76 146 ...	76 138 ...	76 138 ...	76 138 ...

ISO	RE mm					
110304EN	0,4		30401	50401	70401	
110308EN	0,8		30601	50601	70601	
160404EN	0,4		31601	51601	71601	
160408EN	0,8		31801	51801	71801	
160412EN	1,2		32001	52001	72001	
220408EN	0,8				33001	53001
220412EN	1,2				33201	53201
						73001
						73201

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

TNMG

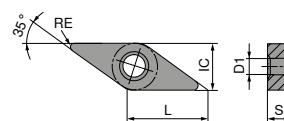
NEW	NEW	NEW	NEW
-M70 CTCP115-P	-M70 CTCP125-P	-M70 CTCP135-P	CTCP125-P
DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin
M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG
76 155 ...	76 155 ...	76 155 ...	76 142 ...
ISO	RE mm		
160404ER	0,4		
160408EL	0,8		
160408EN	0,8	31801	51801
160408ER	0,8		71801
160412EN	1,2	32001	52001
220404EN	0,4		52801
220408EN	0,8	33001	53001
220412EN	1,2	33201	53201
220416EN	1,6	33401	53401
P	●	●	●
M		○	○
K	○	○	○
N			
S			
H			
O			

TNMM

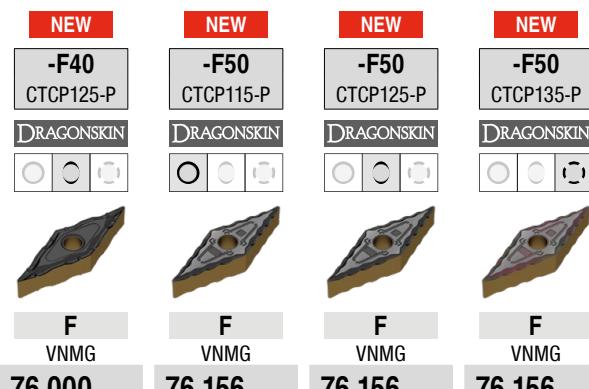
NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
-R28 CTCP115-P	-R28 CTCP125-P	-R28 CTCP135-P	-R58 CTCP115-P	-R58 CTCP125-P	-R58 CTCP135-P
DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin
R TNMM	R TNMM	R TNMM	R TNMM	R TNMM	R TNMM
76 154 ...	76 154 ...	76 154 ...	76 152 ...	76 152 ...	76 152 ...
ISO	RE mm			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

VNMG

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



VNMG



ISO	RE mm	51601	31601	51601	71601
160404EN	0,4				
160408EN	0,8	51801	31801	51801	71801
P		●	●	●	●
M					○
K		○	○	○	
N					
S					
H					
O					

VNMG

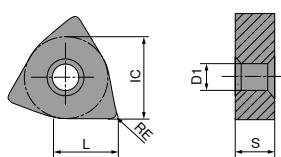


ISO	RE mm	31601	51601	51601	31601	51601
160404EN	0,4					
160408EN	0,8		51801			
160408EN	0,4	31801		51801		
160412EN	1,2				32001	52001

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

WNMG

Tanımlama	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	NEW
-F50 CTCP115-P DRAGONSkin 	-F50 CTCP125-P DRAGONSkin 	-F50 CTCP135-P DRAGONSkin 	-TFQ CTCP115-P DRAGONSkin 	-TFQ CTCP125-P DRAGONSkin 	-XU CTCP115-P DRAGONSkin 	-XU CTCP125-P DRAGONSkin
F WNMG 76 157 ...	F WNMG 76 157 ...	F WNMG 76 157 ...	F WNMG 76 177 ...	F WNMG 76 177 ...	M WNMG 76 295 ...	M WNMG 76 295 ...
ISO RE mm	30401	50401	70401	30401	51401	31601
060404EN	0,4				50601	51801
060408EN	0,8	30601	50601	70601	30601	31801
080404EN	0,4	31601	51601	71601		51601
080408EN	0,8	31801	51801	71801	31801	51801
080412EN	1,2	32001	52001	72001	32001	32001
P	●	●	●	●	●	●
M			○			
K	○	○		○	○	○
N				○		
S						
H						
O						

WNMG

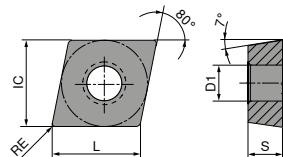
		NEW -M50 CTCP115-P	NEW -M50 CTCP125-P	NEW -M50 CTCP135-P	NEW -TMQ CTCP115-P	NEW -TMQ CTCP125-P
ISO	RE mm	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin
060404EN	0,4		30401	50401	70401	
060408EN	0,8		30601	50601	70601	
060412EN	1,2		30801	50801	70801	
080404EN	0,4		31601	51601	71601	
080408EN	0,8		31801	51801	71801	31801
080412EN	1,2		32001	52001	72001	32001
080416EN	1,6		32201	52201	72201	52001
P		●	●	●	●	●
M				○		
K		○	○		○	○
N						
S						
H						
O						

WNMG

		NEW -M70 CTCP115-P	NEW -M70 CTCP125-P	NEW -M70 CTCP135-P
ISO	RE mm	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin
060408EN	0,8		30601	50601
060412EN	1,2		30801	50801
080408EN	0,8		31801	51801
080412EN	1,2		32001	52001
080416EN	1,6		32201	52201
P		●	●	●
M				○
K		○	○	
N				
S				
H				
O				

CCGT / CCMT

Tanımlama	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	NEW
-SF CTCP125-P	-SF CTCP135-P	-SF CTCP115-P	-SF CTCP125-P	-SF CTCP135-P	-SMF CTCP115-P	-SMF CTCP125-P
DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin
F CCGT	F CCGT	F CCMT	F CCMT	F CCMT	F CCMT	F CCMT
76 251 ...	76 251 ...	76 253 ...	76 253 ...	76 253 ...	76 249 ...	76 249 ...
ISO	RE mm					
060202EN	0,2	50201	70201	30401	50401	70401
060204EN	0,4			31601	51601	71601
060208EN	0,8			31801	51801	31801
09T304EN	0,4					31601
09T308EN	0,8					51801
120404EN	0,4				52801	
120408EN	0,8				53001	33001
P	●	●	●	●	●	●
M		○			○	
K	○		○	○		○
N						
S						
H						
O						

CCMT / CCGT

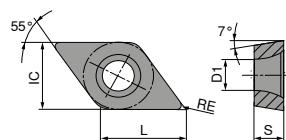
		NEW -SMF CTCP135-P	NEW -SM CTCP125-P	NEW -SM CTCP135-P	NEW -SM CTCP115-P	NEW -SM CTCP125-P	NEW -SM CTCP135-P
ISO	RE mm						
060202EN	0,2						
060204EN	0,4		70401		70201		70401
060208EN	0,8						70601
09T304EN	0,4		71601			31601	51601
09T308EN	0,8					31801	51801
120404EN	0,4					32801	52801
120408EN	0,8		73001			33001	53001
120412EN	1,2					53201	72801
P		●	●	●	●	●	●
M		○	○	○	○	○	○
K		○	○	○	○	○	○
N							
S							
H							
O							

CCMT

		NEW -SMQ CTCP115-P	NEW -SMQ CTCP125-P
ISO	RE mm		
09T304EN	0,4		
09T308EN	0,8		31601
120404EN	0,4		31801
120408EN	0,8		32801
			52801
			33001
			53001
P		●	●
M		○	○
K		○	○
N			
S			
H			
O			

DCGT / DCMT

Tanımlama	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



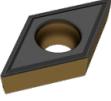
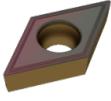
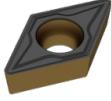
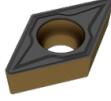
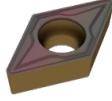
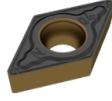
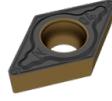
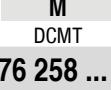
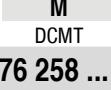
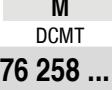
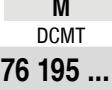
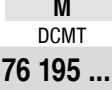
DCGT / DCMT



ISO	RE mm	DCGT	DCMT	DCMT	DCMT	DCMT	DCMT	DCMT
070202EN	0,2		50201					
070204EN	0,4			30401				
070208EN	0,8				50401			
11T304EN	0,4			31601	51601	71601	31601	51601
11T308EN	0,8			31801	51801	71801	31801	51801

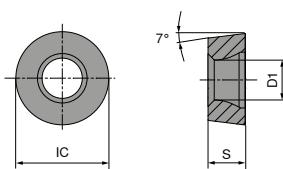
P	●	●	●	●	●	●	●	●
M				○				○
K		○	○	○		○	○	○
N								
S								
H								
O								

