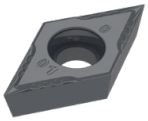
Teknisyenler için yeni ürünler

NEW Yüksek hassasiyet taşlanmış Uçlar E Toleransı



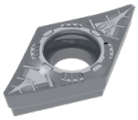
-F05 – Extra Keskin Talaşkırıcı ile Mükemmel Yüzey kalitesi Süperalaşımlı ve Paslanmaz Çelikler için.
Yeni X7 Seri kaplama ile Tüm malzemelerde de kullanılabilir

NEW Yeni CBN Kaliteler CTB H15U ve CTB H15C

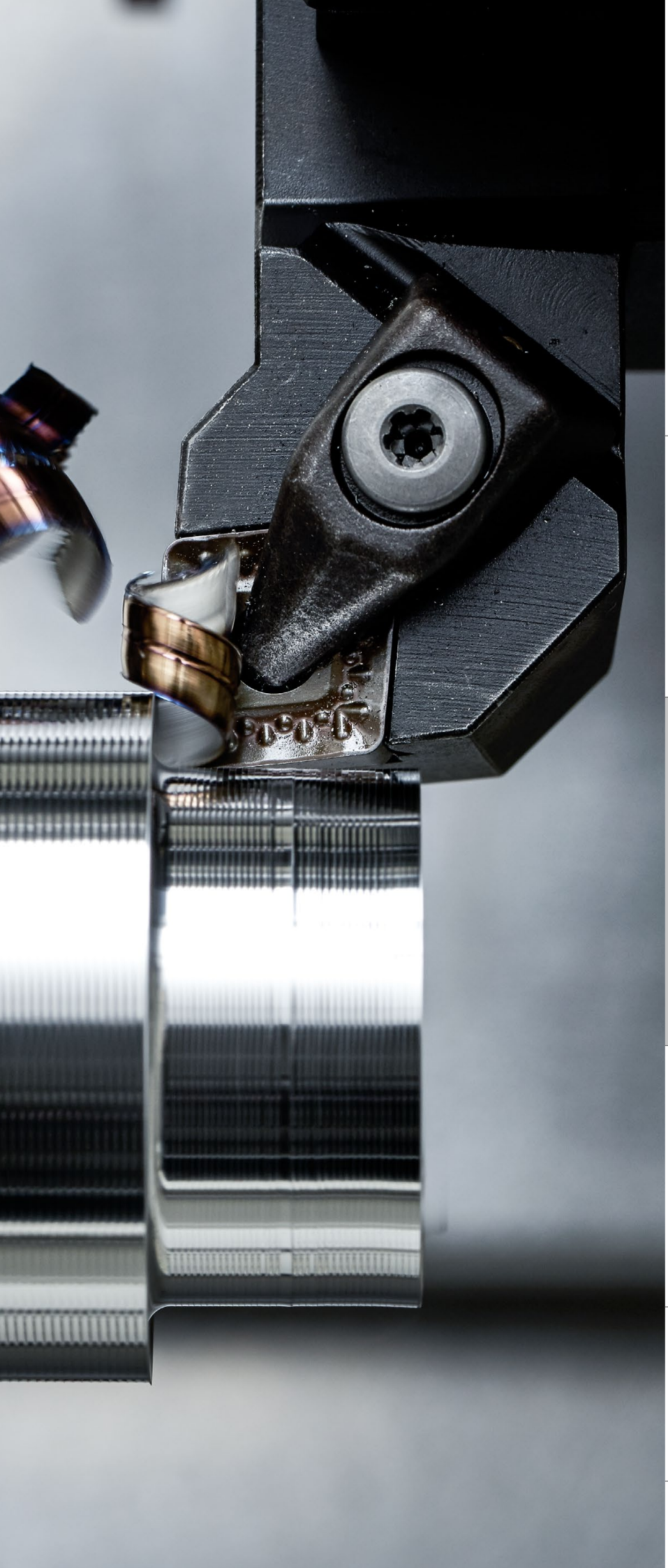


32 HRC ve üzeri için kaplamalı ve kaplamasız CBN Kalteleri.

NEW Hassas sinterlenmiş -29 form talaş kırıcılı Uç



Ham Aluminyum torna ucu -29 form talaş kırıcı ile orta talaş ve kaba talaş tornalama için.
Kaplamasız ve AMZ tabaka.



Dolu malzeme delme ve delik işleme

1 HSS Matkaplar
2 Karbür Matkaplar
3 Takma Uçlu Matkaplar
4 Raybalar ve havşa matkapları
5 Delik işleme takımları

Diş açma

6 Kılavuzlar ve ovalama kılavuzları
7 Diş açma frezeleri
8 Diş açma

Tornalama

9 Tornalama Takımları 9
10 EcoCut
11 Kesme ve Kanal Açma Takımları
12 UltraMini + MiniCut

Frezeleme

13 HSS-Frezeler
14 Karbür Frezeler
15 Takma uçlu freze takımlar

Takım bağlama

16 Takım tutucular
17 Aksesuarlar

18 Malzeme örnekleri ve malzeme no listesi

İçindekiler

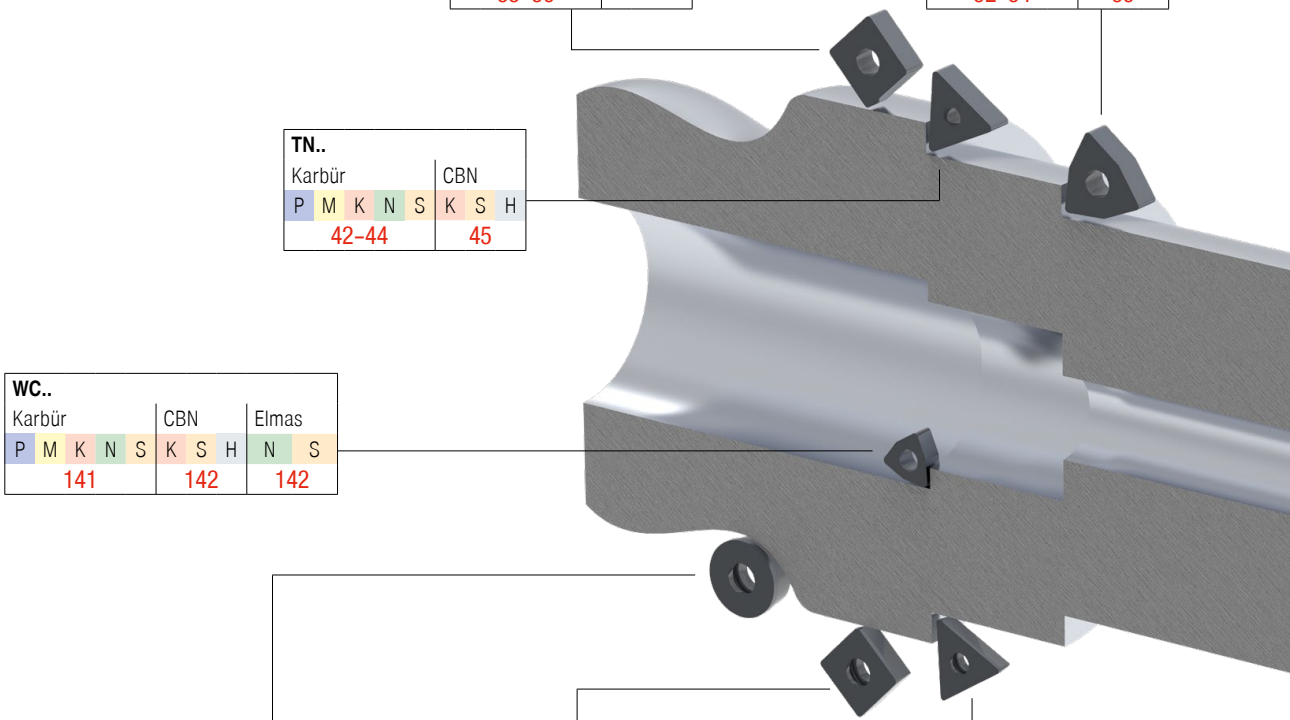
Sembol tanımlama / Kesme kenarları kodlama	3
Toolfinder	2+3
Toolfinder – negatif uçlar	4+5
Toolfinder – poziitif uçlar	6+7
Ürün programı	8–143
Teknik Bilgiler	
Kesme verileri	144–167
Talaş kırıcı formları	168–175
Masterfinish – Geniş silicili kesme kenarı – Notlar	176+177
ISO-atama sistemi	178–183
Uçlarda aşınma çeşidleri	184+185
Kalitelere genel bakış	186+187

CERATIZIT \ Performance

En yüksek performans için üstün kaliteli ürün.

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

Toolfinder



Kesme kenarları kodlama

Tüm yeni kesme kenarları aşağıdaki anahtara göre kodlanmıştır:

-M50

Uçlar – baseform	Uygulama aralığı	Malzeme		Kademe genişliği
	F = Hassas	1 = Çelik	5 = Yüksek sıcak sert	1 = Dar
0 | N = Negatif uçlarpositif uçlar	M = Orta	2 = Paslanmaz	6 = Sert	
5 | P = Positif uçlar	R = Kaba işlem	3 = Dökme demir	7 = Üniversal	
		4 = Demir dışı metaller		9 = Geniş

-NM15

Kesme kenarları hakkında detaylı enformasyionlari teknik bilgiler ilavetinde → **Sayfalar 168–175**

Sembol açıklaması

CTCP125

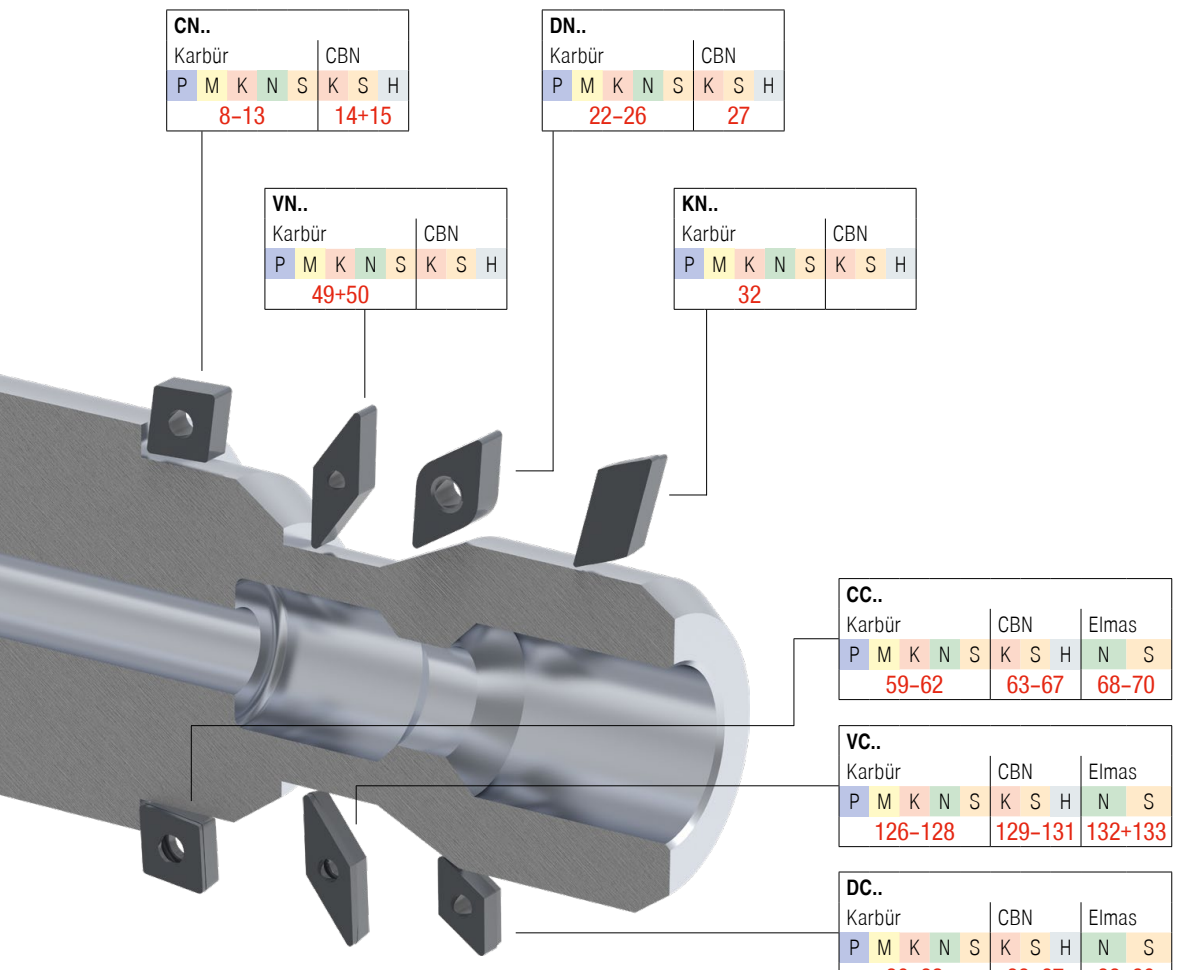
HCX1125

Karbür çeşidi

F	Hassas işleme
M	Orta kaba işleme
R	Kaba işleme

	Darbesiz kesme
	Değişken kesme derinliği
	Darbeli kesme

Detaylı Çeşit bilgilerine ulaşmak için teknik ilav → **sayfa 186**



Toolfinder – negatif uçlar

				Çelik	Paslanmaz çelik	Dökme demir	Demir dışı metaller	Isıya dayanıklı alaşımlar	Geometri						
				P	M	K	N	S	CN..	DN..	KN..	SN..	TN..	VN..	WN..
Ana uygulama: **Çelik ve dökme demir**	Keskin	Hassas	-CF / -CF20 (-CF / -NF12)	●	○	○			8	22					52
			-F40	●	○	○								49	
			-F50 (-NF15)	●	○	○		○	8	22		33	42	49	52
			-TFQ	●	○	○			8+9	22+23					52
		Orta Kaba	-42	●	○			○	9						
			-XU	●	○	○			9	23				49	53
			-M40	●	○	○								49	
			-M50 (-NM15)	●	○	●		○	9+10	23+24		33	42	49	53
			-TMQ	●	○	○			10	24					53
			-M70 | -11, -12 (-NM19)	●	○	●		○	10+11	24	32	33+34	42+43		53
		Kaba	.NMA			●			11	24		34+35	43		54
			-R28 (-NR14)	●	○	○		○	11	24		35	43		
			-R58 (-NR17)	●	○	○		○	12	24+25		35	43		
	Stabil		-R88 (-NR19)	●	○	○		○	12			36			
Ana uygulama: **Paslanmaz çelik**	Keskin	Hassas	-F30 (-NF23)	○	●				12	25		36	44	49	54
		Orta Kaba	-42	○	●			●	13						
			-M30 (-NM23)	○	●			○	13	25		36	44	49	54
			-M42	○	●			●	13	25		36	44		54
			-M60 (-NM26)	○	●			○	13	25		36	44		54
	Stabil		-M70 (-NM19)	○	●			●	13	25		36	44		54
Ana uygulama: **Isıya dayanıklı alaşımlar**	Keskin	Hassas	-F32		●	○	○	●	13	25				49	
		Orta Kaba	-M34		○			●	13	26		36	44	49+50	54
			-M42	○	●	○	○	●	13	26			44		54
	Stabil		-M52		○	○	○	●	13	26		36	44		54
			uygun dış çap katerleri						16–19	28+29	32	37–40	46+47	51	56
			uygun delik katerleri						20+21	30+31		41	48		57+58

Toolfinder – negatif uçlar

Ana uygulama:				Demir döküm K	Sinterlenmiş çelikler P	Isıya dayanıklı alaşımlar S	Sertleştirilmiş Çelikler H	Geometri CN..	DN..	KN..	SN..	TN..	VN..	WN..
Dökme Demir,Sinterli Çelikler,Yüksek Aşınma Dayanımı çelikler ve Sertleştirilmiş Çelikler	Hassas	CTBS10U (PBC10) CTBS20C (PBC15-S)		●	●	●		14	27			45		55
		CTBH15U CTBH15C	< 32 HRC				●	14	27					
		CTBH21U (PBC25)	52–65 HRC				●	15	27			45		55
		CTBH20C (PBC25-S)	48–62 HRC											
		CTBH40U (PBC40)	54–65 HRC				●	15	27			45		55
		CTBH40C (PBC40-S)	48–65 HRC											
		uygun takım tutucular						16–19	28+29			46+47		56
		uygun delik katerleri						20+21	30+31			48		57+58

9

Toolfinder – poziitif uçlar

				Çelik	Paslanmaz	Demir döküm	Demir dışı metaller	Isıya dayanıklı alaşımlar	Geometri								
				P	M	K	N	S	CC..	DC..	RC..	SC..	SP..	TC..	TP..	VC..	WC..
Ana uygulama: **Çelik ve dökme demir**	Keskin	Hassas	-CF05 (-PF14)	●	○	○			59	80		105		114		126	
		Hassas	-SF (-ZF)	●	○	○		○	59+60	80		105		114		126	
		Orta Kaba	-CF55 (-PF15)	●	○	○			60	80		105		114		126	
		Orta Kaba	-SMF	●	○	●		○	60	80	99	105		114+115		126+127	
		Orta Kaba	-SM (-ZM)	●	○	●		○	60	80+81	99	105		115		127	
		Orta Kaba	-SMQ	●	○	○			60+61	81							
	Stabil		EN, EL, ER	●	○	●		○				105	113		123		
Ana uygulama: **Paslanmaz çelik**	Keskin	Hassas	-SF (-ZF)	○	●			●	61	81						127	141
		Hassas	-F43	○	●			●	61	81				115			
		Hassas	-M81		●		○		61	81						127	
		Orta Kaba	-M25 (-PF23)	○	●				61	81				115		127	
		Orta Kaba	-SM (-ZM)	○	●			●	61	81		105		115		127	
	Stabil	Orta Kaba	-M55 (-PF26)	○	●				61	81		106		115		127	
Ana uygulama: **Demir dışı metaller**	Keskin	Hassas	-23P			○	●	○	61	82							
		Orta Kaba	-25P	○	○	○	●	○	61	82		106				127	
		Orta Kaba	-25Q	○	○	○	●	○	61	82						128	
		Orta Kaba	-27 (-AL)	○	○	○	●	○	61+62	82	99+100	106		115		128	
		Orta Kaba	-29	○	○	○	●	○	62	82						128	
		Elmas	-CB1				●	○	69+70	89+90	101	107		119		133	
		Elmas	-CB2				●	○	69+70	90	101	107		119		133	
		Elmas	-CB3				●	○	70	90		107		119		133	
	Stabil	Elmas	düz				●	○	68+69	88–90				119		132	142
			uygun takım tutucular						71–74	91–93	102–104	108–110		120+121	124	134–137	
			uygun delik katerleri						75–79	94–98		111+112		122	125	138–140	143

Toolfinder – poziitif uçlar

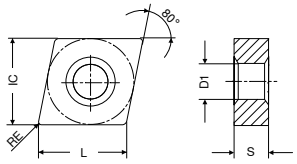
Ana uygulama: Isıya dayanıklı alaşımlar (Keskin → Stabil)				Çelik P	Paslanmaz M	Demir döküm K	Demir dışı metaller N	Isıya dayanıklı alaşımlar S	Geometri CC..	DC..	RC..	SC..	SP..	TC..	TP..	VC..	WC..
	Hassas	-F05 (-F05)		●	●	○	○	●		82						128	
		-F23 (-F23)			●	○	○	●	62	82						128	

Ana uygulama: Dökme Demir,Sinterli Çelikler,Yüksek Aşınma Dayanımı çelikler ve Sertleştirilmiş Çelikler				Demir döküm K	Sinterlenmiş çelikler P	Isıya dayanıklı alaşımlar S	Sertleştirilmiş Çelikler H	CC..	DC..	RC..	SC..	SP..	TC..	TP..	VC..	WC..
	Hassas	CTBS10U (PBC10) CTBS20C (PBC15-S)		●	●	●		63+64	83+84				116		129+130	142
		CTBH15U CTBH15C	< 32 HRC				●	65	85				116–118		129+130	142
		CTBH21U (PBC25)	52–65 HRC				●	66	85–87				117+118		130+131	142
		CTBH20C (PBC25-S)	48–62 HRC													
		CTBH40U (PBC40)	54–65 HRC				●	67	85–87				117+118		130+131	142
		CTBH40C (PBC40-S)	48–65 HRC													
		uygun takım tutucular						71–74	91–93	102–104	108–110		120+121	124	134–137	
		uygun delik katerleri						75–79	94–98		111+112		122	125	138–140	143

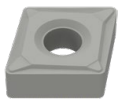
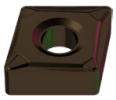
9

CNMG / CNMA / CNMM / CNGP

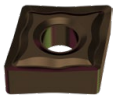
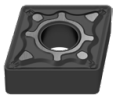
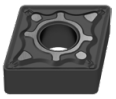
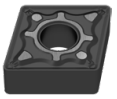
Tanımlama	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CNMG 0903..	9,7	3,18	3,81	9,52
CN.. 1204..	12,9	4,76	5,16	12,70
CNM. 1606..	16,1	6,35	6,35	15,87
CNM. 1906..	19,3	6,35	7,94	19,05
CNMM 2509..	25,8	9,52	9,12	25,40



CNMG

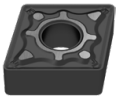
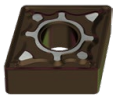
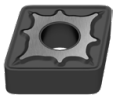
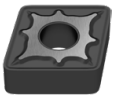
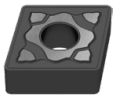
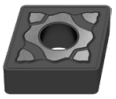
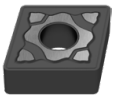
		-CF TCM10	-CF20 CTEP110	-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-TFQ CTEP110	-TFQ CTCP115
		-CF CWC10	-NF12 DCC1110	-NF15 HCX1115	-NF15 HCX1125	-NF15 HCR1135	-TFQ DCC1110	-TFQ HCX1115
			DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		F	F	F	F	F	F	F
		CERMET CNMG	CERMET CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CERMET CNMG	CNMG
ISO	RE	Ürün kodu 70 101 ...	Ürün kodu 76 101 ...	Ürün kodu 76 132 ...	Ürün kodu 76 132 ...	Ürün kodu 76 132 ...	Ürün kodu 76 110 ...	Ürün kodu 76 110 ...
	mm							
090304EN	0,4			316	516	716		
090308EN	0,8			318	518	718		
120404EN	0,4	904	028	328	528	728	028	328
120408EN	0,8	908	030	330	530	730	030	330
120412EN	1,2			332	532	732	032	320
Çelik		●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik			○	○	○	○	○	○
Dökme demir		○	○	○	○		○	○
Demir dışı metaller								
Isıya dayanıklı alaşımlar						○		

CNMG

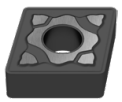
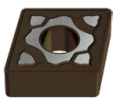
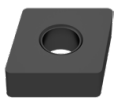
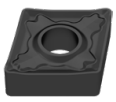
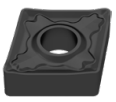
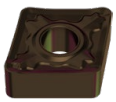
		-TFQ CTCP125	-42 CTCP135	-XU CTCP115	-XU CTCP125	-M50 CTCK110	-M50 CTCK120	-M50 CTCP115
		-TFQ HCX1125	-42 HCR1135	-XU HCX1115	-XU HCX1125	-NM15 DCX3110	-NM15 HCF3120	-NM15 HCX1115
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		F	M	M	M	M	M	M
		CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG
ISO	RE mm	Ürün kodu 76 110 ...	Ürün kodu 76 103 ...	Ürün kodu 76 290 ...	Ürün kodu 76 290 ...	Ürün kodu 70 132 ...	Ürün kodu 70 132 ...	Ürün kodu 76 135 ...
120404EN	0,4	528		328	528	028		328
120408EN	0,8	530	730	330	530	030	530	330
120412EN	1,2	532		332	532	032	532	320
120416EN	1,6							334
160608EN	0,8							342
160612EN	1,2							344
160616EN	1,6							346
Çelik		●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik		○	○	○	○	○		○
Dökme demir		○		○	○	●	●	○
Demir dışı metaller								
Isıya dayanıklı alaşımlar			○					

9

CNMG

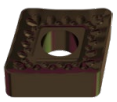
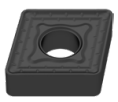
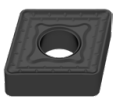
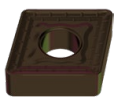
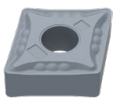
		-M50 CTCP125	-M50 CTCP135	-TMQ CTCP115	-TMQ CTCP125	-M70 CTCK110	-M70 CTCK120	-M70 CTCP115
		-NM15 HCX1125	-NM15 HCR1135	-TMQ HCX1115	-TMQ HCX1125	-NM19 DCX3110	-NM19 HCF3120	-NM19 HCX1115
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		M	M	M	M	M	M	M
		CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG
ISO	RE mm	Ürün kodu 76 135 ...	Ürün kodu 76 135 ...	Ürün kodu 76 196 ...	Ürün kodu 76 196 ...	Ürün kodu 70 119 ...	Ürün kodu 70 119 ...	Ürün kodu 76 119 ...
120404EN	0,4	528	728					
120408EN	0,8	530	730		530	030	530	330
120412EN	1,2	532	732	320	532	032	532	320
120416EN	1,6	534	734			034	534	334
160608EN	0,8	542	742			042	542	342
160612EN	1,2	544	744			044	544	344
160616EN	1,6	546	746			046	546	346
160624EN	2,4							348
190608EN	0,8							354
190612EN	1,2					056	556	356
190616EN	1,6					058	558	358
190624EN	2,4							360
Çelik		●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik		○	○	○	○	○		○
Dökme demir		○		○	○	●	●	○
Demir dışı metaller								
Isıya dayanıklı alaşımlar			○					

CNMG / CNMA / CNMM

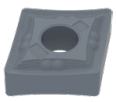
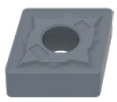
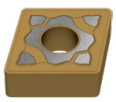
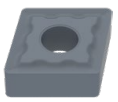
		-M70 CTCP125	-M70 CTCP135	CTCK110	CTCK120	-R28 CTCP115	-R28 CTCP125	-R28 CTCP135
		-NM19 HCX1125	-NM19 HCR1135	DCX3110	HCF3120	-NR14 HCX1115	-NR14 HCX1125	-NR14 HCR1135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		M	M	R	R	R	R	R
		CNMG	CNMG	CNMA	CNMA	CNMM	CNMM	CNMM
ISO	RE mm	Ürün kodu 76 119 ...	Ürün kodu 76 119 ...	Ürün kodu 70 100 ...	Ürün kodu 70 100 ...	Ürün kodu 76 114 ...	Ürün kodu 76 114 ...	Ürün kodu 76 114 ...
120404EN	0,4			028	528			
120408EN	0,8	530	730	030	530	330	530	
120412EN	1,2	532	732	032	532	332	532	732
120416EN	1,6	534	734	034	534	334	534	734
160608EN	0,8	542	742	042	542			
160612EN	1,2	544	744	044	544	344	544	744
160616EN	1,6	546	746	046	546	346	546	746
160624EN	2,4	548	748					
190608EN	0,8	554	754					
190612EN	1,2	556	756	056	556	356	556	756
190616EN	1,6	558	758	058	558	358	558	758
190624EN	2,4	560	760			360	560	760
250924EN	2,4					38400	58400	78400
Çelik		●	●			●	●	●
Paslanmaz çelik		○	○			○	○	○
Dökme demir		○		●	●	○	○	
Demir dışı metaller								
Isıya dayanıklı alaşımlar			○					○

9

CNMM / CNMG

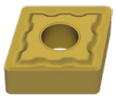
	-R58 CTCP115	-R58 CTCP125	-R58 CTCP135	-R88 CTCP115	-R88 CTCP125	-R88 CTCP135	-F30 CTPM125
	-NR17 HCX1115	-NR17 HCX1125	-NR17 HCR1135	-NR19 HCX1115	-NR19 HCX1125	-NR19 HCR1135	-NF23 HCN2125
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	R	R	R	R	R	R	F
	CNMM	CNMM	CNMM	CNMM	CNMM	CNMM	CNMG
ISO / RE mm	Ürün kodu 76 115 ...	Ürün kodu 76 115 ...	Ürün kodu 76 115 ...	Ürün kodu 76 133 ...	Ürün kodu 76 133 ...	Ürün kodu 76 133 ...	Ürün kodu 75 010 ...
120404EN 0,4							280
120408EN 0,8	330	530	730				230
120412EN 1,2	332	532	732				
120416EN 1,6	334	534	734				
160612EN 1,2	344	544	744				
160616EN 1,6	346	546	746				
160624EN 2,4	348	548	748				
160624SN 2,4				348	548	748	
190612EN 1,2	356	556	756				
190616EN 1,6	358	558	758				
190616SN 1,6				358	558	758	
190624EN 2,4	360	524	760				
190624SN 2,4				360	560	760	
250924EN 2,4	384	584	784				
250924SN 2,4				384	584	784	
Çelik	●	●	●	●	●	●	○
Paslanmaz çelik	○	○	○	○	○	○	●
Dökme demir	○	○		○	○		
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar			○			○	

CNMG / CNGP

	-42 CTC2135	-M30 CTPM125	-M42 CTC2135	-M60 CTPM125	-M70 CTC2135	-F32 CTP2120	-M34 CTP5110
	-42 CWN2135	-NM23 HCN2125	-M42 CWN2135	-NM26 HCN2125	-NM19 CWN2135	-F32 CCN2120	-M34 HCN5110
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN			DRAGONSKIN
							
	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	F CNGP	M CNMG
ISO / RE mm	Ürün kodu 70 103 ...	Ürün kodu 75 011 ...	Ürün kodu 70 130 ...	Ürün kodu 75 012 ...	Ürün kodu 70 119 ...	Ürün kodu 70 102 ...	Ürün kodu 75 003 ...
120402FN 0,2						602	
120404EN 0,4			404				428
120404FN 0,4						604	
120408EN 0,8	462	230	408	230	430		430
120408FN 0,8						608	
120412EN 1,2		232	410	232	432		432
120416EN 1,6		234		234			
160612EN 1,2					442		
190612EN 1,2					456		
190616EN 1,6					458		
Çelik	○	○	○	○	○		
Paslanmaz çelik	●	●	●	●	●	●	○
Dökme demir						○	
Demir dışı metaller						○	
Isıya dayanıklı alaşımlar	●	○	●	○	●	●	●

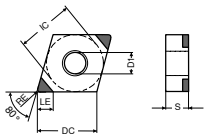
9

CNMG

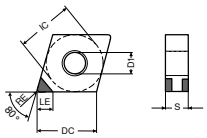
	-M34 CTP5115	-M42 CTP2120	-M52 CTP2120
	-M34 HCN5115	-M42 CCN2120	-M52 CCN2120
	DRAGONSKIN		
			
	M CNMG	M CNMG	M CNMG
ISO / RE mm	Ürün kodu 75 003 ...	Ürün kodu 70 130 ...	Ürün kodu 70 117 ...
120404EN 0,4	528	604	604
120408EN 0,8	530	608	608
120412EN 1,2	532		
120416EN 1,6	534		
Çelik			
Paslanmaz çelik	○	○	○
Dökme demir		○	○
Demir dışı metaller		○	○
Isıya dayanıklı alaşımlar	●	●	●

CNGA

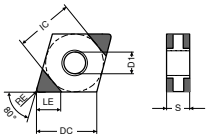
Tanımlama	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CNGA 1204..	12,9	4,76	5,13	12,7



-B

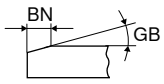


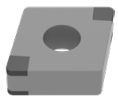
-K (-2SC)



-L (-4SC)

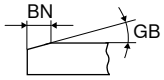
CNGA

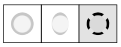


	-K CTBS20C	-L CTBS20C	-B CTBH15C	-B CTBH15C
	-2SC PBC15-S	-4SC PBC15-S		
				
				
	F	F	F	F
	CBN CNGA	CBN CNGA	CBN CNGA	CBN CNGA
			NEW	NEW
ISO	Ürün kodu 71 400 ...	Ürün kodu 71 401 ...	Ürün kodu 71 003 ...	Ürün kodu 71 005 ...

ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	71 400 ...	71 401 ...	71 003 ...	71 005 ...
120404SN	0,4	10	0,09	2,8		122		
120404SN	0,4	15	0,09	2,8		132		
120404SN	0,4	15	0,11	2,8	142			
120404SN	0,4	15	0,11	3,0			32814	
120404SN	0,4	20	0,09	2,8		152		
120404SN	0,4	20	0,14	2,8	162			
120404SN	0,4	25	0,13	3,0			32829	
120404SN	0,4	30	0,18	2,8	182	182		
120404RN	0,4			3,0			22800	
120408SN	0,8	10	0,09	2,5		124		
120408SN	0,8	15	0,09	2,5		134		
120408SN	0,8	15	0,11	2,5	144			
120408SN	0,8	15	0,11	2,7			33014	
120408SN	0,8	20	0,09	2,5		154		
120408SN	0,8	20	0,14	2,5	164			
120408SN	0,8	25	0,13	2,7			33029	
120408SN	0,8	30	0,18	2,5	184	184		
120408RN	0,8			2,7			23000	
120412SN	1,2	10	0,09	2,2		126		
120412SN	1,2	15	0,09	2,2		136		
120412SN	1,2	15	0,11	2,2	146			
120412SN	1,2	15	0,11	2,4				33214
120412SN	1,2	20	0,09	2,2		156		
120412SN	1,2	20	0,14	2,2	166			
120412SN	1,2	25	0,13	2,4				33229
120412SN	1,2	30	0,18	2,2	186	186		
120412RN	1,2			2,4				23200
Dökme demir					●	●		
Sinterlenmiş çelikler					●	●		
Isıya dayanıklı alaşımlar					●	●		
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş							●	●
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş							●	●
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş							●	●
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş								

CNGA



	-K CTBH20C	-L CTBH20C	-K CTBH40C	-L CTBH40C
	-2SC PBC25-S	-4SC PBC25-S	-2SC PBC40-S	-4SC PBC40-S
				
				
	F	F	F	F
	CBN CNGA	CBN CNGA	CBN CNGA	CBN CNGA

ISO	RE	GB	BN	LE	Ürün kodu 71 400 ...	Ürün kodu 71 401 ...	Ürün kodu 71 400 ...	Ürün kodu 71 401 ...
	mm	°	mm	mm				
120404TN	0,4	15	0,09	2,8	222			
120404SN	0,4	20	0,09	2,8				332
120404SN	0,4	20	0,11	2,8		242		
120404TN	0,4	25	0,11	2,8	252			
120404SN	0,4	25	0,11	2,8			352	352
120404SN	0,4	25	0,13	2,8		262		
120404FN	0,4			2,8	212			
120404SN	0,4	30	0,14	2,8				372
120404SN	0,4	35	0,14	2,8			382	
120408TN	0,8	15	0,09	2,5	224			
120408TN	0,8	20	0,09	2,5	234			
120408SN	0,8	20	0,09	2,5				334
120408SN	0,8	20	0,11	2,5		244		
120408TN	0,8	25	0,11	2,5	254			
120408SN	0,8	25	0,11	2,5			354	354
120408SN	0,8	25	0,13	2,5		264		364
120408SN	0,8	30	0,14	2,5		274		374
120408SN	0,8	35	0,14	2,5			384	
120408EN	0,8			2,5			314	
120412TN	1,2	15	0,09	2,2	226			
120412SN	1,2	20	0,09	2,2				336
120412SN	1,2	20	0,11	2,2		246		
120412TN	1,2	25	0,11	2,2	256			
120412SN	1,2	25	0,11	2,2			356	356
120412SN	1,2	25	0,13	2,2		266		366
120412SN	1,2	30	0,14	2,2				376
120412SN	1,2	35	0,14	2,2			386	
120412FN	1,2			2,2	216			

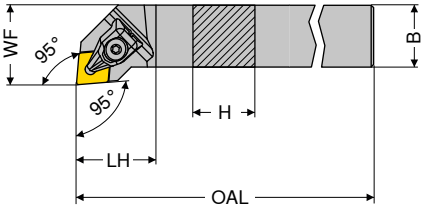
Dökme demir				
Sinterlenmiş çelikler				
Isıya dayanıklı alaşımlar				
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş				
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş			●	●

En uygun kesme kenarı tespiti için CNGA test Uçlar hizmetinizde. → **Sayfa 161**

9

MaxiLock-D – DCLN 95° – Tutucu







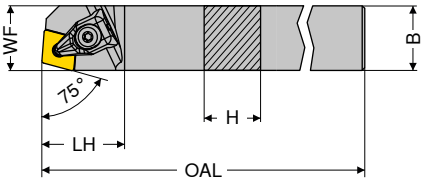
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 509 ...	Ürün kodu 70 508 ...
DCLN R/L 1616 H09	16	16	100	23	20	2	CN.. 0903	**516**	**516**
DCLN R/L 2020 K09	20	20	125	24	25	2	CN.. 0903	**520**	**520**
DCLN R/L 2020 K12	20	20	125	32	25	4	CN.. 1204	**620**	**620**
DCLN R/L 2525 M12	25	25	150	32	32	4	CN.. 1204	**625**	**625**
DCLN R/L 3225 P12	32	25	170	32	32	4	CN.. 1204	**632**	**632**
DCLN R/L 2525 M16	25	25	150	38	32	6,5	CN.. 1606	**725**	**725**
DCLN R/L 3232 P16	32	32	170	36	40	6,5	CN.. 1606	**732**	**732**
DCLN R/L 3232 P19	32	32	170	42	40	6,5	CN.. 1906	**832**	**832**
DCLN R/L 4040 S19	40	40	250	42	50	6,5	CN.. 1906	**940**	**940**
DCLN R/L 4040 S25	40	40	250	60	50	6,5	CN.. 2509	**440**	**440**