DCGT / DCMT

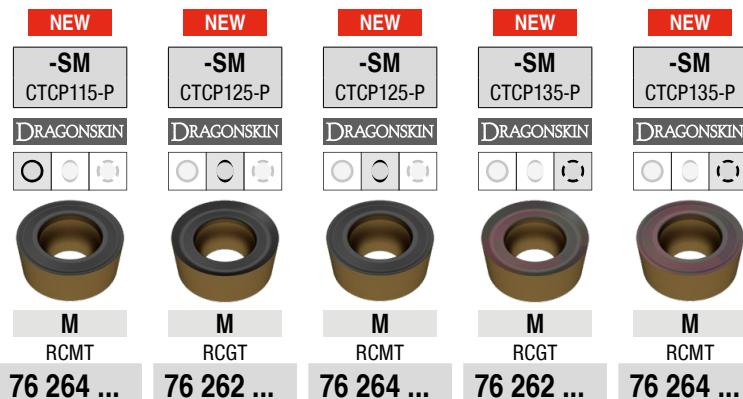
NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
-SM CTCP125-P		-SM CTCP135-P		-SM CTCP115-P		-SM CTCP125-P		-SM CTCP135-P		-SMQ CTCP115-P		-SMQ CTCP125-P	
DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
													
M	DCGT	M	DCGT	M	DCMT	M	DCMT	M	DCMT	M	DCMT	M	DCMT
76 256 ...	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

RCMT / RCGT

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



RCMT / RCGT

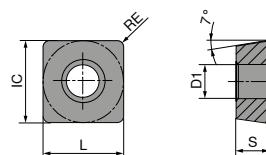


ISO	RE mm	M RCMT	M RCGT	M RCMT	M RCGT	M RCMT
0602M0EN	3,0			50201		70201
0803M0EN	4,0			51201		71201
1003M0SN	5,0				51401	71401
1204M0SN	6,0		32801		52601	72601
1606M0SN	8,0		34001		53801	73801
2006M0SN	10,0				55001	75001
2507M0SN	12,5		36201		56201	76201

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

SCMT

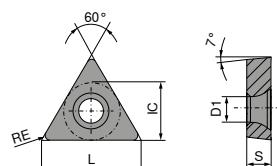
Tanımlama	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
SCMT 09T3..	9,52	3,97	4,4	9,52
SCMT 1204..	12,70	4,76	5,5	12,70

**SCMT**

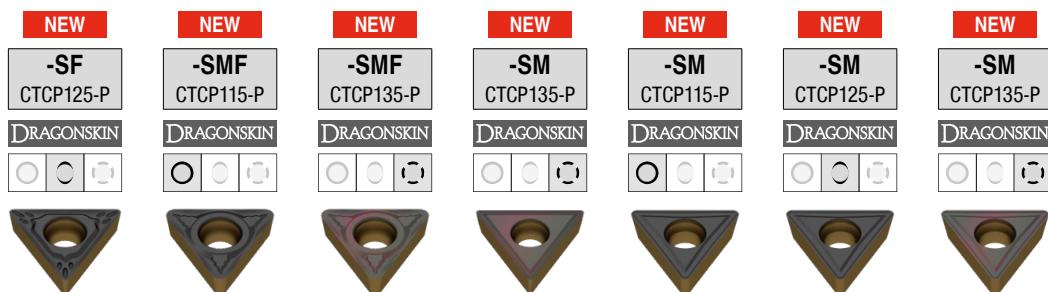
NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
-SF CTCP125-P DRAGONSkin 	-SMF CTCP115-P DRAGONSkin 	-SMF CTCP135-P DRAGONSkin 	-SM CTCP115-P DRAGONSkin 	-SM CTCP125-P DRAGONSkin 	-SM CTCP135-P DRAGONSkin
F SCMT 76 269 ...	F SCMT 76 267 ...	F SCMT 76 267 ...	M SCMT 76 268 ...	M SCMT 76 268 ...	M SCMT 76 268 ...
ISO RE mm	50401	30401	30401 30601	50401 50601	70401 70601
09T304EN 09T308EN	0,4	0,8	51801	71801	51801 52001
120408EN 120412EN	0,8	1,2			71801
P	•	•	•	•	•
M			○		○
K	○	○		○	○
N					
S					
H					
O					

TCMT / TCGT

Tanımlama	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



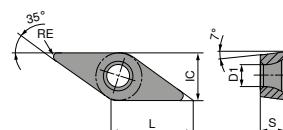
TCMT / TCGT



ISO	RE mm	F TCMT		F TCMT		F TCMT		M TCGT		M TCMT		M TCMT		M TCMT		M TCMT	
		76 275 ...	51601	76 284 ...	51801	76 284 ...	31801	76 270 ...	71801	71401	76 274 ...	31601	76 274 ...	31801	76 274 ...	52801	72801
090204EN	0,4														50401	70401	
110202EN	0,2																
110204EN	0,4														51601	71601	
110208EN	0,8														31801	71801	
16T304EN	0,4			52801		32801									32801	52801	72801
16T308EN	0,8			53001		33001									33001	53001	73001
220408EN	0,8														54201	74201	
P		●		●		●		●		●		●		●		●	
M									○		○						○
K		○		○								○		○			
N																	
S																	
H																	
O																	

VCGT / VCMT

Tanımlama	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	NEW
-SF CTCP115-P	-SF CTCP115-P	-SF CTCP125-P	-SF CTCP125-P	-SF CTCP135-P	-SF CTCP135-P
DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin
(O) (O) (D)	(O) (O) (D)	(O) (O) (D)	(O) (O) (D)	(O) (O) (D)	(O) (O) (D)
F VCGT	F VCMT	F VCGT	F VCMT	F VCGT	F VCMT
76 277 ...	76 279 ...	76 277 ...	76 279 ...	76 277 ...	76 279 ...
ISO	RE mm				
110302EN	0,2	31401		51401	
110304EN	0,4	31601		51601	
110308EN	0,8	31801		51801	
160404EN	0,4		32801		52801
160408EN	0,8		33001		53001
P	●	●	●	●	●
M	○	○	○	○	○
K					
N					
S					
H					
O					

VCMT / VCGT

NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
-SMF CTCP115-P	-SMF CTCP125-P	-SMF CTCP135-P	-SMF CTCP135-P	-SM CTCP115-P	-SM CTCP125-P	-SM CTCP135-P
DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin
(O) (O) (D)	(O) (O) (D)	(O) (O) (D)	(O) (O) (D)	(O) (O) (D)	(O) (O) (D)	(O) (O) (D)
F VCMT	F VCMT	F VCGT	F VCMT	M VCMT	M VCMT	M VCMT
76 288 ...	76 288 ...	76 285 ...	76 288 ...	76 278 ...	76 278 ...	76 278 ...
ISO	RE mm					
110302EN	0,2	31601		71401		
110304EN	0,4		51601	71601		
160404EN	0,4	32801	52801	72801	32801	52801
160406EN	0,6				32901	72801
160408EN	0,8	33001	53001	73001	33001	53001
160412EN	1,2				33201	53201
P	●	●	●	●	●	●
M	○	○	○	○	○	○
K						
N						
S						
H						
O						