Tutucu HSK-T veya PSC arabirimi bulabilirsiniz → **Bölüm 16.**

Yedek parçalar için Ürün kodu	 X-Baskı pabucu Ürün kodu 70 950 ...		D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...		 Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...		 Altlık uç tipi-C Ürün kodu 70 950 ...	
70 508 516 / 70 509 516	**823**	T09 - IP	**126**	M3x7 - IP	**819**		**848**	
70 508 520 / 70 509 520	**823**	T09 - IP	**126**	M3x7 - IP	**819**		**848**	
70 508 620 / 70 509 620	**824**	T15 - IP	**128**	M4,5x12 - IP	**820**		**810**	
70 508 625 / 70 509 625	**824**	T15 - IP	**128**	M4,5x12 - IP	**820**		**810**	
70 508 632 / 70 509 632	**824**	T15 - IP	**128**	M4,5x12 - IP	**820**		**810**	
70 508 725 / 70 509 725	**825**	T20 - IP	**129**	M5x14 - IP	**821**		**814**	
70 508 732 / 70 509 732	**825**	T20 - IP	**129**	M5x14 - IP	**821**		**814**	
70 508 832 / 70 509 832	**826**	T20 - IP	**129**	M5x14 - IP	**821**		**816**	
70 508 940 / 70 509 940	**826**	T20 - IP	**129**	M5x14 - IP	**821**		**816**	
70 508 440 / 70 509 440	**827**	T25 - IP	**130**	M6x16 - IP	**822**		**625**	

MaxiLock-D – DCBN 75° – Tutucu





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 501 ...	Ürün kodu 70 500 ...
DCBN R/L 2525 M12	25	25	150	32	22	4	CN.. 1204	825	825


X-Baskı pabucu

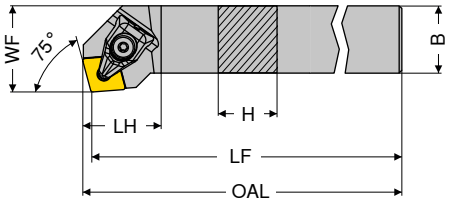
D-Anahtar


Sıkma vidası


Altlık uç tipi-C

Yedek parçalar	Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...	
için Ürün kodu								
70 501 825 / 70 500 825		824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820		810

MaxiLock-D – DCKN 75° – Tutucu





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LF	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 505 ...	Ürün kodu 70 504 ...
DCKN R/L 2525 M12	25	25	152,9	150	28,9	32	4	CN.. 1204	825	825


X-Baskı pabucu

D-Anahtar


Sıkma vidası

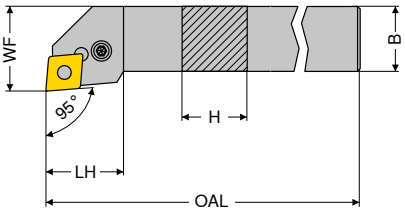

Altlık uç tipi-C

Yedek parçalar	Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...	
için Ürün kodu								
70 505 825 / 70 504 825		824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820		810

9

MaxiLock-N – PCLN 95° – Tutucu







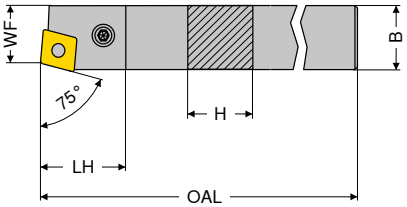
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 509 ...	Ürün kodu 70 508 ...
PCLN R/L 1616 H12	16	16	100	26,2	20	4	CN.. 1204	016	016
PCLN R/L 2020 K12	20	20	125	27,5	25	4	CN.. 1204	020	020
PCLN R/L 2525 M12	25	25	150	28,1	32	4	CN.. 1204	025	025
PCLN R/L 3225 P12	32	25	170	28,1	32	4	CN.. 1204	032	032
PCLN R/L 2525 M16	25	25	150	32,7	32	4	CN.. 1606	125	125
PCLN R/L 3232 P16	32	32	170	32,6	40	4	CN.. 1606	132	132
PCLN R/L 3232 P19	32	32	170	38,0	40	8	CN.. 1906	232	232
PCLN R/L 4040 S25	40	40	250	50,0	50	8	CN.. 2509	340	340

Yedek parçalar için Ürün kodu		 Anahtar I	 Altlık yayı	 Montaj pimi	 Levye	 Sıkma vidası	 Altlık uç tipi-C
		Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
70 508 016 / 70 509 016	SW3	176	198	192	187	209	233
70 508 020 / 70 509 020	SW3	176	198	192	187	209	233
70 508 025 / 70 509 025	SW3	176	198	192	187	209	233
70 508 032 / 70 509 032	SW3	176	198	192	187	209	233
70 508 125 / 70 509 125	SW3	176	391	394	385	388	380
70 508 132 / 70 509 132	SW3	176	391	394	385	388	380
70 508 232 / 70 509 232	SW4	396	392	395	386	389	381
70 508 340 / 70 509 340	SW5	265	621	623	620	622	624

MaxiLock-N – PCBN 75° – Tutucu

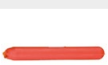






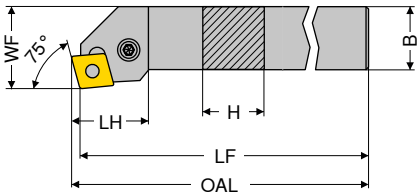
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 501 ...	Ürün kodu 70 500 ...
PCBN R/L 2525 M12	25	25	150	27,70	22	4	CN.. 1204	025	025
PCBN R 2525 M16	25	25	150	31,81	22	4	CN.. 1606		125
PCBN R/L 3232 P19	32	32	170	38,00	27	8	CN.. 1906	032	032

Yedek parçalar için Ürün kodu		 Anahtar I	 Altlık yayı	 Montaj pimi	 Levye	 Sıkma vidası	 Altlık uç tipi-C
		Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
70 500 025 / 70 501 025	SW3	176	198	192	187	209	233
70 500 125	SW3	176	391	394	385	388	380
70 500 032 / 70 501 032	SW4	396	392	395	386	389	381

MaxiLock-N – PCKN 75° – Tutucu







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

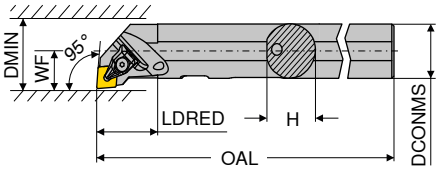
ISO tanımlaması	H	B	OAL	LF	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 505 ...	sağ Ürün kodu 70 504 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
PCKN R/L 2525 M12	25	25	153,07	150	31,4	32	4	CN.. 1204	**025**	**025**

Yedek parçalar için Ürün kodu		 Anahtar l Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık yayı Ürün kodu 70 950 ...	 Montaj pimi Ürün kodu 70 950 ...	 Levye Ürün kodu 70 950 ...	 Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık uç tipi-C Ürün kodu 70 950 ...
70 505 025 / 70 504 025	SW3	**176**	**198**	**192**	**187**	**209**	**233**

9

MaxiLock-D – DCLN 95° – Delme kateri







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 557 ...	sağ Ürün kodu 70 556 ...
A20Q DCLN R/L 09	20	19	180	35	13	25	2	CN.. 0903	**720**	**720**
A25R DCLN R/L 12	25	24	200	36	17	32	4	CN.. 1204	**825**	**825**
A32S DCLN R/L 12	32	31	250	40	22	40	4	CN.. 1204	**832**	**832**
A40T DCLN R/L 12	40	39	300	45	27	50	4	CN.. 1204	**840**	**840**

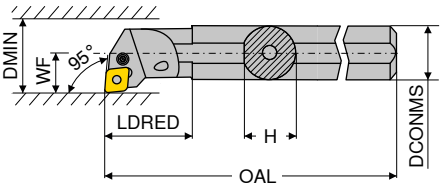
Tutucu HSK-T arabirimli → **Bölüm 16.**

Yedek parçalar		X-Baskı pabucu Ürün kodu 70 950 ...		D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...		Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...		Altlık uç tipi-C Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu								
70 556 720 / 70 557 720		**823**	T09 - IP	**126**	M3x7 - IP	**819**		**848**
70 556 825 / 70 557 825		**824**	T15 - IP	**128**	M4,5x12 - IP	**820**		
70 556 832 / 70 557 832		**824**	T15 - IP	**128**	M4,5x12 - IP	**820**		**810**
70 556 840 / 70 557 840		**824**	T15 - IP	**128**	M4,5x12 - IP	**820**		**810**

MaxiLock-N – PCLN 95° – Delme kateri

- A... = soğutma sıvısı delikli
- S... = soğutma deliksiz







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

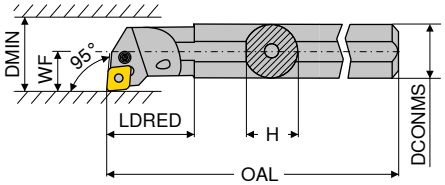
ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 557 ...	sağ Ürün kodu 70 556 ...
A25R PCLN R/L 12	25	23	200	36,0	17	32	4	CN.. 1204	**225**	**225**
S25T PCLN R/L 12	25	23	300	22,0	17	32	4	CN.. 1204	**025**	**025**
A32S PCLN R/L 12	32	30	250	50,0	22	40	4	CN.. 1204	**232**	**232**
S32U PCLN R/L 12	32	30	350	24,1	22	40	4	CN.. 1204	**032**	**032**
A40T PCLN R/L 12	40	38	300	60,0	27	50	4	CN.. 1204	**240**	**240**
S40V PCLN R/L 12	40	38	400	24,1	27	50	4	CN.. 1204	**040**	**040**
S50W PCLN R/L 16	50	47	450	31,0	35	63	4	CN.. 1606	**050**	**050**

Yedek parçalar		Anahtar I Ürün kodu 70 950 ...		Altlık yayı Ürün kodu 70 950 ...		Montaj pimi Ürün kodu 70 950 ...		Levye Ürün kodu 70 950 ...		Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...		Altlık uç tipi-C Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu												
70 556 225 / 70 557 225	SW3	**176**		**198**		**192**		**187**		**205**		**233**
70 556 025 / 70 557 025	SW3	**176**		**198**		**192**		**187**		**205**		**233**
70 556 232 / 70 557 232	SW3	**176**		**198**		**192**		**187**		**205**		**233**
70 556 032 / 70 557 032	SW3	**176**		**198**		**192**		**187**		**205**		**233**
70 556 240 / 70 557 240	SW3	**176**		**198**		**192**		**187**		**209**		**233**
70 556 040 / 70 557 040	SW3	**176**		**198**		**192**		**187**		**209**		**233**
70 556 050 / 70 557 050	SW3	**176**		**391**		**394**		**385**		**388**		**380**

MaxiLock-N – PCLN 95° – Levyeli delik kateri

▲ Karbür merkezli







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

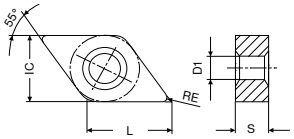
ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 559 ...	sağ Ürün kodu 70 558 ...
E-A25R PCLN R/L 12	25	23	200	40	17	31	4	CN.. 1204	**025**	**025**
E-A32S PCLN R/L 12	32	30	250	50	22	39	4	CN.. 1204	**032**	**032**
E-A40T PCLN R/L 12	40	38	300	60	27	48	4	CN.. 1204	**040**	**040**

Yedek parçalar için Ürün kodu		 Anahtar I Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık yayı Ürün kodu 70 950 ...	Montaj pimi Ürün kodu 70 950 ...	 Levye Ürün kodu 70 950 ...	 Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık uç tipi-C Ürün kodu 70 950 ...
70 558 025 / 70 559 025	SW3	**176**	**198**	**192**	**187**	**205**	**233**
70 558 032 / 70 559 032	SW3	**176**	**198**	**192**	**187**	**205**	**233**
70 558 040 / 70 559 040	SW3	**176**	**198**	**192**	**187**	**209**	**233**

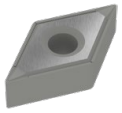
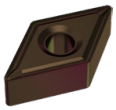
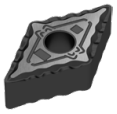
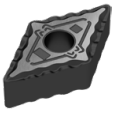
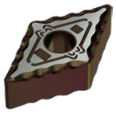
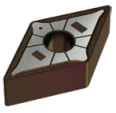
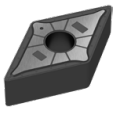
9

DNMG / DNMA / DNMM / DNGP

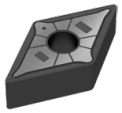
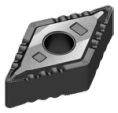
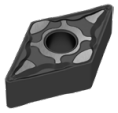
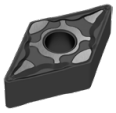
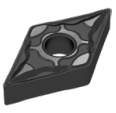
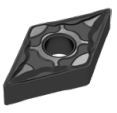
Tanımlama	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
DNMG 1104..	11,6	4,76	3,81	9,52
DN.. 1504..	15,5	4,76	5,16	12,70
DN.. 1506..	15,5	6,35	5,16	12,70



DNMG

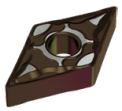
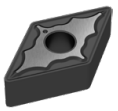
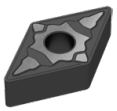
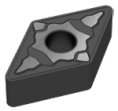
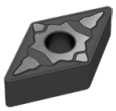
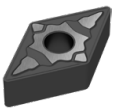
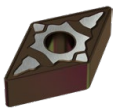
	-CF TCM10	-CF20 CTEP110	-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-TFQ CTEP110	-TFQ CTCP115
	-CF CWC10	-NF12 DCC1110	-NF15 HCX1115	-NF15 HCX1125	-NF15 HCR1135	-TFQ DCC1110	-TFQ HCX1115
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	F	F	F	F	F	F	F
	CERMET DNMG	**CERMET** DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	**CERMET** DNMG	DNMG
ISO	**Ürün kodu 70 155 ...**	**Ürün kodu 76 102 ...**	**Ürün kodu 76 134 ...**	**Ürün kodu 76 134 ...**	**Ürün kodu 76 134 ...**	**Ürün kodu 76 153 ...**	**Ürün kodu 76 153 ...**
RE mm							
110402EN	0,2		302	502	702		
110404EN	0,4	904	004	304	504	704		
110408EN	0,8		006	306	506	706		
110412EN	1,2			308	508	708		
150404EN	0,4			316	516	716		
150408EN	0,8			318	518	718		
150412EN	1,2			320	520	720		
150604EN	0,4	914	028	328	528	728	028	32800
150608EN	0,8		030	330	530	730	030	330
150612EN	1,2		032	332	532	732		
Çelik		●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik			○	○	○	○	○	○
Dökme demir		○	○	○	○		○	○
Demir dışı metaller								
Isıya dayanıklı alaşımlar						○		

DNMG

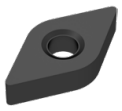
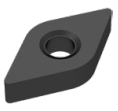
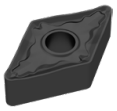
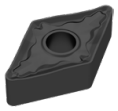
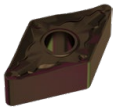
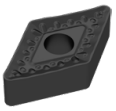
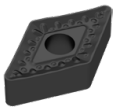
		-TFQ CTCP125	-XU CTCP115	-XU CTCP125	-M50 CTCK110	-M50 CTCK120	-M50 CTCP115	-M50 CTCP125
		-TFQ HCX1125	-XU HCX1115	-XU HCX1125	-NM15 DCX3110	-NM15 HCF3120	-NM15 HCX1115	-NM15 HCX1125
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		F	M	M	M	M	M	M
		DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG
ISO	RE mm	Ürün kodu 76 153 ...	Ürün kodu 76 291 ...	Ürün kodu 76 291 ...	Ürün kodu 70 133 ...	Ürün kodu 70 133 ...	Ürün kodu 76 136 ...	Ürün kodu 76 136 ...
110404EN	0,4						304	504
110408EN	0,8						306	506
110412EN	1,2						308	508
150404EN	0,4						316	514
150408EN	0,8				018	518	318	518
150412EN	1,2				020	520	320	516
150416EN	1,6						322	522
150604EN	0,4	528	328	528			328	528
150608EN	0,8	530	330	530	030	530	330	530
150612EN	1,2		332	532	032	532	332	532
150616EN	1,6						334	534
Çelik		●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik		○	○	○	○		○	○
Dökme demir		○	○	○	●	●	○	○
Demir dışı metaller								
Isıya dayanıklı alaşımlar								

9

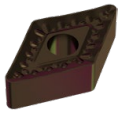
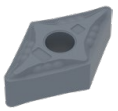
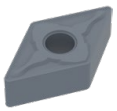
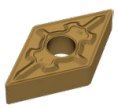
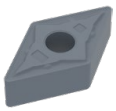
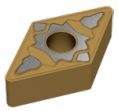
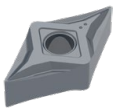
DNMG

	-M50 CTCP135	-TMQ CTCP125	-M70 CTCK110	-M70 CTCK120	-M70 CTCP115	-M70 CTCP125	-M70 CTCP135
	-NM15 HCR1135	-TMQ HCX1125	-NM19 DCX3110	-NM19 HCF3120	-NM19 HCX1115	-NM19 HCX1125	-NM19 HCR1135
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	M	M	M	M	M	M	M
	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG
ISO	Ürün kodu 76 136 ...	Ürün kodu 76 197 ...	Ürün kodu 70 263 ...	Ürün kodu 70 263 ...	Ürün kodu 76 263 ...	Ürün kodu 76 263 ...	Ürün kodu 76 263 ...
RE mm							
110404EN 0,4	704						
110408EN 0,8	706				306	506	706
110412EN 1,2	708				308	508	708
150404EN 0,4	716						
150408EN 0,8	718		018	518	318	518	718
150412EN 1,2	720		020	520	320	520	720
150416EN 1,6	722				322	522	722
150604EN 0,4	728						
150608EN 0,8	730	530	030	530	330	530	730
150612EN 1,2	732	532	032	532	332	532	732
150616EN 1,6	734		034	534	334	534	734
Çelik	●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik	○	○	○		○	○	○
Dökme demir		○	●	●	○	○	
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar	○						○

DNMA / DNMM

	CTCK110	CTCK120	-R28 CTCP115	-R28 CTCP125	-R28 CTCP135	-R58 CTCP115	-R58 CTCP125
	DCX3110	HCF3120	-NR14 HCX1115	-NR14 HCX1125	-NR14 HCR1135	-NR17 HCX1115	-NR17 HCX1125
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	R	R	R	R	R	R	R
	DNMA	DNMA	DNMM	DNMM	DNMM	DNMM	DNMM
ISO	Ürün kodu 70 156 ...	Ürün kodu 70 156 ...	Ürün kodu 76 165 ...	Ürün kodu 76 165 ...	Ürün kodu 76 165 ...	Ürün kodu 76 166 ...	Ürün kodu 76 166 ...
RE mm							
150408EN 0,8	018	518					
150412EN 1,2	020	520					
150608EN 0,8	030	530					
150612EN 1,2	032	532	332	532	732	332	532
150616EN 1,6			334	534	734	334	534
Çelik			●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik			○	○	○	○	○
Dökme demir	●	●	○	○		○	○
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar					○		

DNMM / DNMG / DNGP

		-R58 CTCP135	-F30 CTPM125	-M30 CTPM125	-M42 CTC2135	-M60 CTPM125	-M70 CTC2135	-F32 CTP2120
		-NR17 HCR1135	-NF23 HCN2125	-NM23 HCN2125	-M42 CWN2135	-NM26 HCN2125	-NM19 CWN2135	-F32 CCN2120
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		
								
		R	F	M	M	M	M	F
		DNMM	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNGP
ISO	RE mm	Ürün kodu 76 166 ...	Ürün kodu 75 013 ...	Ürün kodu 75 014 ...	Ürün kodu 70 158 ...	Ürün kodu 75 015 ...	Ürün kodu 70 263 ...	Ürün kodu 70 118 ...
110404EN	0,4		204		600			
110408EN	0,8		206	206	602		406	
110412EN	1,2			208				
150402FN	0,2							602
150404EN	0,4				614			
150404FN	0,4							604
150408EN	0,8				618			
150408FN	0,8							608
150602FN	0,2							610
150604EN	0,4		228		620			
150604FN	0,4							612
150608EN	0,8		230	230	622	230		
150608FN	0,8							614
150612EN	1,2	732		232		232		
150616EN	1,6	734						
Çelik		●	○	○	○	○	○	
Paslanmaz çelik		○	●	●	●	●	●	●
Dökme demir								○
Demir dışı metaller								○
Isıya dayanıklı alaşımlar		○		○	●	○	●	●

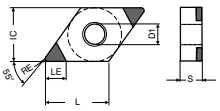
9

DNMG

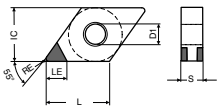
		-M34 CTP5110	-M34 CTP5115	-M42 CTP2120	-M52 CTP2120
		-M34 HCN5110	-M34 HCN5115	-M42 CCN2120	-M52 CCN2120
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		
					
		M	M	M	M
		DNMG	DNMG	DNMG	DNMG
		Ürün kodu 75 004 ...	Ürün kodu 75 004 ...	Ürün kodu 70 158 ...	Ürün kodu 70 119 ...
ISO	RE mm				
150404EN	0,4	416	516	604	
150408EN	0,8	418	518		
150412EN	1,2	420	520		
150604EN	0,4			610	612
150608EN	0,8	430	530	612	614
150612EN	1,2	432	532		
Çelik					
Paslanmaz çelik		○	○	○	○
Dökme demir				○	○
Demir dışı metaller				○	○
Isıya dayanıklı alaşımlar		●	●	●	●

DNGA

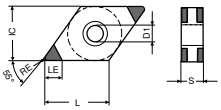
Tanımlama	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
DNGA 1506..	15,5	6,35	5,16	12,7



-B

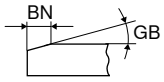


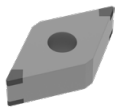
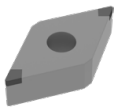
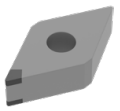
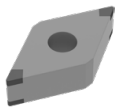
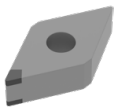
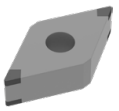
-K (-2SC)



-L (-4SC)

DNGA



	-L CTBS20C	-B CTBH15C	-K CTBH20C	-L CTBH20C	-K CTBH40C	-L CTBH40C
	-4SC PBC15-S		-2SC PBC25-S	-4SC PBC25-S	-2SC PBC40-S	-4SC PBC40-S
						
						
	F	F	F	F	F	F
	CBN DNGA	CBN DNGA	CBN DNGA	CBN DNGA	CBN DNGA	CBN DNGA
		NEW				
ISO	Ürün kodu 71 403 ...	Ürün kodu 71 017 ...	Ürün kodu 71 402 ...	Ürün kodu 71 403 ...	Ürün kodu 71 402 ...	Ürün kodu 71 403 ...

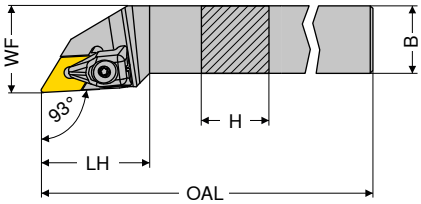
ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	71 403 ...	71 017 ...	71 402 ...	71 403 ...	71 402 ...	71 403 ...
150604SN	0,4	10	0,09	2,8	122					
150604TN	0,4	15	0,09	2,8			222			
150604SN	0,4	15	0,09	2,8	132					
150604SN	0,4	15	0,11	2,8		32814				
150604SN	0,4	20	0,09	2,8	152					332
150604SN	0,4	20	0,11	2,8				242		
150604TN	0,4	25	0,11	2,8			252			
150604SN	0,4	25	0,11	2,8					352	352
150604SN	0,4	25	0,13	2,8		32829		262		
150604FN	0,4			2,8			212			
150604SN	0,4	30	0,14	2,8						372
150604SN	0,4	30	0,18	2,8	182					
150604SN	0,4	35	0,14	2,8					382	
150608FN	0,8			2,6			214			
150608SN	0,8	10	0,09	2,6	124					
150608SN	0,8	15	0,09	2,6	134					
150608TN	0,8	15	0,09	2,6			224			
150608SN	0,8	15	0,11	2,6		33014				
150608SN	0,8	20	0,09	2,6	154					334
150608SN	0,8	20	0,11	2,6				244		
150608TN	0,8	25	0,11	2,6			254			
150608SN	0,8	25	0,11	2,6					354	354
150608SN	0,8	25	0,13	2,6		33029		264		364
150608SN	0,8	30	0,14	2,6				274		374
150608SN	0,8	30	0,18	2,6	184					
150608SN	0,8	35	0,14	2,6					384	
150612SN	1,2	15	0,11	2,8		33214				
150612SN	1,2	25	0,13	2,8		33229				

Dökme demir	●					
Sinterlenmiş çelikler	●					
Isıya dayanıklı alaşımlar	●					
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş		●				
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş		●	●	●	●	●
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş		●	●	●	●	●
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş					●	●

9

MaxiLock-D – DDJN 93° – Tutucu







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 541 ...	sağ Ürün kodu 70 540 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
DDJN R/L 1616 H11	16	16	100	33	20	2	DN.. 1104	**816**	**816**
DDJN R/L 2020 K11	20	20	125	33	25	2	DN.. 1104	**820**	**820**
DDJN R/L 2525 M11	25	25	150	33	32	2	DN.. 1104	**825**	**825**
DDJN R/L 2020 K15	20	20	125	40	25	4	DN.. 1504 / 1506	**720**	**720**
DDJN R/L 2525 M15	25	25	150	40	32	4	DN.. 1504 / 1506	**725**	**725**
DDJN R/L 3225 P15	32	25	170	40	32	4	DN.. 1504 / 1506	**832**	**832**

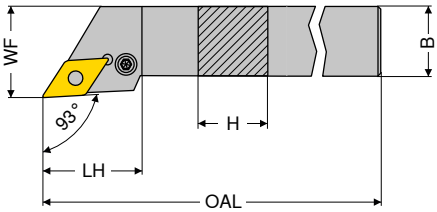
Tutucu HSK-T veya PSC arabirimi bulabilirsiniz → **Bölüm 16.**

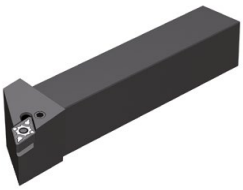
DN.. kullanımına dair 1504 Takma uç altlık plakasını (Ürün kodu 70 950 40000) kullanın.

Yedek parçalar	X-Baskı pabucu	D-Anahtar	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-D
	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 80 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu				
70 541 816 / 70 540 816	**835**	T09 - IP **126**	M3x7 - IP **819**	**808**
70 541 820 / 70 540 820	**835**	T09 - IP **126**	M3x7 - IP **819**	**808**
70 541 825 / 70 540 825	**835**	T09 - IP **126**	M3x7 - IP **819**	**808**
70 541 720 / 70 540 720	**824**	T15 - IP **128**	M4,5x12 - IP **820**	**811**
70 541 725 / 70 540 725	**824**	T15 - IP **128**	M4,5x12 - IP **820**	**811**
70 541 832 / 70 540 832	**824**	T15 - IP **128**	M4,5x12 - IP **820**	**811**

MaxiLock-N – PDJN 93° – Tutucu





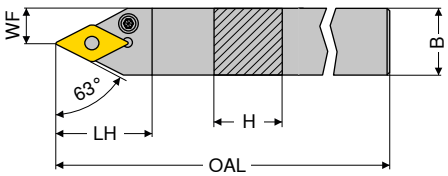


Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 541 ...	sağ Ürün kodu 70 540 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
PDJN R/L 1616 H11	16	16	100	30,0	20	3	DN.. 1104	**116**	**116**
PDJN R/L 2020 K11	20	20	125	30,0	25	3	DN.. 1104	**120**	**120**
PDJN R/L 2525 M11	25	25	150	30,0	32	3	DN.. 1104	**125**	**125**
PDJN R/L 2020 K15	20	20	125	34,9	25	3,2	DN.. 1506	**020**	**020**
PDJN R/L 2525 M15	25	25	150	35,4	32	3,2	DN.. 1506	**025**	**025**
PDJN R/L 3225 P15	32	25	170	35,4	32	3,2	DN.. 1506	**032**	**032**

Yedek parçalar		Anahtar I	Altlık yayı	Montaj pimi	Levye	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-D
		Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu							
70 541 116 / 70 540 116	SW2,5	**175**	**122**	**191**	**121**	**208**	**120**
70 541 120 / 70 540 120	SW2,5	**175**	**122**	**191**	**121**	**208**	**120**
70 541 125 / 70 540 125	SW2,5	**175**	**122**	**191**	**121**	**208**	**120**
70 541 020 / 70 540 020	SW3	**176**	**198**	**192**	**188**	**388**	**236**
70 541 025 / 70 540 025	SW3	**176**	**198**	**192**	**188**	**388**	**236**
70 541 032 / 70 540 032	SW3	**176**	**198**	**192**	**188**	**388**	**236**

MaxiLock-N – PDNN 63° – Tutucu





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 537 ...	Ürün kodu 70 536 ...
PDNN R/L 2525 M11	25	25	150	30,0	12,5	3	DN.. 1104	125	125
PDNN R/L 2525 M15	25	25	150	36,5	12,5	3,2	DN.. 1506	025	025


Anahtar I


Altlık yayı

Montaj pimi

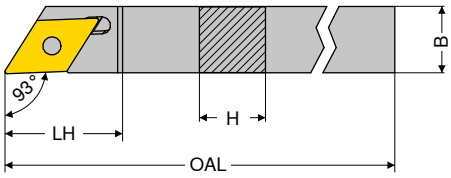

Levye

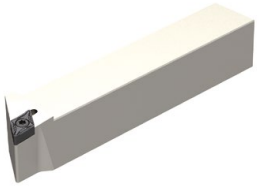

Sıkma vidası


Altlık uç tipi-D

Yedek parçalar		Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu							
70 537 125 / 70 536 125	SW2,5	175	122	191	121	208	120
70 537 025 / 70 536 025	SW3	176	198	192	188	388	236

MaxiLock-S – SDJN 93° – Tutucu vidalı





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 699 ...	Ürün kodu 70 698 ...
SDJN R/L 1012 H11	10	12	100	21,3	3,2	DNGU 1104	010	010
SDJN R/L 1212 H11	12	12	100	21,3	3,2	DNGU 1104	012	012
SDJN R/L 1616 K11	16	16	125	21,3	3,2	DNGU 1104	016	016
SDJN R/L 2020 K11	20	20	125	21,3	3,2	DNGU 1104	020	020
SDJN R/L 2525 M11	25	25	150	21,3	3,2	DNGU 1104	025	025

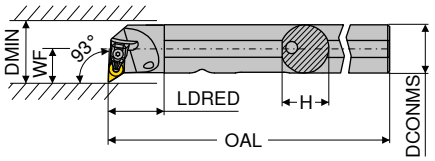

D-Anahtar


Sıkma vidası

Yedek parçalar		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 72 950 ...
için Ürün kodu				
70 699 010 / 70 698 010	T15 - IP	128	M4x11	007
70 699 012 / 70 698 012	T15 - IP	128	M4x11	007
70 699 016 / 70 698 016	T15 - IP	128	M4x11	007
70 699 020 / 70 698 020	T15 - IP	128	M4x11	007
70 699 025 / 70 698 025	T15 - IP	128	M4x11	007

9

MaxiLock-D – DDUN 93° – Delme kateri





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 569 ...	Ürün kodu 70 568 ...
A25R DDUN R/L 11	25	24	200	30	17	32	2	DN.. 1104	**725**	**725**
A32S DDUN R/L 11	32	31	250	40	22	40	2	DN.. 1104	**732**	**732**
A40T DDUN R/L 15	40	39	300	45	27	50	4	DN.. 1506	**840**	**840**

Tutucu HSK-T arabirimli → **Bölüm 16.**


X-Baskı pabucu

D-Anahtar

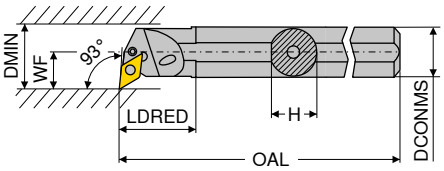

Sıkma vidası


Altlık uç tipi-D

Yedek parçalar		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu								
70 568 725 / 70 569 725		**835**	T09 - IP	**126**	M3x7 - IP	**819**		**808**
70 568 732 / 70 569 732		**835**	T09 - IP	**126**	M3x7 - IP	**819**		**808**
70 568 840 / 70 569 840		**824**	T15 - IP	**128**	M4,5x12 - IP	**820**		**811**

MaxiLock-N – PDUN 93° – Delme kateri

- A... = soğutma sıvısı delikli
- S... = soğutma deliksiz





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 569 ...	Ürün kodu 70 568 ...
A20Q PDUN R/L 11	20	18,5	180	36	16,0	28	3	DN.. 1104	**120**	**120**
A25R PDUN R/L 11	25	23,0	200	36	18,5	32	3	DN.. 1104	**125**	**125**
A32S PDUN R/L 11	32	30,0	250	36	22,0	40	3	DN.. 1104	**132**	**132**
A32S PDUN R/L 15	32	30,0	250	50	22,0	40	3,2	DN.. 1506	**232**	**232**
A40T PDUN R/L 15	40	38,0	300	60	27,0	50	3,2	DN.. 1506	**240**	**240**
S50W PDUN R/L 15	50	47,0	450	31	35,0	63	3,2	DN.. 1506	**050**	**050**


Anahtar I


Altlık yayı


Montaj pimi


Levye


Sıkma vidası

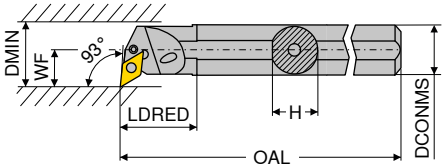

Altlık uç tipi-D

Yedek parçalar		Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu							
70 568 120 / 70 569 120	SW2,5	**175**			**125**	**126**	
70 568 125 / 70 569 125	SW2,5	**175**	**122**	**191**	**121**	**208**	**120**
70 568 132 / 70 569 132	SW2,5	**175**	**122**	**191**	**121**	**208**	**120**
70 568 232 / 70 569 232	SW3	**176**	**198**	**192**	**188**	**209**	**236**
70 568 240 / 70 569 240	SW3	**176**	**198**	**192**	**188**	**209**	**236**
70 568 050 / 70 569 050	SW3	**176**	**198**	**192**	**188**	**388**	**236**

MaxiLock-N – PDUN 93° – Delik kateri

▲ Karbür merkezli







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

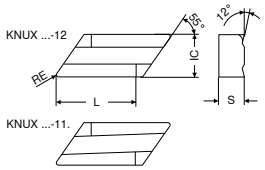
ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 563 ...	sağ Ürün kodu 70 562 ...
E-A25R PDUN R/L 11	25	23	200	40	17	31	3	DN.. 1104	**025**	**025**
E-A32S PDUN R/L 15	32	30	250	50	22	39	3,2	DN.. 1506	**032**	**032**
E-A40T PDUN R/L 15	40	38	300	60	27	48	3,2	DN.. 1506	**040**	**040**

Yedek parçalar için Ürün kodu		 Anahtar I Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık yayı Ürün kodu 70 950 ...	Montaj pimi Ürün kodu 70 950 ...	 Levye Ürün kodu 70 950 ...	 Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık uç tipi-D Ürün kodu 70 950 ...
70 562 025 / 70 563 025	SW2,5	**175**	**122**	**191**	**121**	**208**	**120**
70 562 032 / 70 563 032	SW3	**176**	**198**	**192**	**188**	**388**	**236**
70 562 040 / 70 563 040	SW3	**176**	**198**	**192**	**188**	**388**	**236**

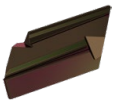
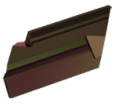
9

KNUX

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

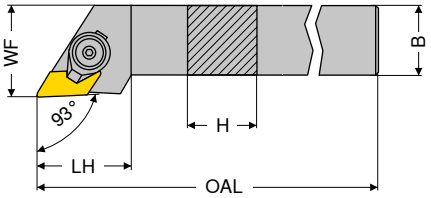


KNUX

	-11 CTCK110	-11 CTCK120	-11 CTCP135	-12 CTCP135
	-11 DCX3110	-11 HCF3120	-11 HCR1135	-12 HCR1135
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
				
	F KNUX	F KNUX	F KNUX	M KNUX
ISO / RE mm	Ürün kodu 70 240 ...	Ürün kodu 70 240 ...	Ürün kodu 76 240 ...	Ürün kodu 76 242 ...
160405EL / 0,5	002	552	702	702
160405ER / 0,5	000	500	700	700
160410EL / 1,0			706	706
160410ER / 1,0			704	704
Çelik	●	●	●	●
Paslanmaz çelik	○		○	○
Dökme demir	●	●		
Demir dışı metaller				
Isıya dayanıklı alaşımlar			○	○

Simplex – CKJN 93° – Tutucu







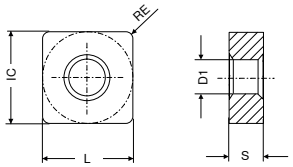
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 799 ...	sağ Ürün kodu 70 798 ...
CKJN R/L 2525 M16	25	25	150	35	32	7	KNUX 1604	025	025

Yedek parçalar	 Baskı pabucu	 Anahtar I	 Sıkma vidası	 Altlık pimi	 Altlık uç tipi-C	 Yaylı pim	 Yaylı pul
için Ürün kodu	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
70 798 025	612	396	615	603	613	616	617
70 799 025	618	396	615	603	614	616	617

SNMG / SNMA / SNMM

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



SNMG

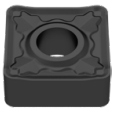
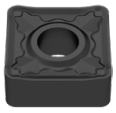
		-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-M50 CTCP115	-M50 CTCP125	-M50 CTCP135	-M70 CTCK110
		-NF15 HCX1115	-NF15 HCX1125	-NF15 HCR1135	-NM15 HCX1115	-NM15 HCX1125	-NM15 HCR1135	-NM19 DCX3110
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		F	F	F	M	M	M	M
		SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG
ISO	RE	Ürün kodu 76 140 ...	Ürün kodu 76 140 ...	Ürün kodu 76 140 ...	Ürün kodu 76 137 ...	Ürün kodu 76 137 ...	Ürün kodu 76 137 ...	Ürün kodu 70 225 ...
	mm							
090308EN	0,8	306	506	706				
120404EN	0,4	316	516	716				
120408EN	0,8	318	518	718	318	518	718	018
120412EN	1,2	320	520	720	320	520	720	020
120416EN	1,6				322	522	722	022
150608EN	0,8				330	530	730	
150612EN	1,2				332	532	732	032
150616EN	1,6				334	534	734	034
190612EN	1,2							044
190616EN	1,6							046
Çelik		●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik		○	○	○	○	○	○	○
Dökme demir		○	○		○	○		●
Demir dışı metaller								
Isıya dayanıklı alaşımlar				○			○	