Kesme verileri tablolarına ilişkin malzeme örnekleri

	Malzeme alt grubu	Dizin	Bileşim / yapı / ısıt işlem	Cekme mukavemeti N/mm ² / HB / HRC	Malzeme numarası	Malzeme tanımı	Malzeme numarası	Malzeme tanımı
P	Alaşimsız çelik	P.1.1	< 0,15 % C	tavlanmış	420 N/mm ² / 125 HB	1.0401	C15	1.1141 Ck15
		P.1.2	< 0,45 % C	tavlanmış	640 N/mm ² / 190 HB	1.1191	C45E	1.0718 9SMnPb28
		P.1.3		temperlenmiş	840 N/mm ² / 250 HB	1.1191	C45E	1.0535 C55
		P.1.4	< 0,75 % C	tavlanmış	910 N/mm ² / 270 HB	1.1223	C60R	1.0535 C55
		P.1.5		temperlenmiş	1010 N/mm ² / 300 HB	1.1223	C60R	1.0727 45S20
	Düşük alaşımı çelik	P.2.1		tavlanmış	610 N/mm ² / 180 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587 17CrNiMo6
		P.2.2		temperlenmiş	930 N/mm ² / 275 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587 17CrNiMo6
		P.2.3		temperlenmiş	1010 N/mm ² / 300 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505 100Cr6
	Yüksek alaşımı çelik ve yüksek alaşımı takım çeliği	P.2.4		temperlenmiş	1200 N/mm ² / 375 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505 100Cr6
		P.3.1		tavlanmış	680 N/mm ² / 200 HB	1.4021	X20Cr13	1.4034 X46Cr13
		P.3.2		sertleştirilmiş ve temperlenmiş	1100 N/mm ² / 300 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034 X46Cr13
		P.3.3		sertleştirilmiş ve temperlenmiş	1300 N/mm ² / 400 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034 X46Cr13
	Paslanmaz çelik	P.4.1	ferritik / martensitik	tavlanmış	680 N/mm ² / 200 HB	1.4016	X6Cr17	1.2316 X36CrMo16
		P.4.2	martensitik	temperlenmiş	1010 N/mm ² / 300 HB	1.4112	X90CrMoV18	1.2316 X36CrMo16
M	Paslanmaz çelik	M.1.1	östenitik / östenitik-ferritik	su verilmiş	610 N/mm ² / 180 HB	1.4301	X5CrNi18-10	1.4571 X6CrNiMoTi17-12-2
		M.2.1	östenitik	temperlenmiş	300 HB	1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4539 X1NiCrMoCu25-20-5
		M.3.1	östenitik / ferritik (dubleks)		780 N/mm ² / 230 HB	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	1.4501 X2CrNiMoCuWN25-7-4
K	Gri dökme demir	K.1.1	perlitik / ferritik		350 N/mm ² / 180 HB	0.6010	GG-10	0.6025 GG-25
		K.1.2	perlitik (martensitik)		500 N/mm ² / 260 HB	0.6030	GG-30	0.6045 GG-45
	Küresel grafitli dökme demir	K.2.1	ferritik		540 N/mm ² / 160 HB	0.7040	GGG-40	0.7060 GGG-60
		K.2.2	perlitik		845 N/mm ² / 250 HB	0.7070	GGG-70	0.7080 GGG-80
	Temper döküm	K.3.1	ferritik		440 N/mm ² / 130 HB	0.8035	GTW-35-04	0.8045 GTW-45
		K.3.2	perlitik		780 N/mm ² / 230 HB	0.8165	GTS-65-02	0.8170 GTS-70-02
N	Alüminyum yoğunlaşma alaşımı	N.1.1	sertleştirilemez		60 HB	3.0255	Al99,5	3.3315 AIMg1
		N.1.2	sertleştirilebilir	sertleştirilmiş	340 N/mm ² / 100 HB	3.1355	AlCuMg2	3.2315 AIMgSi1
	Alüminyum döküm alaşımları	N.2.1	≤ 12 % Si, sertleştirilemez		250 N/mm ² / 75 HB	3.2581	G-AlSi12	3.2163 G-AlSi9Cu3
		N.2.2	≤ 12 % Si, sertleştirilebilir	sertleştirilmiş	300 N/mm ² / 90 HB	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	3.2373 G-AlSi9Mg
	Bakır ve bakır alaşımları (Bronz, Pirinç)	N.2.3	> 12 % Si, sertleştirilemez		440 N/mm ² / 130 HB		G-AlSi17Cu4Mg	G-AlSi18CuNiMg
		N.3.1	Otomat alaşımları, PB > 1 %		375 N/mm ² / 110 HB	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410 CuZn44Pb2
		N.3.2	CuZn, CuSnZn		300 N/mm ² / 90 HB	2.0331	CuZn15	2.4070 CuZn28Sn1As
	Magnezyum alaşımları	N.3.3	CuSn, kurşunsuz bakır ve elektrolitik bakır		340 N/mm ² / 100 HB	2.0060	E-Cu57	2.0590 CuZn40Fe
		N.4.1	Magnezyum ve magnezyum alaşımları		70 HB	3.5612	MgAl6Zn	3.5312 MgAl3Zn
S	Isıya dayanıklı alaşımalar	S.1.1	FE bazlı	tavlanmış	680 N/mm ² / 200 HB	1.4864	X12NiCrSi 36-16	1.4865 G-X40NiCrSi38-18
		S.1.2		sertleştirilmiş	950 N/mm ² / 280 HB	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	1.4876 X10NiCrAlTi32-20
		S.2.1		tavlanmış	840 N/mm ² / 250 HB	2.4631	NiCr20TiAl (Nimonic80A)	3.4856 NiCr22Mo9Nb
		S.2.2	Ni veya Co bazlı	sertleştirilmiş	1180 N/mm ² / 350 HB	2.4668	NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718)	2.4955 NiFe25Cr20NbTi
	Titanyum alaşımaları	S.2.3		dökülmüş	1080 N/mm ² / 320 HB	2.4765	CoCr20W15Ni	1.3401 G-X120Mn12
		S.3.1	Saf titanyum		400 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034 Ti99,7
		S.3.2	Alfa- + Beta alaşımaları	sertleştirilmiş	1050 N/mm ² / 320 HB	3.7165	TiAl6V4	Ti-6246 Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo
		S.3.3	Beta alaşımaları		1400 N/mm ² / 410 HB	Ti555.3	Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	R56410 Ti-10V-2Fe-3Al
		H.1.1		sertleştirilmiş ve temperlenmiş	46–55 HRC			
H	Sertleştirilmiş çelik	H.1.2		sertleştirilmiş ve temperlenmiş	56–60 HRC			
		H.1.3		sertleştirilmiş ve temperlenmiş	61–65 HRC			
		H.1.4		sertleştirilmiş ve temperlenmiş	66–70 HRC			
		H.2.1		dökülmüş	400 HB			
	Sert döküm	H.3.1		sertleştirilmiş ve temperlenmiş	55 HRC			
O	Metal dışı malzemeler	O.1.1	Plastikler, termoset plastik		≤ 150 N/mm ²			
		O.1.2	Plastikler, termoplastik		≤ 100 N/mm ²			
		O.2.1	aramid elyaf takviyeli		≤ 1000 N/mm ²			
		O.2.2	cam / karbon elyaf takviyeli		≤ 1000 N/mm ²			
		O.3.1	Grafit					

* çekme mukavemeti

Kesme değerleri tablosu

DRAGONSkin			
	CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP135-P
İçindekiler			
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			



Kesme verileri, örn. takım ve iş parçası bağlama stabilitesi, malzeme ve makine tipi gibi harici koşullara çok bağlıdır! Belirtilen değerler, kullanım koşullarına bağlı olarak yak. **±%20** düzeltilmesi gereken olası kesme verilerini temsil eder!

İçindekiler

Katerler - Genel	40
Ürün programı	41-55

CERATIZIT \ Performance

En yüksek performans için üstün kaliteli ürün.

CERATIZIT Performance grubundaki üstün kaliteli ürünler özel kullanım için üretilmiştir ve üstün performans yakalamanızı sağlar. Eğer sizde üretiminizde üretim performansı isteğinizi ve çok iyi sonuçlar elde etmek istiyorsanız, CERATIZIT Performance grubundaki üstün kaliteli ürünleri tavsiye ederiz.

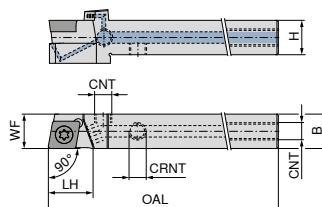
Katerler - Genel

Pozitif uçlar için takım tutucular

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

MaxiLock-S - SCAC 90° DC - Vidalı Kater

▲ Otomat tezgahlar için



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

NEW

sol

70 766 ...

NEW

sağ

70 766 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Sıkma momenti Nm	Uç		
SCAC R/L 1212 F09 DC	12	12	80	13	12	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	01201	01200
SCAC R/L 1212 M09 DC	12	12	150	13	12	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	11201	11200
SCAC R/L 1616 H09 DC	16	16	100	13	16	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	01601	01600
SCAC R/L 2020 K12 DC	20	20	125	17	20	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	02001	02000



Sıkma vidası



Altılık uç tipi-C



Tesbit vidası



Tesbit vidası



Altılık vidası

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

**Yedek parçalar
için Ürün kodu**

70 766 01200 / 70 766 01201

859

86700

171

70 766 11200 / 70 766 11201

859

86700

170

70 766 01600 / 70 766 01601

87900

86700

171

70 766 02000 / 70 766 02001

820

86700

170



70 950 ...



80 950 ...



70 950 ...



70 950 ...



70 950 ...

**Yedek parçalar
için Ürün kodu**

70 766 01200 / 70 766 01201

120

87700

294

70 766 11200 / 70 766 11201

120

87700

294

70 766 01600 / 70 766 01601

88100

87700

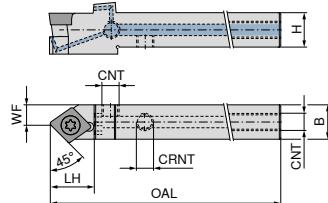
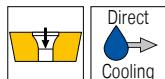
294

70 766 02000 / 70 766 02001

87600

88100

294

MaxiLock-S - SCDC 45° DC - Vidalı Kater

NEW

nötr

70 767 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Sıkma momenti Nm	Uç	
SCDC L 0808 K06 DC	8	8	125	13	4	M5	M5	1,2	CC.. 0602	00801
SCDC L 1010 M06 DC	10	10	150	13	5	M6	M6	1,2	CC.. 0602	01001
SCDC L 1212 M09 DC	12	12	150	18	6	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	01201
SCDC L 1414 M09 DC	14	14	150	18	7	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	01401

Yedek parçalar
İçin Ürün kodu

70 767 00801	157	039	857	86700
70 767 01001		039	857	
70 767 01201		120	859	86700
70 767 01401		120	859	86700



Silindirik vida



D-Anahtar



Soğutma sıvısı kapatma civatası

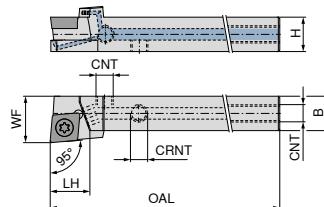


Sıkma vidası



Tesbit vidası

83 950 ...**80 950 ...****70 950 ...****70 950 ...****70 950 ...**

MaxiLock-S - SCLC 95° DC - Vidalı Kater

Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

NEW

sol

70 770 ...

NEW

sağ

70 770 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Sıkma momenti Nm	Uç		
SCLC R/L 1010 E06 DC	10	10	70	9	12	M6	M6	1,2	CC.. 0602	01001	01000
SCLC R/L 1212 F09 DC	12	12	80	15	16	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	01201	01200
SCLC R/L 1616 H09 DC	16	16	100	17	20	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	11601	01600
SCLC R/L 2020 K09 DC	20	20	125	17	25	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	12001	02000
SCLC R/L 1616 H12 DC	16	16	100	20	20	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	01601	11600
SCLC R/L 2020 K12 DC	20	20	125	20	25	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	02001	12000
SCLC R/L 2525 M12 DC	25	25	150	20	32	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	02501	02500
SCLC R/L 3225 P12 DC	32	25	170	20	32	G1/8"	G1/8"	5	CC.. 1204	03201	03200



Sıkma vidası

70 950 ...



Alttık uç tipi-C

70 950 ...



Tesbit vidası

70 950 ...



Tesbit vidası

70 950 ...



Alttık vidası

70 950 ...

**Yedek parçalar
İçin Ürün kodu**

70 770 01000 / 70 770 01001	857			86700
70 770 01200 / 70 770 01201	859			86700
70 770 01600 / 70 770 11601	87900	165	88000	86700
70 770 02000 / 70 770 12001	87900	165	88000	86700
70 770 11600 / 70 770 01601	820	166	88000	86700
70 770 12000 / 70 770 02001	820	166	88000	86700
70 770 02500 / 70 770 02501	820	166	88000	86700
70 770 03200 / 70 770 03201	820	166	88000	170



Koruyucu tapa DC

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



O-Ring

70 950 ...



Soğutucu madde nozülü DC

70 950 ...



Soğutma sıvısı kapatma civatasi

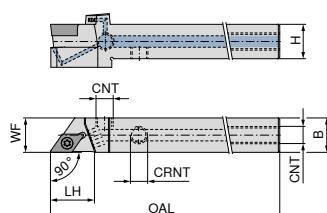
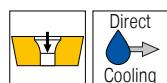
70 950 ...

**Yedek parçalar
İçin Ürün kodu**

70 770 01000 / 70 770 01001	039			
70 770 01200 / 70 770 01201	120			
70 770 01600 / 70 770 11601	87600	120	88100	87700
70 770 02000 / 70 770 12001	87600	120	88100	87700
70 770 11600 / 70 770 01601	87600	120	88100	87700
70 770 12000 / 70 770 02001	87600	120	88100	87700
70 770 02500 / 70 770 02501	87600	120	88100	87700
70 770 03200 / 70 770 03201	87600	120	88100	294

MaxiLock-S - SDAC 90° DC - Vidalı Kater

▲ Otomat tezgahlar için



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



NEW
sol
70 771 ...

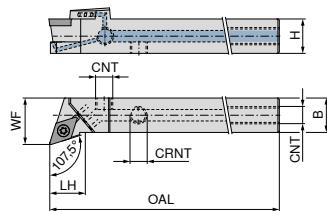
NEW
sağ
70 771 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Sıkma momenti Nm	Uç
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

	Silindirik vida		D-Anahtar		Sıkma vidası		Tesbit vidası
83 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	157		039		857		
			039		857		86700
			039		857		86700
			120		859		86700

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 771 00800 / 70 771 00801
70 771 01000 / 70 771 01001
70 771 01200 / 70 771 01201
70 771 11200 / 70 771 11201

MaxiLock-S - SDHC 107,5° DC – Vidalı Kater

Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



NEW

sol

70 772 ...

NEW

sağ

70 772 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Sıkma momenti Nm	Uç		
SDHC R/L 1212 F07 DC	12	12	80	12,2	16	M6	M6	1,2	DC.. 0702	01201	01200
SDHC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	11,6	20	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	01601	01600
SDHC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	14,1	25	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	02001	02000
SDHC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	20,5	32	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	02501	02500

Yedek parçalar
İçin Ürün kodu

70 772 01200 / 70 772 01201	857
70 772 01600 / 70 772 01601	87900
70 772 02000 / 70 772 02001	87900
70 772 02500 / 70 772 02501	87900



Sıkma vidası

70 950 ...



Altlık uç tipi-D

70 950 ...



Tesbit vidası

70 950 ...



Tesbit vidası

70 950 ...



Altlık vidası

70 950 ...

Yedek parçalar
İçin Ürün kodu

70 772 01200 / 70 772 01201	039
70 772 01600 / 70 772 01601	87600
70 772 02000 / 70 772 02001	87600
70 772 02500 / 70 772 02501	87600



Koruyucu tapa DC

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



O-Ring

70 950 ...



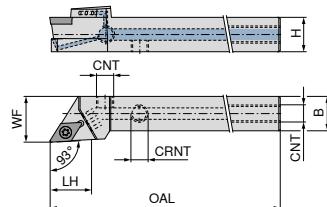
Soğutma maddesi nozülü DC

70 950 ...



Soğutma sıvısı kapatma civatası

70 950 ...

MaxiLock-S - SDJC 93° DC - Vidalı Kater

Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

NEW

sol

70 773 ...

NEW

sağ

70 773 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Sıkma momenti Nm	Uç		
SDJC R/L 1010 E07 DC	10	10	70	13,0	12	M6	M6	1,2	DC.. 0702	01001	01000
SDJC R/L 1212 F07 DC	12	12	80	14,3	16	M6	M6	1,2	DC.. 0702	01201	01200
SDJC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	19,3	20	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	01601	01600
SDJC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	19,9	25	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	02001	02000
SDJC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	21,2	32	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	02501	02500



Sıkma vidası



Altlık uç tipi-D



Tesbit vidası



Tesbit vidası



Altlık vidası

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

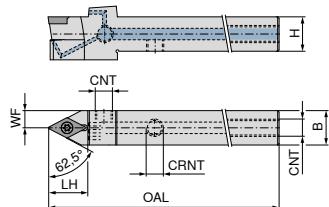
70 950 ...

**Yedek parçalar
için Ürün kodu**

70 773 01000 / 70 773 01001	857			86700
70 773 01200 / 70 773 01201	857			86700
70 773 01600 / 70 773 01601	87900	106	88000	86700
70 773 02000 / 70 773 02001	87900	106	88000	86700
70 773 02500 / 70 773 02501	87900	106	88000	86700

Koruyucu tapa DC
70 950 ...D-Anahtar
80 950 ...O-Ring
70 950 ...Soğutucu madde nozülü DC
70 950 ...Soğutma sıvısı kapatma civatası
70 950 ...**Yedek parçalar
için Ürün kodu**

70 773 01000 / 70 773 01001	039			294
70 773 01200 / 70 773 01201	039			294
70 773 01600 / 70 773 01601	87600	120	88100	87700
70 773 02000 / 70 773 02001	87600	120	88100	87700
70 773 02500 / 70 773 02501	87600	120	88100	87700

MaxiLock-S - SDNC 62,5° DC - Vidalı Kater

NEW

nötr

70 774 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	CNT	CRNT	Sıkma momenti Nm	Uç	
SDNC N 1212 F07 DC	12	12	80	6,0	M6	M6	1,2	DC.. 0702	01200
SDNC N 1212 M07 DC	12	12	150	6,0	M6	M6	1,2	DC.. 0702	11200
SDNC N 1212 M11 DC	12	12	150	6,0	M6	M6	3,2	DC.. 11T3	21200
SDNC N 1616 H11 DC	16	16	100	8,0	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	01600
SDNC N 2020 K11 DC	20	20	125	10,0	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	02000
SDNC N 2525 M11 DC	25	25	150	12,5	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	02500



Sıkma vidası



Altılık uç tipi-D



Tesbit vidası



Tesbit vidası



Altılık vidası

70 950 ...**70 950 ...****70 950 ...****70 950 ...****70 950 ...****Yedek parçalar
İçin Ürün kodu**

70 774 01200	857				86700
70 774 11200	857				86700
70 774 01600	87900	106	88000	86700	171
70 774 02000	87900	106	88000	86700	171
70 774 21200	859			86700	
70 774 02500	87900	106	88000	86700	171



Koruyucu tapa DC



D-Anahtar



O-Ring



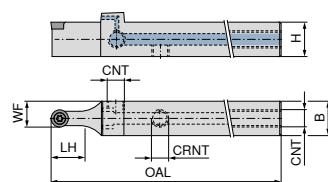
Soğutucu madde nozülü DC



Soğutma sıvısı kapatma civatası

70 950 ...**80 950 ...****70 950 ...****70 950 ...****70 950 ...****Yedek parçalar
İçin Ürün kodu**

70 774 01200	039				
70 774 11200	039				
70 774 01600	87600	120	88100	87700	294
70 774 02000	87600	120	88100	87700	294
70 774 21200		120			
70 774 02500	87600	120	88100	87700	294

MaxiLock-S - SRDC 0° DC – Vidalı Kater

NEW

nötr

70 775 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Sıkma momenti Nm	Uç	
SRDC N 1212 F06 DC	12	12	80	12,0	9,0	M6	M6	1,2	RC.. 0602 M0	01200
SRDC N 1616 H06 DC	16	16	100	12,0	11,0	G1/8"	M6	1,2	RC.. 0602 M0	01600
SRDC N 2020 K06 DC	20	20	125	12,0	13,0	G1/8"	M6	1,2	RC.. 0602 M0	02000
SRDC N 2525 M06 DC	25	25	150	12,4	15,5	G1/8"	M6	1,2	RC.. 0602 M0	02500
SRDC N 1616 H08 DC	16	16	100	16,0	12,0	G1/8"	M6	1,8	RC.. 0803 M0	11600
SRDC N 2020 K08 DC	20	20	125	16,5	14,0	G1/8"	M6	1,8	RC.. 0803 M0	12000
SRDC N 2525 M08 DC	25	25	150	16,5	16,5	G1/8"	M6	1,8	RC.. 0803 M0	12500
SRDC N 1616 H10 DC	16	16	100	20,9	13,0	G1/8"	M6	3,2	RC.. 1003 M0	21600
SRDC N 2020 K10 DC	20	20	125	20,0	15,0	G1/8"	M6	3,2	RC.. 1003 M0	22000
SRDC N 2525 M10 DC	25	25	150	20,9	17,5	G1/8"	M6	3,2	RC.. 1003 M0	22500



Sıkma vidası

70 950 ...