9

SNMG / SNMA

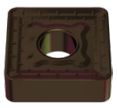
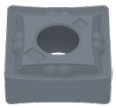
		-M70 CTCK120	-M70 CTCP115	-M70 CTCP125	-M70 CTCP135	CTCP125	CTCP135	CTCK110
		-NM19 HCF3120	-NM19 HCX1115	-NM19 HCX1125	-NM19 HCR1135	HCX1125	HCR1135	DCX3110
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		M	M	M	M	M	M	R
		SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMA
ISO	RE mm	Ürün kodu 70 225 ...	Ürün kodu 76 225 ...	Ürün kodu 76 225 ...	Ürün kodu 76 225 ...	Ürün kodu 76 116 ...	Ürün kodu 76 116 ...	Ürün kodu 70 114 ...
090308EN	0,8					506	706	
120408EN	0,8	518	318	518	718			018
120412EN	1,2	520	320	520	720			020
120416EN	1,6	522	322	522	722			022
150612EN	1,2	532	332	532	732			032
150616EN	1,6	534	334	534	734			034
190612EN	1,2	544	344	544	744			044
190616EN	1,6	546	346	546	746			046
190624EN	2,4		348	548	748			
Çelik		●	●	●	●	●	●	
Paslanmaz çelik			○	○	○	○	○	
Dökme demir		●	○	○		○		●
Demir dışı metaller								
Isıya dayanıklı alaşımlar					○		○	

SNMA / SNMM

		CTCK120	-R28 CTCP115	-R28 CTCP125	-R28 CTCP135	-R58 CTCP115	-R58 CTCP125	-R58 CTCP135
		HCF3120	-NR14 HCX1115	-NR14 HCX1125	-NR14 HCR1135	-NR17 HCX1115	-NR17 HCX1125	-NR17 HCR1135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		R	R	R	R	R	R	R
		SNMA	SNMM	SNMM	SNMM	SNMM	SNMM	SNMM
ISO	RE mm	Ürün kodu 70 114 ...	Ürün kodu 76 128 ...	Ürün kodu 76 128 ...	Ürün kodu 76 128 ...	Ürün kodu 76 129 ...	Ürün kodu 76 129 ...	Ürün kodu 76 129 ...
120408EN	0,8	518				318	518	718
120412EN	1,2	520				320	520	720
120416EN	1,6	522						
150612EN	1,2	532	332	532	732	332	532	732
150616EN	1,6	534	334	534	734	334	534	734
190612EN	1,2	544				344	544	744
190616EN	1,6	546	346	546	746	346	546	746
190624EN	2,4					348	548	748
250724EN	2,4				760	360	560	760
250924EN	2,4		370	570	770	370	570	770
Çelik			●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik			○	○	○	○	○	○
Dökme demir		●	○	○		○	○	
Demir dışı metaller								
Isıya dayanıklı alaşımlar					○			○

9

SNMM / SNMG

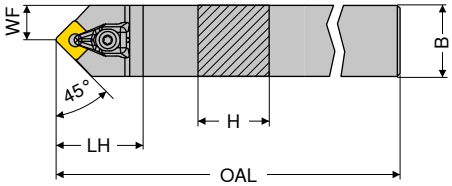
	-R88 CTCP115	-R88 CTCP125	-R88 CTCP135	-F30 CTPM125	-M30 CTPM125	-M42 CTC2135	-M60 CTPM125
	-NR19 HCX1115	-NR19 HCX1125	-NR19 HCR1135	-NF23 HCN2125	-NM23 HCN2125	-M42 CWN2135	-NM26 HCN2125
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		DRAGONSKIN
							
	R	R	R	F	M	M	M
	SNMM	SNMM	SNMM	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG
ISO / RE mm	Ürün kodu 76 130 ...	Ürün kodu 76 130 ...	Ürün kodu 76 130 ...	Ürün kodu 75 016 ...	Ürün kodu 75 017 ...	Ürün kodu 70 002 ...	Ürün kodu 75 018 ...
120404EN 0,4				216			
120408EN 0,8				218	218	408	218
120412EN 1,2				220		412	210
120416EN 1,6							220
190616SN 1,6	346	546	746				
190624SN 2,4	348	548	748				
250724SN 2,4	36000	56000	760				
250924SN 2,4	37000	57000	770				
Çelik	●	●	●	○	○	○	○
Paslanmaz çelik	○	○	○	●	●	●	●
Dökme demir	○	○					
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar			○		○	●	○

SNMG

	-M70 CTC2135	-M34 CTP5110	-M34 CTP5115	-M52 CTP2120
	-NM19 CWN2135	-M34 HCN5110	-M34 HCN5115	-M52 CCN2120
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
				
	M	M	M	M
	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG
ISO / RE mm	Ürün kodu 70 225 ...	Ürün kodu 75 005 ...	Ürün kodu 75 005 ...	Ürün kodu 70 129 ...
120408EN 0,8	418	418	518	608
120412EN 1,2	420	420	520	
190616EN 1,6	446			
Çelik	○			
Paslanmaz çelik	●	○	○	○
Dökme demir				○
Demir dışı metaller				○
Isıya dayanıklı alaşımlar	●	●	●	●

MaxiLock-D – DSDN 45° – Tutucu







ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	nötr Ürün kodu 70 516 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		
DSDN N 2020 K12	20	20	125	38	10,3	4	SN.. 1204	**620**
DSDN N 2525 M12	25	25	150	38	12,5	4	SN.. 1204	**625**

Tutucu HSK-T arabirimli → **Bölüm 16.**


X-Baskı pabucu

D-Anahtar

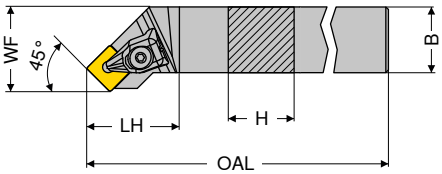

Sıkma vidası


Altlık uç tipi-S

Yedek parçalar için Ürün kodu	Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
70 516 620	**824**	T15 - IP	**128**	M4,5x12 - IP	**820**		**813**
70 516 625	**824**	T15 - IP	**128**	M4,5x12 - IP	**820**		**813**

MaxiLock-D – DSSN 45° – Tutucu







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 513 ...	sağ Ürün kodu 70 512 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
DSSN R/L 2020 K12	20	20	125	35	25	4	SN.. 1204	**620**	**620**
DSSN R/L 2525 M12	25	25	150	35	32	4	SN.. 1204	**625**	**625**
DSSN R/L 3225 P12	32	25	170	35	32	4	SN.. 1204	**632**	**632**


X-Baskı pabucu

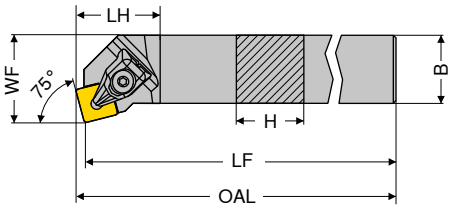
D-Anahtar


Sıkma vidası


Altlık uç tipi-S

Yedek parçalar için Ürün kodu	Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
70 512 620 / 70 513 620	**824**	T15 - IP	**128**	M4,5x12 - IP	**820**		**813**
70 512 625 / 70 513 625	**824**	T15 - IP	**128**	M4,5x12 - IP	**820**		**813**
70 512 632 / 70 513 632	**824**	T15 - IP	**128**	M4,5x12 - IP	**820**		**813**

MaxiLock-D – DSKN 75° – Tutucu





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LF	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 525 ...	Ürün kodu 70 524 ...
DSKN R/L 2525 M12	25	25	153,3	150	28	32	4	SN.. 1204	625	625


X-Baskı pabucu

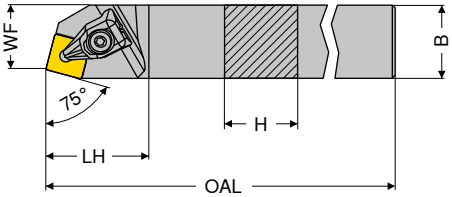
D-Anahtar


Sıkma vidası


Altlık uç tipi-S

Yedek parçalar	Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu							
70 525 625 / 70 524 625	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820		813

MaxiLock-D – DSBN 75° – Tutucu





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 521 ...	Ürün kodu 70 520 ...
DSBN R/L 2020 K12	20	20	125	35	17	4	SN.. 1204	620	620
DSBN R/L 2525 M12	25	25	150	35	22	4	SN.. 1204	625	625
DSBN R/L 2525 M15	25	25	150	42	22	6,5	SN.. 1506	725	725
DSBN R/L 3232 P15	32	32	170	42	27	6,5	SN.. 1506	832	832
DSBN R/L 3232 P19	32	32	170	48	27	6,5	SN.. 1906	732	732
DSBN R/L 4040 S19	40	40	250	48	35	6,5	SN.. 1906	840	840
DSBN R/L 4040 S25	40	40	250	57	35	6,5	SN.. 2507 / SN.. 2509	940	940

SN.. kullanımına dair 2509 Takma uç altlık plakasını (Ürün kodu 70 950 40100) kullanın.


X-Baskı pabucu

D-Anahtar

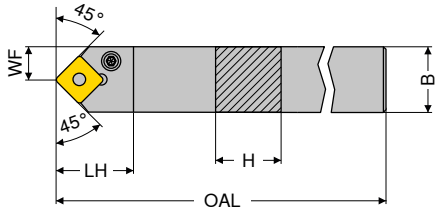

Sıkma vidası

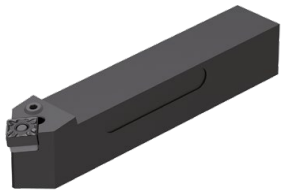

Altlık uç tipi-S

Yedek parçalar	Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu							
70 521 620 / 70 520 620	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820		813
70 521 625 / 70 520 625	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820		813
70 521 725 / 70 520 725	825	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821		833
70 521 832 / 70 520 832	825	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821		833
70 521 732 / 70 520 732	826	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821		817
70 521 840 / 70 520 840	826	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821		817
70 521 940 / 70 520 940	827	T25 - IP	130	M6x16 - IP	822		818

MaxiLock-N – PSDN 45° – Tutucu







ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	nötr Ürün kodu 70 516 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		
PSDN N 1616 H09	16	16	100	21,0	8,3	3	SNM. 0903	016
PSDN N 2020 K12	20	20	125	27,6	10,3	4	SNM. 1204	020
PSDN N 2525 M12	25	25	150	27,6	12,8	4	SNM. 1204	025
PSDN N 3225 P19	32	25	170	40,4	12,5	8	SNM. 1906	03200
PSDN N 4040 S25	40	40	250	48,8	20,0	8	SNM. 2507 / 2509	04000

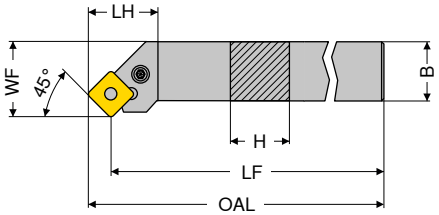
SN.. kullanımına dair 2509 Takma uç altlık plakasını (Ürün kodu 70 950 40200) kullanın.

Yedek parçalar için Ürün kodu		Anahtar I Ürün kodu 70 950 ...	Altlık yayı Ürün kodu 70 950 ...	Montaj pimi Ürün kodu 70 950 ...	Levye Ürün kodu 70 950 ...	Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	Altlık uç tipi-S Ürün kodu 70 950 ...
70 516 016	SW2,5	175	197	191	185	208	229
70 516 020	SW3	176	198	192	187	209	230
70 516 025	SW3	176	198	192	187	209	230
70 516 03200	SW4	396	392	395	386	389	383
70 516 04000	SW5	265	621	623	620	622	27600

9

MaxiLock-N – PSSN 45° – Tutucu







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

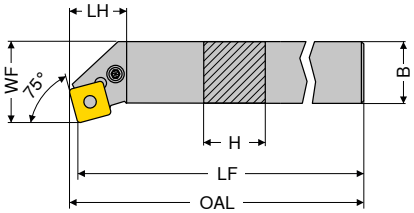
ISO tanımlaması	H	B	OAL	LF	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 513 ...	sağ Ürün kodu 70 512 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
PSSN R/L 1616 H09	16	16	106,7	100	21,2	20	3	SNM. 0903	016	016
PSSN R/L 2020 K12	20	20	134,0	125	29,3	25	4	SNM. 1204	020	020
PSSN R/L 2525 M12	25	25	159,0	150	29,3	32	4	SNM. 1204	025	025
PSSN R/L 3225 P12	32	25	179,0	170	32,0	32	4	SNM. 1204	032	032
PSSN R 2525 M15	25	25	161,2	150	29,3	32	4	SNM. 1506		125
PSSN R 3232 P15	32	32	181,2	170	32,0	40	4	SNM. 1506		132
PSSN R/L 3232 P19	32	32	183,5	170	40,2	40	8	SNM. 1906	232	232
PSSN R 4040 S25	40	40	268,0	250	48,8	50	8	SNM. 2507 / 2509		04000

SN.. kullanımına dair 2509 Takma uç altlık plakasını (Ürün kodu 70 950 40200) kullanın.

Yedek parçalar için Ürün kodu		Anahtar I Ürün kodu 70 950 ...	Altlık yayı Ürün kodu 70 950 ...	Montaj pimi Ürün kodu 70 950 ...	Levye Ürün kodu 70 950 ...	Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	Altlık uç tipi-S Ürün kodu 70 950 ...
70 512 016 / 70 513 016	SW2,5	175	197	191	185	208	229
70 512 020 / 70 513 020	SW3	176	198	192	187	209	230
70 512 025 / 70 513 025	SW3	176	198	192	187	209	230
70 512 032 / 70 513 032	SW3	176	198	192	187	209	230
70 512 125	SW3	176	391	394	385	388	382
70 512 132	SW3	176	391	394	385	388	382
70 512 232 / 70 513 232	SW4	396	392	395	386	389	383
70 512 04000	SW5	265	621	623	620	622	27600

MaxiLock-N – PSKN 75° – Tutucu







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	LF	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 525 ...	sağ Ürün kodu 70 524 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
PSKN R/L 1616 H09	16	100	16	102,5	18,7	20	3	SNM. 0903	016	016
PSKN R/L 2020 K12	20	125	20	128,3	22,7	25	4	SNM. 1204	020	020
PSKN R/L 2525 M12	25	150	25	153,3	22,7	32	4	SNM. 1204	025	025


Anahtar I


Altlık yayı


Montaj pimi


Levye

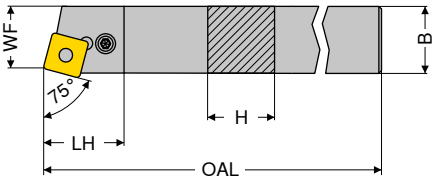

Sıkma vidası


Altlık uç tipi-S

Yedek parçalar için Ürün kodu		Anahtar I Ürün kodu 70 950 ...	Altlık yayı Ürün kodu 70 950 ...	Montaj pimi Ürün kodu 70 950 ...	Levye Ürün kodu 70 950 ...	Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	Altlık uç tipi-S Ürün kodu 70 950 ...
70 525 016 / 70 524 016	SW2,5	175	197	191	185	208	229
70 525 020 / 70 524 020	SW3	176	198	192	187	209	230
70 525 025 / 70 524 025	SW3	176	198	192	187	209	230

MaxiLock-N – PSBN 75° – Tutucu







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 521 ...	sağ Ürün kodu 70 520 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
PSBN R/L 2020 K12	20	20	125	27,5	17	4	SNM. 1204	020	020
PSBN R/L 2525 M12	25	25	150	27,5	22	4	SNM. 1204	025	025
PSBN R/L 3225 P12	32	25	170	32,0	22	4	SNM. 1204	032	032
PSBN R/L 3232 P15	32	32	170	32,0	27	4	SNM. 1506	132	132
PSBN R/L 3232 P19	32	32	170	39,2	27	8	SNM. 1906	232	232
PSBN R/L 4040 S19	40	40	250	39,2	35	8	SNM. 1906	04000	04000
PSBN R/L 4040 S25	40	40	250	48,0	35	8	SNM. 2507 / 2509	14000	14000

SN.. kullanımına dair 2509 Takma uç altlık plakasını (Ürün kodu 70 950 40200) kullanın.


Anahtar I


Altlık yayı


Montaj pimi


Levye

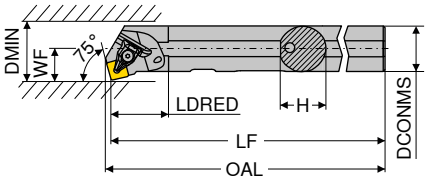

Sıkma vidası


Altlık uç tipi-S

Yedek parçalar için Ürün kodu		Anahtar I Ürün kodu 70 950 ...	Altlık yayı Ürün kodu 70 950 ...	Montaj pimi Ürün kodu 70 950 ...	Levye Ürün kodu 70 950 ...	Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	Altlık uç tipi-S Ürün kodu 70 950 ...
70 520 020 / 70 521 020	SW3	176	198	192	187	209	230
70 520 025 / 70 521 025	SW3	176	198	192	187	209	230
70 520 032 / 70 521 032	SW3	176	198	192	187	209	230
70 520 132 / 70 521 132	SW3	176	391	394	385	388	382
70 520 232 / 70 521 232	SW4	396	392	395	386	389	383
70 520 04000 / 70 521 04000	SW4	396	392	395	386	389	383
70 520 14000 / 70 521 14000	SW5	265	621	623	620	622	27600

MaxiLock-D – DSKN 75° – Tutucu







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	LF mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 561 ...	sağ Ürün kodu 70 560 ...
A32S DSKN R/L 12	32	31	250	254,2	40	22	40	4	SN.. 1204	**832**	**832**


X-Baskı pabucu

D-Anahtar

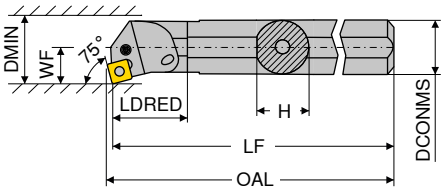

Sıkma vidası


Altlık uç tipi-S

Yedek parçalar	Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu							
70 561 832 / 70 560 832	**824**	T15 - IP	**128**	M4,5x12 - IP	**820**		**813**

MaxiLock-N – PSKN 75° – Tutucu







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	LF mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 561 ...	sağ Ürün kodu 70 560 ...
A25R PSKN R/L 12	25	23	200	203	15,5	17	32	4	SNM. 1204	**225**	**225**
A32S PSKN R/L 12	32	30	250	253	16,0	22	40	4	SNM. 1204	**232**	**232**
A40T PSKN R/L 12	40	38	300	303	23,0	27	50	4	SNM. 1204	**240**	**240**

Anahtar I


Altlık yayı


Montaj pimi


Levye

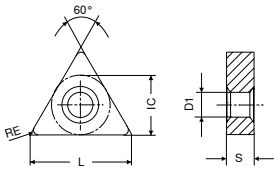

Sıkma vidası


Altlık uç tipi-S

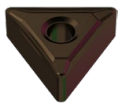
Yedek parçalar		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu										
70 561 225 / 70 560 225	SW3	**176**		**198**		**192**		**187**		**205**		**230**
70 561 232 / 70 560 232	SW3	**176**		**198**		**192**		**187**		**205**		**230**
70 561 240 / 70 560 240	SW3	**176**		**198**		**192**		**187**		**209**		**230**

TNMG / TNMA / TNMM

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



TNMG

	-CF20 CTEP110	-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-M50 CTCP115	-M50 CTCP125	-M50 CTCP135
	-NF12 DCC1110	-NF15 HCX1115	-NF15 HCX1125	-NF15 HCR1135	-NM15 HCX1115	-NM15 HCX1125	-NM15 HCR1135
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	F	F	F	F	M	M	M
	CERMET TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG
ISO / RE mm	Ürün kodu 76 149 ...	Ürün kodu 76 146 ...	Ürün kodu 76 146 ...	Ürün kodu 76 146 ...	Ürün kodu 76 138 ...	Ürün kodu 76 138 ...	Ürün kodu 76 138 ...
110304EN 0,4		**304**	**504**	**704**			
110308EN 0,8		**306**	**506**	**706**			
160404EN 0,4	**016**	**316**	**516**	**716**	**316**	**516**	**716**
160408EN 0,8	**018**	**318**	**518**	**718**	**318**	**518**	**718**
160412EN 1,2	**020**	**320**	**520**	**720**	**320**	**520**	**720**
220408EN 0,8					**330**	**530**	**730**
220412EN 1,2					**332**	**532**	**732**
Çelik	●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik	o	o	o	o	o	o	o
Dökme demir	o	o	o		o	o	
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar				o			o

TNMG

	-M70 CTCK110	-M70 CTCK120	-M70 CTCP115	-M70 CTCP125	-M70 CTCP135	CTCP125	CTCP135
	-NM19 DCX3110	-NM19 HCF3120	-NM19 HCX1115	-NM19 HCX1125	-NM19 HCR1135	HCX1125	HCR1135
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG
ISO / RE mm	Ürün kodu 70 155 ...	Ürün kodu 70 155 ...	Ürün kodu 76 155 ...	Ürün kodu 76 155 ...	Ürün kodu 76 155 ...	Ürün kodu 76 142 ...	Ürün kodu 76 142 ...
110302EN 0,2							702
160404ER 0,4						516	716
160408EL 0,8						518	
160408EN 0,8	018	518	318	518	718		
160408ER 0,8						517	717
160412EN 1,2	020	520	320	520	720		
220404EN 0,4				528			
220408EN 0,8	030	530	330	530	730		
220412EN 1,2	032	532	332	532	732		
220416EN 1,6	034	534	334	534	734		
Çelik	●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik	○		○	○	○	○	○
Dökme demir	●	●	○	○		○	
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar					○		○

9

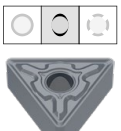
TNMA / TNMM

	CTCK110	CTCK120	-R28 CTCP115	-R28 CTCP125	-R28 CTCP135	-R58 CTCP115	-R58 CTCP125
	DCX3110	HCF3120	-NR14 HCX1115	-NR14 HCX1125	-NR14 HCR1135	-NR17 HCX1115	-NR17 HCX1125
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	R TNMA	M TNMA	R TNMM	R TNMM	R TNMM	R TNMM	R TNMM
ISO / RE mm	Ürün kodu 70 134 ...	Ürün kodu 70 134 ...	Ürün kodu 76 154 ...	Ürün kodu 76 154 ...	Ürün kodu 76 154 ...	Ürün kodu 76 152 ...	Ürün kodu 76 152 ...
160408EN 0,8	018	518					
160412EN 1,2	020	520					
160416EN 1,6	022	522					
220408EN 0,8	030	530					
220412EN 1,2	032	532				332	532
220416EN 1,6	034	534	334	534	734		
Çelik			●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik			○	○	○	○	○
Dökme demir	●	●	○	○		○	○
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar					○		

TNMM / TNMG

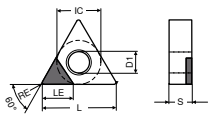
	-R58 CTCP135	-F30 CTPM125	-M30 CTPM125	-M42 CTC2135	-M60 CTPM125	-M70 CTC2135	-M34 CTP5115
	-NR17 HCR1135	-NF23 HCN2125	-NM23 HCN2125	-M42 CWN2135	-NM26 HCN2125	-NM19 CWN2135	-M34 HCN5115
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN
							
	R	F	M	M	M	M	M
	TNMM	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG
ISO / RE mm	Ürün kodu 76 152 ...	Ürün kodu 75 019 ...	Ürün kodu 75 020 ...	Ürün kodu 70 148 ...	Ürün kodu 75 021 ...	Ürün kodu 70 155 ...	Ürün kodu 75 006 ...
160404EN 0,4		216		404			
160408EN 0,8		218	218	408	218	418	516
160412EN 1,2			220		220		
220404EN 0,4							528
220408EN 0,8							530
220412EN 1,2	732						
220416EN 1,6							534
Çelik	●	○	○	○	○	○	
Paslanmaz çelik	○	●	●	●	●	●	○
Dökme demir							
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar	○		○	●	○	●	●

TNMG

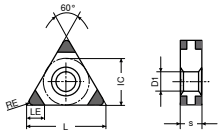
	-M42 CTP2120	-M52 CTP2120
	-M42 CCN2120	-M52 CCN2120
		
	M	M
	TNMG	TNMG
ISO / RE mm	Ürün kodu 70 148 ...	Ürün kodu 70 152 ...
160404EN 0,4		604
160408EN 0,8	608	608
Çelik		
Paslanmaz çelik	○	○
Dökme demir	○	○
Demir dışı metaller	○	○
Isıya dayanıklı alaşımlar	●	●

TNGA

Tanımlama	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
TNGA 1103..	11,0	3,18	2,26	6,35
TNGA 1604..	16,5	4,76	3,81	9,52

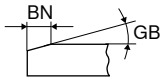


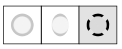
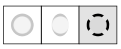
-A



-M (-6SC)

TNGA



	-A CTBH21U	-M CTBH20C	-A CTBH40U	-M CTBH40C
	PBC25	-6SC PBC25-S	PBC40	-6SC PBC40-S
				
				
	F	F	F	F
	CBN TNGA	CBN TNGA	CBN TNGA	CBN TNGA
ISO	Ürün kodu 71 108 ...	Ürün kodu 71 404 ...	Ürün kodu 71 108 ...	Ürün kodu 71 404 ...

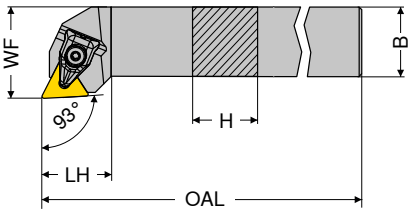
ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	71 108 ...	71 404 ...	71 108 ...	71 404 ...
110304TN	0,4	20	0,14	2,8	500			
110308FN	0,8			2,5			802 [1]	
110308TN	0,8	20	0,14	2,5	502			
160404FN	0,4			3,5	404 [1]		804 [1]	
160404TN	0,4	15	0,09	2,8		222		
160404SN	0,4	20	0,09	2,8				332
160404SN	0,4	20	0,11	2,8		242		342
160404TN	0,4	20	0,14	3,5	504			
160404SN	0,4	25	0,11	2,8				352
160404TN	0,4	25	0,11	2,8		252		
160404TN	0,4	25	0,12	3,5			904	
160404FN	0,4			2,8		212		
160404SN	0,4	25	0,13	2,8		262		
160404SN	0,4	30	0,14	2,8				372
160404SN	0,4	35	0,14	2,8				382
160408TN	0,8	15	0,09	2,5		224		
160408SN	0,8	15	0,09	2,5				324
160408SN	0,8	20	0,09	2,5				334
160408TN	0,8	20	0,09	2,5		234		
160408SN	0,8	20	0,11	2,5		244		344
160408TN	0,8	20	0,14	3,0	506			
160408SN	0,8	25	0,11	2,5				354
160408TN	0,8	25	0,11	2,5		254		
160408TN	0,8	25	0,12	3,0			906	
160408SN	0,8	25	0,13	2,5		264		364
160408SN	0,8	30	0,14	2,5				374
160408SN	0,8	35	0,14	2,5				384
160408FN	0,8			2,5		214		
160408FN	0,8			3,0	406 [1]			
160408EN	0,8			2,5				314
160412TN	1,2	15	0,09	2,2		226		
160412SN	1,2	20	0,09	2,2				336
160412SN	1,2	20	0,11	2,2		246		346
160412SN	1,2	25	0,11	2,2				356
160412TN	1,2	25	0,11	2,2		256		
160412SN	1,2	25	0,13	2,2		266		366
160412SN	1,2	30	0,14	2,2				376
160412SN	1,2	35	0,14	2,2				386
160412FN	1,2			2,2		216		
Dökme demir								
Sinterlenmiş çelikler								
Isıya dayanıklı alaşımlar								
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş								
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş					●	●	●	●
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş					●	●	●	●
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş							●	●

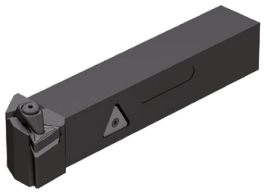
1) 60 HRC kadar işleme

9

MaxiLock-D – DTJN 93° – Tutucu







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 591 ...	Ürün kodu 70 590 ...
DTJN R/L 2020 K16	20	20	125	23	25	2	TNM. 1604	820	820
DTJN R/L 2525 M16	25	25	150	24	32	2	TNM. 1604	825	825


X-Baskı pabucu

D-Anahtar

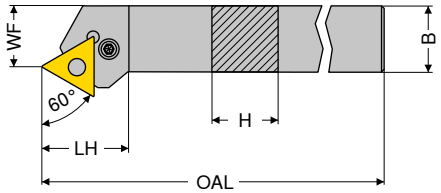

Sıkma vidası


Altlık uç tipi-T

Yedek parçalar		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu								
70 590 820 / 70 591 820		823	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819		847
70 590 825 / 70 591 825		823	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819		847

MaxiLock-N – DTJN 93° – Tutucu







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 529 ...	Ürün kodu 70 528 ...
PTTN R/L 2020 K16	20	20	125	25,9	17	3	TNM. 1604	020	020
PTTN R/L 2525 M22	25	25	150	32,7	22	4	TNM. 2204	025	025


Anahtar I


Altlık yayı

Montaj pimi


Levye

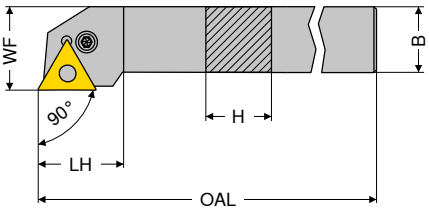

Sıkma vidası


Altlık uç tipi-T

Yedek parçalar			Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu								
70 529 020 / 70 528 020	SW2,5	175	197	191	185	208		225
70 529 025 / 70 528 025	SW3	176	198	192	187	209		226

MaxiLock-N – DTJN 93° – Tutucu







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 533 ...	Ürün kodu 70 532 ...
PTGN R/L 1616 H16	16	16	100	20	20	3	TNM. 1604	016	016
PTGN R/L 2020 K16	20	20	125	20	25	3	TNM. 1604	020	020
PTGN R/L 2525 M16	25	25	150	22	32	3	TNM. 1604	025	025
PTGN R/L 3225 P16	32	25	170	22	32	3	TNM. 1604	032	032
PTGN R/L 2525 M22	25	25	150	29	32	4	TNM. 2204	125	125
PTGN R/L 3232 P22	32	32	170	29	40	4	TNM. 2204	132	132


Anahtar I


Altlık yayı


Montaj pimi


Levye


Sıkma vidası

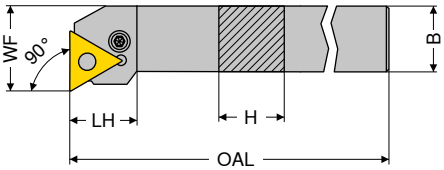

Altlık uç tipi-T

Yedek parçalar için Ürün kodu		Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
70 532 016 / 70 533 016	SW2,5	175	197	191	185	208	225
70 532 020 / 70 533 020	SW2,5	175	197	191	185	208	225
70 532 025 / 70 533 025	SW2,5	175	197	191	185	208	225
70 532 032 / 70 533 032	SW2,5	175	197	191	185	208	225
70 532 125 / 70 533 125	SW3	176	198	192	187	209	226
70 532 132 / 70 533 132	SW3	176	198	192	187	209	226

9

MaxiLock-N – DTJN 93° – Tutucu







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 535 ...	Ürün kodu 70 534 ...
PTFN R/L 1616 H16	16	16	100	19,7	20	3	TNM. 1604	016	016
PTFN R/L 2020 K16	20	20	125	20,2	25	3	TNM. 1604	020	020
PTFN R/L 2525 M16	25	25	150	20,2	32	3	TNM. 1604	025	025
PTFN R/L 2525 M22	25	25	150	25,2	32	4	TNM. 2204	125	125
PTFN R/L 3225 P22	32	25	170	25,2	32	4	TNM. 2204	132	132


Anahtar I


Altlık yayı


Montaj pimi


Levye


Sıkma vidası

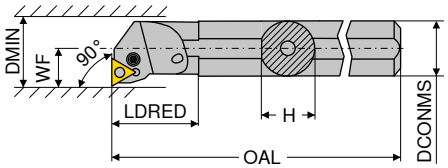

Altlık uç tipi-T

Yedek parçalar için Ürün kodu		Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
70 534 016 / 70 535 016	SW2,5	175	197	191	185	208	225
70 534 020 / 70 535 020	SW2,5	175	197	191	185	208	225
70 534 025 / 70 535 025	SW2,5	175	197	191	185	208	225
70 534 125 / 70 535 125	SW3	176	198	192	187	209	226
70 534 132 / 70 535 132	SW3	176	198	192	187	209	226

MaxiLock-N – DTJN 93° – Tutucu

▲ A... = soğutma sıvısı delikli
▲ S... = soğutma deliksiz







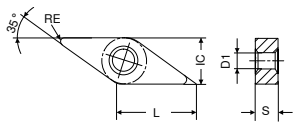
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 565 ...	sağ Ürün kodu 70 564 ...
A16M PTFN R/L 11	16	15,0	150	14,0	11	20	2,2	TNM. 1103	**216**	**216**
A20Q PTFN R/L 11	20	18,5	180	14,0	13	25	2,2	TNM. 1103	**220**	**220**
A25R PTFN R/L 16	25	23,0	200	17,5	17	32	3	TNM. 1604	**225**	**225**
A32S PTFN R/L 16	32	30,0	250	18,0	22	40	3	TNM. 1604	**232**	**232**
A40T PTFN R/L 22	40	38,0	300	27,0	27	50	4	TNM. 2204	**240**	**240**
S50W PTFN R 22	50	47,0	450	35,0	35	63	4	TNM. 2204		**050**

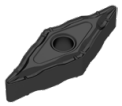
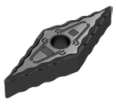
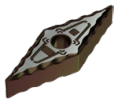
Yedek parçalar için Ürün kodu	 Anahtar I Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık yayı Ürün kodu 70 950 ...	 Montaj pimi Ürün kodu 70 950 ...	 Levye Ürün kodu 70 950 ...	 Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık uç tipi-T Ürün kodu 70 950 ...
70 564 216 / 70 565 216	**177**			**184**	**207**	
70 564 220 / 70 565 220	**177**			**184**	**207**	
70 564 225 / 70 565 225	**175**	**197**	**191**	**185**	**208**	**225**
70 564 232 / 70 565 232	**175**	**197**	**191**	**185**	**208**	**225**
70 564 240 / 70 565 240	**176**	**198**	**192**	**187**	**209**	**226**
70 564 050	**176**	**198**	**192**	**187**	**209**	**226**

VNMG / VNGP

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

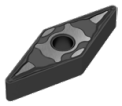
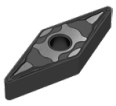
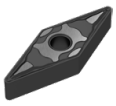
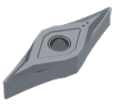


VNMG

	-F40 CTCP125	-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-XU CTCP115	-XU CTCP125	-M40 CTCP125
	-F40 HCX1125	-NF15 HCX1115	-NF15 HCX1125	-NF15 HCR1135	-XU HCX1115	-XU HCX1125	-M40 HCX1125
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	F VNMG	F VNMG	F VNMG	F VNMG	M VNMG	M VNMG	M VNMG
ISO / RE mm	Ürün kodu 76 000 ...	Ürün kodu 76 156 ...	Ürün kodu 76 156 ...	Ürün kodu 76 156 ...	Ürün kodu 76 294 ...	Ürün kodu 76 294 ...	Ürün kodu 76 001 ...
160404EN 0,4	516	316	516	716	316	516	516
160408EN 0,8	518	318	518	718	318	518	518
Çelik	●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik	○	○	○	○	○	○	○
Dökme demir	○	○	○		○	○	○
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar				○			

9

VNMG / VNGP

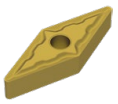
	-M50 CTCK120	-M50 CTCP115	-M50 CTCP125	-F30 CTPM125	-M30 CTPM125	-F32 CTP2120	-M34 CTP5110
	-NM15 HCF3120	-NM15 HCX1115	-NM15 HCX1125	-NF23 HCN2125	-NM23 HCN2125	-F32 CCN2120	-M34 HCN5110
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		DRAGONSKIN
							
	M VNMG	M VNMG	M VNMG	F VNMG	M VNMG	F VNGP	M VNMG
ISO / RE mm	Ürün kodu 70 131 ...	Ürün kodu 76 131 ...	Ürün kodu 76 131 ...	Ürün kodu 75 022 ...	Ürün kodu 75 023 ...	Ürün kodu 70 167 ...	Ürün kodu 75 009 ...
160402FN 0,2						602	
160404EN 0,4		316	516	216			416
160404FN 0,4						604	
160408EN 0,8	518	318	518	218	218		418
160412EN 1,2	520	320	520				420
Çelik	●	●	●	○	○		
Paslanmaz çelik		○	○	●	●	●	○
Dökme demir	●	○	○			○	
Demir dışı metaller						○	
Isıya dayanıklı alaşımlar					○	●	●

VNMG

-M34 CTP5115

-M34 HCN5115

DRAGONSKIN



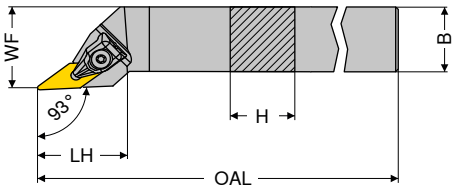
M

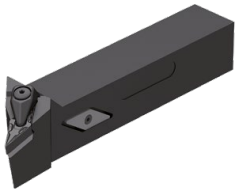
VNMG

ISO	RE mm	Ürün kodu 75 009 ...
160404EN	0,4	**516**
160408EN	0,8	**518**
160412EN	1,2	**520**

Çelik	
Paslanmaz çelik	○
Dökme demir	
Demir dışı metaller	
Isıya dayanıklı alaşımlar	●

MaxiLock-D – DVJN 93° – Tutucu





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 503 ...	Ürün kodu 70 502 ...
DVJN R/L 2020 K16	20	20	125	39	25	2	VN.. 1604	620	620
DVJN R/L 2525 M16	25	25	150	39	32	2	VN.. 1604	725	725