Altlık uç tipi-R

70 950 ...

Tesbit vidası

70 950 ...

Tesbit vidası

70 950 ...

Altlık vidası

70 950 ...**Yedek parçalar
İçin Ürün kodu**

70 775 01200	857			86700
70 775 01600	857		88000	86700
70 775 02000	857		88000	86700
70 775 02500	857		88000	86700
70 775 11600	819		88000	86700
70 775 12000	819		88000	86700
70 775 12500	819		88000	86700
70 775 21600	87900	117	88000	86700
70 775 22000	87900	117	88000	86700
70 775 22500	87900	117	88000	86700
				171



Koruyucu tapa DC

70 950 ...

D-Anahtar

80 950 ...

O-Ring

70 950 ...

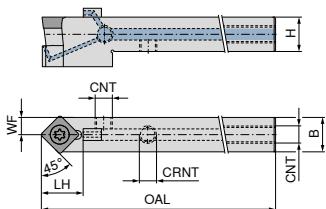
Soğutma madde nozülü DC

70 950 ...

Soğutma sıvısı kapatma civatası

70 950 ...**Yedek parçalar
İçin Ürün kodu**

70 775 01200	039			
70 775 01600	87600	039	88100	87700
70 775 02000	87600	039	88100	87700
70 775 02500	87600	039	88100	87700
70 775 11600	87600	118	88100	87700
70 775 12000	87600	118	88100	87700
70 775 12500	87600	118	88100	87700
70 775 21600	87600	120	88100	87700
70 775 22000	87600	120	88100	87700
70 775 22500	87600	120	88100	87700
				294

MaxiLock-S - SSDC 45° DC - Vidalı Kater

NEW

nötr

70 776 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Sıkma momenti Nm	Uç	
SSDC N 1212 F09 DC	12	12	80	16	6,0	M6	M6	3,2	SC.. 09T3..	01200
SSDC N 1616 H09 DC	16	16	100	20	8,0	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..	01600
SSDC N 2020 K09 DC	20	20	125	20	10,0	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..	02000
SSDC N 1616 H12 DC	16	16	100	25	8,0	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	11600
SSDC N 2020 K12 DC	20	20	125	25	10,0	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	12000
SSDC N 2525 M12 DC	25	25	150	25	12,5	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	02500



Sıkma vidası

70 950 ...

Altılkı uç tipi-S

70 950 ...

Tesbit vidası

70 950 ...

Tesbit vidası

70 950 ...

Altılkı vidası

70 950 ...**Yedek parçalar
İçin Ürün kodu**

70 776 01200	87900				86700	
70 776 01600	87900	167		88000	86700	171
70 776 02000	87900	167		88000	86700	171
70 776 11600	820	168		88000	86700	170
70 776 12000	820	168		88000	86700	170
70 776 02500	820	168		88000	86700	170



Koruyucu tapa DC

70 950 ...

D-Anahtar

80 950 ...

O-Ring

70 950 ...

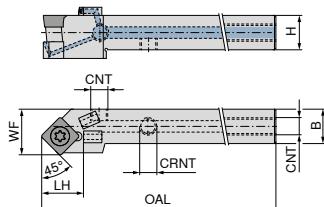
Soğutucu madde nozülü DC

70 950 ...

Soğutma sıvısı kapatma civatası

70 950 ...**Yedek parçalar
İçin Ürün kodu**

70 776 01200		120				
70 776 01600	87600	120	88100	87700	294	
70 776 02000	87600	120	88100	87700	294	
70 776 11600	87600	120	88100	87700	294	
70 776 12000	87600	120	88100	87700	294	
70 776 02500	87600	120	88100	87700	294	

MaxiLock-S - SSSC 45° DC - Vidalı Kater

Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



NEW

sol

70 777 ...

NEW

sağ

70 777 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Sıkma momenti Nm	Uç		
SSSC R/L 1212 F09 DC	12	12	80	18	16	M6	M6	3,2	SC.. 09T3..	01201	01200
SSSC R/L 1616 H09 DC	16	16	100	20	20	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..	01601	01600
SSSC R/L 2020 K09 DC	20	20	125	20	25	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..	02001	02000
SSSC R/L 1616 H12 DC	16	16	100	25	20	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	11601	11600
SSSC R/L 2020 K12 DC	20	20	125	25	25	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	12001	12000
SSSC R/L 2525 M12 DC	25	25	150	25	32	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	02501	02500
SSSC L 3225 P 12 DC	32	25	170	25	32	G1/8"	G1/8"	5	SC.. 1204..	03201	



Sıkma vidası

70 950 ...



Alttık uç tipi-S

70 950 ...



Tesbit vidası

70 950 ...



Tesbit vidası

70 950 ...



Alttık vidası

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 777 01200 / 70 777 01201	859				86700	
70 777 01600 / 70 777 01601	87900	167	88000	86700	171	
70 777 02000 / 70 777 02001	87900	167	88000	86700	171	
70 777 11600 / 70 777 11601	820	168	88000	86700	170	
70 777 12000 / 70 777 12001	820	168	88000	86700	170	
70 777 02500 / 70 777 02501	820	168	88000	86700	170	
70 777 03201	820	168	88000	86700	170	



Koruyucu tapa DC

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



O-Ring

70 950 ...



Soğutma sıvısı nozülü DC

70 950 ...

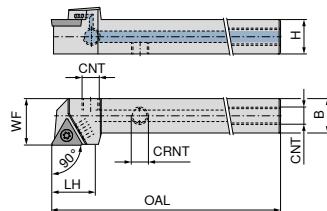


Soğutma sıvısı kapatma civatası

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 777 01200 / 70 777 01201		120				
70 777 01600 / 70 777 01601	87600	120	88100	87700	294	
70 777 02000 / 70 777 02001	87600	120	88100	87700	294	
70 777 11600 / 70 777 11601	87600	120	88100	87700	294	
70 777 12000 / 70 777 12001	87600	120	88100	87700	294	
70 777 02500 / 70 777 02501	87600	120	88100	87700	294	
70 777 03201	87600	120	88100	87700	294	

MaxiLock-S - STGC 90° DC - Vidalı Kater

Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



NEW

sol

70 778 ...

NEW

sağ

70 778 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Sıkma momenti Nm	Uç		
STGC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	15	16	M6	M6	1,2	TC.. 1102	01201	01200
STGC R/L 1616 H16 DC	16	16	100	22	20	G1/8"	M6	3,2	TC.. 16T3	01601	01600
STGC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	22	25	G1/8"	M6	3,2	TC.. 16T3	02001	02000
STGC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	22	32	G1/8"	M6	3,2	TC.. 16T3	02501	02500

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 778 01200 / 70 778 01201	857
70 778 01600 / 70 778 01601	87900
70 778 02000 / 70 778 02001	87900
70 778 02500 / 70 778 02501	87900



Sıkma vidası



Altlık uç tipi-T



Tesbit vidası



Tesbit vidası



Altlık vidası

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 778 01200 / 70 778 01201	039
70 778 01600 / 70 778 01601	87600
70 778 02000 / 70 778 02001	87600
70 778 02500 / 70 778 02501	87600



Koruyucu tapa DC



D-Anahtar



O-Ring



Soğutma maddesi nozülü DC



Soğutma sıvısı kapatma civatası

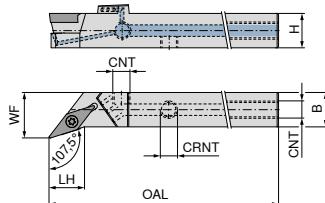
70 950 ...

80 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

MaxiLock-S - SVHC 107,5° DC - Vidalı Kater

Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

NEW

sol

70 779 ...

NEW

sağ

70 779 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Sıkma momenti Nm	Uç		
SVHC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	11,9	16	M6	M6	1,2	VC.. 1103	01201	01200
SVHC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	11,9	20	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	01601	01600
SVHC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	14,7	25	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	02001	02000
SVHC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	20,1	32	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	02501	02500
SVHC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	13,7	25	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	12001	12000
SVHC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	20,0	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	12501	12500
SVHC R/L 3225 P16 DC	32	25	170	20,0	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	03201	03200
SVHC R/L 2525 M22 DC	25	25	150	21,9	32	G1/8"	M6	5	VC.. 2205	22501	22500



Sıkma vidası



Alttık uç tipi-V



Tesbit vidası



Tesbit vidası



Alttık vidası

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

**Yedek parçalar
İçin Ürün kodu**

70 779 01200 / 70 779 01201	857			86700	
70 779 01600 / 70 779 01601	857		88000	86700	
70 779 02000 / 70 779 02001	857		88000	86700	
70 779 02500 / 70 779 02501	857		88000	86700	
70 779 12000 / 70 779 12001	87900	107	88000	86700	171
70 779 12500 / 70 779 12501	87900	107	88000	86700	171
70 779 03200 / 70 779 03201	87900	107	88000	86700	171
70 779 22500 / 70 779 22501	820	109	88000	86700	170



Koruyucu tapa DC



D-Anahtar



O-Ring



Soğutucu madde nozülü DC



Soğutma sıvısı kapatma civatasi

70 950 ...

80 950 ...

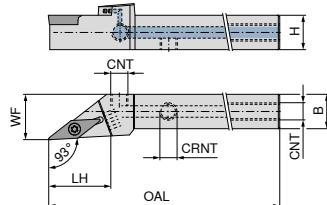
70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

**Yedek parçalar
İçin Ürün kodu**

70 779 01200 / 70 779 01201	039				
70 779 01600 / 70 779 01601	87600	039	88100	87700	294
70 779 02000 / 70 779 02001	87600	039	88100	87700	294
70 779 02500 / 70 779 02501	87600	039	88100	87700	294
70 779 12000 / 70 779 12001	87600	120	88100	87700	294
70 779 12500 / 70 779 12501	87600	120	88100	87700	294
70 779 03200 / 70 779 03201	87600	120	88100	87700	294
70 779 22500 / 70 779 22501	87600	120	88100	87700	294

MaxiLock-S - SVJC 93° DC - Vidalı Kater

Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



NEW

sol

70 780 ...

NEW

sağ

70 780 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Sıkma momenti Nm	Uç		
SVJC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	21,6	16	M6	M6	1,2	VC.. 1103	01201	01200
SVJC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	21,6	20	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	01601	01600
SVJC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	23,0	25	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	02001	02000
SVJC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	25,5	32	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	02501	02500
SVJC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	29,4	25	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	12001	12000
SVJC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	32,5	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	12501	12500
SVJC R/L 3225 P16 DC	32	25	170	32,5	32	G1/8"	G1/8"	3,2	VC.. 1604	03201	03200



Sıkma vidası



Alttık uç tipi-V



Tesbit vidası



Tesbit vidası



Alttık vidası

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 780 01200 / 70 780 01201	857				86700
70 780 01600 / 70 780 01601	857				86700
70 780 02000 / 70 780 02001	857				86700
70 780 02500 / 70 780 02501	857				86700
70 780 12000 / 70 780 12001	87900	107			171
70 780 12500 / 70 780 12501	87900	107			171
70 780 03200 / 70 780 03201	87900	107			171



Koruyucu tapa DC



D-Anahtar



O-Ring



Soğutucu madde nozülü DC



Soğutma sıvısı kapatma civatası

70 950 ...

80 950 ...

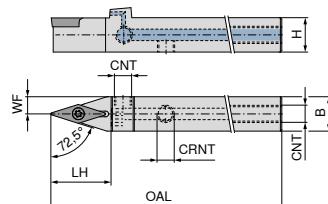
70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 780 01200 / 70 780 01201	039				
70 780 01600 / 70 780 01601	87600	039			294
70 780 02000 / 70 780 02001	87600	039			294
70 780 02500 / 70 780 02501	87600	039			294
70 780 12000 / 70 780 12001	87600	120			294
70 780 12500 / 70 780 12501	87600	120			294
70 780 03200 / 70 780 03201	87600	120			294

MaxiLock-S - SVVC 72,5° DC - Vidalı Kater

NEW

nötr

70 781 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	CNT	CRNT	Sıkma momenti Nm	Uç	
SVVC N 1212 F11 DC	12	12	80	6,0	M6	M6	1,2	VC.. 1103	01200
SVVC N 1616 H11 DC	16	16	100	8,0	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	01600
SVVC N 2020 K11 DC	20	20	125	10,0	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	02000
SVVC N 2525 M11 DC	25	25	150	12,5	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	02500
SVVC N 2020 K16 DC	20	20	125	10,0	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	12000
SVVC N 2525 M16 DC	25	25	150	12,5	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	12500
SVVC N 3225 P16 DC	32	25	170	12,5	G1/8"	G1/8"	3,2	VC.. 1604	03200



Sıkma vidası



Alttık uç tipi-V



Tesbit vidası



Tesbit vidası



Alttık vidası

70 950 ...**70 950 ...****70 950 ...****70 950 ...****70 950 ...**Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 781 01200	857				86700	
70 781 01600	857				86700	
70 781 02000	857				86700	
70 781 02500	857				86700	
70 781 12000	87900	107			86700	171
70 781 12500	87900	107			86700	171
70 781 03200	87900	107			88000	171



Koruyucu tapa DC



D-Anahtar



O-Ring



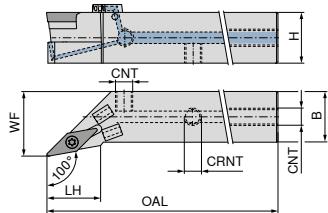
Soğutucu madde nozülü DC



Soğutma sıvısı kapatma civatası

70 950 ...**80 950 ...****70 950 ...****70 950 ...****70 950 ...**Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 781 01200		039				
70 781 01600	87600	039	88100	87700	294	
70 781 02000	87600	039	88100	87800	294	
70 781 02500	87600	039	88100	87700	294	
70 781 12000	87600	120	88100	87800	294	
70 781 12500	87600	120	88100	87800	294	
70 781 03200	87600	120	88100	87700	294	

MaxiLock-S - SVZC 100° DC - Vidalı Kater

Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



NEW

sol
70 783 ...

NEW

sağ
70 783 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Sıkma momenti Nm	Uç		
SVZC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	27,3	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	02501	02500

**Yedek parçalar
için Ürün kodu**
70 783 02500 / 70 783 02501



Sıkma vidası



Altlık uç tipi-V



Tesbit vidası



Tesbit vidası



Altlık vidası



70 950 ...



87900



107



88000



86700



171



70 950 ...



70 950 ...



87600



120



88100



87700

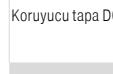


294

**Yedek parçalar
için Ürün kodu**
70 783 02500 / 70 783 02501



Koruyucu tapa DC



D-Anahtar



O-Ring



70 950 ...



70 950 ...



80 950 ...



70 950 ...



88100



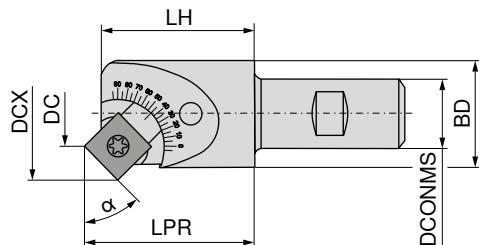
70 950 ...



87700



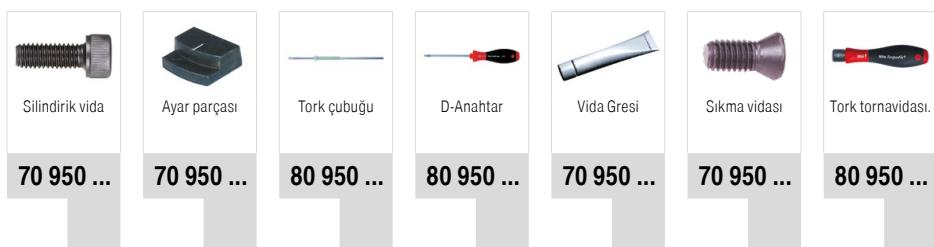
294

MaxiMill – Ayarlanabilir açılı freze C 490-09

B

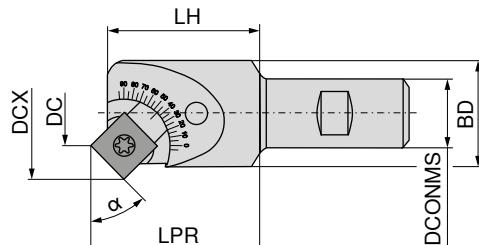
50 690 ...

ISO tanımlaması	DC mm	DCX mm	ZNF	DCONMS mm	LH mm	Sıkma momenti Nm	Uç	
C490.20.R.01	1,6 - 11,1	20,1 - 23,6	1	16	32	3,2	SD.. 09T3..	01600

Yedek parçalar
DCONMS

16	87500	87200	036	113	303	110	192
----	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----

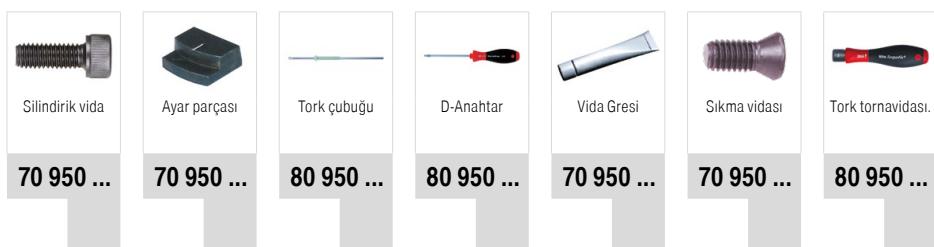
Bu sisteme ait diğer ürünler için → bkz. Ana Katalog Bölüm 15, sayfa 77 ve devamı

MaxiMill – Ayarlanabilir açılı freze C 490-12

B

50 690 ...