Tutucu HSK-T arabirimli → **Bölüm 16.**


X-Baskı pabucu

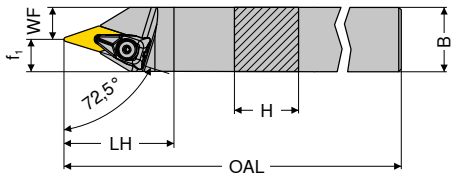
D-Anahtar


Sıkma vidası


Altlık uç tipi-V

Yedek parçalar	Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu							
70 502 620 / 70 503 620	**835**	T09 - IP	**126**	M3x7 - IP	**819**		**806**
70 502 725 / 70 503 725	**835**	T09 - IP	**126**	M3x7 - IP	**819**		**806**

MaxiLock-D – DVVN 72,5° – Tutucu





nötr

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	f_1	Sıkma momenti	Uç	Ürün kodu 70 506 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		
DVVN N 2020 K16	20	20	125	43	7,5	12,5	2	VN.. 1604	620
DVVN N 2525 M16	25	25	150	43	12,5	12,5	2	VN.. 1604	625


X-Baskı pabucu

D-Anahtar


Sıkma vidası

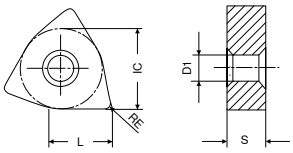

Altlık uç tipi-V

Yedek parçalar	Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu							
70 506 620	**835**	T09 - IP	**126**	M3x7 - IP	**819**		**806**
70 506 625	**835**	T09 - IP	**126**	M3x7 - IP	**819**		**806**

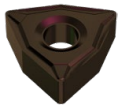
9

WNMG / WNMA

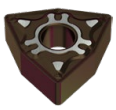
Tanımlama	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
WNMG 0604..	6,5	4,76	3,81	9,52
WNM. 0804..	8,6	4,76	5,16	12,70



WNMG

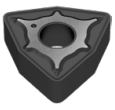
	-CF20 CTEP110	-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-TFQ CTEP110	-TFQ CTCP115	-TFQ CTCP125
	-NF12 DCC1110	-NF15 HCX1115	-NF15 HCX1125	-NF15 HCR1135	-TFQ DCC1110	-TFQ HCX1115	-TFQ HCX1125
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	F	F	F	F	F	F	F
	CERMET WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	CERMET WNMG	WNMG	WNMG
ISO / RE mm	Ürün kodu 76 171 ...	Ürün kodu 76 157 ...	Ürün kodu 76 157 ...	Ürün kodu 76 157 ...	Ürün kodu 76 177 ...	Ürün kodu 76 177 ...	Ürün kodu 76 177 ...
060404EN 0,4	004	304	504	704		304	514
060408EN 0,8	006	306	506	706	006	306	506
080404EN 0,4		316	516	716	016		
080408EN 0,8	018	318	518	718	018	318	518
080412EN 1,2		320	520	720		320	520
Çelik	●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik	○	○	○	○	○	○	○
Dökme demir	○	○	○		○	○	○
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar				○			

WNMG

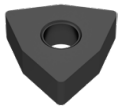
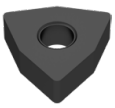
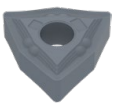
		-XU CTCP115	-XU CTCP125	-M50 CTCK110	-M50 CTCK120	-M50 CTCP115	-M50 CTCP125	-M50 CTCP135
		-XU HCX1115	-XU HCX1125	-NM15 DCX3110	-NM15 HCF3120	-NM15 HCX1115	-NM15 HCX1125	-NM15 HCR1135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		M WNMG	M WNMG	M WNMG	M WNMG	M WNMG	M WNMG	M WNMG
ISO	RE mm	Ürün kodu 76 295 ...	Ürün kodu 76 295 ...	Ürün kodu 70 139 ...	Ürün kodu 70 139 ...	Ürün kodu 76 139 ...	Ürün kodu 76 139 ...	Ürün kodu 76 139 ...
060404EN	0,4					304	504	704
060408EN	0,8					306	506	706
060412EN	1,2					308	508	708
080404EN	0,4	316	516			316	516	716
080408EN	0,8	318	518	018	518	318	518	718
080412EN	1,2	320	520	020	520	320	520	720
080416EN	1,6					322	522	722
Çelik		●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik		○	○	○		○	○	○
Dökme demir		○	○	●	●	○	○	
Demir dışı metaller								
Isıya dayanıklı alaşımlar								○

9

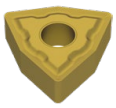
WNMG

		-TMQ CTCP115	-TMQ CTCP125	-M70 CTCK110	-M70 CTCK120	-M70 CTCP115	-M70 CTCP125	-M70 CTCP135
		-TMQ HCX1115	-TMQ HCX1125	-NM19 DCX3110	-NM19 HCF3120	-NM19 HCX1115	-NM19 HCX1125	-NM19 HCR1135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		M WNMG	M WNMG	M WNMG	M WNMG	M WNMG	M WNMG	M WNMG
ISO	RE mm	Ürün kodu 76 198 ...	Ürün kodu 76 198 ...	Ürün kodu 70 273 ...	Ürün kodu 70 273 ...	Ürün kodu 76 273 ...	Ürün kodu 76 273 ...	Ürün kodu 76 273 ...
060408EN	0,8					306	506	706
060412EN	1,2					308	508	708
080408EN	0,8	31800	518	018	518	318	518	718
080412EN	1,2	320	520	020	520	320	520	720
080416EN	1,6			022	522	322	522	722
Çelik		●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik		○	○	○		○	○	○
Dökme demir		○	○	●	●	○	○	
Demir dışı metaller								
Isıya dayanıklı alaşımlar								○

WNMA / WNMG

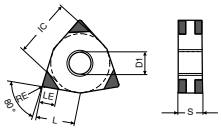
	CTCK110	CTCK120	-F30 CTPM125	-M30 CTPM125	-M42 CTC2135	-M60 CTPM125	-M70 CTC2135
	DCX3110	HCF3120	-NF23 HCN2125	-NM23 HCN2125	-M42 CWN2135	-NM26 HCN2125	-NM19 CWN2135
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
							
	R	R	F	M	M	M	M
	WNMA	WNMA	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG
ISO / RE mm	Ürün kodu 70 169 ...	Ürün kodu 70 169 ...	Ürün kodu 75 024 ...	Ürün kodu 75 025 ...	Ürün kodu 70 178 ...	Ürün kodu 75 026 ...	Ürün kodu 70 273 ...
060404EN 0,4			204		400		
060408EN 0,8			206	206	402	206	
060412EN 1,2				208		208	
080404EN 0,4			216		404		
080408EN 0,8	018	518	218	218	406	218	418
080412EN 1,2	020	520		220	408	220	
080416EN 1,6	022	522					
Çelik			○	○	○	○	○
Paslanmaz çelik			●	●	●	●	●
Dökme demir	●	●					
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar				○	●	○	●

WNMG

	-M34 CTP5110	-M34 CTP5115	-M42 CTP2120	-M52 CTP2120
	-M34 HCN5110	-M34 HCN5115	-M42 CCN2120	-M52 CCN2120
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		
				
	M	M	M	M
	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG
ISO / RE mm	Ürün kodu 75 008 ...	Ürün kodu 75 008 ...	Ürün kodu 70 178 ...	Ürün kodu 70 179 ...
060404EN 0,4				604
060408EN 0,8				608
080404EN 0,4				612
080408EN 0,8	418	518	608	614
080412EN 1,2	420	520		
Çelik				
Paslanmaz çelik	○	○	○	○
Dökme demir			○	○
Demir dışı metaller			○	○
Isıya dayanıklı alaşımlar	●	●	●	●

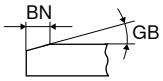
WNGA

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



-M (-6SC)

WNGA



	-M CTBS20C	-M CTBH20C	-M CTBH40C
	-6SC PBC15-S	-6SC PBC25-S	-6SC PBC40-S
	F	F	F
	CBN WNGA	CBN WNGA	CBN WNGA
ISO	Ürün kodu 71 405 ...	Ürün kodu 71 405 ...	Ürün kodu 71 405 ...
080404SN	122		
080404SN	132		
080404SN	152		332
080404SN		242	
080404SN			352
080404SN		262	
080404SN			372
080408SN	124		
080408SN	134		
080408SN	154		334
080408SN		244	
080408SN			354
080408SN		264	364
080408SN	174		
080408SN		274	376

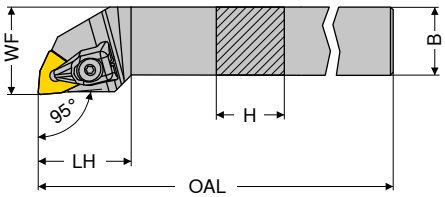
ISO	RE	GB	BN	LE
	mm	°	mm	mm

Dökme demir	●		
Sinterlenmiş çelikler	●		
Isıya dayanıklı alaşımlar	●		
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş			
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş		●	●
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş		●	●
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş			●

9

MaxiLock-D – DWLN 95° – Tutucu







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 543 ...	sağ Ürün kodu 70 542 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
DWLN R/L 1616 H06	16	16	100	25	20	2	WN.. 0604	716	716
DWLN R/L 2020 K06	20	20	125	27	25	2	WN.. 0604	720	720
DWLN R/L 2525 M06	25	25	150	27	32	2	WN.. 0604	725	725
DWLN R/L 2020 K08	20	20	125	34	25	4	WN.. 0804	620	620
DWLN R/L 2525 M08	25	25	150	34	32	4	WN.. 0804	625	625

Tutucu HSK-T veya PSC arabirimi bulabilirsiniz → **Bölüm 16.**


X-Baskı pabucu


D-Anahtar

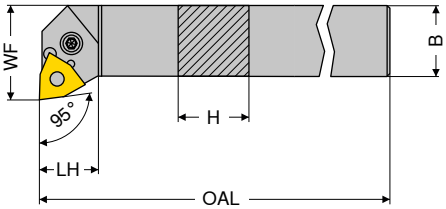

Sıkma vidası


Altlık uç tipi-W

Yedek parçalar için Ürün kodu	Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
70 543 716 / 70 542 716	823	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	807
70 543 720 / 70 542 720	823	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	807
70 543 725 / 70 542 725	823	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	807
70 543 620 / 70 542 620	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	812
70 543 625 / 70 542 625	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	812

MaxiLock-N – PWLN 95° – Tutucu







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 543 ...	sağ Ürün kodu 70 542 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
PWLN R/L 1616 H06	16	16	100	20	22,5	3	WNMG 0604	116	116
PWLN R/L 2020 K06	20	20	125	26	25,0	3	WNMG 0604	120	120
PWLN R/L 2525 M06	25	25	150	19	32,0	3	WNMG 0604	125	125
PWLN R/L 2020 K08	20	20	125	22	25,0	4	WNMG 0804	020	020
PWLN R/L 2525 M08	25	25	150	22	32,0	4	WNMG 0804	025	025
PWLN R/L 3225 P08	32	25	170	22	32,0	4	WNMG 0804	032	032


Anahtar I


Altlık yayı


Montaj pimi

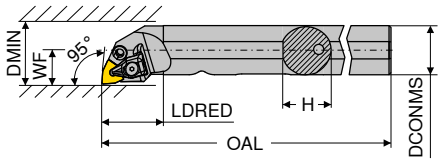

Levye


Sıkma vidası


Altlık uç tipi-W

Yedek parçalar için Ürün kodu		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
70 542 116 / 70 543 116	SW2,5	175	122	191	185	208	127
70 542 120 / 70 543 120	SW2,5	175	122	191	185	208	127
70 542 125 / 70 543 125	SW2,5	175	122	191	185	208	127
70 542 020 / 70 543 020	SW3	176	198	192	187	209	235
70 542 025 / 70 543 025	SW3	176	198	192	187	209	235
70 542 032 / 70 543 032	SW3	176	198	192	187	209	235

MaxiLock-D – DWLN 95° – Delik kateri





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 573 ...	sağ Ürün kodu 70 572 ...
A25R DWLN R/L 06	25	24	200	32	17	32	2	WN.. 0604	**725**	**725**
A32S DWLN R/L 08	32	31	250	40	22	40	4	WN.. 0804	**732**	**732**
A40T DWLN R 08	40	39	300	45	27	50	4	WN.. 0804		**640**

Tutucu HSK-T arabirimli → **Bölüm 16.**


X-Baskı pabucu


D-Anahtar


Sıkma vidası

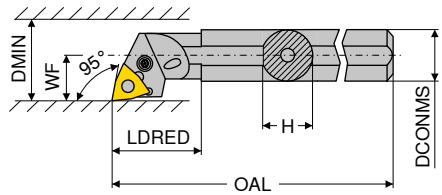

Delikli vida


Altlık uç tipi-W

Yedek parçalar için Ürün kodu		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
70 572 725 / 70 573 725		**823**	T09 - IP	**126**	M3x7 - IP	**819**		**834**	**807**
70 572 732 / 70 573 732		**824**	T15 - IP	**128**	M4,5x12 - IP	**820**		**834**	**812**
70 572 640		**824**	T15 - IP	**128**	M4,5x12 - IP	**820**		**834**	**812**

9

MaxiLock-N – PWLN 95° – Delik kateri





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 573 ...	sağ Ürün kodu 70 572 ...
A16M PWLN R/L 06	16	15	150	20	11	20	3	WNMG 0604	**116**	**116**
A20Q PWLN R/L 06-1	20	19	180	30	13	25	3	WNMG 0604	**121**	**121**
A25R PWLN R/L 06	25	23	200	25	17	32	3	WNMG 0604	**125**	**125**
A32S PWLN R/L 06	32	30	250	50	22	40	3	WNMG 0604	**132**	**132**
A25R PWLN R/L 08	25	23	200	40	17	31	4	WNMG 0804	**225**	**225**
A32S PWLN R/L 08	32	30	250	50	22	40	4	WNMG 0804	**032**	**032**
A40T PWLN R/L 08	40	39	300	60	27	50	4	WNMG 0804	**040**	**040**


Anahtar I


Altlık yayı

Montaj pimi


Levye


Sıkma vidası

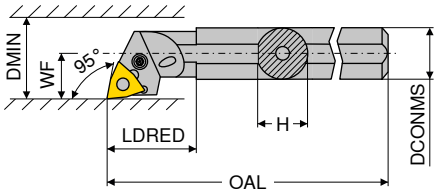

Altlık uç tipi-W

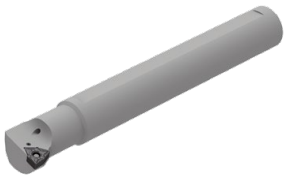
Yedek parçalar için Ürün kodu		Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
70 572 116 / 70 573 116	SW2	**177**			**129**	**217**	
70 572 121 / 70 573 121	SW2	**177**			**129**	**217**	
70 572 125 / 70 573 125	SW2,5	**175**	**122**	**191**	**185**	**208**	**127**
70 572 132 / 70 573 132	SW2,5	**175**	**122**	**191**	**185**	**208**	**127**
70 572 225 / 70 573 225	SW3	**176**			**187**	**205**	
70 572 032 / 70 573 032	SW3	**176**	**198**	**192**	**187**	**209**	**235**
70 572 040 / 70 573 040	SW3	**176**	**198**	**192**	**187**	**209**	**235**

MaxiLock-N – PWLN 95° – Delik kateri

▲ Karbür merkezli







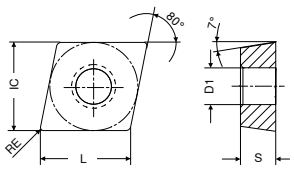
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 567 ...	sağ Ürün kodu 70 566 ...
E-A16M PWLN R/L 06	16	15	150	24	11	20	3	WNMG 0604	**016**	**016**
E-A20Q PWLN R/L 06	20	18	180	29	13	27	3	WNMG 0604	**020**	**020**
E-A25R PWLN R/L 06	25	23	200	40	17	31	3	WNMG 0604	**025**	**025**
E-A25R PWLN R/L 08	25	23	200	40	17	31	4	WNMG 0804	**125**	**125**
E-A32S PWLN R/L 08	32	30	250	50	22	39	4	WNMG 0804	**032**	**032**
E-A40T PWLN R/L 08	40	38	300	60	27	48	4	WNMG 0804	**040**	**040**

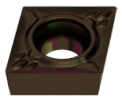
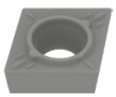
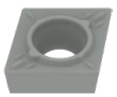
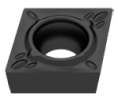
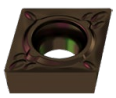
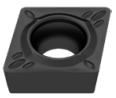
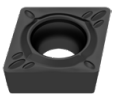
Yedek parçalar için Ürün kodu		 Anahtar I Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık yayı Ürün kodu 70 950 ...	 Montaj pimi Ürün kodu 70 950 ...	 Levye Ürün kodu 70 950 ...	 Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık uç tipi-W Ürün kodu 70 950 ...
70 566 016 / 70 567 016	SW2	**177**			**129**	**217**	
70 566 020 / 70 567 020	SW2	**177**			**129**	**217**	
70 566 025 / 70 567 025	SW2,5	**175**	**122**	**191**	**185**	**208**	**127**
70 566 125 / 70 567 125	SW3	**176**			**187**	**209**	
70 566 032 / 70 567 032	SW3	**176**	**198**	**192**	**187**	**209**	**235**
70 566 040 / 70 567 040	SW3	**176**	**198**	**192**	**187**	**209**	**235**

CCGT / CCMT / CCXT

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

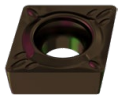
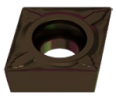
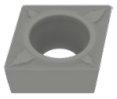
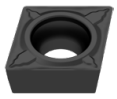
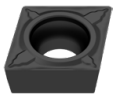
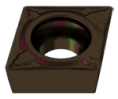
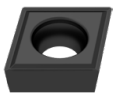


CCGT / CCMT

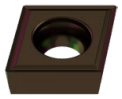
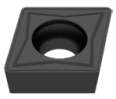
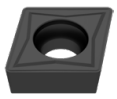
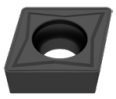
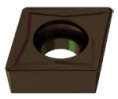
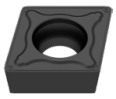
	-CF05 CTEP110	-SF TCM10	-SF TCM407	-SF CTCP125	-SF CTCP135	-SF CTCP115	-SF CTCP125
	-PF14 DCC1110	-ZF CWC10	-ZF CWC407	-ZF HCX1125	-ZF HCR1135	-ZF HCX1115	-ZF HCX1125
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	F	F	F	F	F	F	F
	CERMET CCGT	CERMET CCGT	CERMET CCGT	CCGT	CCGT	CCMT	CCMT
ISO / RE mm	Ürün kodu 76 247 ...	Ürün kodu 70 251 ...	Ürün kodu 70 251 ...	Ürün kodu 76 251 ...	Ürün kodu 76 251 ...	Ürün kodu 76 253 ...	Ürün kodu 76 253 ...
060202EN 0,2	002	900	850	502	702		
060204EN 0,4	004	902	852			304	504
09T302EN 0,2	014	904	854				
09T304EN 0,4	016	906				316	516
09T308EN 0,8	018	908				318	518
120404EN 0,4		910					528
120408EN 0,8							530
Çelik	●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik	o			o	o	o	o
Dökme demir	o	o	o	o		o	o
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar					o		

9

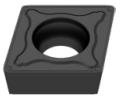
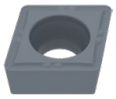
CCMT / CCGT

	-SF CTCP135	-CF55 CTEP110	-SMF TCM10	-SMF CTCP115	-SMF CTCP125	-SMF CTCP135	-SM CTCP125
	-ZF HCR1135	-PF15 DCC1110	-SMF CWC10	-SMF HCX1115	-SMF HCX1125	-SMF HCR1135	-ZM HCX1125
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	F	F	F	F	F	F	M
	CCMT	CERMET CCMT	CERMET CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCGT
ISO / RE mm	Ürün kodu 76 253 ...	Ürün kodu 76 248 ...	Ürün kodu 70 249 ...	Ürün kodu 76 249 ...	Ürün kodu 76 249 ...	Ürün kodu 76 249 ...	Ürün kodu 76 250 ...
060202EN 0,2							502
060204EN 0,4	704	004	900		504	704	
060208EN 0,8					506		
09T304EN 0,4	716	016	904	316	516	716	
09T308EN 0,8		018	906	318	518		
120404EN 0,4		028			528		
120408EN 0,8				330		730	
Çelik	●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik	○	○		○	○	○	○
Dökme demir		○	○	○	○		○
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar	○					○	

CCGT / CCMT

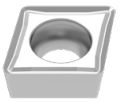
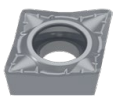
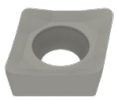
	-SM CTCP135	-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135	-SMQ CTCP115
	-ZM HCR1135	-ZM DCX3110	-ZM HCF3120	-ZM HCX1115	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135	-SMQ HCX1115
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	M	M	M	M	M	M	F
	CCGT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT
ISO / RE mm	Ürün kodu 76 250 ...	Ürün kodu 70 252 ...	Ürün kodu 70 252 ...	Ürün kodu 76 252 ...	Ürün kodu 76 252 ...	Ürün kodu 76 252 ...	Ürün kodu 76 194 ...
060202EN 0,2	702						
060204EN 0,4		004	554	304	504	704	
060208EN 0,8		006	506	306		706	
09T304EN 0,4		016	516	316	516	716	31600
09T308EN 0,8		018	518	318	518	718	31800
09T312EN 1,2		020	520				
120404EN 0,4		028	528	328	528	728	32800
120408EN 0,8		030	530	330	530	730	330
120412EN 1,2					532		
Çelik	●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik	○	○		○	○	○	○
Dökme demir		●	●	○	○		○
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar	○					○	

CCMT / CCXT

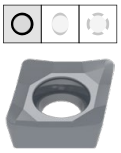
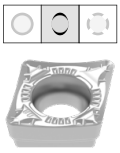
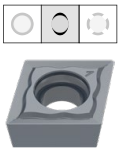
	-SMQ CTCP125	-SF CTC2135	-F43 CTC2135	-M81 CWN2120	-M25 CTPM125	-SM CTC2135	-M55 CTPM125
	-SMQ HCX1125	-ZF CWN2135	-F43 CWN2135		-PF23 HCN2125	-ZM CWN2135	-PF26 HCN2125
	DRAGONSKIN				DRAGONSKIN		DRAGONSKIN
							
	F	F	F	M	F	M	F
	CCMT	CCMT	CCMT	CCXT	CCMT	CCMT	CCMT
ISO / RE mm	Ürün kodu 76 194 ...	Ürün kodu 70 253 ...	Ürün kodu 70 185 ...	Ürün kodu 70 254 ...	Ürün kodu 75 210 ...	Ürün kodu 70 252 ...	Ürün kodu 75 211 ...
060202FN 0,2				100			
060204EN 0,4		460			204	670	204
060204FN 0,4				102			
09T302FN 0,2				104			
09T304EN 0,4	516	464	460		216	674	216
09T304FN 0,4				106			
09T308EN 0,8	518		462		218	676	218
09T308FN 0,8				108			
120404EN 0,4	528					678	228
120408EN 0,8	530					680	230
Çelik	●	○	○		○	○	○
Paslanmaz çelik	○	●	●	●	●	●	●
Dökme demir	○						
Demir dışı metaller				○			
Isıya dayanıklı alaşımlar		●	●			●	

9

CCGT

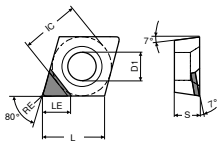
	-23P H216T	-25P H210T	-25P AMZ	-25Q H210T	-25Q AMZ	-27 H10T	-27 CWN15
	-23P CWK26	-25P CWK20	-25P AMZ	-25Q CWK20	-25Q AMZ	-AL CWK15	-AL CWN15
							
	F	F	F	M	M	M	M
	CCGT	CCGT	CCGT	CCGT	CCGT	CCGT	CCGT
ISO / RE mm	Ürün kodu 70 255 ...	Ürün kodu 70 248 ...	Ürün kodu 70 248 ...	Ürün kodu 70 248 ...	Ürün kodu 70 248 ...	Ürün kodu 70 254 ...	Ürün kodu 70 254 ...
060202FN 0,2	652	636	556			600	300
060204FN 0,4	654	638	558	678	618	602	302
09T302FN 0,2		639	539			604	304
09T304FN 0,4	656	640	560	680	620	606	306
09T308FN 0,8	658	641	541	681	621	608	308
120402FN 0,2		643				610	310
120404FN 0,4		642	562	682	622	612	312
120408FN 0,8		644	564	686	626	614	314
Çelik			○		○		
Paslanmaz çelik			○		○		○
Dökme demir	○	○	○	○	○	○	
Demir dışı metaller	●	●	●	●	●	●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar	○	○		○		○	

CCGT / CCMT

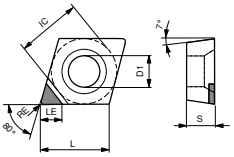
		-27 AMZ -AL AMZ	-29 H216T	-29 AMZ	-F23 CTP2120 -F23 CCN2120
					
		M CCGT	M CCMT	M CCMT	F CCGT
			NEW	NEW	
ISO	RE mm	Ürün kodu 70 254 ...	Ürün kodu 70 245 ...	Ürün kodu 70 245 ...	Ürün kodu 70 191 ...
060200FN	0,0				600
060201FN	0,1				602
060202FN	0,2	450			
060204EN	0,4		60400	40400	
060204FN	0,4	452			
09T300FN	0,0				604
09T301FN	0,1				606
09T302FN	0,2	454			
09T304EN	0,4		61600	41600	
09T304FN	0,4	456			
09T308EN	0,8		61800	41800	
09T308FN	0,8	458			
120402FN	0,2	460			
120404FN	0,4	462			
120408FN	0,8	464			
Çelik		○		○	
Paslanmaz çelik		○		○	●
Dökme demir		○	○	○	○
Demir dışı metaller		●	●	●	○
Isıya dayanıklı alaşımlar			○		●

CCGW / CCGT

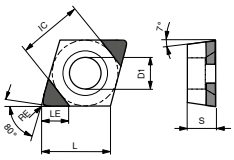
Tanımlama	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CCG. 0602..	6,40	2,38	2,8	6,35
CCGW 09T3..	9,70	3,97	4,4	9,52
CCGW 1204..	12,90	4,76	5,5	12,70



CCGT -A

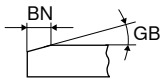


CCGW -A



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

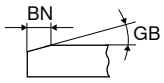
CCGW / CCGT



	-A CTBS10U	-A CTBS10U	-B CTBS20C	-Q-B CTBS20C
	PBC10	PBC10	-2MC PBC15-S	-2Q PBC15-S
				
	F	F	F	F
	CBN CCGW	CBN CCGT	CBN CCGW	CBN CCGW
ISO	Ürün kodu 71 120 ...	Ürün kodu 71 124 ...	Ürün kodu 71 161 ...	Ürün kodu 71 162 ...
060202SN	0,2	10	0,09	3,4				120
060202SN	0,2	15	0,11	3,4				130
060202TN	0,2	20	0,14	3,4	300			
060202TN	0,2	20	0,15	3,4				140
060202SN	0,2	20	0,16	3,4			150	150
060202TN	0,2	25	0,17	3,4			160	160
060202FN	0,2			3,4	200	200		
060202EN	0,2			3,4			110	110
060204SN	0,4	10	0,09	3,1			121	121
060204SN	0,4	15	0,11	3,1			131	131
060204TN	0,4	20	0,14	3,1	302			
060204TN	0,4	20	0,15	3,1			141	141
060204SN	0,4	20	0,16	3,1			151	151
060204TN	0,4	25	0,17	3,1			161	161
060204SN	0,4	25	0,18	3,1				171
060204FN	0,4			3,1	202	202		
060208SN	0,8	10	0,09	2,8			122	
060208SN	0,8	15	0,11	2,8			132	
060208TN	0,8	20	0,15	2,8			142	
060208TN	0,8	25	0,17	2,8			162	
060208SN	0,8	25	0,18	2,8			172	
060208SN	0,8	30	0,18	2,8			182	
060208EN	0,8			2,8			112	
09T302SN	0,2	10	0,09	3,4			123	
09T302SN	0,2	15	0,11	3,4			133	
09T302SN	0,2	20	0,16	3,4			153	
09T302TN	0,2	25	0,17	3,4			163	
09T302SN	0,2	25	0,18	3,4			173	
09T302EN	0,2			3,4			113	
Dökme demir					●	●	●	●
Sinterlenmiş çelikler					●	●	●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar					●	●	●	●
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş								
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş								
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş								
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş								

9

CCGW / CCGT

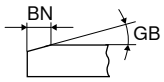


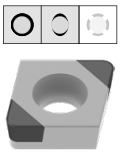
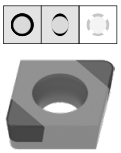
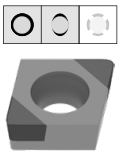
	-A CTBS10U	-A CTBS10U	-B CTBS20C	-Q-B CTBS20C
	PBC10	PBC10	-2MC PBC15-S	-2Q PBC15-S
				
				
	F	F	F	F
	CBN CCGW	CBN CCGT	CBN CCGW	CBN CCGW
ISO	Ürün kodu 71 120 ...	Ürün kodu 71 124 ...	Ürün kodu 71 161 ...	Ürün kodu 71 162 ...

ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	71 120 ...	71 124 ...	71 161 ...	71 162 ...
09T304EN	0,4			3,1			114	
09T304SN	0,4	10	0,09	3,1			124	124
09T304SN	0,4	15	0,11	3,1			134	134
09T304TN	0,4	20	0,14	2,8	304			
09T304TN	0,4	20	0,15	3,1			144	144
09T304SN	0,4	20	0,16	3,1			154	154
09T304TN	0,4	25	0,17	3,1			164	164
09T304SN	0,4	25	0,18	3,1			174	174
09T304SN	0,4	30	0,18	3,1			184	
09T304FN	0,4			2,8	204			
09T308SN	0,8	10	0,09	2,8			125	125
09T308SN	0,8	15	0,11	2,8				135
09T308TN	0,8	20	0,14	2,5	306			
09T308TN	0,8	20	0,15	2,8			145	145
09T308SN	0,8	20	0,16	2,8			155	155
09T308TN	0,8	25	0,17	2,8			165	165
09T308SN	0,8	25	0,18	2,8			175	
09T308SN	0,8	30	0,18	2,8			185	
09T308FN	0,8			2,5	206			
09T308EN	0,8			2,8				115
120404FN	0,4			3,1	208			
120404TN	0,4	20	0,14	3,1	308			
120408FN	0,8			2,8	210			
120408TN	0,8	20	0,14	2,8	310			

Dökme demir	●	●	●	●
Sinterlenmiş çelikler	●	●	●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar	●	●	●	●
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş				
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş				
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş				
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş				

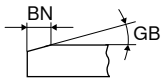
CCGW



					-B CTBH15U	-B CTBH15C	-Q-B CTBH15C
							
					F	F	F
					CBN CCGW	CBN CCGW	CBN CCGW
					NEW	NEW	NEW
ISO	RE	GB	BN	LE	Ürün kodu 71 001 ...	Ürün kodu 71 000 ...	Ürün kodu 71 002 ...
	mm	°	mm	mm			
060202SN	0,2	15	0,11	3,4	**30214**	**30214**	
060202EN	0,2			3,4	**00200**	**00200**	
060204SN	0,4	15	0,11	3,1	**30414**	**30414**	
060204SN	0,4	25	0,13	3,1	**30429**	**30429**	
060204EN	0,4			3,1	**00400**	**00400**	
060208EN	0,8			2,8	**00600**	**00600**	
060208SN	0,8	15	0,11	2,8	**30614**	**30614**	
060208SN	0,8	25	0,13	2,8	**30629**	**30629**	
09T302SN	0,2	15	0,11	3,4		**31414**	
09T302SN	0,2	25	0,13	3,4		**31429**	
09T304SN	0,4	15	0,11	3,1		**31614**	**31614**
09T304SN	0,4	25	0,13	3,1		**31629**	**31629**
09T308SN	0,8	15	0,11	2,8		**31814**	**31814**
09T308SN	0,8	25	0,13	2,8		**31829**	**31829**
Dökme demir							
Sinterlenmiş çelikler							
Isıya dayanıklı alaşımlar							
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş					●	●	●
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş					●	●	●
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş					●	●	●
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş							

9

CCGW / CCGT



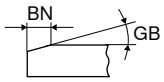
	-A CTBH21U	-A CTBH21U	-B CTBH21U	-Q-B CTBH21U	-B CTBH20C	-Q-B CTBH20C
	PBC25	PBC25	-2S PBC25	-2Q PBC25	-2MC PBC25-S	-2Q PBC25-S
	F CBN CCGW	F CBN CCGT	F CBN CCGW	F CBN CCGW	F CBN CCGW	F CBN CCGW

ISO	RE	GB	BN	LE	Ürün kodu 71 120 ...	Ürün kodu 71 124 ...	Ürün kodu 71 121 ...	Ürün kodu 71 123 ...	Ürün kodu 71 161 ...	Ürün kodu 71 162 ...
	mm	°	mm	mm						
060202SN	0,2	10	0,09	3,4					230	230
060202SN	0,2	15	0,11	3,4						240
060202SN	0,2	20	0,09	3,4					250	
060202TN	0,2	20	0,14	3,4	500					
060202TN	0,2	25	0,14	3,4					260	
060202EN	0,2			3,4						220
060202SN	0,2	25	0,15	3,4					270	
060202FN	0,2			3,4	400 [1]	400				210
060204EN	0,4			3,1					221	
060204SN	0,4	10	0,09	3,1					231	231
060204SN	0,4	15	0,11	3,1					241	241
060204SN	0,4	20	0,09	3,1					251	251
060204TN	0,4	20	0,14	3,1	502					
060204TN	0,4	25	0,14	3,1					261	261
060204FN	0,4			3,1	402 [1]	402				
060204SN	0,4	25	0,15	3,1					271	
060208SN	0,8	10	0,09	2,8					232	
060208SN	0,8	20	0,09	2,8					252	
060208TN	0,8	25	0,14	2,8					262	
060208SN	0,8	30	0,18	2,8					282	
060208FN	0,8			2,8					212	
09T302SN	0,2	10	0,09	3,4					233	
09T302SN	0,2	15	0,11	3,4					243	
09T302SN	0,2	20	0,09	3,4					253	
09T302SN	0,2	25	0,15	3,4					273	
09T304SN	0,4	10	0,09	3,1					234	
09T304SN	0,4	15	0,11	3,1					244	
09T304SN	0,4	20	0,09	3,1					254	
09T304TN	0,4	20	0,14	2,8	504					
09T304TN	0,4	20	0,14	3,1			502	502		
09T304TN	0,4	25	0,14	3,1					264	
09T304SN	0,4	25	0,15	3,1					274	
09T304SN	0,4	30	0,18	3,1					284	
09T304EN	0,4			3,1					224	
09T304FN	0,4			3,1			402 [1]			
09T304FN	0,4			2,8	404 [1]					
09T308SN	0,8	10	0,09	2,8					235	235
09T308SN	0,8	15	0,11	2,8					245	245
09T308SN	0,8	20	0,09	2,8						255
09T308TN	0,8	20	0,14	2,8			504	504		
09T308TN	0,8	20	0,14	2,5	506					
09T308TN	0,8	25	0,14	2,8					265	265
09T308SN	0,8	25	0,15	2,8					275	
09T308FN	0,8			2,5	406 [1]					
09T308EN	0,8			2,8						225
09T308FN	0,8			2,8			404 [1]	404 [1]		215
120404TN	0,4	20	0,14	3,1	508					
120408TN	0,8	20	0,14	2,8	510					

Dökme demir						
Sinterlenmiş çelikler						
Isıya dayanıklı alaşımlar						
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş						
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●	●	●
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●	●	●
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş						

1) 60 HRC kadar işleme

CCGW / CCGT



	-A CTBH40U	-A CTBH40U	-B CTBH40U	-Q-B CTBH40U	-B CTBH40C	-Q-B CTBH40C
	PBC40	PBC40	-2S PBC40	-2Q PBC40	-2MC PBC40-S	-2Q PBC40-S
						
	F	F	F	F	F	F
	CBN CCGW	CBN CCGT	CBN CCGW	CBN CCGW	CBN CCGW	CBN CCGW
	Ürün kodu 71 120 ...	Ürün kodu 71 124 ...	Ürün kodu 71 121 ...	Ürün kodu 71 123 ...	Ürün kodu 71 161 ...	Ürün kodu 71 162 ...