ISO tanımlaması	DC mm	DCX mm	ZNF	DCONMS mm	LH mm	Sıkma momenti Nm	Uç	
C490.26.R.01	1,1 - 14,1	26,6 - 31,5	1	20	37	5	SD.. 1205..	02000

Yedek parçalar
DCONMS

20	87400	87300	037	114	303	01200	193
----	-------	-------	-----	-----	-----	-------	-----

Bu sisteme ait diğer ürünler için → bkz. Ana Katalog Bölüm 15, sayfa 77 ve devamı

Çevre dostu, sürdürülebilir ve ekonomik

Yüksek kaliteli karbürün sertifikalı geri dönüşümü

Sınırlı birincil kaynakların bilinçli bir şekilde korunmasıyla, karbür geri dönüşüm yoluyla geri kazanılan malzemelerin oranını önemli ölçüde artırmayı hedefliyoruz. Sertifikalı geri dönüşüm sürecimiz, karbür ürünlerin kullanıldından sonra yeniden kullanılabilir toza dönüştürülmesini ve son üründen tamamen başlangıç malzemesine son derece düşük enerji tüketimi ile geri döndürülmesini olanaklı kılar.

Sürdürülebilir malzeme döngümüzün bir parçası olun

Uzun vadeli bir iş ortaklığının çerçevesinde, ikincil hammaddeden yeni bitmiş ürüne kadar olan döngüyü kapatmak için sizinle birlikte çalışmak istiyoruz. Bunu yapmak için de kullanılmış karbürü profesyonelce işlemek üzere geri alıyoruz. Geri alım fiyatı olarak kıtasınız her zaman piyasa fiyatıdır. Ve burada en iyi olan da: Tüm süreci sizin için hallediyor ve size miktarla özel toplama kapları ve ücretsiz taşıma çözümleri sunuyoruz. Değerli kaynakları korumak ve çevreye önemli bir katkı sağlamak için bizimle çalışmak ister misiniz? O zaman geri dönüşüm sürecimiz tam size göre.

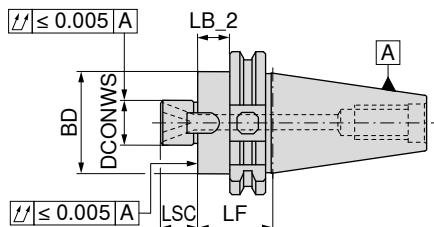


Düşük flans çaplı enine kanallı takma freze malafası

- ▲ Döndürücü kamalar vidalı
- ▲ Balluff chip ile de istek üzerine mevcuttur

Teslimat kapsamı:

tespit vidası ve çekme kolu da dahil olmak üzere ana gövde



NEW



AD

G 2,5 n_{maks} 18000**82 315 ...**

Kısa	Tutucu	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	
	SK 40	22	41	60	38	19	12279
	SK 40	27	25	44	48	21	12779
	SK 50	22	41	60	38	19	12278
	SK 50	27	25	44	48	21	12778

Döndürücü kama
için vida

Döndürücü kama



Tesbit vidası

83 950 ...**83 950 ...****83 950 ...**
**Yedek parçalar
DCONWS**

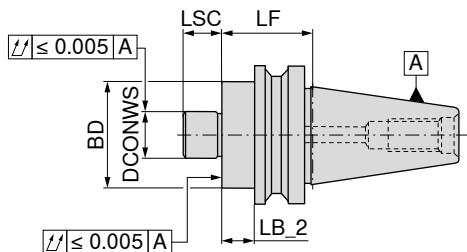
22	M4x8	51700	10x7x20,5	51500	M10x25	124
27	M4x8	51800	12x9x24,3	51600	M12x30	125

Düşük flanş çaplı enine kanallı takma freze malafası

- ▲ Döndürücü kamalar vidalı
- ▲ Balluff çip ile de istek üzerine mevcuttur

Teslimat kapsamı:

tespit vidası ve çekme kolu da dahil olmak üzere ana gövde



NEW



AD

G 2,5 n_{maks} 18000**82 315 ...**

Kısa	Tutucu	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	
	BT 40	22	33	60	38	19	12269
	BT 40	27	25	52	48	21	12769
	BT 50	22	22	60	38	19	12268
	BT 50	27	25	63	48	21	12768

Döndürücü kama
için vida

Döndürücü kama



Tesbit vidası

83 950 ...**83 950 ...****83 950 ...**
**Yedek parçalar
DCONWS**

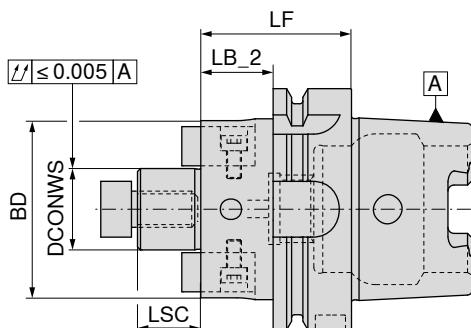
22	M4x8	51700	10x7x20,5	51500	M10x25	124
27	M4x8	51800	12x9x24,3	51600	M12x30	125

Düşük flanş çaplı enine kanallı takma freze malafası

- ▲ Döndürücü kamalar vidalı
- ▲ Balluff çip ile de istek üzerine mevcuttur

Teslimat kapsamı:

tespit vidası ve çekme kolu da dahil olmak üzere ana gövde



NEW

G 2,5 n_{maks} 25000**82 315 ...**

Kısa	Tutucu	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	
	HSK-A 63	22	34	60	38	19	12257
	HSK-A 63	27	34	60	48	21	12757
	HSK-A 100	22	31	60	38	19	12255
	HSK-A 100	27	31	60	48	21	12755

Döndürücü kama
için vida

Döndürücü kama



Tesbit vidası

83 950 ...**83 950 ...****83 950 ...**

Yedek parçalar DCONWS

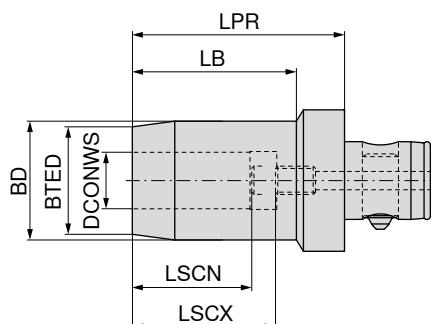
22	M4x8	51700	10x7x20,5	51500	M10x25	124
27	M4x8	51800	12x9x24,3	51600	M12x30	125

ABS bağlantılı hidrolik genleşmeli tutucu

▲ h6 veya daha dar toleransa sahip karbür ve HSS Şaftlar için

Teslimat kapsamı:

Tespit vidası da dahil olmak üzere ana gövde



NEW



84 253 ...

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



Dayama vidası –
içten soğutmalı

83 950 ...

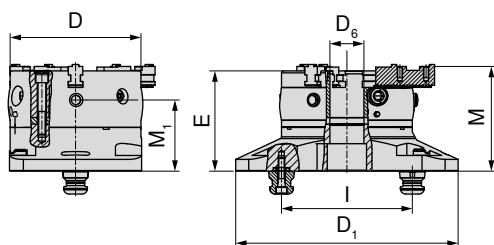
Yedek parçalar için Ürün kodu			
84 253 00688	M5x12,5 - SW2,5	418	
84 253 00888	M6x12,5 - SW3	419	
84 253 01088	M8x1x13,5 - SW3	420	
84 253 01288	M10x1x13,5 - SW5	421	
84 253 00697	M5x12,5 - SW2,5	418	
84 253 00897	M6x12,5 - SW3	419	
84 253 01097	M8x1x13,5 - SW3	420	
84 253 01297	M10x1x13,5 - SW5	421	
84 253 01497	M10x1x13,5 - SW5	421	
84 253 01697	M10x1x13,5 - SW5	421	
84 253 01897	M10x1x13,5 - SW5	421	
84 253 02097	M16x1x13,5 - SW5	423	
84 253 02096	M16x1x13,5 - SW5	423	
84 253 02596	M16x1x13,5 - SW5	423	
84 253 03296	M16x1x13,5 - SW5	423	

Konsollu SBF-3 üç çeneli ayna (\varnothing 200 mm)

- ▲ 6 sabitleme civatasi ve sıkma anahtarları
- ▲ PNG ve MNG sıfır noktalı sıkma sistemleri ile uyumlu
- ▲ Münferit çene kilidi açma özelliğine sahip hızlı çene değiştirme sistemi
- ▲ Altigen bağlantılı mil

Teslimat kapsamı:

PNG ve MNG uyumlu konsol dahil olmak üzere, SBF-3 çeneli ayna (\varnothing 200 mm), sıkma civataları olmadan
 1 takım GBA ana çene
 1 takım SB-H kademecli çene
 yuvarlak parçaların 5 ekseni işlenmesi için uygun



NEW

80 913 ...