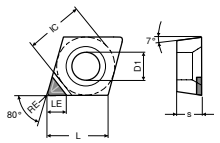
ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm												
060202TN	0,2	20	0,09	3,4										320		
060202SN	0,2	20	0,09	3,4												330
060202SN	0,2	25	0,09	3,4										350		350
060202TN	0,2	25	0,11	3,4										340		340
060202TN	0,2	25	0,12	3,4		900										
060202TN	0,2	30	0,14	3,4										360		360
060202FN	0,2			3,4		800		800								
060204SN	0,4	20	0,09	3,1										331		
060204SN	0,4	25	0,09	3,1										351		351
060204TN	0,4	25	0,11	3,1										341		341
060204TN	0,4	25	0,12	3,1		902										
060204TN	0,4	30	0,14	3,1										361		361
060204SN	0,4	30	0,16	3,1										371		371
060204SN	0,4	35	0,17	3,1										381		381
060204FN	0,4			3,1		802		802								
060208TN	0,8	20	0,09	2,8										322		
060208SN	0,8	25	0,09	2,8										352		
060208TN	0,8	25	0,11	2,8										342		
060208TN	0,8	30	0,14	2,8										362		
060208SN	0,8	30	0,16	2,8										372		
060208SN	0,8	35	0,17	2,8										382		
09T302TN	0,2	20	0,09	3,4										323		
09T302SN	0,2	25	0,09	3,4										353		
09T302TN	0,2	25	0,11	3,4										343		
09T302SN	0,2	30	0,16	3,4										373		
09T302SN	0,2	35	0,17	3,4										383		
09T304SN	0,4	20	0,09	3,1										334		334
09T304TN	0,4	20	0,09	3,1										324		324
09T304SN	0,4	25	0,09	3,1										354		354
09T304TN	0,4	25	0,11	3,1										344		344
09T304TN	0,4	25	0,12	3,1						902		902				
09T304TN	0,4	25	0,12	2,8		904										
09T304TN	0,4	30	0,14	3,1										364		364
09T304SN	0,4	30	0,16	3,1										374		
09T304EN	0,4			3,1										314		
09T304SN	0,4	35	0,17	3,1										384		
09T304FN	0,4			3,1						802		802				
09T304FN	0,4			2,8		804										
09T308SN	0,8	20	0,09	2,8										335		335
09T308TN	0,8	20	0,09	2,8										325		325
09T308SN	0,8	25	0,09	2,8										355		355
09T308TN	0,8	25	0,11	2,8										345		345
09T308TN	0,8	25	0,12	2,8						904		904				
09T308TN	0,8	25	0,12	2,5		906										
09T308TN	0,8	30	0,14	2,8										365		365
09T308SN	0,8	30	0,16	2,8												375
09T308SN	0,8	35	0,17	2,8										385		
09T308FN	0,8			2,8						804		804				
09T308FN	0,8			2,5		806										
09T308EN	0,8			2,8												315
120404FN	0,4			3,1		808										
120404TN	0,4	25	0,12	3,1		908										
120408TN	0,8	25	0,12	2,8		910										

Dökme demir						
Sinterlenmiş çelikler						
Isıya dayanıklı alaşımlar						
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş						
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●	●	●
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●	●	●
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●	●	●

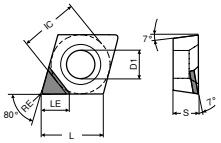
9

CCGW / CCGT

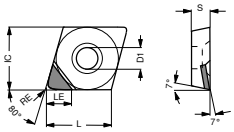
Tanımlama	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CCG. 0602..	6,45	2,38	2,8	6,35
CCG. 09T3..	9,70	3,97	4,4	9,52
CCG. 1204..	12,90	4,76	5,5	12,70



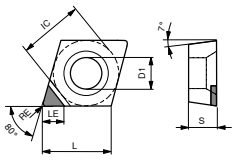
CCGW -Q-A



CCGT -A



CCGT -Q-A

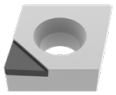


CCGW -A

CCGW / CCGT

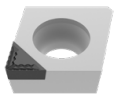
	-A CTDMD05	-A CTDPD20	-A CTDPD20	-Q-A CTDPD20	-Q-A CTDPD20
	MDC	PDC	PDC	-2Q PDC	-2Q PDC
	F	F	F	F	F
	DIAMOND CCGW	DIAMOND CCGW	DIAMOND CCGT	DIAMOND CCGW	DIAMOND CCGT
ISO	Ürün kodu 71 120 ...	Ürün kodu 71 120 ...	Ürün kodu 71 124 ...	Ürün kodu 71 125 ...	Ürün kodu 71 126 ...
060201FN	0,1	3,4								101
060202FN	0,2	2,5	050							
060202FN	0,2	3,3						102		102
060202FN	0,2	3,4		100		100				
060204FN	0,4	2,5	052							
060204FN	0,4	3,1								104
060204FN	0,4	3,2		102		102		104		
09T301FN	0,1	4,5						111		111
09T302FN	0,2	4,4						112		112
09T304FN	0,4	2,5	054							
09T304FN	0,4	4,2						114		114
09T304FN	0,4	4,3		104		104				
09T308FN	0,8	2,5	056							
09T308FN	0,8	4,1		106		106				
120402FN	0,2	4,4						122		122
120404FN	0,4	4,2						124		124
120404FN	0,4	4,3		108		108				
120408FN	0,8	4,1		110		110				
Çelik										
Paslanmaz çelik										
Dökme demir										
Demir dışı metaller			●		●		●		●	
Isıya dayanıklı alaşımlar			○							

CCGT / CCGW

			-A-CB1 CTDPD20	-A-CB1 CTDPD20	-Q-A CTDPS30	-Q-A CTDPS30	-A-CB2 CTDPS30	-A-Q-CB2 CTDPS30
			-CB1 PDC	-Q-CB1 PDC	-2Q PDC-S	-2Q PDC-S	-CB2 PDC-S	-Q-CB2 PDC-S
								
			F DIAMOND CCGT	F DIAMOND CCGT	F DIAMOND CCGW	F DIAMOND CCGT	M DIAMOND CCGT	M DIAMOND CCGT
ISO	RE	LE	Ürün kodu 71 300 ...	Ürün kodu 71 305 ...	Ürün kodu 71 125 ...	Ürün kodu 71 126 ...	Ürün kodu 71 301 ...	Ürün kodu 71 306 ...
	mm	mm						
060202FN	0,2	3,3			152	152		
060202EN	0,2	3,3						202
060202EN	0,2	3,4					202	
060202FN	0,2	3,4	102					
060204FN	0,4	3,1		104				
060204EN	0,4	3,1						204
060204EN	0,4	3,2					204	
060204FN	0,4	3,2	104					
060208EN	0,8	3,0					208	
09T302FN	0,2	4,4			162	162		
09T302EN	0,2	4,4						212
09T302EN	0,2	4,5					212	
09T302FN	0,2	4,5	112					
09T304FN	0,4	4,2		114				
09T304EN	0,4	4,2						214
09T304EN	0,4	4,3					214	
09T304FN	0,4	4,3	114					
09T308EN	0,8	4,1					218	
09T308FN	0,8	4,1	118					
120402FN	0,2	4,4				172		
120402EN	0,2	4,4						222
120404EN	0,4	4,2						224
120404FN	0,4	4,2		124		174		
120404EN	0,4	4,3					224	
120404FN	0,4	4,3	124					
120408EN	0,8	4,1					228	
120408FN	0,8	4,1	128					
Çelik								
Paslanmaz çelik								
Dökme demir								
Demir dışı metaller			●	●	●	●	●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar					○	○	○	○

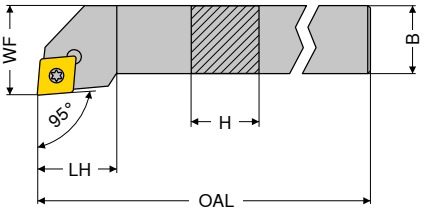
9

CCGT

ISO	RE	LE	-A-CB3 CTDPU20	-A-CB1 CTDCD10	-A-CB2 CTDCD10	-A-Q-CB2 CTDCD10
			-CB3 PDC-S	-CB1 CVD	-CB2 CVD	-Q-CB2 CVD
						
			R DIAMOND CCGT	F DIAMOND CCGT	M DIAMOND CCGT	M DIAMOND CCGT
	mm	mm	Ürün kodu 71 302 ...	Ürün kodu 71 300 ...	Ürün kodu 71 301 ...	Ürün kodu 71 306 ...
060202FN	0,2	2,4		302		
060204EN	0,4	2,1				304
060204FN	0,4	2,2		304		
060204EN	0,4	2,2			304	
060204EN	0,4	3,2	204			
09T304EN	0,4	2,1				314
09T304FN	0,4	2,2		314		
09T304EN	0,4	2,2			314	
09T304EN	0,4	4,3	214			
09T308EN	0,8	4,1	218			
120404EN	0,4	2,1				324
120408EN	0,8	2,1			328	
Çelik						
Paslanmaz çelik						
Dökme demir						
Demir dışı metaller			●	●	●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar			○			

MaxiLock-S – SCLC 95° – Tutucu vidalı







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 653 ...	Ürün kodu 70 652 ...
SCLC R/L 0808 D06	8	8	60	9	10	1,2	CC.. 0602	**008**	**008**
SCLC R/L 1010 E06	10	10	70	9	12	1,2	CC.. 0602	**010**	**010**
SCLC R/L 1212 F09	12	12	80	15	16	3,2	CC.. 09T3	**012**	**012**
SCLC R/L 1616 H09	16	16	100	17	20	3,2	CC.. 09T3	**016**	**016**
SCLC R/L 2020 K09	20	20	125	17	25	3,2	CC.. 09T3	**020**	**020**
SCLC R/L 1616 H12	16	16	100	20	20	5	CC.. 1204	**116**	**116**
SCLC R/L 2020 K12	20	20	125	20	25	5	CC.. 1204	**120**	**120**
SCLC R/L 2525 M12	25	25	150	20	32	5	CC.. 1204	**125**	**125**
SCLC R/L 3225 P12	32	25	170	20	32	5	CC.. 1204	**132**	**132**

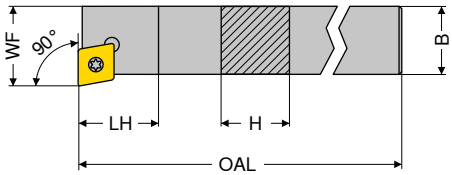
Tutucu HSK-T arabirimli → **Bölüm 16.**

Yedek parçalar	 D-Anahtar	 Kombine anahtar	 Sıkma vidası	 Altlık uç tipi-C	 Altlık vidası
için Ürün kodu	Ürün kodu 80 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
70 653 008 / 70 652 008	**110**		**112**		
70 653 010 / 70 652 010	**110**		**112**		
70 653 012 / 70 652 012	**113**		**113**		
70 653 016 / 70 652 016		**398**	**113**	**165**	**171**
70 653 020 / 70 652 020		**398**	**113**	**165**	**171**
70 653 116 / 70 652 116		**398**	**114**	**166**	**170**
70 653 120 / 70 652 120		**398**	**114**	**166**	**170**
70 653 125 / 70 652 125		**398**	**114**	**166**	**170**
70 653 132 / 70 652 132		**398**	**114**	**166**	**170**

9

MaxiLock-S – SCFC 90° – Tutucu vidalı







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 761 ...	sağ Ürün kodu 70 760 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
SCFC R/L 0808 D06	8	8	60	10	10	1,2	CC.. 0602	**008**	**008**
SCFC R/L 1010 E06	10	10	70	10	12	1,2	CC.. 0602	**010**	**010**
SCFC R/L 1212 F09	12	12	80	13	16	3,2	CC.. 09T3	**012**	**012**
SCFC R/L 1616 H09	16	16	100	13	20	3,2	CC.. 09T3	**016**	**016**
SCFC R/L 2020 K12	20	20	125	17	25	5	CC.. 1204	**020**	**020**


D-Anahtar


Kombine anahtar


Sıkma vidası

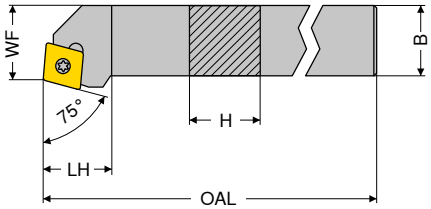

Altlık uç tipi-C


Altlık vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu	D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	Kombine anahtar Ürün kodu 70 950 ...	Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	Altlık uç tipi-C Ürün kodu 70 950 ...	Altlık vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 761 008 / 70 760 008	**110**		**112**		
70 761 010 / 70 760 010	**110**		**112**		
70 761 012 / 70 760 012	**113**		**113**		
70 761 016 / 70 760 016		**398**	**113**	**165**	**171**
70 761 020 / 70 760 020		**398**	**114**	**166**	**170**

MaxiLock-S – SCRC 75° – Tutucu vidalı







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 649 ...	sağ Ürün kodu 70 648 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
SCRC R 1010 E06	10	10	70	10	11	1,2	CC.. 0602		**010**
SCRC R/L 1212 F09	12	12	80	16	13	3,2	CC.. 09T3	**012**	**012**
SCRC R/L 1616 H09	16	16	100	17	17	3,2	CC.. 09T3	**016**	**016**
SCRC R/L 2020 K09	20	20	125	17	22	3,2	CC.. 09T3	**020**	**020**
SCRC R/L 2020 K12	20	20	125	20	22	5	CC.. 1204	**120**	**120**
SCRC R/L 2525 M12	25	25	150	20	27	5	CC.. 1204	**125**	**125**


D-Anahtar


Kombine anahtar

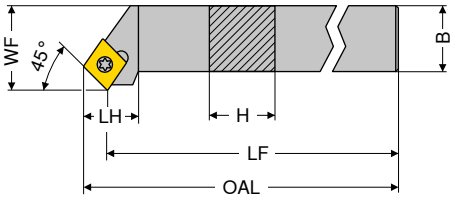

Sıkma vidası


Altlık uç tipi-C


Altlık vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu	D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	Kombine anahtar Ürün kodu 70 950 ...	Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	Altlık uç tipi-C Ürün kodu 70 950 ...	Altlık vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 648 010	**110**		**112**		
70 649 012 / 70 648 012	**113**		**113**		
70 649 016 / 70 648 016		**398**	**113**	**165**	**171**
70 649 020 / 70 648 020		**398**	**113**	**165**	**171**
70 649 120 / 70 648 120		**398**	**114**	**166**	**170**
70 649 125 / 70 648 125		**398**	**114**	**166**	**170**

MaxiLock-S – SCSC 45° – Tutucu vidalı





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LF	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 641 ...	Ürün kodu 70 640 ...
SCSC R 1616 H12	16	16	109,1	100	20	20	5	CC.. 1204		016
SCSC R/L 2020 K12	20	20	134,1	125	20	25	5	CC.. 1204	020	020
SCSC R/L 2525 M12	25	25	159,1	150	20	32	5	CC.. 1204	025	025


Kombine anahtar


Sıkma vidası

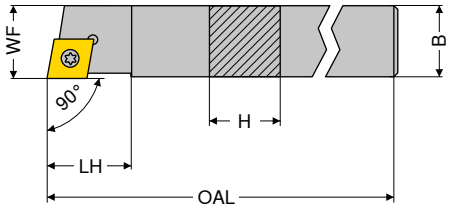

Altlık uç tipi-C


Altlık vidası

Yedek parçalar		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu							
70 640 016	T15/SW	398	M4,5x12	114	166	M4,5	170
70 641 020 / 70 640 020	T15/SW	398	M4,5x12	114	166	M4,5	170
70 641 025 / 70 640 025	T15/SW	398	M4,5x12	114	166	M4,5	170

MaxiLock-S – SCAC 90° – Tutucu vidalı

▲ Otomat tezgahlar için





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LF	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 757 ...	Ürün kodu 70 756 ...
SCAC R/L 0808 K06	8	8	125	9	8		1,2	CC.. 0602	108	108
SCAC R/L 0808 D06	8	8	60	9	8		1,2	CC.. 0602	008	008
SCAC R/L 1010 M06	10	10	150	9	10		1,2	CC.. 0602	110	110
SCAC R/L 1010 E06	10	10	70	9	10		1,2	CC.. 0602	010	010
SCAC R/L 1212 M09	12	12	150	13	12		3,2	CC.. 09T3	112	112
SCAC R/L 1212 F09	12	12	80	13	12		3,2	CC.. 09T3	012	012
SCAC R/L 1414 M09	14	14	150	13	14		3,2	CC.. 09T3	114	114
SCAC R/L 1616 H09	16	16	100	13	16		3,2	CC.. 09T3	116	116
SCAC R/L 2020 K12	20	20	125	17	20		5	CC.. 1204	120	120


D-Anahtar


Kombine anahtar


Sıkma vidası


Altlık uç tipi-C

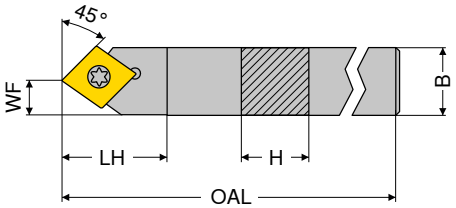

Altlık vidası

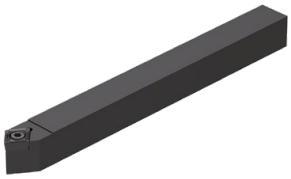
Yedek parçalar	Ürün kodu 80 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu					
70 756 108 / 70 757 108	110		112		
70 756 008 / 70 757 008	110		112		
70 756 110 / 70 757 110	110		112		
70 756 010 / 70 757 010	110		112		
70 756 112 / 70 757 112	113		113		
70 756 012 / 70 757 012	113		113		
70 756 114 / 70 757 114	113		113		
70 756 116 / 70 757 116		398	113	165	171
70 756 120 / 70 757 120		398	114	166	170

9

MaxiLock-S – SCDC 45° – Tutucu vidalı







ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	nötr Ürün kodu 70 752 ...
SCDC L 0808 K06	8	8	125	13	4	1,2	CC.. 0602	**008**
SCDC L 1010 M06	10	10	150	13	5	1,2	CC.. 0602	**010**
SCDC L 1212 M09	12	12	150	18	6	3,2	CC.. 09T3	**012**
SCDC L 1414 M09	14	14	150	18	7	3,2	CC.. 09T3	**014**

D-Anahtar



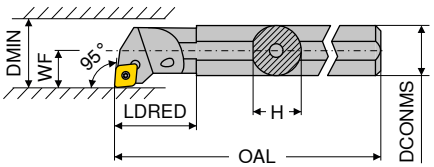
Sıkma vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu		D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...		Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 752 008	T08	**110**	M2,5x6	**112**
70 752 010	T08	**110**	M2,5x6	**112**
70 752 012	T15	**113**	M3,5x11	**113**
70 752 014	T15	**113**	M3,5x11	**113**

MaxiLock-S – SCLC 95° – Delme Kateri vidalı

▲ A... = soğutma sıvısı delikli
▲ S... = soğutma deliksiz







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 717 ...	sağ Ürün kodu 70 716 ...
S08H SCLC R/L 06	8	7,2	100		5	11	1,2	CC.. 0602	**008**	**008**
A08F SCLC R/L 06	8	7,6	80	17	5	11	1,2	CC.. 0602	**208**	**208**
A10H SCLC R/L 06	10	9,5	100	19	7	13	1,2	CC.. 0602	**210**	**210**
S10K SCLC R/L 06	10	9,0	125		7	13	1,2	CC.. 0602	**010**	**010**
A12K SCLC R/L 06	12	11,5	125	22	9	16	1,2	CC.. 0602	**212**	**212**
S12Q SCLC R/L 06	12	11,0	180		9	16	1,2	CC.. 0602	**012**	**012**
A16M SCLC R/L 06	16	14,0	150	50	9	18	1,2	CC.. 0602	**116**	**116**
S16R SCLC R/L 09	16	14,5	200		11	20	3,2	CC.. 09T3	**016**	**016**
A16M SCLC R/L 09	16	15,0	150	29	11	20	3,2	CC.. 09T3	**216**	**216**
A20Q SCLC R/L 09	20	18,5	180	32	13	25	3,2	CC.. 09T3	**220**	**220**
S20S SCLC R/L 09	20	18,0	250		13	25	3,2	CC.. 09T3	**020**	**020**
S25T SCLC R/L 09	25	23,0	300		17	32	3,2	CC.. 09T3	**025**	**025**
A25R SCLC R/L 09	25	23,0	200	36	17	32	3,2	CC.. 09T3	**225**	**225**
A32S SCLC R/L 12	32	30,0	250	50	22	40	5	CC.. 1204	**232**	**232**
A40T SCLC R/L 12	40	38,0	300	60	27	50	5	CC.. 1204	**240**	**240**

Tutucu HSK-T veya PSC arabirimi bulabilirsiniz → **Bölüm 16.**

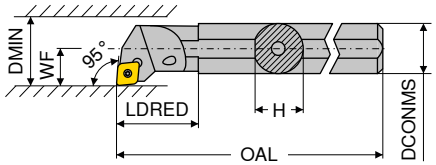
9

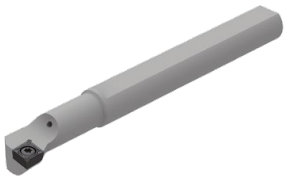
Yedek parçalar için Ürün kodu	 D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	 Kombine anahtar Ürün kodu 70 950 ...	 Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık uç tipi-C Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 716 008 / 70 717 008	**110**		**116**		
70 716 208 / 70 717 208	**110**		**116**		
70 716 210 / 70 717 210	**110**		**116**		
70 716 010 / 70 717 010	**110**		**116**		
70 716 212 / 70 717 212	**110**		**116**		
70 716 012 / 70 717 012	**110**		**116**		
70 716 116 / 70 717 116	**110**		**116**		
70 716 016 / 70 717 016	**113**		**110**		
70 716 216 / 70 717 216	**113**		**110**		
70 716 220 / 70 717 220	**113**		**304**		
70 716 020 / 70 717 020	**113**		**110**		
70 716 025 / 70 717 025	**113**		**113**		
70 716 225 / 70 717 225	**113**		**304**		
70 716 232 / 70 717 232		**398**	**114**	**166**	**170**
70 716 240 / 70 717 240		**398**	**114**	**166**	**170**

MaxiLock-S – SCLC 95° – Delik kateri

▲ Karbür merkezli







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 719 ...	sağ Ürün kodu 70 718 ...
E-A08F SCLC R/L 06	8	7,5	80	18	6	12	1,2	CC.. 0602	**208**	**208**
E-A10H SCLC R/L 06	10	9,0	100	20	7	14	1,2	CC.. 0602	**210**	**210**
E-A12K SCLC R/L 06	12	11,0	125	20	9	18	1,2	CC.. 0602	**212**	**212**
E-A16M SCLC R/L 09	16	15,0	150	28	11	22	3,2	CC.. 09T3	**216**	**216**
E-A20Q SCLC R/L 09	20	18,0	180	38	13	26	3,2	CC.. 09T3	**220**	**220**
E-A25R SCLC R/L 09	25	23,0	200	38	17	34	3,2	CC.. 09T3	**225**	**225**
E-A32S SCLC R/L 12	32	30,0	250	43	22	39	5	CC.. 1204	**232**	**232**



D-Anahtar



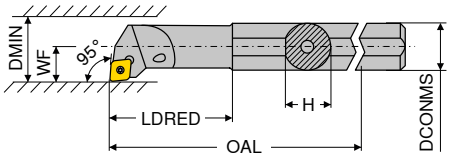
Sıkma vidası

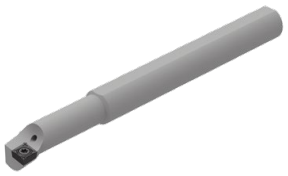
Yedek parçalar için Ürün kodu		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
70 718 208 / 70 719 208	T08	**110**	M2,5x5	**116**
70 718 210 / 70 719 210	T08	**110**	M2,5x5	**116**
70 718 212 / 70 719 212	T08	**110**	M2,5x5	**116**
70 718 216 / 70 719 216	T15	**113**	M4x9,5	**449**
70 718 220 / 70 719 220	T15	**113**	M4x9,5	**449**
70 718 225 / 70 719 225	T15	**113**	M4x9,5	**449**
70 718 232 / 70 719 232	T15	**113**	M4x11	**174**

MaxiLock-S – SCLC 95° – Delik kateri

▲ Karbür merkezli







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 719 ...	sağ Ürün kodu 70 718 ...
E-A0608F SCLC R/L 06	8	7,5	100	25	4	8	1,2	CC.. 0602	**308**	**308**
E-A0810H SCLC R/L 06	10	9,0	110	32	6	12	1,2	CC.. 0602	**310**	**310**
E-A1012K SCLC R/L 06	12	11,0	125	38	7	14	1,2	CC.. 0602	**312**	**312**
E-A1216M SCLC R/L 06	16	15,0	150	50	9	18	1,2	CC.. 0602	**316**	**316**


D-Anahtar


Sıkma vidası

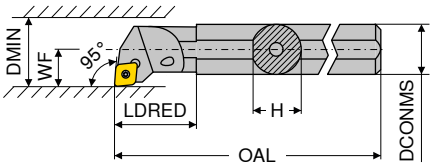
Yedek parçalar için Ürün kodu	Ürün kodu 80 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
70 718 308 / 70 719 308	**110**	**116**
70 718 310 / 70 719 310	**110**	**116**
70 718 312 / 70 719 312	**110**	**116**
70 718 316 / 70 719 316	**110**	**116**

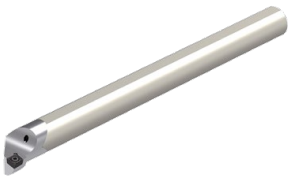
9

MaxiLock-S – SCLC 95° – Delme Kateri vidalı

▲ Dizayn: Karbür







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 719 ...	sağ Ürün kodu 70 718 ...
E08H SCLC R/L 06	8	7,6	100		5	11	1,2	CC.. 0602	**008**	**008**
E10K SCLC R/L 06	10	9,0	125	22	7	13	1,2	CC.. 0602	**010**	**010**
E12Q SCLC R/L 06	12	11,5	180	26	9	16	1,2	CC.. 0602	**012**	**012**
E16R SCLC R/L 09	16	15,0	200	34	11	20	3,2	CC.. 09T3	**016**	**016**
E20S SCLC R/L 09	20	18,5	250	38	13	25	3,2	CC.. 09T3	**020**	**020**
E25T SCLC R/L 09	25	23,0	300	43	17	32	3,2	CC.. 09T3	**025**	**025**

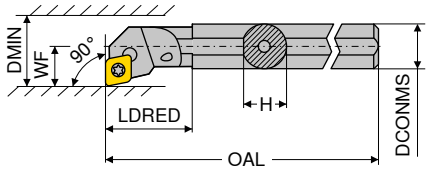

D-Anahtar


Sıkma vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
70 719 008 / 70 718 008	T08	**110**	M2,5x5	**116**
70 719 010 / 70 718 010	T08	**110**	M2,5x5	**116**
70 719 012 / 70 718 012	T08	**110**	M2,5x5	**116**
70 719 016 / 70 718 016	T15	**113**	M3,5x7,2	**110**
70 719 020 / 70 718 020	T15	**113**	M3,5x8,6	**304**
70 719 025 / 70 718 025	T15	**113**	M3,5x11	**113**

MaxiLock-S – SCFC 90° – Delme Kateri vidalı







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 793 ...	sağ Ürün kodu 70 792 ...
A08F SCFC R/L 06	8	7,6	80	17	5	11	1,2	CC.. 0602	**208**	**208**
A10H SCFC R/L 06	10	9,5	100	19	7	13	1,2	CC.. 0602	**210**	**210**
A12K SCFC R/L 06	12	11,5	125	22	9	16	1,2	CC.. 0602	**212**	**212**



D-Anahtar

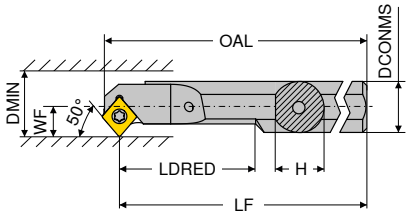


Sıkma vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
70 792 208 / 70 793 208	T08	**110**	M2,5x5	**116**
70 792 210 / 70 793 210	T08	**110**	M2,5x5	**116**
70 792 212 / 70 793 212	T08	**110**	M2,5x5	**116**

MaxiLock-S – SCMC 50° – Delme Kateri vidalı







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LF mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 723 ...	sağ Ürün kodu 70 722 ...
A08H SCMC R/L 06	8	7	104,15	100	20	5,5	10,5	1,2	CC.. 0602	**208**	**208**
A10H SCMC R/L 06	10	9	114,15	110	26	6,0	11,0	1,2	CC.. 0602	**210**	**210**
A12K SCMC R/L 06	12	11	129,15	125	32	7,0	13,0	1,2	CC.. 0602	**212**	**212**
A16M SCMC R/L 06	16	14	154,15	150	40	9,0	16,0	1,2	CC.. 0602	**216**	**216**



D-Anahtar



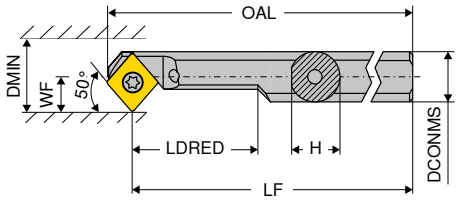
Sıkma vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
70 723 208 / 70 722 208	T08	**110**	M2,5x5	**116**
70 723 210 / 70 722 210	T08	**110**	M2,5x5	**116**
70 723 212 / 70 722 212	T08	**110**	M2,5x5	**116**
70 723 216 / 70 722 216	T08	**110**	M2,5x5	**116**

MaxiLock-S – SCMC 50° – Delik kateri

▲ Karbür merkezli







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LF mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 707 ...	sağ Ürün kodu 70 706 ...
E-A0608H SCMC R/L 06	8	7,5	104,15	100	20	5,5	10,5	1,2	CC.. 0602	**008**	**008**
E-A0810H SCMC R/L 06	10	9,0	114,15	110	26	6,0	11,0	1,2	CC.. 0602	**010**	**010**
E-A1012K SCMC R/L 06	12	11,0	129,15	125	32	7,0	13,0	1,2	CC.. 0602	**012**	**012**
E-A1216M SCMC R/L 06	16	15,0	154,15	150	40	9,0	16,0	1,2	CC.. 0602	**016**	**016**



D-Anahtar



Sıkma vidası

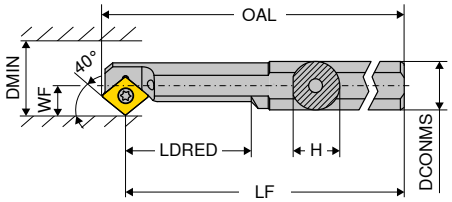
Yedek parçalar için Ürün kodu	Ürün kodu 80 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
70 706 008 / 70 707 008	**110**	**116**
70 706 010 / 70 707 010	**110**	**116**
70 706 012 / 70 707 012	**110**	**116**
70 706 016 / 70 707 016	**110**	**116**

9

MaxiLock-S – SCXC 40° – Delik kateri

▲ Karbür merkezli







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LF mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 715 ...	sağ Ürün kodu 70 714 ...
E-A0608H SCXC R/L 06	8	7,5	105	100	20	5	9,5	1,2	CC.. 0602	**008**	**008**
E-A0810H SCXC R/L 06	10	9,0	115	110	26	6	11,0	1,2	CC.. 0602	**010**	**010**
E-A1012K SCXC R/L 06	12	11,0	130	125	32	7	13,0	1,2	CC.. 0602	**012**	**012**
E-A1216M SCXC R/L 06	16	15,0	155	150	40	9	16,0	1,2	CC.. 0602	**016**	**016**



D-Anahtar

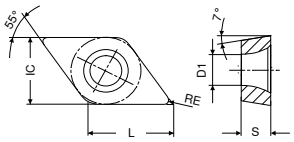


Sıkma vidası

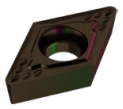
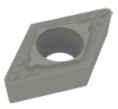
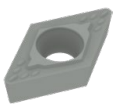
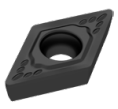
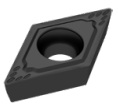
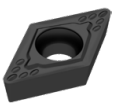
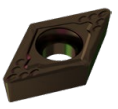
Yedek parçalar için Ürün kodu	Ürün kodu 80 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
70 714 008 / 70 715 008	**110**	**116**
70 714 010 / 70 715 010	**110**	**116**
70 714 012 / 70 715 012	**110**	**116**
70 714 016 / 70 715 016	**110**	**116**

DCGT / DCMT / DCXT / DCET

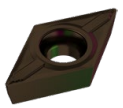
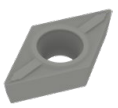
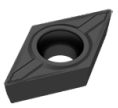
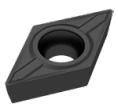
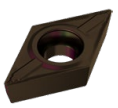
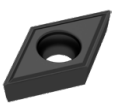
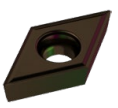
Tanımlama	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
DC.T 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DC.T 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



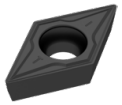
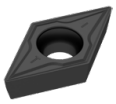
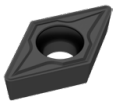
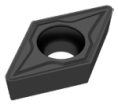
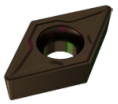
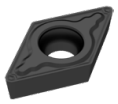
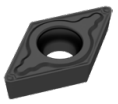
DCGT / DCMT

	-CF05 CTEP110	-SF TCM10	-SF TCM407	-SF CTCP125	-SF CTCP115	-SF CTCP125	-SF CTCP135
	-PF14 DCC1110	-ZF CWC10	-ZF CWC407	-ZF HCX1125	-ZF HCX1115	-ZF HCX1125	-ZF HCR1135
	DRAGONSKIN			DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	F	F	F	F	F	F	F
	CERMET DCGT	CERMET DCGT	CERMET DCGT	DCGT	DCMT	DCMT	DCMT
ISO	Ürün kodu 76 245 ...	Ürün kodu 70 257 ...	Ürün kodu 70 257 ...	Ürün kodu 76 257 ...	Ürün kodu 76 259 ...	Ürün kodu 76 259 ...	Ürün kodu 76 259 ...
RE mm							
070201EN 0,1		898					
070202EN 0,2	002	900		502			
070204EN 0,4	004	902	852		304	504	704
11T302EN 0,2	014	904	854				
11T304EN 0,4	016	906	856		316	516	716
11T308EN 0,8	018	908	858		318	518	718
Çelik	●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik	○			○	○	○	○
Dökme demir	○	○	○	○	○	○	
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar							○

DCMT / DCGT

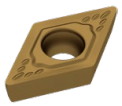
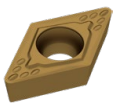
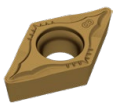
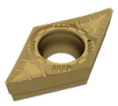
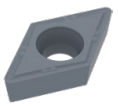
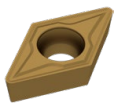
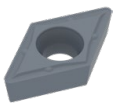
	-CF55 CTEP110	-SMF TCM10	-SMF CTCP115	-SMF CTCP125	-SMF CTCP135	-SM CTCP125	-SM CTCP135
	-PF15 DCC1110	-SMF CWC10	-SMF HCX1115	-SMF HCX1125	-SMF HCR1135	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135
	DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	F	F	F	F	F	M	M
	CERMET DCMT	CERMET DCMT	DCMT	DCMT	DCMT	DCGT	DCGT
ISO	Ürün kodu 76 246 ...	Ürün kodu 70 265 ...	Ürün kodu 76 265 ...	Ürün kodu 76 265 ...	Ürün kodu 76 265 ...	Ürün kodu 76 256 ...	Ürün kodu 76 256 ...
RE mm							
070202EN 0,2	002	898				502	702
070204EN 0,4	004	900		504	704		
070208EN 0,8					706		
11T304EN 0,4	016	904	316	516	716		
11T308EN 0,8	018	906	318	518	718		
Çelik	●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik	○		○	○	○	○	○
Dökme demir	○	○	○	○		○	
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar					○		○

DCMT

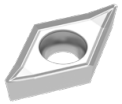
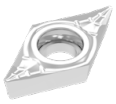
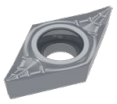
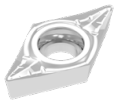
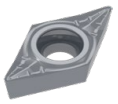
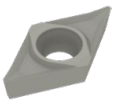
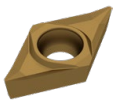
	-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135	-SMQ CTCP115	-SMQ CTCP125
	-ZM DCX3110	-ZM HCF3120	-ZM HCX1115	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135	-SMQ HCX1115	-SMQ HCX1125
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	M DCMT	M DCMT	M DCMT	M DCMT	M DCMT	M DCMT	M DCMT
ISO / RE mm	Ürün kodu 70 258 ...	Ürün kodu 70 258 ...	Ürün kodu 76 258 ...	Ürün kodu 76 258 ...	Ürün kodu 76 258 ...	Ürün kodu 76 195 ...	Ürün kodu 76 195 ...
070204EN 0,4	004	554	304	504	704	304	504
070208EN 0,8	006	506	306	506	706		
11T304EL 0,4							516
11T304EN 0,4	016	516	316	516	716		515
11T304ER 0,4							517
11T308EN 0,8	018	518	318	518	718		518
11T312EN 1,2				520			
Çelik	●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik	○		○	○	○	○	○
Dökme demir	●	●	○	○		○	○
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar					○		

9

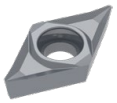
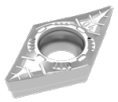
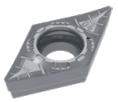
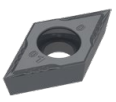
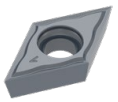
DCGT / DCMT / DCXT

	-SF CTC2135	-SF CTC2135	-F43 CTC2135	-M81 CWN2120	-M25 CTPM125	-SM CTC2135	-M55 CTPM125
	-ZF CWN2135	-ZF CWN2135	-F43 CWN2135		-PF23 HCN2125	-ZM CWN2135	-PF26 HCN2125
					DRAGONSKIN		DRAGONSKIN
							
	F DCGT	F DCMT	F DCMT	M DCXT	F DCMT	M DCMT	F DCMT
ISO / RE mm	Ürün kodu 70 257 ...	Ürün kodu 70 259 ...	Ürün kodu 70 186 ...	Ürün kodu 70 260 ...	Ürün kodu 75 213 ...	Ürün kodu 70 258 ...	Ürün kodu 75 214 ...
070202EN 0,2	440		400		202		
070202FN 0,2				100			
070204EN 0,4		440	402		204	440	204
070204FN 0,4				102			
070208EN 0,8						442	206
11T302EN 0,2			404		214		
11T302FN 0,2				104			
11T304EN 0,4		444	406		216	444	216
11T304FN 0,4				106			
11T308EN 0,8		446	408		218	448	218
11T308FN 0,8				108			
Çelik	○	○	○		○	○	○
Paslanmaz çelik	●	●	●	●	●	●	●
Dökme demir							
Demir dışı metaller				○			
Isıya dayanıklı alaşımlar	●	●	●			●	

DCGT

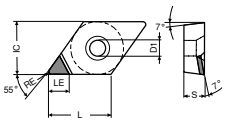
	-23P H216T	-25P H210T	-25P AMZ	-25Q H210T	-25Q AMZ	-27 H10T	-27 CWN15
	-23P CWK26	-25P CWK20	-25P AMZ	-25Q CWK20	-25Q AMZ	-AL CWK15	-AL CWN15
							
	F DCGT	F DCGT	F DCGT	M DCGT	M DCGT	M DCGT	M DCGT
ISO / RE mm	Ürün kodu 70 261 ...	Ürün kodu 70 263 ...	Ürün kodu 70 263 ...	Ürün kodu 70 263 ...	Ürün kodu 70 263 ...	Ürün kodu 70 260 ...	Ürün kodu 70 260 ...
070202FN 0,2		632	552			600	300
070204FN 0,4	654	634	554			602	302
11T302FN 0,2		635	535			604	304
11T304FL 0,4				670	620		
11T304FN 0,4	664	636	556	660	610	606	306
11T304FR 0,4				680	630		
11T308FL 0,8				672	622		
11T308FN 0,8	666	638	558	662	612	608	308
11T308FR 0,8				682	642		
Çelik			○		○		
Paslanmaz çelik			○		○		○
Dökme demir	○	○	○	○	○	○	
Demir dışı metaller	●	●	●	●	●	●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar	○	○		○		○	

DCGT / DCMT / DCET

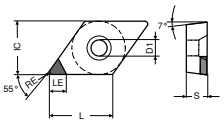
	-27 AMZ	-29 H216T	-29 AMZ	-F05 CTPX710	-F23 CTP2120
	-AL AMZ				-F23 CCN2120
				DRAGONSKIN	
					
	M DCGT	M DCMT	M DCMT	F DCET	F DCGT
		NEW	NEW	NEW	
ISO / RE mm	Ürün kodu 70 260 ...	Ürün kodu 70 246 ...	Ürün kodu 70 246 ...	Ürün kodu 76 254 ...	Ürün kodu 70 192 ...
0702005FN 0,05				10200	
070200FN 0,00					600
0702015FN 0,15				10600	
070201FN 0,10				10400	602
070202FN 0,20	450			10800	
070204EN 0,40		60400	40400		
070204FN 0,40	452				
11T3005FN 0,05				11400	
11T300FN 0,00					604
11T3015FN 0,15				11800	
11T301FN 0,10				11600	606
11T302FN 0,20	454			12000	
11T304EN 0,40		61600	41600		
11T304FN 0,40	456				
11T304N 0,40				12200	
11T308EN 0,80		61800	41800		
11T308FN 0,80	458				
Çelik	○		○	●	
Paslanmaz çelik	○		○	●	●
Dökme demir	○	○	○	○	○
Demir dışı metaller	●	●	●	○	○
Isıya dayanıklı alaşımlar		○		●	●

DCGW / DCGT

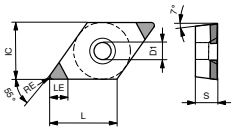
Tanımlama	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
DCG. 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCG. 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



DCGT -A

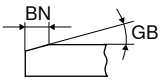


DCGW -A



DCGW-B

DCGW / DCGT



	-A CTBS10U	-A CTBS10U	-A CTBS10U	-B CTBS10U	-B CTBS10U	-B CTBS20C
	PBC10	PBC10	PBC10	-2S PBC10	-2S PBC10	-2MC PBC15-S
	F	F	F	F	F	F
	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGT	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW

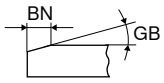
ISO	RE	GB	BN	LE	Ürün kodu 71 130 ...	Ürün kodu 71 130 ...	Ürün kodu 71 134 ...	Ürün kodu 71 131 ...	Ürün kodu 71 131 ...	Ürün kodu 71 163 ...
	mm	°	mm	mm						
070202SN	0,2	10	0,09	3,9						120
070202SN	0,2	15	0,11	3,9						130
070202TN	0,2	20	0,14	3,9		300				
070202TN	0,2	20	0,15	3,9						140
070202SN	0,2	20	0,16	3,9						150
070202TN	0,2	25	0,17	3,9						160
070202FN	0,2			3,9	200		200			
070204SN	0,4	10	0,09	3,5						121
070204SN	0,4	15	0,11	3,5						131
070204TN	0,4	20	0,14	3,5		302				
070204TN	0,4	20	0,15	3,5						141
070204SN	0,4	20	0,16	3,5						151
070204TN	0,4	25	0,17	3,5						161
070204SN	0,4	30	0,18	3,5						181
070204FN	0,4			3,5	202		202			
070208SN	0,8	15	0,11	3,0						132
070208TN	0,8	20	0,14	3,0		304				
070208TN	0,8	20	0,15	3,0						142
070208SN	0,8	20	0,16	3,0						152
070208TN	0,8	25	0,17	3,0						162
070208SN	0,8	25	0,18	3,0						172
070208EN	0,8			3,0						112
070208FN	0,8			3,0	204		204			
11T302SN	0,2	15	0,11	3,9						133
11T302TN	0,2	20	0,14	3,9		306			300	
11T302TN	0,2	20	0,15	3,9						143
11T302SN	0,2	20	0,16	3,9						153

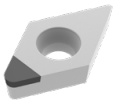
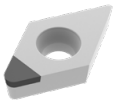
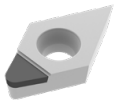
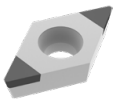
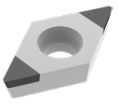
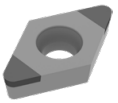
Dökme demir	●	●	●	●	●	●
Sinterlenmiş çelikler	●	●	●	●	●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar	●	●	●	●	●	●
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş						
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş						
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş						
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş						

9

→ v_c Sayfa 160–167
Devamı sonraki sayfadadır.