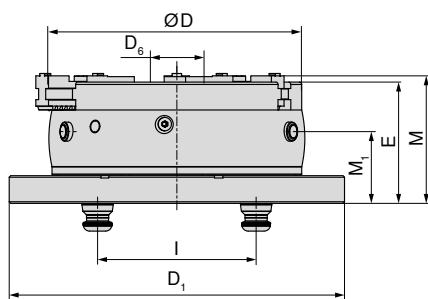
20000

Konsollu SBF-3 üç çeneli ayna (\varnothing 315 mm)

- ▲ 6 sabitleme civatasi ve sıkma anahtarları
- ▲ PNG ve MNG sıfır noktalı sıkma sistemleri ile uyumlu
- ▲ Münferit çene kilidi açma özelliğine sahip hızlı çene değiştirme sistemi
- ▲ Altigen bağlantılı mil

Teslimat kapsamı:

PNG ve MNG uyumlu konsol dahil olmak üzere, SBF-3 çeneli ayna (\varnothing 315 mm), sıkma civataları olmadan
 1 takım GBA ana çene
 1 takım SB-H kademecli çene
 6 sabitleme civatasi ve sıkma anahtarları



NEW

80 913 ...

31500

D mm	D ₁ mm	D ₆ mm	E mm	I mm	M mm	M ₁ mm	MXC kN	TQX Nm	DRVS mm	Strok / çene mm	Dis hafesi mm	WT kg
315	423	92	153	200	160,86	90,5	180	220	16	9,9	7	95



Tutucu sadece sabit kullanım için tasarlanmıştır – devir altındayken kullanmayın!

Sistemler Çeneler Genel Bakış

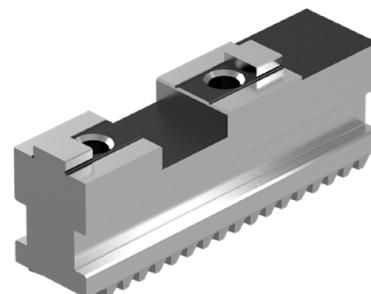
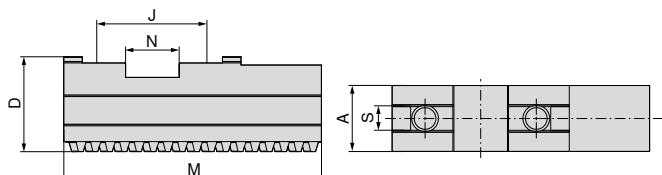
Ana çene (GBA) – takım

- ▲ Açılı dişlere sahip ana çene
- ▲ 3 adetten oluşan takım fiyatı

Teslimat kapsamı:

Açılı dişlere sahip 3 adet ana çene
silindirik civatalar dahil

SBF
3



NEW

80 913 ...

Tutucu	A mm	D mm	J mm	M mm	N mm	S mm	G	WT kg	
SBF-3.200	22	32	40	90	20	10	M8x1	1,2	50300
SBF-3.315	32	43	54	125	26	12	M12x1,5	3,1	60300

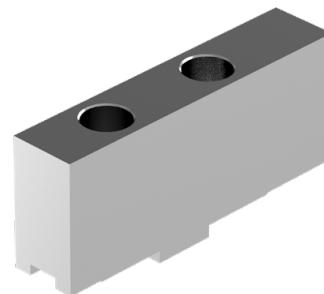
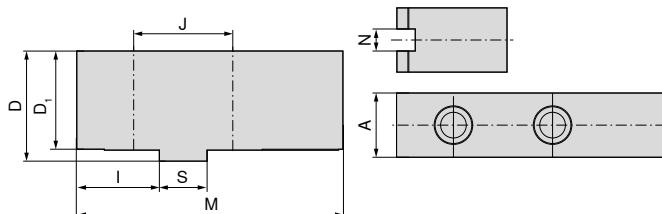
Yumuşak çeneler (AB-W) – takım

- ▲ 3 adetten oluşan takım fiyatı
- ▲ Malzeme: 16MnCr5

Teslimat kapsamı:

Üç yumuşak çene

SBF
3



NEW

80 913 ...

Tutucu	A mm	D mm	D ₁ mm	I mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Delik çapı	WT kg	
SBF-3.200	22	47	43	35	40	105	10	20	M8	2,0	50400
SBF-3.315	35	60	54	45	54	145	12	26	M12	5,6	60400

Sistemler Çeneler Genel Bakış

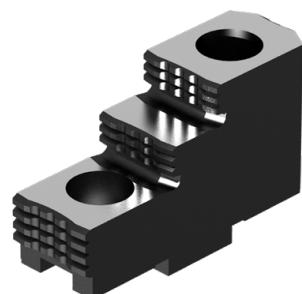
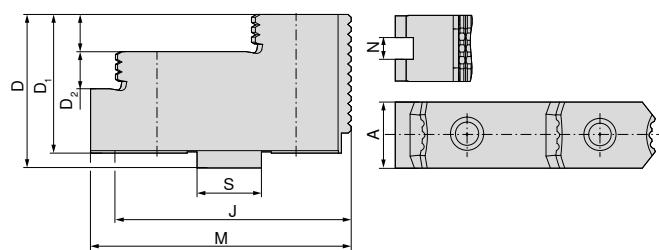
Sert, kademeli çeneler (AB-H) – takım

▲ 3 adetten oluşan takım fiyatı

Teslimat kapsamı:

3 sert, kademeli çene

SBF
3



NEW

80 913 ...

Tutucu	A mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Delik çapı	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

50200

60200

Sert, kademeli blok çeneler (SB-H) – takım

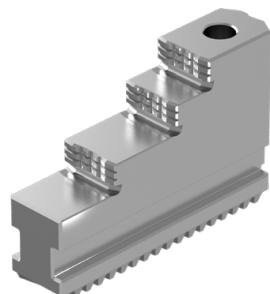
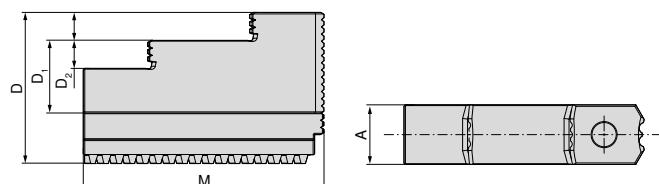
▲ Eğimli dişlere sahip kademeli blok çeneler

▲ 3 adetten oluşan takım fiyatı

Teslimat kapsamı:

3 sert, kademeli blok çene

SBF
3



NEW

80 913 ...

Tutucu	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

50100

60100



CERATIZIT-WNT Profesyonel Bisiklet Takımı

CERATIZIT'in kurumsal değerlerini bisikletten daha iyi yansitan başka bir spor dalı yoktur. Aynı zamanda, her gün geliştirdiğimiz, ürettiğimiz ve sattığımız ürünlerle, işleme endüstrisi için yüksek kaliteli hassas takımlarla doğrudan ilgilidir.



www.ceratizit-wnt-pro-cycling.com

YÜKSEK KALİTELİ PERFORMANS TİPKI KESİCİ TAKIMLARIMIZ GİBİ



TEAM CUTTING TOOLS



KOMET



KLENK

CERATIZIT, kesici takımlar ve sert malzeme işleme konusunda uzmanlaşmış bir yüksek teknoloji-mühendislik şirketleri grubudur.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

Web sitemizde görebileceğiniz geçerli şart ve koşullarımız geçerlidir. Temsiller ve fiyatlar geçerlidir, teknik gelişmeler veya ilave gelişmelerin yanı sıra genel hatalar ve baskı hatalar nedeniyle düzeltmelere tabidir.

BİRLİKTE.UZMAN.İŞLEME



TORNALAMA, FREZELEME VE KANAL AÇMADA
DEĞİŞTİRILEBİLİR UÇLarda Uzman

Ürün Markası olan CERATIZIT yüksek kaliteli değiştirilebilir kesici uç takımlarını ifade eder. Ürünler yüksek kalitesi ile karakterize edilir ve gelişiminde uzun yılların deneyiminin DNA'sı ve karbür ürün üretimini barındırır.



VERİMLİ DELİK İŞLEMEK İÇİN KALİTE ETİKETİ

Yüksek hassasiyetli delme, raybalama, havşa açma ve baralama uzmanlık gerektirir: delme için verimli takım çözümleri ve mekatronik aletler bu nedenle KOMET markasının bir parçasıdır.



DÖNER TAKIMLAR, TAKIM TUTUCULAR
VE BAĞLAMA SİSTEMLERİNDE UZMAN

WNT, ürün çeşitliliği ile eş anlamlıdır: Karbür ve HSS döner takımlar, takım tutucular ve verimli iş bağlama çözümleri bu markanın bir parçasıdır.



UZAY VE HAVACILIK SANAYİ İÇİN
KESİCİ TAKIMLAR

Havacılık için özel olarak geliştirilmiş sağlam karbür matkaplar Endüstri KLENK markasını taşıır. Yüksek kaliteli özel ürünler işleme için önceden belirlenmiş hafif malzemeler.

CERATIZIT Turkey Kesici Takımlar Ve Karbür Çözümleri Tic. Ltd. Şti

34870 Kartal / İstanbul

Tel.: +90 216 353 66 43

info.turkey@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