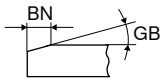
DCGW / DCGT

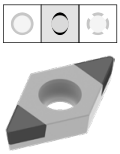
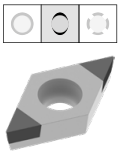
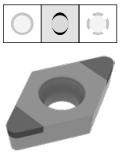
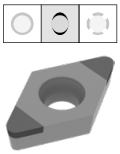
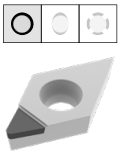
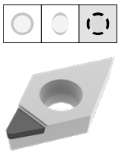


	-A CTBS10U	-A CTBS10U	-A CTBS10U	-B CTBS10U	-B CTBS10U	-B CTBS20C
	PBC10	PBC10	PBC10	-2S PBC10	-2S PBC10	-2MC PBC15-S
						
	F	F	F	F	F	F
	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGT	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW

ISO	RE	GB	BN	LE	Ürün kodu 71 130 ...	Ürün kodu 71 130 ...	Ürün kodu 71 134 ...	Ürün kodu 71 131 ...	Ürün kodu 71 131 ...	Ürün kodu 71 163 ...
	mm	°	mm	mm						
11T302TN	0,2	25	0,17	3,9						163
11T302FN	0,2			3,9	206		206	200		
11T302EN	0,2			3,9						113
11T304SN	0,4	10	0,09	3,5						124
11T304TN	0,4	20	0,14	3,5		308			302	
11T304TN	0,4	20	0,15	3,5						144
11T304SN	0,4	20	0,16	3,5						154
11T304TN	0,4	25	0,17	3,5						164
11T304SN	0,4	25	0,18	3,5						174
11T304SN	0,4	30	0,18	3,5						184
11T304FN	0,4			3,5	208		208	202		
11T308SN	0,8	15	0,11	3,0						135
11T308TN	0,8	20	0,14	3,0		310			304	
11T308TN	0,8	20	0,15	3,0						145
11T308SN	0,8	20	0,16	3,0						155
11T308TN	0,8	25	0,17	3,0						165
11T308SN	0,8	30	0,18	3,0						185
11T308FN	0,8			3,0	210		210	204		
11T308EN	0,8			3,0						115
Dökme demir					●	●	●	●	●	●
Sinterlenmiş çelikler					●	●	●	●	●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar					●	●	●	●	●	●
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş										
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş										
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş										
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş										

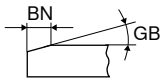
DCGW / DCGT

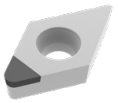
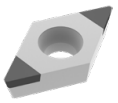
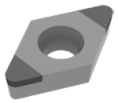
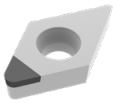
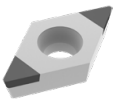
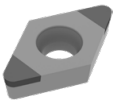


	-B CTBH15U	-B CTBH15U	-B CTBH15C	-B CTBH15C	-A CTBH21U	-A CTBH40U
					PBC25	PBC40
						
	F	F	F	F	F	F
	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGT	CBN DCGT
	NEW	NEW	NEW	NEW		
ISO	Ürün kodu 71 008 ...	Ürün kodu 71 012 ...	Ürün kodu 71 007 ...	Ürün kodu 71 009 ...	Ürün kodu 71 134 ...	Ürün kodu 71 134 ...
RE mm / GB ° / BN mm / LE mm						
070202EN 0,2 / 3,9	00200		00200			
070202SN 0,2 / 15 / 0,11 / 3,9	30214		30214			
070202FN 0,2 / 3,9					400	800
070204EN 0,4 / 3,5	00400		00400			
070204SN 0,4 / 15 / 0,11 / 3,5	30414		30414			
070204SN 0,4 / 25 / 0,13 / 3,5	30429		30429			
070204FN 0,4 / 3,5					402	802
070208SN 0,8 / 15 / 0,11 / 3,0		30614		30614		
070208SN 0,8 / 25 / 0,13 / 3,0		30629		30629		
070208EN 0,8 / 3,0		00600		00600		
11T302SN 0,2 / 15 / 0,11 / 3,9			31414			
11T302RN 0,2 / 3,9			21400			
11T302SN 0,2 / 25 / 0,13 / 3,9			31429			
11T302FN 0,2 / 3,9					406	806
11T304SN 0,4 / 15 / 0,11 / 3,5			31614			
11T304SN 0,4 / 25 / 0,13 / 3,5			31629			
11T304RN 0,4 / 3,5			21600			
11T304FN 0,4 / 3,5					408	808
11T308RN 0,8 / 3,0				21800		
11T308SN 0,8 / 15 / 0,11 / 3,0				31814		
11T308SN 0,8 / 25 / 0,13 / 3,0				31829		
11T308FN 0,8 / 3,0					410	810
Dökme demir						
Sinterlenmiş çelikler						
Isıya dayanıklı alaşımlar						
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●		
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●	●	●
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●	●	●
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş						●

9

DCGW



	-A CTBH21U	-B CTBH21U	-B CTBH20C	-A CTBH40U	-B CTBH40U	-B CTBH40C
	PBC25	-2S PBC25	-2MC PBC25-S	PBC40	-2S PBC40	-2MC PBC40-S
						
	F	F	F	F	F	F
	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW

ISO	RE	GB	BN	LE	Ürün kodu 71 130 ...	Ürün kodu 71 131 ...	Ürün kodu 71 163 ...	Ürün kodu 71 130 ...	Ürün kodu 71 131 ...	Ürün kodu 71 163 ...
	mm	°	mm	mm						
070202FN	0,2			3,9	400 [1]			800		
070202SN	0,2	10	0,09	3,9			230			
070202SN	0,2	15	0,11	3,9			240			
070202SN	0,2	20	0,09	3,9			250			
070202TN	0,2	20	0,09	3,9						320
070202TN	0,2	20	0,14	3,9	500					
070202SN	0,2	25	0,09	3,9						350
070202TN	0,2	25	0,11	3,9						340
070202TN	0,2	25	0,12	3,9				900		
070202TN	0,2	25	0,14	3,9			260			
070202TN	0,2	30	0,14	3,9						360
070202SN	0,2	30	0,16	3,9						370
070202SN	0,2	35	0,17	3,9						380
070202EN	0,2			3,9						310
070204SN	0,4	10	0,09	3,5			231			
070204SN	0,4	15	0,11	3,5			241			
070204SN	0,4	20	0,09	3,5			251			331
070204TN	0,4	20	0,14	3,5	502					
070204SN	0,4	25	0,09	3,5						351
070204TN	0,4	25	0,11	3,5						341
070204TN	0,4	25	0,12	3,5				902		
070204TN	0,4	25	0,14	3,5			261			
070204SN	0,4	25	0,15	3,5			271			
070204TN	0,4	30	0,14	3,5						361
070204SN	0,4	30	0,16	3,5						371
070204SN	0,4	35	0,17	3,5						381
070204FN	0,4			3,5	402 [1]		211	802		
070208SN	0,8	10	0,09	3,0			232			
070208SN	0,8	20	0,09	3,0			252			332
070208TN	0,8	20	0,14	3,0	504					
070208SN	0,8	25	0,09	3,0						352
070208TN	0,8	25	0,11	3,0						342
070208TN	0,8	25	0,12	3,0				904		
070208TN	0,8	25	0,14	3,0			262			
070208TN	0,8	30	0,14	3,0						362
070208SN	0,8	30	0,16	3,0						372
070208SN	0,8	35	0,17	3,0						382
070208FN	0,8			3,0	404 [1]		212	804		
070208EN	0,8			3,0			222			312
11T302FN	0,2			3,9	406 [1]	400 [1]		806	800 [1]	
11T302SN	0,2	15	0,09	3,9			233			
11T302SN	0,2	15	0,11	3,9			243			
11T302SN	0,2	20	0,09	3,9			253			
11T302TN	0,2	20	0,09	3,9						323

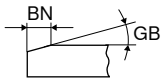
Dökme demir						
Sinterlenmiş çelikler						
Isıya dayanıklı alaşımlar						
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş						
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●	●	●
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●	●	●
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş				●	●	●

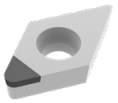
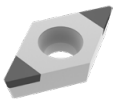
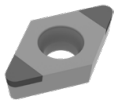
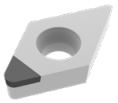
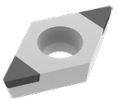
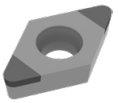
1) 60 HRC kadar işleme

→ v_c Sayfa 160–167

Devamı sonraki sayfadadır.

DCGW



	-A CTBH21U	-B CTBH21U	-B CTBH20C	-A CTBH40U	-B CTBH40U	-B CTBH40C
	PBC25	-2S PBC25	-2MC PBC25-S	PBC40	-2S PBC40	-2MC PBC40-S
						
	F	F	F	F	F	F
	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW
	Ürün kodu 71 130 ...	Ürün kodu 71 131 ...	Ürün kodu 71 163 ...	Ürün kodu 71 130 ...	Ürün kodu 71 131 ...	Ürün kodu 71 163 ...

ISO	RE	GB	BN	LE												
	mm	°	mm	mm												
11T302TN	0,2	20	0,14	3,9		506		500								
11T302SN	0,2	25	0,09	3,9												353
11T302TN	0,2	25	0,11	3,9												343
11T302TN	0,2	25	0,12	3,9								906		900		
11T302TN	0,2	25	0,14	3,9						263						
11T302SN	0,2	25	0,15	3,9						273						
11T302TN	0,2	30	0,14	3,9												363
11T302SN	0,2	35	0,17	3,9												383
11T302EN	0,2			3,9												313
11T304FN	0,4			3,5		408 [1]		402 [1]		214		808		802 [1]		
11T304SN	0,4	10	0,09	3,5						234						
11T304SN	0,4	15	0,11	3,5						244						
11T304SN	0,4	20	0,09	3,5						254						334
11T304TN	0,4	20	0,09	3,5												324
11T304TN	0,4	20	0,14	3,5		508		502								
11T304SN	0,4	25	0,09	3,5												354
11T304TN	0,4	25	0,11	3,5												344
11T304TN	0,4	25	0,12	3,5								908		902		
11T304TN	0,4	25	0,14	3,5						264						
11T304SN	0,4	25	0,15	3,5						274						
11T304TN	0,4	30	0,14	3,5												364
11T304SN	0,4	30	0,16	3,5												374
11T304SN	0,4	30	0,18	3,5						284						
11T304SN	0,4	35	0,17	3,5												384
11T304EN	0,4			3,5						224						314
11T308SN	0,8	15	0,11	3,0						245						
11T308SN	0,8	20	0,09	3,0						255						335
11T308TN	0,8	20	0,09	3,0												325
11T308TN	0,8	20	0,14	3,0		510		504								
11T308SN	0,8	25	0,09	3,0												355
11T308TN	0,8	25	0,11	3,0												345
11T308TN	0,8	25	0,12	3,0								910		904		
11T308TN	0,8	25	0,14	3,0						265						
11T308TN	0,8	30	0,14	3,0												365
11T308SN	0,8	30	0,16	3,0												375
11T308SN	0,8	30	0,18	3,0						285						
11T308SN	0,8	35	0,17	3,0												385
11T308EN	0,8			3,0						225						
11T308FN	0,8			3,0		410 [1]		404 [1]		215				804 [1]		

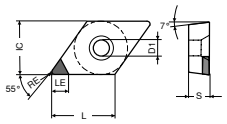
Dökme demir						
Sinterlenmiş çelikler						
Isıya dayanıklı alaşımlar						
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş						
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●	●	●
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●	●	●
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş				●	●	●

1) 60 HRC kadar işleme

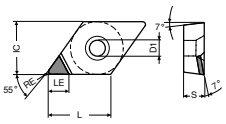
9

DCGW / DCGT

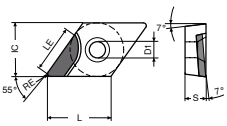
Tanımlama	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
DCG. 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCG. 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



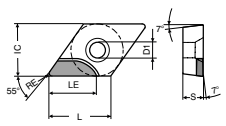
DCGW -A



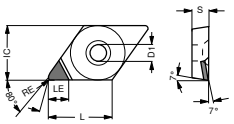
DCGT -A



DCGT-L



DCGT-R



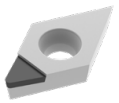
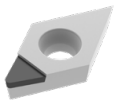
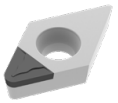
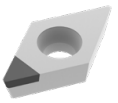
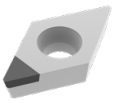
DCGT -Q-A (-2Q)

DCGW / DCGT

ISO	RE	LE	-A CTDMD05 MDC F DIAMOND DCGW Ürün kodu 71 130 ...	-A CTDMD05 MDC F DIAMOND DCGT Ürün kodu 71 134 ...	-A CTDPD20 PDC F DIAMOND DCGW Ürün kodu 71 130 ...	-A CTDPD20 PDC F DIAMOND DCGT Ürün kodu 71 134 ...	-A CTDPD20 PDC F DIAMOND DCGT Ürün kodu 71 135 ...	-A CTDPD20 PDC F DIAMOND DCGT Ürün kodu 71 136 ...
	mm	mm						
070202FN	0,2	2,5		050				
070202FN	0,2	3,7			100	100		
070204FN	0,4	2,5		052				
070204FN	0,4	3,4			102	102		
070204FRR	0,4	5,5					102	
070204FLL	0,4	5,5						102
070208FN	0,8	2,5		054				
070208FN	0,8	3,0			104	104		
070208FRR	0,8	5,0					104	
070208FLL	0,8	5,0						104
11T302FN	0,2	2,5		056				
11T302FN	0,2	3,0	056					
11T302FN	0,2	4,7			106	106		
11T304FN	0,4	2,5		058				
11T304FN	0,4	3,0	058					
11T304FN	0,4	4,3			108	108		
11T304FRR	0,4	7,5					108	
11T304FLL	0,4	7,5						108
11T308FN	0,8	2,5		060				
11T308FN	0,8	4,0			110	110		
11T308FRR	0,8	7,0					110	
11T308FLL	0,8	7,0						110

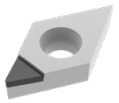
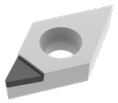
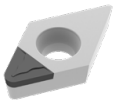
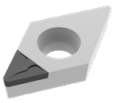
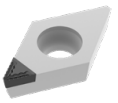
Çelik							
Paslanmaz çelik							
Dökme demir							
Demir dışı metaller	●	●	●	●	●	●	
Isıya dayanıklı alaşımlar	○	○					

DCGT / DCGW

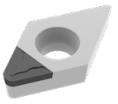
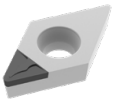
			-Q-A CTDPD20	-Q-A CTDPD20	-A-CB1 CTDPD20	-Q-A CTDPS30	-Q-A CTDPS30
			-2Q PDC	-2Q PDC	-CB1 PDC	-2Q PDC-S	-2Q PDC-S
							
			F	F	F	F	F
			DIAMOND DCGT	DIAMOND DCGT	DIAMOND DCGT	DIAMOND DCGW	DIAMOND DCGW
ISO	RE	LE	Ürün kodu 71 144 ...	Ürün kodu 71 145 ...	Ürün kodu 71 310 ...	Ürün kodu 71 138 ...	Ürün kodu 71 139 ...
	mm	mm					
070202FN	0,2	3,7			102		
070204FL	0,4	3,0		104			
070204FR	0,4	3,0	104				
070204FN	0,4	3,4			104		
070208FN	0,8	3,0			108		
11T302FR	0,2	4,0				162	
11T302FN	0,2	4,7			112		
11T304FR	0,4	4,0	114			164	
11T304FL	0,4	4,0		114			164
11T304FN	0,4	4,3			114		
11T308FN	0,8	4,0			118		
Çelik							
Paslanmaz çelik							
Dökme demir							
Demir dışı metaller			●	●	●	●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar						○	○

9

DCGT

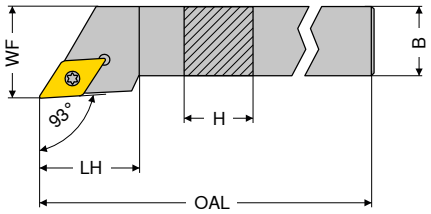
	-Q-A CTDPS30	-Q-A CTDPS30	-A-CB1 CTDPS30	-A-CB2 CTDPS30	-A-CB3 CTDPU20
	-2Q PDC-S	-2Q PDC-S	-CB1 PDC-S	-CB2 PDC-S	-CB3 PDC-S
					
	F DIAMOND DCGT	F DIAMOND DCGT	F DIAMOND DCGT	M DIAMOND DCGT	R DIAMOND DCGT
ISO	Ürün kodu 71 144 ...	Ürün kodu 71 145 ...	Ürün kodu 71 310 ...	Ürün kodu 71 311 ...	Ürün kodu 71 312 ...
RE mm / LE mm					
070201FL 0,1 3,0		151			
070202FL 0,2 3,0		152			
070202FR 0,2 3,0	152				
070202FN 0,2 3,7			202		
070202EN 0,2 3,7				202	
070204FN 0,4 3,4			204		
070204EN 0,4 3,4				204	204
070208EN 0,8 3,0				208	
11T301FL 0,1 4,0		161			
11T301FR 0,1 4,0	161				
11T302FR 0,2 4,0	162				
11T302FL 0,2 4,0		162			
11T302FN 0,2 4,7			212		
11T302EN 0,2 4,7				212	
11T304FN 0,4 4,3			214		
11T304EN 0,4 4,3				214	214
11T308EN 0,8 4,0				218	218
11T308FN 0,8 4,0			218		
Çelik					
Paslanmaz çelik					
Dökme demir					
Demir dışı metaller	●	●	●	●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar	○	○	○	○	○

DCGT

	-A-CB1 CTDCD10	-A-CB2 CTDCD10
	-CB1 CVD	-CB2 CVD
		
	F DIAMOND DCGT	M DIAMOND DCGT
ISO	Ürün kodu 71 310 ...	Ürün kodu 71 311 ...
RE mm / LE mm		
070202FN 0,2 2,6	302	
070204FN 0,4 2,3	304	
070204EN 0,4 2,3		304
070208EN 0,8 2,0		308
11T304EN 0,4 2,3		314
11T304FN 0,4 2,3	314	
11T308EN 0,8 2,0		318
11T308FN 0,8 2,0	318	
Çelik		
Paslanmaz çelik		
Dökme demir		
Demir dışı metaller	●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar		

MaxiLock-S – SDJC 93° – Tutucu vidalı







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 685 ...	sağ Ürün kodu 70 684 ...
SDJC R/L 0808 D07	8	8	60	13,0	10	1,2	DC.. 0702	**008**	**008**
SDJC R/L 1010 E07	10	10	70	13,0	12	1,2	DC.. 0702	**010**	**010**
SDJC R/L 1212 F07	12	12	80	14,5	16	1,2	DC.. 0702	**012**	**012**
SDJC R/L 1616 H11	16	16	100	20,0	20	3,2	DC.. 11T3	**016**	**016**
SDJC R/L 2020 K11	20	20	125	20,5	25	3,2	DC.. 11T3	**020**	**020**
SDJC R/L 2525 M11	25	25	150	21,5	32	3,2	DC.. 11T3	**025**	**025**
SDJC R/L 3225 P11	32	25	170	21,5	32	3,2	DC.. 11T3	**032**	**032**

Tutucu HSK-T veya PSC arabirimi bulabilirsiniz → **Bölüm 16.**

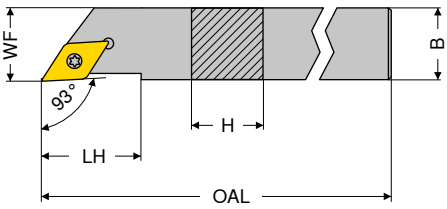
Yedek parçalar		D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	Kombine anahtar Ürün kodu 70 950 ...	Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	Altlık uç tipi-D Ürün kodu 70 950 ...	Altlık vidası Ürün kodu 70 950 ...
Uç						
DC.. 0702		**110**		**112**		
DC.. 11T3			**398**	**113**	**106**	**171**

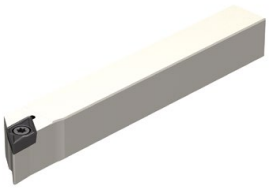
9

MaxiLock-S – SDJC 93° – Tutucu vidalı

▲ Otomat tezgahlar için







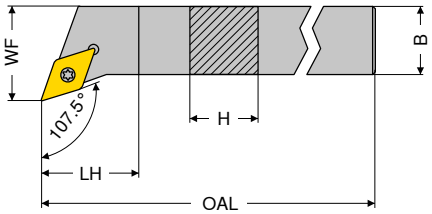
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 685 ...	sağ Ürün kodu 70 684 ...
SDJC R/L 0808 H07	8	8	100	13,0	8	1,2	DC.. 0702	**108**	**108**
SDJC R/L 1010 H07	10	10	100	13,0	10	1,2	DC.. 0702	**110**	**110**
SDJC R/L 1212 H07	12	12	100	14,5	12	1,2	DC.. 0702	**112**	**112**
SDJC R/L 1616 K07	16	16	125	33,0	16	1,2	DC.. 0702	**116**	**116**
SDJC R/L 1212 H11	12	12	100	22,0	12	3,2	DC.. 11T3	**212**	**212**
SDJC R/L 1616 K11	16	16	125	33,0	16	3,2	DC.. 11T3	**216**	**216**

Yedek parçalar			D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	Sıkma vidası Ürün kodu 72 950 ...
Uç				
DC.. 0702	T08		**110**	**002**
DC.. 11T3	T15		**113**	**006**

MaxiLock-S – SDHC 107,5° – Tutucu vidalı







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

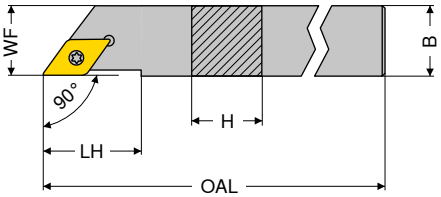
ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 689 ...	sağ Ürün kodu 70 688 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
SDHC R/L 1010 E07	10	10	70	5,5	12	1,2	DC.. 0702	**010**	**010**
SDHC R/L 1212 F07	12	12	80	12,0	16	1,2	DC.. 0702	**012**	**012**
SDHC R/L 1616 H11	16	16	100	10,4	20	3,2	DC.. 11T3	**016**	**016**
SDHC R/L 2020 K11	20	20	125	14,0	32	3,2	DC.. 11T3	**020**	**020**
SDHC R/L 2525 M11	25	25	150	20,0	32	3,2	DC.. 11T3	**025**	**025**

Yedek parçalar için Ürün kodu	 D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	 Kombine anahtar Ürün kodu 70 950 ...	 Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık uç tipi-D Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 689 010 / 70 688 010	**110**		**112**		
70 689 012 / 70 688 012	**110**		**112**		
70 689 016 / 70 688 016		**398**	**113**	**106**	**171**
70 689 020 / 70 688 020		**398**	**113**	**106**	**171**
70 689 025 / 70 688 025		**398**	**113**	**106**	**171**

MaxiLock-S – SDAC 90° – Tutucu vidalı

▲ Otomat tezgahlar için







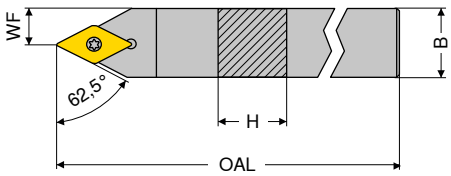
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

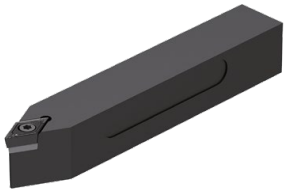
ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 789 ...	sağ Ürün kodu 70 788 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
SDAC R/L 0808 K07	8	8	125	14	8	1,2	DC.. 0702	**008**	**008**
SDAC R/L 1010 M07	10	10	150	14	10	1,2	DC.. 0702	**010**	**010**
SDAC R/L 1212 M07	12	12	150	14	12	1,2	DC.. 0702	**012**	**012**
SDAC R/L 1414 M11	14	14	150	21	14	3,2	DC.. 11T3	**014**	**014**

Yedek parçalar için Ürün kodu		 D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...		 Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 788 008 / 70 789 008	T08	**110**	M2,5x6	**112**
70 788 010 / 70 789 010	T08	**110**	M2,5x6	**112**
70 788 012 / 70 789 012	T08	**110**	M2,5x6	**112**
70 788 014 / 70 789 014	T15	**113**	M3,5x11	**113**

MaxiLock-S – SDNC 62,5° – Tutucu vidalı







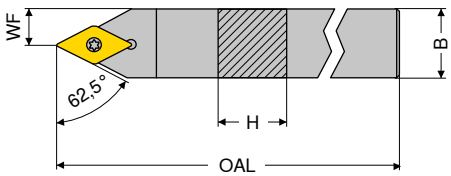
ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	nötr Ürün kodu 70 680 ...
SDNC N 0808 D07	8	8	60	4,0	1,2	DC.. 0702	008
SDNC N 1010 E07	10	10	70	5,0	1,2	DC.. 0702	010
SDNC N 1212 F07	12	12	80	6,0	1,2	DC.. 0702	012
SDNC N 1616 H11	16	16	100	8,0	3,2	DC.. 11T3	016
SDNC N 2020 K11	20	20	125	10,0	3,2	DC.. 11T3	020
SDNC N 2525 M11	25	25	150	12,5	3,2	DC.. 11T3	025

Yedek parçalar için Ürün kodu	 D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	 Kombine anahtar Ürün kodu 70 950 ...	 Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık uç tipi-D Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 680 008	110		112		
70 680 010	110		112		
70 680 012	110		112		
70 680 016		398	113	106	171
70 680 020		398	113	106	171
70 680 025		398	113	106	171

9

MaxiLock-S – SDNC 62,5° – Tutucu vidalı







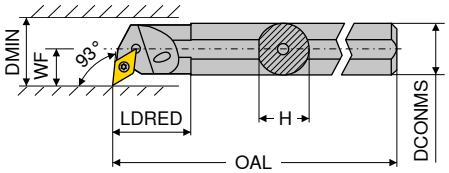
ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	nötr Ürün kodu 70 784 ...
SDNC N 0808 K07	8	8	125	4	1,2	DC.. 0702	008
SDNC N 1010 M07	10	10	150	5	1,2	DC.. 0702	010
SDNC N 1212 M07	12	12	150	6	1,2	DC.. 0702	012
SDNC N 1414 M11	14	14	150	7	3,2	DC.. 11T3	014

Yedek parçalar için Ürün kodu		 D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...		 Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 784 008	T08	110	M2,5x6	112
70 784 010	T08	110	M2,5x6	112
70 784 012	T08	110	M2,5x6	112
70 784 014	T15	113	M3,5x11	113

MaxiLock-S – SDUC 93° – Tutucu vidalı

▲ A... = soğutma sıvısı delikli
▲ S... = soğutma deliksiz



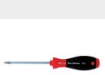
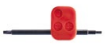




Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 737 ...	sağ Ürün kodu 70 736 ...
S12Q SDUC R/L 07	12	11,0	180		9	17	1,2	DC.. 0702	012	012
A12K SDUC R/L 07	12	11,5	125	22	9	16	1,2	DC.. 0702	212	212
A16M SDUC R/L 07	16	15,0	150	29	11	20	1,2	DC.. 0702	216	216
S16R SDUC R/L 07	16	15,0	200		11	21	1,2	DC.. 0702	016	016
A20Q SDUC R/L 07	20	18,5	180	32	13	25	1,2	DC.. 0702	220	220
S20S SDUC R 07	20	18,0	250		13	25	1,2	DC.. 0702		020
S20S SDUC R 11	20	18,0	250		13	25	3,2	DC.. 11T3		120
A20Q SDUC R/L 11	20	18,5	180	32	13	25	3,2	DC.. 11T3	320	320
A25R SDUC R/L 11	25	23,0	200	36	17	32	3,2	DC.. 11T3	325	325
S25T SDUC R/L 11	25	23,0	300		17	32	3,2	DC.. 11T3	125	125
A32S SDUC R/L 11	32	30,0	250	50	22	40	3,2	DC.. 11T3	332	332
S32U SDUC R 11	32	30,0	350		22	40	3,2	DC.. 11T3		132
A40T SDUC R/L 11	40	38,0	300	60	27	50	3,2	DC.. 11T3	340	340

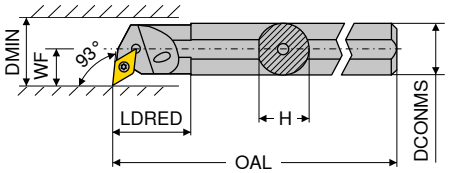
Tutucu HSK-T veya PSC arabirimi bulabilirsiniz → **Bölüm 16.**

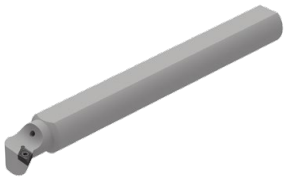
Yedek parçalar için Ürün kodu	 D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	 Kombine anahtar Ürün kodu 70 950 ...	 Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık uç tipi-D Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 736 012 / 70 737 012	110		112		
70 736 212 / 70 737 212	110		112		
70 736 216 / 70 737 216	110		112		
70 736 016 / 70 737 016	110		112		
70 736 220 / 70 737 220	110		112		
70 736 020	110		112		
70 736 120	113		110		
70 736 320 / 70 737 320	113		110		
70 736 325 / 70 737 325	113		113		
70 736 125 / 70 737 125		398	113	106	171
70 736 332 / 70 737 332		398	113	106	171
70 736 132		398	113	106	171
70 736 340 / 70 737 340		398	113	106	171

MaxiLock-S – SDUC 93° – Delik kateri

▲ Karbür merkezli







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 739 ...	sağ Ürün kodu 70 738 ...
E-A10H SDUC R/L 07	10	9	100	28	8	13	1,2	DC.. 0702	**210**	**210**
E-A12K SDUC R/L 07	12	11	125	18	9	18	1,2	DC.. 0702	**212**	**212**
E-A16M SDUC R/L 07	16	15	150	30	11	22	1,2	DC.. 0702	**216**	**216**
E-A20Q SDUC R/L 07	20	18	180	38	13	26	1,2	DC.. 0702	**220**	**220**
E-A20Q SDUC R/L 11	20	18	180	38	13	26	3,2	DC.. 11T3	**320**	**320**
E-A25R SDUC R/L 11	25	23	200	38	17	34	3,2	DC.. 11T3	**225**	**225**
E-A32S SDUC R/L 11	32	30	250	43	22	39	3,2	DC.. 11T3	**232**	**232**



D-Anahtar



Sıkma vidası

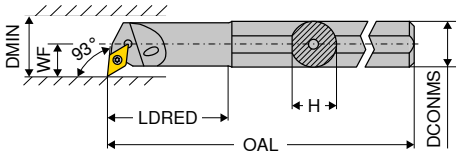
Yedek parçalar için Ürün kodu	Ürün kodu 80 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
70 738 210 / 70 739 210	**110**	**112**
70 738 212 / 70 739 212	**110**	**112**
70 738 216 / 70 739 216	**110**	**112**
70 738 220 / 70 739 220	**110**	**112**
70 738 320 / 70 739 320	**113**	**449**
70 738 225 / 70 739 225	**113**	**449**
70 738 232 / 70 739 232	**113**	**449**

9

MaxiLock-S – SDUC 93° – Delik kateri

▲ Karbür merkezli







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 739 ...	sağ Ürün kodu 70 738 ...
E-A0810H SDUC R/L 07	10	9	100	22	7	12,5	1,2	DC.. 0702	**410**	**410**
E-A1012K SDUC R/L 07	12	11	125	28	9	15,5	1,2	DC.. 0702	**412**	**412**
E-A1216M SDUC R/L 07	16	15	150	36	11	19,5	1,2	DC.. 0702	**416**	**416**



D-Anahtar

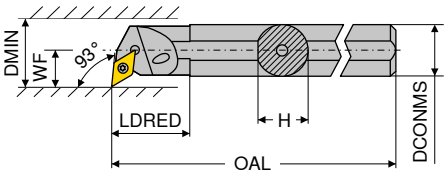


Sıkma vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu	Ürün kodu 80 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
70 738 410 / 70 739 410	**110**	**112**
70 738 412 / 70 739 412	**110**	**112**
70 738 416 / 70 739 416	**110**	**112**

MaxiLock-S – SDUC 93° – Tutucu vidalı

▲ Dizayn: Karbür





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

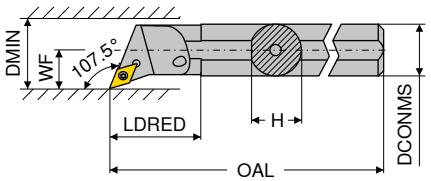
ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 739 ...	sağ Ürün kodu 70 738 ...
E12Q SDUC R/L 07	12	11,5	180	26	9	16	1,2	DC.. 0702	**012**	**012**
E16R SDUC R/L 07	16	15,0	200	34	11	20	1,2	DC.. 0702	**016**	**016**
E20S SDUC R/L 11	20	18,5	250	38	13	25	3,2	DC.. 11T3	**120**	**120**
E25T SDUC R/L 11	25	23,0	300	43	17	32	3,2	DC.. 11T3	**125**	**125**


D-Anahtar


Sıkma vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu	D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 739 012 / 70 738 012	**110**	**112**
70 739 016 / 70 738 016	**110**	**112**
70 739 120 / 70 738 120	**113**	**304**
70 739 125 / 70 738 125	**113**	**113**

MaxiLock-S – SDQC 107,5° – Delme Kateri vidalı





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 741 ...	sağ Ürün kodu 70 740 ...
A10H SDQC R/L 07	10	9,0	100	22	7	12,5	1,2	DC.. 0702	**210**	**210**
A12K SDQC R/L 07	12	11,5	125	22	9	16,0	1,2	DC.. 0702	**212**	**212**
A16M SDQC R/L 07	16	15,0	150	29	11	20,0	1,2	DC.. 0702	**216**	**216**
A20Q SDQC R/L 07	20	18,5	180	32	13	25,0	1,2	DC.. 0702	**220**	**220**
A25R SDQC R/L 11	25	23,0	200	36	17	32,0	3,2	DC.. 11T3	**225**	**225**
A32S SDQC R/L 11	32	30,0	250	50	22	40,0	3,2	DC.. 11T3	**232**	**232**
A40T SDQC R/L 11	40	38,0	300	60	27	50,0	3,2	DC.. 11T3	**240**	**240**


D-Anahtar


Kombine anahtar


Sıkma vidası


Altlık uç tipi-D

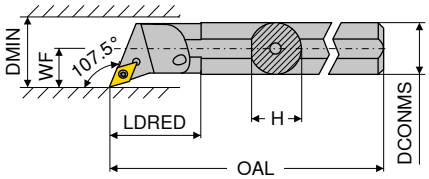

Altlık vidası

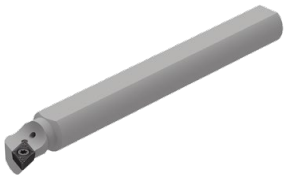
Yedek parçalar için Ürün kodu	D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	Kombine anahtar Ürün kodu 70 950 ...	Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	Altlık uç tipi-D Ürün kodu 70 950 ...	Altlık vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 740 210 / 70 741 210	**110**		**112**		
70 740 212 / 70 741 212	**110**		**112**		
70 740 216 / 70 741 216	**110**		**112**		
70 740 220 / 70 741 220	**110**		**112**		
70 740 225 / 70 741 225		**398**	**113**	**106**	**171**
70 740 232 / 70 741 232		**398**	**113**	**106**	**171**
70 740 240 / 70 741 240		**398**	**113**	**106**	**171**

MaxiLock-S – SDQC 107,5° – Delik kateri

▲ Karbür merkezli







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 751 ...	sağ Ürün kodu 70 750 ...
E-A12K SDQC R/L 07	12	11	125	24	9	18	1,2	DC.. 0702	**012**	**012**
E-A16M SDQC R/L 07	16	15	150	30	11	22	1,2	DC.. 0702	**016**	**016**
E-A20Q SDQC R/L 07	20	18	180	38	13	26	1,2	DC.. 0702	**020**	**020**
E-A20Q SDQC R/L 11	20	18	180	38	13	26	3,2	DC.. 11T3	**120**	**120**
E-A25R SDQC R/L 11	25	23	200	38	17	34	3,2	DC.. 11T3	**025**	**025**
E-A32S SDQC R/L 11	32	30	250	43	22	39	3,2	DC.. 11T3	**032**	**032**



D-Anahtar



Sıkma vidası

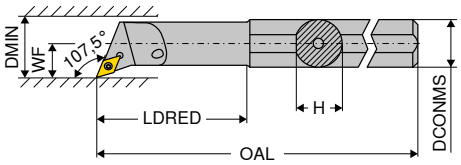
Yedek parçalar için Ürün kodu	Ürün kodu 80 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
70 750 012 / 70 751 012	**110**	**112**
70 750 016 / 70 751 016	**110**	**112**
70 750 020 / 70 751 020	**110**	**112**
70 750 120 / 70 751 120	**113**	**449**
70 750 025 / 70 751 025	**113**	**449**
70 750 032 / 70 751 032	**113**	**449**

9

MaxiLock-S – SDQC 107,5° – Delik kateri

▲ Karbür merkezli







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 751 ...	sağ Ürün kodu 70 750 ...
E-A0810H SDQC R/L 07	10	9	100	22	7	12,5	1,2	DC.. 0702	**210**	**210**
E-A1012K SDQC R/L 07	12	11	125	28	9	15,5	1,2	DC.. 0702	**212**	**212**
E-A1216M SDQC R/L 07	16	15	150	36	11	19,5	1,2	DC.. 0702	**216**	**216**



D-Anahtar

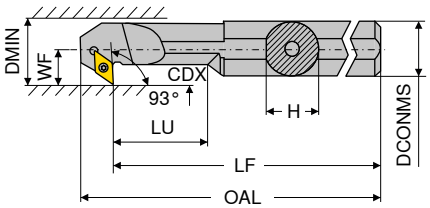


Sıkma vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu	Ürün kodu 80 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
70 750 210 / 70 751 210	**110**	**112**
70 750 212 / 70 751 212	**110**	**112**
70 750 216 / 70 751 216	**110**	**112**

MaxiLock-S – SDXC 93° – Delme Kateri vidalı







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	LF mm	OAL mm	LU mm	WF mm	DMIN mm	CDX mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 733 ...	sağ Ürün kodu 70 732 ...
A12K SDXC R/L 07	12	11,5	125	137,0	24	9	16	4,5	1,2	DC.. 0702	**212**	**212**
A16M SDXC R/L 07	16	15,0	150	162,0	36	11	20	4,5	1,2	DC.. 0702	**216**	**216**
A20Q SDXC R/L 11	20	18,5	180	196,5	40	13	25	6,5	3,2	DC.. 11T3	**220**	**220**
A25R SDXC R/L 11	25	23,0	200	216,8	50	17	32	9,5	3,2	DC.. 11T3	**225**	**225**



D-Anahtar

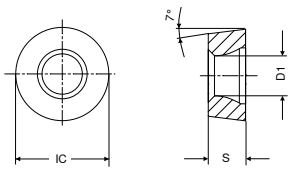


Sıkma vidası

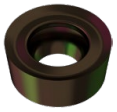
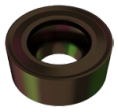
Yedek parçalar için Ürün kodu	D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 733 212 / 70 732 212	**110**	**112**
70 733 216 / 70 732 216	**110**	**112**
70 733 220 / 70 732 220	**113**	**304**
70 733 225 / 70 732 225	**113**	**304**

RCMT / RCGT

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



RCMT / RCGT

	-SMF CTCK110	-SM CTCP125	-SM CTCP135	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135	-27 H10T
	-SMF DCX3110	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135	-ZM HCX1115	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135	-AL CWK15
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
							
	F	M	M	M	M	M	M
	RCMT	RCGT	RCGT	RCMT	RCMT	RCMT	RCGT
ISO / RE mm	Ürün kodu 70 188 ...	Ürün kodu 76 262 ...	Ürün kodu 76 262 ...	Ürün kodu 76 264 ...	Ürün kodu 76 264 ...	Ürün kodu 76 264 ...	Ürün kodu 70 266 ...
0602MOEN 3,0		502	702				
0602MOFN 3,0							600
0803MOEN 4,0		512	712				
0803MOFN 4,0							602
1003MOFN 5,0							604
1003MOSN 5,0					514	714	
1204MOSN 6,0				328	526	726	
1606MOEN 8,0	038						
1606MOSN 8,0				340	538	738	
2006MOSN 10,0					550	750	
2507MOSN 12,5				36200	562	762	
Çelik	●	●	●	●	●	●	
Paslanmaz çelik	○	○	○	○	○	○	
Dökme demir	●	○		○	○		○
Demir dışı metaller							●
Isıya dayanıklı alaşımlar			○			○	○

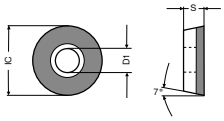
9

RCGT

		-27 CWN15	-27 AMZ
		-AL CWN15	-AL AMZ
			
		M	M
		RCGT	RCGT
ISO	RE	Ürün kodu 70 266 ...	Ürün kodu 70 266 ...
	mm		
0602MOFN	3	300	
0803MOFN	4	302	502
Çelik			○
Paslanmaz çelik		○	○
Dökme demir			○
Demir dışı metaller		●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar			

RCGT

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



RCGT-F

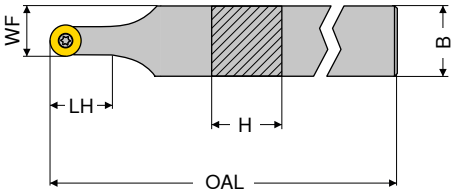
RCGT

	-F-CB1 CTDPD20	-F-CB1 CTDPS30	-F-CB2 CTDPS30
	-CB1 PDC	-CB1 PDC-S	-CB2 PDC-S
			
	F	F	M
	DIAMOND RCGT	DIAMOND RCGT	DIAMOND RCGT
			NEW
ISO	Ürün kodu 71 315 ...	Ürün kodu 71 315 ...	Ürün kodu 71 316 ...
0602M0EN	102	202	202
0602M0FN	104	204	204
10T3M0EN			
10T3M0FN			
Çelik			
Paslanmaz çelik			
Dökme demir			
Demir dışı metaller	●	●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar		○	○

9

MaxiLock-S – SRDC 0° – Tutucu vidalı





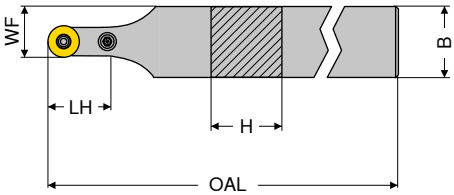


ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	nötr Ürün kodu 70 708 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		
SRDC N 1212 F06	12	12	80	12,4	9,0	1,2	RC.. 0602 M0	**012**
SRDC N 1616 H06	16	16	100	12,4	11,0	1,2	RC.. 0602 M0	**016**
SRDC N 2020 K06	20	20	125	12,4	13,0	1,2	RC.. 0602 M0	**020**
SRDC N 2525 M06	25	25	150	12,4	15,5	1,2	RC.. 0602 M0	**025**
SRDC N 1616 H08	16	16	100	16,4	12,0	1,8	RC.. 0803 M0	**116**
SRDC N 2020 K08	20	20	125	16,4	14,0	1,8	RC.. 0803 M0	**120**
SRDC N 2525 M08	25	25	150	16,4	16,5	1,8	RC.. 0803 M0	**125**
SRDC N 1616 H10	16	16	100	20,3	13,0	3,2	RC.. 1003 M0	**216**
SRDC N 2020 K10	20	20	125	20,3	15,0	3,2	RC.. 1003 M0	**220**
SRDC N 2525 M10	25	25	150	20,3	17,5	3,2	RC.. 1003 M0	**225**

Yedek parçalar	 D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	 Kombine anahtar Ürün kodu 70 950 ...	 Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık uç tipi-R Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık vidası Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu					
70 708 012	**110**		**112**		
70 708 016	**110**		**112**		
70 708 020	**110**		**112**		
70 708 025	**110**		**112**		
70 708 116	**110**		**115**		
70 708 120	**110**		**115**		
70 708 125	**110**		**115**		
70 708 216		**398**	**113**	**117**	**171**
70 708 220		**398**	**113**	**117**	**171**
70 708 225		**398**	**113**	**117**	**171**

MaxiLock-N – PRDC 0° – Tutucu







ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	nötr Ürün kodu 70 544 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		
PRDC N 2525 M12	25	25	150	24	18,5	3	RCMT 1204	**025**
PRDC N 3225 P12	32	25	170	24	18,5	3	RCMT 1204	**032**
PRDC N 3225 P16	32	25	170	28	20,5	4	RCMT 1606	**132**
PRDC N 3225 P20	32	32	170	32	26,0	5	RCMT 2006	**23200**
PRDC N 4040 S25	40	40	250	42	32,5	6	RCMT 2507	**04000**

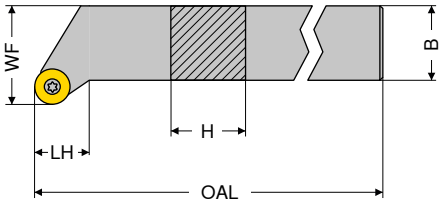
Tutucu HSK-T arabirimli → **Bölüm 16.**

Yedek parçalar için Ürün kodu		 Anahtar I Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık yayı Ürün kodu 70 950 ...	 Montaj pimi Ürün kodu 70 950 ...	 Levye Ürün kodu 70 950 ...	 Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık uç tipi-R Ürün kodu 70 950 ...
70 544 025	SW2,5	**175**	**197**	**191**	**178**	**208**	**215**
70 544 032	SW2,5	**175**	**197**	**191**	**178**	**208**	**215**
70 544 132	SW3	**176**	**196**	**192**	**387**	**390**	**384**
70 544 23200	SW2	**177**	**391**	**394**	**28100**	**28500**	**27400**
70 544 04000	SW4	**396**	**392**	**395**	**28400**	**28600**	**27500**

9

MaxiLock-S – SRGC – Tutucu vidalı







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 713 ...	sağ Ürün kodu 70 712 ...
SRGC R/L 1212 F06	12	12	80	10,0	16	1,2	RC.. 0602 M0	**012**	**012**
SRGC R 1616 H06	16	16	100	10,0	20	1,2	RC.. 0602 M0		**016**
SRGC R/L 2020 K06	20	20	125	11,5	25	1,2	RC.. 0602 M0	**020**	**020**
SRGC R/L 2525 M06	25	25	150	15,0	32	1,2	RC.. 0602 M0	**025**	**025**
SRGC R/L 1616 H08	16	16	100	11,0	20	1,8	RC.. 0803 M0	**116**	**116**
SRGC R 2020 K08	20	20	125	13,0	25	1,8	RC.. 0803 M0		**120**
SRGC R/L 2525 M08	25	25	150	16,0	32	1,8	RC.. 0803 M0	**125**	**125**
SRGC R/L 1616 H10	16	16	100	12,0	20	3,2	RC.. 1003 M0	**216**	**216**
SRGC R/L 2020 K10	20	20	125	13,5	25	3,2	RC.. 1003 M0	**220**	**220**
SRGC R/L 2525 M10	25	25	150	17,0	32	3,2	RC.. 1003 M0	**225**	**225**


Sıkma vidası


Altlık uç tipi-R


Altlık vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu		Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
70 712 012 / 70 713 012	M2,5x6	**112**			
70 712 016	M2,5x6	**112**			
70 712 020 / 70 713 020	M2,5x6	**112**			
70 712 025 / 70 713 025	M2,5x6	**112**			
70 712 116 / 70 713 116	M3x7,3	**115**			
70 712 120	M3x7,3	**115**			
70 712 125 / 70 713 125	M3x7,3	**115**			
70 712 216 / 70 713 216	M3,5x11	**113**	**117**	M3,5	**171**
70 712 220 / 70 713 220	M3,5x11	**113**	**117**	M3,5	**171**
70 712 225 / 70 713 225	M3,5x11	**113**	**117**	M3,5	**171**

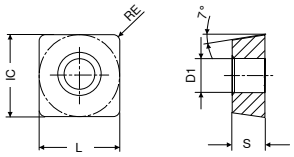

D-Anahtar


Kombine anahtar

Yedek parçalar için Ürün kodu		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
70 712 012 / 70 713 012	T08	**110**		
70 712 016	T08	**110**		
70 712 020 / 70 713 020	T08	**110**		
70 712 025 / 70 713 025	T08	**110**		
70 712 116 / 70 713 116	T08	**110**		
70 712 120	T08	**110**		
70 712 125 / 70 713 125	T08	**110**		
70 712 216 / 70 713 216			T15/SW	**398**
70 712 220 / 70 713 220			T15/SW	**398**
70 712 225 / 70 713 225			T15/SW	**398**

SCGT / SCMT / SCMX

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



SCGT / SCMT

	-CF05 CTEP110	-SF TCM10	-SF TCM407	-SF CTCP125	-CF55 CTEP110	-SMF CTCP115	-SMF CTCP135
	-PF14 DCC1110	-ZF CWC10	-ZF CWC407	-ZF HCX1125	-PF15 DCC1110	-SMF HCX1115	-SMF HCR1135
	DRAGONSKIN			DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
	F CERMET SCGT	F CERMET SCGT	F CERMET SCGT	F SCMT	F CERMET SCMT	F SCMT	F SCMT
ISO / RE mm	Ürün kodu 76 261 ...	Ürün kodu 70 271 ...	Ürün kodu 70 271 ...	Ürün kodu 76 269 ...	Ürün kodu 76 260 ...	Ürün kodu 76 267 ...	Ürün kodu 76 267 ...
09T304EN 0,4	004	902		504	004	304	
09T308EN 0,8	006	904	852	506	006	306	
120408EN 0,8				518			718
Çelik	●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik	○			○	○	○	○
Dökme demir	○	○	○	○	○	○	
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar							○

SCMT / SCMX

	-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135	CTCP135	-SM CTC2135
	-ZM DCX3110	-ZM HCF3120	-ZM HCX1115	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135	HCR1135	-ZM CWN2135
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
	M SCMT	M SCMT	M SCMT	M SCMT	M SCMT	M SCMX	M SCMT
ISO / RE mm	Ürün kodu 70 268 ...	Ürün kodu 70 268 ...	Ürün kodu 76 268 ...	Ürün kodu 76 268 ...	Ürün kodu 76 268 ...	Ürün kodu 76 182 ...	Ürün kodu 70 268 ...
09T304EN 0,4	004	504	304	504	704		
09T308EN 0,8	006	506	306	506	706		442
120408EN 0,8	018	518	318	518	718	718	444
120412EN 1,2	020	520		520			
Çelik	●	●	●	●	●	●	○
Paslanmaz çelik	○		○	○	○	○	●
Dökme demir	●	●	○	○			
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar					○	○	●

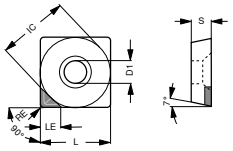
9

SCMT / SCGT

	-M55 CTPM125	-25P H210T	-25P AMZ	-27 H10T	-27 CWN15
	-PF26 HCN2125	-25P CWK20	-25P AMZ	-AL CWK15	-AL CWN15
	DRAGONSKIN				
					
	F	F	F	M	M
	SCMT	SCGT	SCGT	SCGT	SCGT
ISO / RE mm	Ürün kodu 75 216 ...	Ürün kodu 70 283 ...	Ürün kodu 70 283 ...	Ürün kodu 70 270 ...	Ürün kodu 70 270 ...
09T304FN 0,4				600	300
09T308EN 0,8	206				
09T308FN 0,8				602	302
120408EN 0,8	218				
120408FN 0,8		634	554	604	304
Çelik	○		○		
Paslanmaz çelik	●		○		○
Dökme demir		○	○	○	
Demir dışı metaller		●	●	●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar		○		○	

SCGT

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



SCGT-A

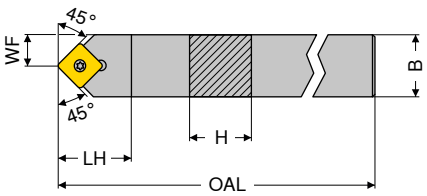
SCGT

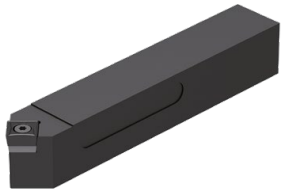
	-A-CB1 CTDPD20	-A-CB2 CTDPS30	-A-CB3 CTDPU20
	-CB1 PDC	-CB2 PDC-S	-CB3 PDC-S
			
	F	M	R
	DIAMOND SCGT	DIAMOND SCGT	DIAMOND SCGT
		NEW	
ISO	Ürün kodu 71 320 ...	Ürün kodu 71 321 ...	Ürün kodu 71 322 ...
09T304EN (RE 0,4, LE 4,4)	114	214	214
09T304FN (RE 0,4, LE 4,4)			
09T308EN (RE 0,8, LE 4,3)	118	218	218
09T308FN (RE 0,8, LE 4,3)			
Çelik			
Paslanmaz çelik			
Dökme demir			
Demir dışı metaller	●	●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar		○	○

9

MaxiLock-S – SSDC 45° – Tutucu vidalı





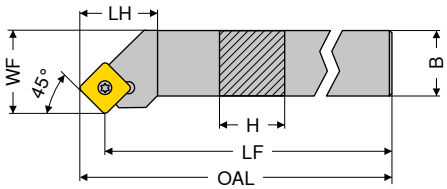


ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	nötr Ürün kodu 70 656 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		
SSDC N 1212 F09	12	12	80	16	6,0	3,2	SC.. 09T3..	**012**
SSDC N 1616 H09	16	16	100	20	8,0	3,2	SC.. 09T3..	**016**
SSDC N 2020 K09	20	20	125	20	10,0	3,2	SC.. 09T3..	**020**
SSDC N 1616 H12	16	16	100	25	8,0	5	SC.. 1204..	**116**
SSDC N 2020 K12	20	20	125	25	10,0	5	SC.. 1204..	**120**
SSDC N 2525 M12	25	25	150	25	12,5	5	SC.. 1204..	**125**

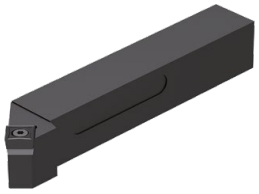
Yedek parçalar için Ürün kodu	 D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	 Kombine anahtar Ürün kodu 70 950 ...	 Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık uç tipi-S Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 656 012	**113**		**113**		
70 656 016		**398**	**113**	**167**	**171**
70 656 020		**398**	**113**	**167**	**171**
70 656 116		**398**	**114**	**168**	**170**
70 656 120		**398**	**114**	**168**	**170**
70 656 125		**398**	**114**	**168**	**170**

MaxiLock-S – SSSC 45° – Tutucu vidalı





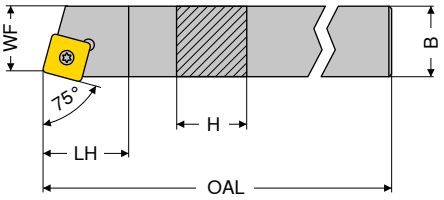
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	H	B	LF	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 661 ...	sağ Ürün kodu 70 660 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
SSSC R/L 1212 F09	12	12	80	86,40	18	16	3,2	SC.. 09T3..	**012**	**012**
SSSC R/L 1616 H09	16	16	100	106,40	20	20	3,2	SC.. 09T3..	**016**	**016**
SSSC R/L 2020 K09	20	20	125	131,40	20	25	3,2	SC.. 09T3..	**020**	**020**
SSSC R/L 1616 H12	16	16	100	108,63	25	20	5	SC.. 1204..	**116**	**116**
SSSC R/L 2020 K12	20	20	125	133,63	25	25	5	SC.. 1204..	**120**	**120**
SSSC R/L 2525 M12	25	25	150	158,63	25	32	5	SC.. 1204..	**125**	**125**
SSSC R 3225 P12	32	25	170	178,63	25	32	5	SC.. 1204..		**132**

Yedek parçalar için Ürün kodu	 D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	 Kombine anahtar Ürün kodu 70 950 ...	 Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık uç tipi-S Ürün kodu 70 950 ...	 Altlık vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 661 012 / 70 660 012	**113**		**113**		
70 661 016 / 70 660 016		**398**	**113**	**167**	**171**
70 661 020 / 70 660 020		**398**	**113**	**167**	**171**
70 661 116 / 70 660 116		**398**	**114**	**168**	**170**
70 661 120 / 70 660 120		**398**	**114**	**168**	**170**
70 661 125 / 70 660 125		**398**	**114**	**168**	**170**
70 660 132		**398**	**114**	**168**	**170**

MaxiLock-S – SSBC 75° – Tutucu vidalı





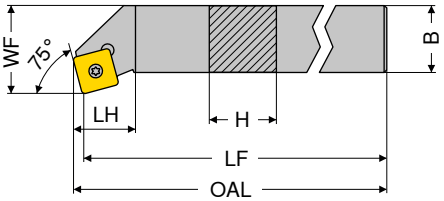
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 665 ...	Ürün kodu 70 664 ...
SSBC R/L 1616 H09	16	16	100	20	13	3,2	SC.. 09T3..	016	016
SSBC R 2020 K09	20	20	125	20	17	3,2	SC.. 09T3..		020
SSBC R/L 2020 K12	20	20	125	20	17	5	SC.. 1204..	120	120
SSBC R/L 2525 M12	25	25	150	20	22	5	SC.. 1204..	125	125

Yedek parçalar için Ürün kodu	 D-Anahtar	 Kombine anahtar	 Sıkma vidası	 Altlık uç tipi-S	 Altlık vidası
	Ürün kodu 80 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
70 665 016 / 70 664 016	113	398	113	167	171
70 664 020	113	398	113	167	171
70 665 120 / 70 664 120	113	398	114	168	170
70 665 125 / 70 664 125	113	398	114	168	170

9

MaxiLock-S – SSKC 75° – Tutucu





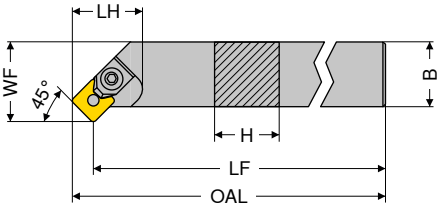
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	LF	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 669 ...	Ürün kodu 70 668 ...
SSKC R/L 1616 H09	16	16	100	102,3	22	20	3,2	SC.. 09T3..	016	016
SSKC R/L 2020 K09	20	20	125	127,3	22	25	3,2	SC.. 09T3..	020	020
SSKC R 2020 K12	20	20	125	127,3	23	25	5	SC.. 1204..		120
SSKC R 2525 M12	25	25	150	153,3	23	32	5	SC.. 1204..		125

Yedek parçalar için Ürün kodu	 D-Anahtar	 Kombine anahtar	 Sıkma vidası	 Altlık uç tipi-S	 Altlık vidası
	Ürün kodu 80 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
70 668 016 / 70 669 016	113	398	113	167	171
70 668 020 / 70 669 020	113	398	113	167	171
70 668 120	113	398	114	168	170
70 668 125	113	398	114	168	170

MaxiLock-P – MSSC 45° – Tutucu







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	LF	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 589 ...	sağ Ürün kodu 70 588 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
MSSC R/L 2020 K12	20	20	125	133,65	32	25	5	SCMX 1204	**020**	**020**
MSSC R/L 2525 M12	25	25	150	158,65	28	32	5	SCMX 1204	**025**	**025**
MSSC R/L 3225 P12	32	25	170	178,65	28	32	5	SCMX 1204	**032**	**032**


D-Anahtar


Altlık pimi


Baskı parçası

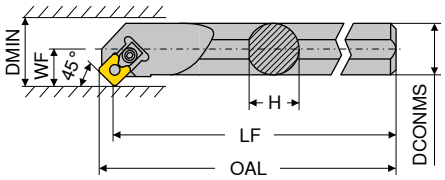

Dayama


Altlık uç tipi-S

Yedek parçalar için Ürün kodu		D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	Altlık pimi Ürün kodu 70 950 ...	Baskı parçası Ürün kodu 70 950 ...	Dayama Ürün kodu 70 950 ...	Altlık uç tipi-S Ürün kodu 70 950 ...
70 588 020 / 70 589 020	T20	**114**	**153**	**159**	**150**	**140**
70 588 025 / 70 589 025	T20	**114**	**153**	**159**	**150**	**140**
70 588 032 / 70 589 032	T20	**114**	**153**	**159**	**150**	**140**

MaxiLock-P – MSSC 45° – Delme Kateri







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	LF mm	OAL mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 625 ...	sağ Ürün kodu 70 624 ...
S32S MSSC R/L 12	32	30	250	258	22	40	5	SCMX 1204	**032**	**032**


D-Anahtar


Altlık pimi


Baskı parçası


Dayama

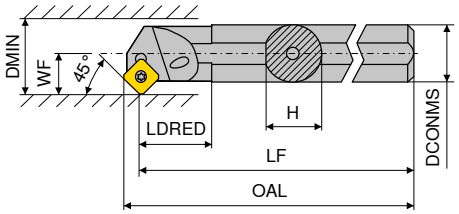

Altlık uç tipi-S

Yedek parçalar		Ürün kodu 80 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu						
70 625 032 / 70 624 032	T20	**114**	**155**	**163**	**150**	**147**

MaxiLock-S – SSSC 45° – Delme Kateri vidalı

- ▲ A... = soğutma sıvısı delikli
- ▲ S... = soğutma deliksiz







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	LF mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 721 ...	sağ Ürün kodu 70 720 ...
S16R SSSC R 09	16	15,00	200	206,0	13,97	11	20	3,2	SC.. 09T3..		**016**
A16M SSSC R/L 09	16	15,25	150	156,0	29,00	11	20	3,2	SC.. 09T3..	**216**	**216**
A20Q SSSC R/L 09	20	19,00	180	186,0	32,00	13	25	3,2	SC.. 09T3..	**220**	**220**
A25R SSSC R/L 09	25	24,50	200	206,0	36,00	17	32	3,2	SC.. 09T3..	**225**	**225**
A32S SSSC R/L 12	32	31,00	250	258,3	50,00	22	40	5	SC.. 1204..	**232**	**232**
A40T SSSC R/L 12	40	39,00	300	308,1	60,00	27	50	5	SC.. 1204..	**240**	**240**


D-Anahtar


Kombine anahtar


Sıkma vidası

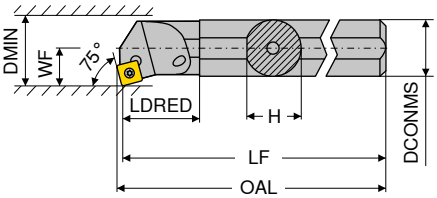

Altlık uç tipi-S


Altlık vidası

Yedek parçalar		Ürün kodu 80 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu						
70 720 016		**113**		**110**		
70 720 216 / 70 721 216		**113**		**110**		
70 720 220 / 70 721 220		**113**		**304**		
70 720 225 / 70 721 225		**113**		**304**		
70 720 232 / 70 721 232			**398**	**114**	**168**	**170**
70 720 240 / 70 721 240			**398**	**114**	**168**	**170**

MaxiLock-S – SSKC 75° – Delme Kateri vidalı







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	LF mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 725 ...	sağ Ürün kodu 70 724 ...
A16M SSKC R/L 09	16	15,0	150	152,4	29	11	20	3,2	SC.. 09T3..	**216**	**216**
A20Q SSKC R/L 09	20	18,5	180	182,4	32	13	25	3,2	SC.. 09T3..	**220**	**220**
A25R SSKC R/L 09	25	23,0	200	202,4	36	17	32	3,2	SC.. 09T3..	**225**	**225**



D-Anahtar

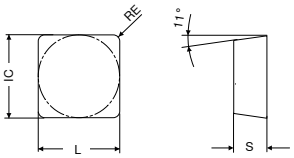


Sıkma vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
70 724 216 / 70 725 216	T15	**113**	M3,5x7,2	**110**
70 724 220 / 70 725 220	T15	**113**	M3,5x8,6	**304**
70 724 225 / 70 725 225	T15	**113**	M3,5x8,6	**304**

SPMR / SPUN

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



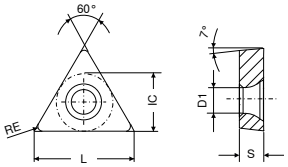
SPMR / SPUN

		CTCP135 HCR1135 DRAGONSKIN	CTCP135 HCR1135 DRAGONSKIN
			
		M SPMR	M SPUN
ISO	RE mm	Ürün kodu 76 208 ...	Ürün kodu 76 206 ...
090304EN	0,4	704	
120304EN	0,4	716	
120308EN	0,8	718	718
120308ER	0,8	720	
Çelik		●	●
Paslanmaz çelik		○	○
Dökme demir			
Demir dışı metaller			
Isıya dayanıklı alaşımlar		○	○

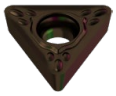
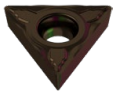
9

TCGT / TCMT

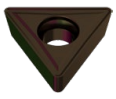
Tanımlama	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
TCMT 0902..	9,6	2,38	2,50	5,56
TC.T 1102..	11,0	2,38	2,80	6,35
TC.T 16T3..	16,5	3,97	4,40	9,52
TCMT 2204..	22,0	4,76	5,16	12,70



TCGT / TCMT

		-CF05 CTEP110	-SF TCM10	-SF CTCP125	-CF55 CTEP110	-SMF TCM10	-SMF CTCP115
		-PF14 DCC1110	-ZF CWC10	-ZF HCX1125	-PF15 DCC1110	-SMF CWC10	-SMF HCX1115
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		DRAGONSKIN
							
		F	F	F	F	F	F
		CERMET TCGT	CERMET TCGT	TCMT	CERMET TCMT	CERMET TCMT	TCMT
ISO	RE	Ürün kodu 76 272 ...	Ürün kodu 70 273 ...	Ürün kodu 76 275 ...	Ürün kodu 76 266 ...	Ürün kodu 70 284 ...	Ürün kodu 76 284 ...
	mm						
110202EN	0,2	**014**	**900**				
110204EN	0,4	**016**	**902**	**516**	**016**	**902**	
110208EN	0,8	**018**		**518**			**318**
16T304EN	0,4	**028**	**906**	**528**			**328**
16T308EN	0,8			**530**	**030**		**330**
Çelik		●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik		○		○	○		○
Dökme demir		○	○	○	○	○	○
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar							

TCMT / TCGT

	-SMF CTCP135	-SM CTCP135	-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135
	-SMF HCR1135	-ZM HCR1135	-ZM DCX3110	-ZM HCF3120	-ZM HCX1115	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
							
	F	M	M	M	M	M	M
	TCMT	TCGT	TCMT	TCMT	TCMT	TCMT	TCMT
ISO / RE mm	Ürün kodu 76 284 ...	Ürün kodu 76 270 ...	Ürün kodu 70 274 ...	Ürün kodu 70 274 ...	Ürün kodu 76 274 ...	Ürün kodu 76 274 ...	Ürün kodu 76 274 ...
090204EN 0,4						504	704
110202EN 0,2		714					
110204EN 0,4			016	516	316	516	716
110208EN 0,8	718		018	518	318		718
16T304EN 0,4			028	528	328	528	728
16T308EN 0,8			030	530	330	530	730
16T312EN 1,2			032	532			
220408EN 0,8						542	742
Çelik	●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik	○	○	○		○	○	○
Dökme demir			●	●	○	○	
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar	○	○					○

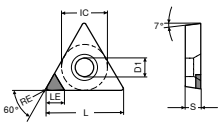
9

TCMT / TCGT

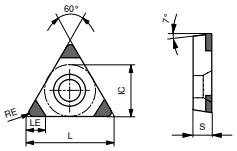
	-F43 CTC2135	-M25 CTPM125	-SM CTC2135	-M55 CTPM125	-27 H10T	-27 CWN15
	-F43 CWN2135	-PF23 HCN2125	-ZM CWN2135	-PF26 HCN2125	-AL CWK15	-AL CWN15
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		
						
	F	F	M	F	M	M
	TCMT	TCMT	TCMT	TCMT	TCGT	TCGT
ISO / RE mm	Ürün kodu 70 187 ...	Ürün kodu 75 217 ...	Ürün kodu 70 274 ...	Ürün kodu 75 218 ...	Ürün kodu 70 276 ...	Ürün kodu 70 276 ...
090204EN 0,4			398	204		
110202FN 0,2					600	300
110204EN 0,4	400	216	402	216		
110204FN 0,4					602	302
16T302FN 0,2					604	304
16T304EN 0,4	402	228				
16T304FN 0,4					606	306
16T308EN 0,8	404	230	396	230		
16T308FN 0,8					608	308
Çelik	○	○	○	○		
Paslanmaz çelik	●	●	●	●		○
Dökme demir					○	
Demir dışı metaller					●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar	●		●		○	

TCGW

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

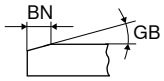


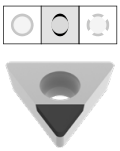
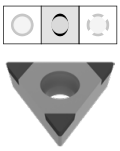
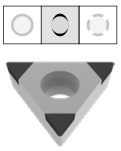
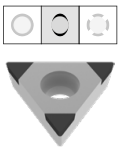
TCGW-A



TCGW-C

TCGW

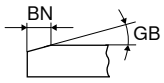


	-A CTBS10U	-C CTBS20C	-C CTBH15U	-C CTBH15U
	PBC10	-3MC PBC15-S		
				
	F	F	F	F
	CBN TCGW	CBN TCGW	CBN TCGW	CBN TCGW
			NEW	NEW
ISO	Ürün kodu 71 140 ...	Ürün kodu 71 164 ...	Ürün kodu 71 028 ...	Ürün kodu 71 029 ...

ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	71 140 ...	71 164 ...	71 028 ...	71 029 ...
090202SN	0,2	10	0,09	2,6		120		
090202SN	0,2	15	0,11	2,6		130		30214
090202TN	0,2	20	0,14	3,8	300			
090202TN	0,2	20	0,15	2,6		140		
090202SN	0,2	20	0,16	2,6		150		
090202EN	0,2			2,6				00200
090204SN	0,4	10	0,09	2,2		121		
090204SN	0,4	15	0,11	2,2		131	30414	
090204TN	0,4	20	0,14	3,5	302			
090204SN	0,4	20	0,16	2,2		151		
090204TN	0,4	25	0,17	2,2		161		
090204FN	0,4			3,5	202			
090204EN	0,4			2,2		111	00400	
090208SN	0,8	10	0,09	1,8		122		
090208SN	0,8	15	0,11	1,8		132	30614	
090208TN	0,8	20	0,15	1,8		142		
090208TN	0,8	25	0,17	1,8		162		
090208EN	0,8			1,8			00600	
110202SN	0,2	10	0,09	2,9		123		
110202SN	0,2	15	0,11	2,9		133		
110202TN	0,2	20	0,14	3,8	306			
110202TN	0,2	20	0,15	2,9		143		
110202SN	0,2	20	0,16	2,9		153		
110202FN	0,2			3,8	206			
110204SN	0,4	10	0,09	2,5		124		
110204SN	0,4	15	0,11	2,5		134		
110204TN	0,4	20	0,14	3,5	308			
110204TN	0,4	20	0,15	2,5		144		
110204SN	0,4	20	0,16	2,5		154		
110204TN	0,4	25	0,17	2,5		164		
110204FN	0,4			3,5	208			
110204EN	0,4			2,5		114		
110208SN	0,8	10	0,09	2,1		125		
110208SN	0,8	15	0,11	2,1		135		
110208TN	0,8	20	0,14	3,0	310			
110208TN	0,8	20	0,15	2,1		145		
110208TN	0,8	25	0,17	2,1		165		
110208FN	0,8			3,0	210			
16T304SN	0,4	10	0,09	3,2		126		
16T304SN	0,4	15	0,11	3,2		136		
16T308SN	0,8	10	0,09	2,7		127		
16T308SN	0,8	15	0,11	2,7		137		
16T308SN	0,8	20	0,16	2,7		157		
16T308TN	0,8	25	0,17	2,7		167		
16T308EN	0,8			2,7		117		

Dökme demir	●	●		
Sinterlenmiş çelikler	●	●		
Isıya dayanıklı alaşımlar	●	●		
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş			●	●
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş			●	●
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş			●	●
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş				

TCGW



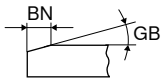
	-C CTBH15C	-C CTBH15C	-A CTBH21U	-C CTBH20C	-A CTBH40U	-C CTBH40C
			PBC25	-3MC PBC25-S	PBC40	-3MC PBC40-S
						
	F	F	F	F	F	F
	CBN TCGW	CBN TCGW	CBN TCGW	CBN TCGW	CBN TCGW	CBN TCGW
	NEW	NEW				
ISO	Ürün kodu 71 027 ...	Ürün kodu 71 034 ...	Ürün kodu 71 140 ...	Ürün kodu 71 164 ...	Ürün kodu 71 140 ...	Ürün kodu 71 164 ...

ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	71 027 ...	71 034 ...	71 140 ...	71 164 ...	71 140 ...	71 164 ...
090202FN	0,2			2,6				210		
090202SN	0,2	15	0,11	2,6		30214				
090202SN	0,2	20	0,09	2,6				250		330
090202TN	0,2	20	0,09	2,6						320
090202TN	0,2	20	0,14	3,8			500			
090202TN	0,2	25	0,11	2,6						340
090202TN	0,2	25	0,12	3,8					900	
090202EN	0,2			2,6		00200		220		
090202FN	0,2			3,8			400			
090204SN	0,4	15	0,11	2,2	30414			241		
090204TN	0,4	20	0,09	2,2						321
090204TN	0,4	20	0,14	3,5			502			
090204SN	0,4	25	0,09	2,2						351
090204TN	0,4	25	0,11	2,2						341
090204TN	0,4	25	0,12	3,5					902	
090204EN	0,4			2,2	00400			221		
090204FN	0,4			3,5			402		802	
090204TN	0,4	25	0,14	2,2				261		
090204SN	0,4	25	0,15	2,2				271		
090204TN	0,4	30	0,14	2,2						361
090204SN	0,4	30	0,16	2,2						371
090208SN	0,8	10	0,09	1,8				232		
090208SN	0,8	15	0,11	1,8	30614			242		
090208SN	0,8	20	0,09	1,8				252		
090208TN	0,8	20	0,14	1,8						362
090208TN	0,8	20	0,14	3,0			504			
090208SN	0,8	25	0,09	1,8						352
090208TN	0,8	25	0,11	1,8						342
090208TN	0,8	25	0,12	3,0					904	
090208EN	0,8			1,8	00600					312
110202SN	0,2	15	0,11	2,9		31414				
110202SN	0,2	20	0,09	2,9				253		333
110202TN	0,2	20	0,09	2,9						323
110202TN	0,2	20	0,14	3,8			506			
110202TN	0,2	25	0,11	2,9						343
110202TN	0,2	25	0,12	3,8					906	
110202EN	0,2			2,9				223		
110202FN	0,2			2,9				213		
110202FN	0,2			3,8			406		806	
110202SN	0,2	25	0,13	2,9		31429				
110202TN	0,2	30	0,14	2,9						363
110204FN	0,4			2,5				214		
110204SN	0,4	10	0,09	2,5				234		
110204EN	0,4			2,5				224		

Dökme demir						
Sinterlenmiş çelikler						
Isıya dayanıklı alaşımlar						
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●				
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●	●	●
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●	●	●
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş					●	●

9

TCGW



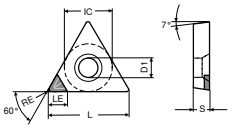
	-C CTBH15C	-C CTBH15C	-A CTBH21U	-C CTBH20C	-A CTBH40U	-C CTBH40C
			PBC25	-3MC PBC25-S	PBC40	-3MC PBC40-S
						
	F	F	F	F	F	F
	CBN TCGW	CBN TCGW	CBN TCGW	CBN TCGW	CBN TCGW	CBN TCGW
	NEW	NEW				
ISO	Ürün kodu 71 027 ...	Ürün kodu 71 034 ...	Ürün kodu 71 140 ...	Ürün kodu 71 164 ...	Ürün kodu 71 140 ...	Ürün kodu 71 164 ...

ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	71 027 ...	71 034 ...	71 140 ...	71 164 ...	71 140 ...	71 164 ...
110204SN	0,4	15	0,11	2,5		31614		244		
110204TN	0,4	20	0,09	2,5						324
110204TN	0,4	20	0,14	3,5			508			
110204SN	0,4	25	0,09	2,5						354
110204TN	0,4	25	0,11	2,5						344
110204TN	0,4	25	0,12	3,5					908	
110204SN	0,4	25	0,13	2,5		31629				
110204TN	0,4	25	0,14	2,5				264		
110204FN	0,4			3,5					808	
110204SN	0,4	25	0,15	2,5				274		
110204TN	0,4	30	0,14	2,5						364
110204SN	0,4	30	0,16	2,5						374
110208SN	0,8	10	0,09	2,1				235		
110208SN	0,8	15	0,11	2,1	31814			245		
110208SN	0,8	20	0,09	2,1				255		
110208TN	0,8	20	0,09	2,1						325
110208TN	0,8	20	0,14	3,0			510			
110208SN	0,8	25	0,09	2,1						355
110208TN	0,8	25	0,12	3,0					910	
110208EN	0,8			2,1						315
110208SN	0,8	25	0,13	2,1	31829					
110208TN	0,8	25	0,14	2,1				265		
110208TN	0,8	30	0,14	2,1						365
110208SN	0,8	30	0,16	2,1						375
110208FN	0,8			3,0			410			
16T304SN	0,4	20	0,09	3,2				256		336
16T304SN	0,4	25	0,09	3,2						356
16T304TN	0,4	25	0,11	3,2						346
16T304SN	0,4	25	0,15	3,2				276		
16T304TN	0,4	30	0,14	3,2						366
16T304SN	0,4	35	0,17	3,2						386
16T304FN	0,4			3,2				216		
16T304EN	0,4			3,2				226		
16T308SN	0,8	15	0,11	2,7				247		
16T308SN	0,8	20	0,09	2,7						337
16T308SN	0,8	25	0,09	2,7						357
16T308TN	0,8	25	0,11	2,7						347
16T308TN	0,8	25	0,14	2,7				267		
16T308SN	0,8	25	0,15	2,7				277		
16T308TN	0,8	30	0,14	2,7						367
16T308SN	0,8	30	0,16	2,7						377
16T308SN	0,8	30	0,18	2,7				287		
16T308EN	0,8			2,7				227		317

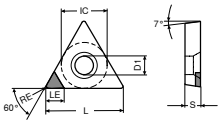
Dökme demir						
Sinterlenmiş çelikler						
Isıya dayanıklı alaşımlar						
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●				
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●	●	●
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●	●	●
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş					●	●

TCGW / TCGT

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



TCGT-A-CB



TCGW-A

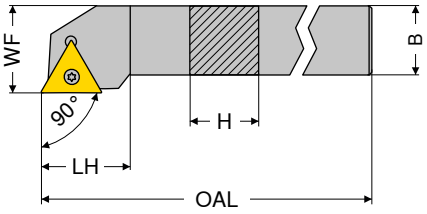
TCGW / TCGT

ISO	RE	LE	-A CTDPD20	-A-CB1 CTDPD20	-A-CB2 CTDPS30	-A-CB3 CTDPU20
			PDC	-CB1 PDC	-CB2 PDC-S	-CB3 PDC-S
			F DIAMOND TCGW	F DIAMOND TCGT	M DIAMOND TCGT	R DIAMOND TCGT
	mm	mm	Ürün kodu 71 140 ...	Ürün kodu 71 325 ...	Ürün kodu 71 326 ...	Ürün kodu 71 327 ...
090202FN	0,2	3,7	100	112		
090202EN	0,2	3,7			212	
090204FN	0,4	3,4	102	114		
090204EN	0,4	3,4			214	
090208FN	0,8	3,0	104			
110202FN	0,2	3,7	106	122		
110202EN	0,2	3,7			222	
110204FN	0,4	3,4	108	124		
110204EN	0,4	3,4			224	224
110208FN	0,8	3,0	110			
16T304FN	0,4	4,6	112	134		
16T304EN	0,4	4,6			234	
16T308FN	0,8	4,2	114			
16T308EN	0,8	4,2				238
Çelik						
Paslanmaz çelik						
Dökme demir						
Demir dışı metaller			●	●	●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar					○	○

9

MaxiLock-S – STGC 90° – Tutucu vidalı







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

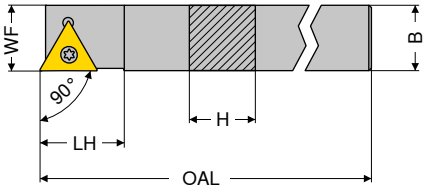
ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 677 ...	Ürün kodu 70 676 ...
STGC R/L 1010 E09	10	10	70	12	12	1	TC.. 0902	010	010
STGC R/L 1212 F11	12	12	80	15	16	1,2	TC.. 1102	012	012
STGC R/L 1616 H16	16	16	100	22	20	3,2	TC.. 16T3	016	016
STGC R/L 2020 K16	20	20	125	22	25	3,2	TC.. 16T3	020	020
STGC R/L 2525 M16	25	25	150	22	32	3,2	TC.. 16T3	025	025

Yedek parçalar	D-Anahtar	Kombine anahtar	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-T	Altlık vidası
	Ürün kodu 80 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu					
70 676 010 / 70 677 010	109		111		
70 676 012 / 70 677 012	110		112		
70 676 016 / 70 677 016		398	113	169	171
70 676 020 / 70 677 020		398	113	169	171
70 676 025 / 70 677 025		398	113	169	171

MaxiLock-S – STAC 90° – Tutucu vidalı

▲ Otomat tezgahlar için







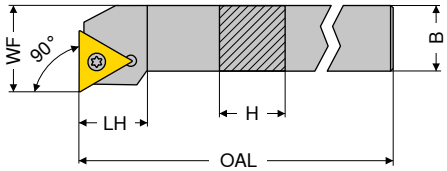
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 769 ...	Ürün kodu 70 768 ...
STAC R/L 1010 K09	10	10	125	12	10	1	TC.. 0902	010	010
STAC R/L 1212 K11	12	12	125	15	12	1,2	TC.. 1102	012	012
STAC R 1414 K11	14	14	125	15	14	1,2	TC.. 1102		014

Yedek parçalar		D-Anahtar		Sıkma vidası
		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu				
70 769 010 / 70 768 010	T07	109	M2,2x5	111
70 769 012 / 70 768 012	T08	110	M2,5x6	112
70 768 014	T08	110	M2,5x6	112

MaxiLock-S – STFC 90° – Tutucu vidalı







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

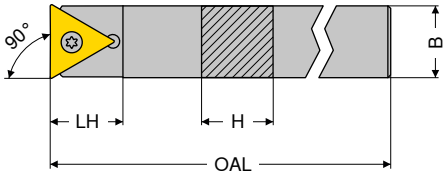
ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 673 ...	sağ Ürün kodu 70 672 ...
STFC R/L 1212 F11	12	12	80	15	16	1,2	TC.. 1102	012	012
STFC R/L 1616 H16	16	16	100	20	20	3,2	TC.. 16T3	016	016
STFC R/L 2020 K16	20	20	125	20	25	3,2	TC.. 16T3	020	020
STFC R/L 2525 M16	25	25	150	20	32	3,2	TC.. 16T3	025	025

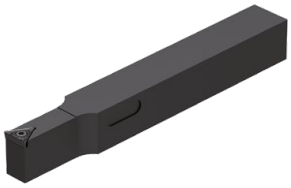
Yedek parçalar için Ürün kodu	D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	Kombine anahtar Ürün kodu 70 950 ...	Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	Altlık uç tipi-T Ürün kodu 70 950 ...	Altlık vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 673 012 / 70 672 012	110		112		
70 673 016 / 70 672 016		398	113	169	171
70 673 020 / 70 672 020		398	113	169	171
70 673 025 / 70 672 025		398	113	169	171

9

MaxiLock-S – STCC 90° – Tutucu vidalı







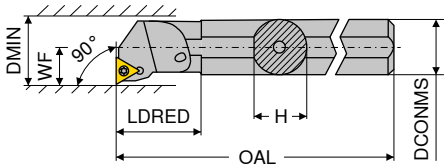
ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	Sıkma momenti Nm	Uç	nötr Ürün kodu 70 782 ...
STCC N 0808 K09	8	8	125	11	1	TC.. 0902	008
STCC N 1010 K11	10	10	125	15	1,2	TC.. 1102	010
STCC N 1212 K11	12	12	125	15	1,2	TC.. 1102	012
STCC N 1414 K11	14	14	125	21	1,2	TC.. 1102	014
STCC N 1616 K11	16	16	125	24	1,2	TC.. 1102	016

Yedek parçalar için Ürün kodu	D-Anahtar	D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	Sıkma vidası	Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 782 008	T07	109	M2,2x5	111
70 782 010	T08	110	M2,5x6	112
70 782 012	T08	110	M2,5x6	112
70 782 014	T08	110	M2,5x6	112
70 782 016	T08	110	M2,5x6	112

MaxiLock-S – STFC 90° – Delme Kateri vidalı

▲ A... = soğutma sıvısı delikli
▲ S... = soğutma deliksiz







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 729 ...	sağ Ürün kodu 70 728 ...
A10H STFC R/L 09	10	9,5	100	19	7	13	1	TC.. 0902	**210**	**210**
A12K STFC R/L 11	12	11,5	125	22	9	16	1,2	TC.. 1102	**212**	**212**
A16M STFC R/L 11	16	15,0	150	29	11	20	1,2	TC.. 1102	**216**	**216**
S16R STFC R 11	16	15,0	200		11	21	1,2	TC.. 1102		**016**
A20Q STFC R/L 11	20	18,5	180	32	13	25	1,2	TC.. 1102	**220**	**220**
S20S STFC R 11	20	18,0	250		13	25	1,2	TC.. 1102		**020**
A25R STFC R/L 16	25	24,0	200	36	17	32	3,2	TC.. 16T3	**225**	**225**
A32S STFC R/L 16	32	31,0	250	50	22	40	3,2	TC.. 16T3	**232**	**232**
A40T STFC R/L 16	40	39,0	300	60	27	50	3,2	TC.. 16T3	**240**	**240**


Sıkma vidası


Altlık uç tipi-T


Altlık vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu		Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
70 729 210 / 70 728 210	M2,2x5	**111**			
70 729 212 / 70 728 212	M2,5x6	**112**			
70 729 216 / 70 728 216	M2,5x6	**112**			
70 728 016	M2,5x6	**112**			
70 729 220 / 70 728 220	M2,5x6	**112**			
70 728 020	M2,5x6	**112**			
70 729 225 / 70 728 225	M3,5x11	**113**	**169**	M3,5	**171**
70 729 232 / 70 728 232	M3,5x11	**113**	**169**	M3,5	**171**
70 729 240 / 70 728 240	M3,5x11	**113**	**169**	M3,5	**171**

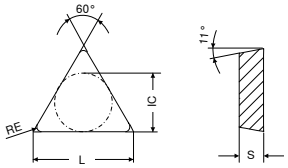

D-Anahtar


Kombine anahtar

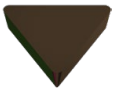
Yedek parçalar için Ürün kodu		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
70 729 210 / 70 728 210	T07	**109**		
70 729 212 / 70 728 212	T08	**110**		
70 729 216 / 70 728 216	T08	**110**		
70 728 016	T08	**110**		
70 729 220 / 70 728 220	T08	**110**		
70 728 020	T08	**110**		
70 729 225 / 70 728 225			T15/SW	**398**
70 729 232 / 70 728 232			T15/SW	**398**
70 729 240 / 70 728 240			T15/SW	**398**

TPMR / TPUN

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



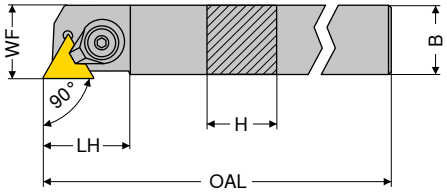
TPMR / TPUN

		CTCK110	CTCP135	CTCP135	CTCP135
		DCX3110	HCR1135	HCR1135	HCR1135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
					
		M	M	M	M
		TPMR	TPMR	TPMR	TPUN
ISO	RE	Ürün kodu 70 189 ...	Ürün kodu 76 228 ...	Ürün kodu 76 232 ...	Ürün kodu 76 212 ...
	mm				
110304EL	0,4			706	
110304EN	0,4		702		702
110304ER	0,4			704	
110308EN	0,8		704		
160304EL	0,4			714	
160304EN	0,4		706		720
160304ER	0,4			712	
160308EL	0,8			718	
160308EN	0,8	008	708		722
160308ER	0,8			716	
160312EN	1,2				724
220408EN	0,8				742
220412EN	1,2				744
Çelik		●	●	●	●
Paslanmaz çelik		○	○	○	○
Dökme demir		●			
Demir dışı metaller					
Isıya dayanıklı alaşımlar			○	○	○

9

Simplex – CTAP 90° – Tutucu







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 797 ...	Ürün kodu 70 796 ...
CTAP R/L 2020 K16	20	20	125	30	20,5	10	TP.. 1603	**020**	**020**
CTAP R/L 2525 M16	25	25	150	30	20,5	10	TP.. 1603	**025**	**025**


Baskı pabucu


Anahtar I


Sıkma vidası


Altlık pimi

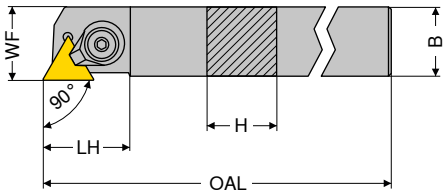

Altlık uç tipi-T


Yaylı pul

Yedek parçalar	Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu									
70 796 020 / 70 797 020	**601**	SW4	**396**	M8x20	**604**	**603**	**602**	**605**	
70 796 025 / 70 797 025	**601**	SW4	**396**	M8x20	**604**	**603**	**602**	**605**	

Simplex – CTGP 90° – Tutucu







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 797 ...	Ürün kodu 70 796 ...
CTGP R 1010 E11	10	10	70	16,5	12	5	TP.. 1103		**010**
CTGP R/L 1212 F11	12	12	80	16,5	16	5	TP.. 1103	**012**	**012**


Baskı pabucu

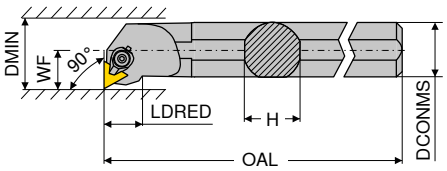

D-Anahtar


Sıkma vidası

Yedek parçalar	Ürün kodu 70 950 ...		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...	
için Ürün kodu						
70 796 010	**600**	T15	**113**	M4x10		**477**
70 797 012 / 70 796 012	**600**	T15	**113**	M4x10		**477**

Simplex – CTFP 90° – Delme Kateri







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

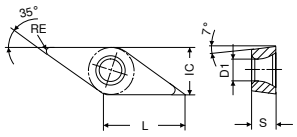
ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 795 ...	sağ Ürün kodu 70 794 ...
S12Q CTFP R/L 11	12	11,0	180	15	9	16	5	TP.. 1103	**012**	**012**
S16R CTFP R/L 11	16	14,5	200	15	11	20	5	TP.. 1103	**016**	**016**
S20S CTFP R/L 11	20	18,0	250	15	13	25	5	TP.. 1103	**020**	**020**
S25T CTFP R/L 16	25	23,0	300	20	17	32	10	TP.. 1603	**025**	**025**
S32U CTFP R/L 16	32	30,0	350	20	22	40	10	TP.. 1603	**032**	**032**

Yedek parçalar için Ürün kodu	 Baskı pabucu Ürün kodu 70 950 ...		D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...		 Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...		 Altlık pimi Ürün kodu 70 950 ...		 Altlık uç tipi-T Ürün kodu 70 950 ...	
70 794 012 / 70 795 012	**600**	T15	**113**	M4x10	**477**					
70 794 016 / 70 795 016	**600**	T15	**113**	M4x10	**477**					
70 794 020 / 70 795 020	**600**	T15	**113**	M4x10	**477**					
70 794 025 / 70 795 025	**606**	T20	**114**	M6x16,2	**596**		**603**		**602**	
70 794 032 / 70 795 032	**606**	T20	**114**	M6x16,2	**596**		**603**		**602**	

9

VCGT / VCMT / VCXT / VCET

Tanımlama	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
VCET 1103..	11,1	3,18	2,8	6,35
VC.T 1103..	11,1	3,18	2,9	6,35
VC.T 1604..	16,6	4,76	4,4	9,52
VCGT 2205..	22,1	5,56	5,5	12,70



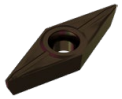
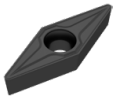
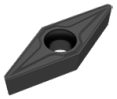
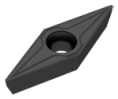
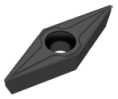
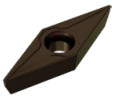
VCGT / VCMT

	-CF05 CTEP110	-SF TCM407	-SF TCM10	-SF CTCP115	-SF CTCP125	-SF CTCP135	-SF CTCP115
	-PF14 DCC1110	-ZF CWC407	-ZF CWC10	-ZF HCX1115	-ZF HCX1125	-ZF HCR1135	-ZF HCX1115
	DRAGONSKIN			DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
	F	F	F	F	F	F	F
	CERMET VCGT	CERMET VCGT	CERMET VCGT	VCGT	VCGT	VCGT	VCMT
ISO / RE mm	Ürün kodu 76 276 ...	Ürün kodu 70 277 ...	Ürün kodu 70 277 ...	Ürün kodu 76 277 ...	Ürün kodu 76 277 ...	Ürün kodu 76 277 ...	Ürün kodu 76 279 ...
110301EN 0,1			892				
110302EN 0,2	014	844	894	314	514	714	
110304EN 0,4	016	846	896	316	516	716	
110308EN 0,8				318	518	718	
160404EN 0,4	028	850	900				328
160408EN 0,8	030		902				330
Çelik	●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik	○			○	○	○	○
Dökme demir	○	○	○	○	○		○
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar						○	

VCMT / VCGT

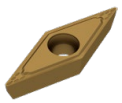
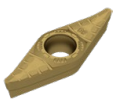
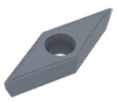
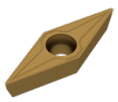
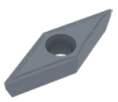
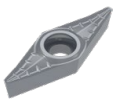
	-SF CTCP125	-SF CTCP135	-CF55 CTEP110	-SMF TCM10	-SMF CTCP135	-SMF CTCP115	-SMF CTCP125
	-ZF HCX1125	-ZF HCR1135	-PF15 DCC1110	-SMF CWC10	-SMF HCR1135	-SMF HCX1115	-SMF HCX1125
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
	F	F	F	F	F	F	F
	VCMT	VCMT	CERMET VCMT	CERMET VCMT	VCGT	VCMT	VCMT
ISO / RE mm	Ürün kodu 76 279 ...	Ürün kodu 76 279 ...	Ürün kodu 76 292 ...	Ürün kodu 70 288 ...	Ürün kodu 76 285 ...	Ürün kodu 76 288 ...	Ürün kodu 76 288 ...
110302EN 0,2					714		
110304EN 0,4			016	896		316	516
160404EN 0,4	528	728	028	900		328	528
160408EN 0,8	530		030	902		330	530
Çelik	●	●	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik	○	○	○		○	○	○
Dökme demir	○		○	○		○	○
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar		○			○		

VCMT / VCGT

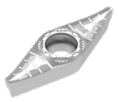
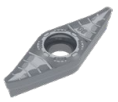
	-SMF CTCP135	-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135	-SF CTC2135
	-SMF HCR1135	-ZM DCX3110	-ZM HCF3120	-ZM HCX1115	-ZM HCX1125	-ZM HCR1135	-ZF CWN2135
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
							
	F	M	M	M	M	M	F
	VCMT	VCMT	VCMT	VCMT	VCMT	VCMT	VCGT
ISO / RE mm	Ürün kodu 76 288 ...	Ürün kodu 70 278 ...	Ürün kodu 70 278 ...	Ürün kodu 76 278 ...	Ürün kodu 76 278 ...	Ürün kodu 76 278 ...	Ürün kodu 70 277 ...
110302EN 0,2							444
110304EN 0,4	716						446
160404EN 0,4	728	028	528	328	528	728	
160406EN 0,6				329			
160408EN 0,8	730	030	530	330	530	730	
160412EN 1,2		032	532	33200	53200	732	
Çelik	●	●	●	●	●	●	○
Paslanmaz çelik	○	○		○	○	○	●
Dökme demir		●	●	○	○		
Demir dışı metaller							
Isıya dayanıklı alaşımlar	○					○	●

9

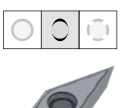
VCMT / VCXT / VCGT

	-SF CTC2135	-M81 CWN2120	-M25 CTPM125	-SM CTC2135	-M55 CTPM125	-25P H210T	-25P AMZ
	-ZF CWN2135		-PF23 HCN2125	-ZM CWN2135	-PF26 HCN2125	-25P CWK20	-25P AMZ
			DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		
							
	F	M	F	M	F	F	F
	VCMT	VCXT	VCMT	VCMT	VCMT	VCGT	VCGT
ISO / RE mm	Ürün kodu 70 279 ...	Ürün kodu 70 280 ...	Ürün kodu 75 219 ...	Ürün kodu 70 278 ...	Ürün kodu 75 220 ...	Ürün kodu 70 282 ...	Ürün kodu 70 282 ...
110302FN 0,2						638	538
110304FN 0,4						640	540
160404EN 0,4	440		228	440	228		
160404FN 0,4		112				642	562
160408EN 0,8				442	230		
160408FN 0,8		114				644	564
160412FN 1,2						646	566
220530FN 3,0						648	568
Çelik	○		○	○	○		○
Paslanmaz çelik	●	●	●	●	●		○
Dökme demir						○	○
Demir dışı metaller		○				●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar	●			●		○	

VCGT / VCMT

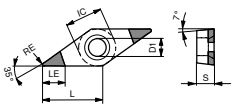
	-25Q H210T	-25Q AMZ	-27 H10T	-27 CWN15	-27 AMZ	-29 H216T	-29 AMZ
	-25Q CWK20	-25Q AMZ	-AL CWK15	-AL CWN15	-AL AMZ		
							
	M	M	M	M	M	M	M
	VCGT	VCGT	VCGT	VCGT	VCGT	VCMT	VCMT
						NEW	NEW
ISO / RE mm	Ürün kodu 70 282 ...	Ürün kodu 70 282 ...	Ürün kodu 70 280 ...	Ürün kodu 70 280 ...	Ürün kodu 70 280 ...	Ürün kodu 70 247 ...	Ürün kodu 70 247 ...
110302FN 0,2			606	306	456		
110304FL 0,4	670	620					
110304FN 0,4			608	308	458		
110304FR 0,4	680	630					
110308FN 0,8			610	310			
160404EN 0,4						62800	42800
160404FN 0,4			612	312	462		
160408EN 0,8						63000	43000
160408FN 0,8			614	314	464		
160412EN 1,2						63200	43200
160412FN 1,2			616	316			
220530FN 3,0			618				
Çelik		○			○		○
Paslanmaz çelik		○		○	○		○
Dökme demir	○	○	○		○	○	○
Demir dışı metaller	●	●	●	●	●	●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar	○		○			○	

VCET / VCGT

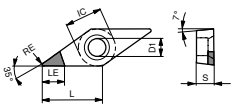
	-F05 CTPX710	-F23 CTP2120
		-F23 CCN2120
	DRAGONSKIN	
		
	F	F
	VCET	VCGT
	NEW	
ISO / RE mm	Ürün kodu 76 255 ...	Ürün kodu 70 193 ...
110300FN 0,00		600
1103015FN 0,15	11800	
110301FN 0,10	11600	602
113005FN 0,05	11400	
11302FN 0,20	12000	
11304FN 0,40	12200	
160401FN 0,10		606
Çelik	●	
Paslanmaz çelik	●	●
Dökme demir	○	○
Demir dışı metaller	○	○
Isıya dayanıklı alaşımlar	●	●

VCGW

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

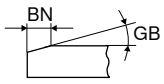


-B (-2MC)



-A

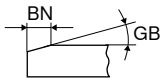
VCGW

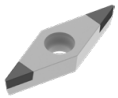


ISO	RE	GB	BN	LE	-A CTBS10U PBC10 F CBN VCGW Ürün kodu 71 160 ...	-B CTBS20C -2MC PBC15-S F CBN VCGW Ürün kodu 71 165 ...	-B CTBH15U F CBN VCGW NEW Ürün kodu 71 036 ...	-B CTBH15C F CBN VCGW NEW Ürün kodu 71 035 ...
	mm	°	mm	mm				
110302SN	0,2	15	0,11	3,4			32014	32014
110302TN	0,2	20	0,14	4,7	300			
110302SN	0,2	25	0,13	3,4			32029	32029
110302FN	0,2			4,7	200			
110302EN	0,2			3,4			02000	02000
110304SN	0,4	10	0,09	3,1		121		
110304SN	0,4	15	0,11	3,1		131	32214	32214
110304TN	0,4	20	0,14	4,5	302			
110304TN	0,4	20	0,15	3,1		141		
110304SN	0,4	20	0,16	3,1		151		
110304SN	0,4	25	0,13	3,1				32229
110304SN	0,4	25	0,18	3,1		171		
110304FN	0,4			4,5	202			
110304EN	0,4			3,1			02200	02200
110308SN	0,8	10	0,09	2,5		122		
110308SN	0,8	15	0,11	2,5		132	32414	32414
110308TN	0,8	20	0,14	4,2	304			
110308SN	0,8	20	0,16	2,5		152		
110308SN	0,8	25	0,13	3,1			32229	
110308SN	0,8	25	0,13	2,5			32429	32429
110308TN	0,8	25	0,17	2,5		162		
110308SN	0,8	25	0,18	2,5		172		
110308FN	0,8			4,2	204			
110308EN	0,8			2,5		112	02400	02400
160402SN	0,2	15	0,11	3,4			33614	33614
160402TN	0,2	20	0,14	5,3	305			
160404SN	0,2	25	0,13	3,4			33629	
160402RN	0,2			3,4				23600
160402FN	0,2			5,3	205			
160402SN	0,2	25	0,13	3,4				33629
160404SN	0,4	10	0,09	3,1		125		
160404SN	0,4	15	0,11	3,1		135	33814	33814
160404TN	0,4	20	0,14	5,0	306			
160404TN	0,4	20	0,15	3,1		145		
160404SN	0,4	20	0,16	3,1		155		
160404RN	0,4			3,4			23600	
160404SN	0,4	25	0,13	3,1			33829	33829
160404SN	0,4	25	0,18	3,1		175		
160404FN	0,4			5,0	206			
160404RN	0,4			3,1			23800	23800
Dökme demir					●	●		
Sinterlenmiş çelikler					●	●		
Isıya dayanıklı alaşımlar					●	●		
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş							●	●
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş							●	●
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş							●	●
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş								

9

VCGW

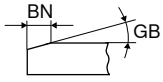


	-A CTBS10U	-B CTBS20C	-B CTBH15U	-B CTBH15C
	PBC10	-2MC PBC15-S		
				
	F	F	F	F
	CBN VCGW	CBN VCGW	CBN VCGW	CBN VCGW
			NEW	NEW

ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	Ürün kodu 71 160 ...	Ürün kodu 71 165 ...	Ürün kodu 71 036 ...	Ürün kodu 71 035 ...
160408SN	0,8	10	0,09	2,5		126		
160408SN	0,8	15	0,11	2,5		136	34014	34014
160408TN	0,8	20	0,14	4,4	308			
160408SN	0,8	20	0,16	2,5		156		
160408SN	0,8	25	0,13	2,5			34029	34029
160408TN	0,8	25	0,17	2,5		166		
160408SN	0,8	25	0,18	2,5		176		
160408EN	0,8			2,5		116		
160408FN	0,8			4,4	208			
160408RN	0,8			2,5			24000	24000

Dökme demir	●	●		
Sinterlenmiş çelikler	●	●		
Isıya dayanıklı alaşımlar	●	●		
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş			●	●
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş			●	●
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş			●	●
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş				

VCGW



	-A CTBH21U	-B CTBH20C	-A CTBH40U	-B CTBH40C
	PBC25	-2MC PBC25-S	PBC40	-2MC PBC40-S
				
	F	F	F	F
	CBN VCGW	CBN VCGW	CBN VCGW	CBN VCGW

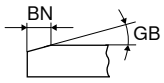
ISO	RE mm	GB °	BN mm	LE mm	Ürün kodu 71 160 ...	Ürün kodu 71 165 ...	Ürün kodu 71 160 ...	Ürün kodu 71 165 ...
110302TN	0,2	20	0,14	4,7	500			
110302TN	0,2	25	0,12	4,7			900	
110302FN	0,2			4,7	400 1)		800	
110304FN	0,4			4,5	402 1)		802	
110304SN	0,4	20	0,09	3,1		251		331
110304TN	0,4	20	0,14	4,5	502			
110304SN	0,4	25	0,09	3,1				351
110304TN	0,4	25	0,11	3,1				341
110304TN	0,4	25	0,12	4,5			902	

Dökme demir				
Sinterlenmiş çelikler				
Isıya dayanıklı alaşımlar				
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş				
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş			●	●

1) 60 HRC kadar işleme

→ v_c Sayfa 160–167
Devamı sonraki sayfadadır. cuttingtools.ceratizit.com

VCGW



	-A CTBH21U	-B CTBH20C	-A CTBH40U	-B CTBH40C
	PBC25	-2MC PBC25-S	PBC40	-2MC PBC40-S
				
	F	F	F	F
	CBN VCGW	CBN VCGW	CBN VCGW	CBN VCGW

ISO	RE	GB	BN	LE	Ürün kodu 71 160 ...	Ürün kodu 71 165 ...	Ürün kodu 71 160 ...	Ürün kodu 71 165 ...
	mm	°	mm	mm				
110304EN	0,4			3,1		221		
110304FN	0,4			3,1		211		
110304TN	0,4	25	0,14	3,1		261		
110304SN	0,4	25	0,15	3,1		271		
110304TN	0,4	30	0,14	3,1				361
110304SN	0,4	35	0,17	3,1				381
110308FN	0,8			4,2	404 [1]		804	
110308SN	0,8	15	0,11	2,5		242		
110308SN	0,8	20	0,09	2,5		252		332
110308TN	0,8	20	0,14	4,2	504			
110308SN	0,8	25	0,09	2,5				352
110308TN	0,8	25	0,11	2,5				342
110308TN	0,8	25	0,14	2,5		262		
110308SN	0,8	25	0,15	2,5		272		
110308TN	0,8	30	0,14	2,5				362
110308SN	0,8	30	0,16	2,5				372
110308SN	0,8	30	0,18	2,5		282		
110308SN	0,8	35	0,17	2,5				382
110308EN	0,8			2,5		222		312
160402FN	0,2			5,3	405 [1]		805	
160402TN	0,2	20	0,14	5,3	505			
160402TN	0,2	25	0,12	5,3			905	
160404FN	0,4			5,0	406 [1]		806	
160404SN	0,4	20	0,09	3,1		255		335
160404TN	0,4	20	0,14	5,0	506			
160404SN	0,4	25	0,09	3,1				355
160404TN	0,4	25	0,11	3,1				345
160404TN	0,4	25	0,12	5,0			906	
160404FN	0,4			3,1		215		
160404EN	0,4			3,1		225		
160404TN	0,4	25	0,14	3,1		265		
160404TN	0,4	30	0,14	3,1				365
160404SN	0,4	35	0,17	3,1				385
160408FN	0,8			4,4	408 [1]		808	
160408SN	0,8	15	0,11	2,5		246		
160408SN	0,8	20	0,09	2,5		256		336
160408TN	0,8	20	0,14	4,4	508			
160408SN	0,8	25	0,09	2,5				356
160408TN	0,8	25	0,11	2,5				346
160408TN	0,8	25	0,12	4,4			908	
160408TN	0,8	25	0,14	2,5		266		
160408SN	0,8	25	0,15	2,5		276		
160408TN	0,8	30	0,14	2,5				366
160408SN	0,8	30	0,16	2,5				376
160408SN	0,8	30	0,18	2,5		286		
160408SN	0,8	35	0,17	2,5				386
160408EN	0,8			2,5		226		316
160412TN	1,2	20	0,14	3,9	510			

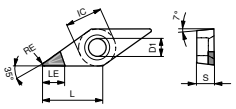
Dökme demir				
Sinterlenmiş çelikler				
Isıya dayanıklı alaşımlar				
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş				
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş	●	●	●	●
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş			●	●

1) 60 HRC kadar işleme

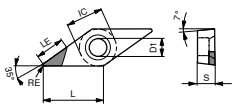
9

VCGW / VCGT

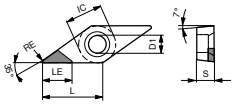
Tanımlama	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
VCG. 1103..	11,1	3,18	2,9	6,35
VCG. 1604..	16,6	4,76	4,4	9,52



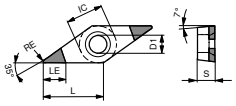
VCGT -A



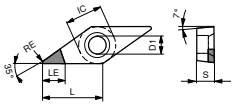
VCGT-L



VCGT-R



-B (-2MC)

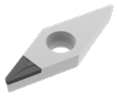
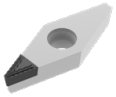
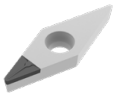


VCGW -A

VCGW / VCGT

	-A CTDMD05	-A CTDPD20	-A CTDPD20	-A CTDPD20	-A CTDPD20
	MDC	PDC	PDC	PDC	PDC
	F	F	F	F	F
	DIAMOND VCGW	DIAMOND VCGW	DIAMOND VCGT	DIAMOND VCGT	DIAMOND VCGT
ISO	Ürün kodu 71 160 ...	Ürün kodu 71 160 ...	Ürün kodu 71 062 ...	Ürün kodu 71 063 ...	Ürün kodu 71 064 ...
RE mm / LE mm					
110302FN 0,2 / 3,0	050				
110302FN 0,2 / 4,6		100	100		
110304FN 0,4 / 3,0	052				
110304FN 0,4 / 3,9		102	102		
110304FRR 0,4 / 6,5				102	
110304FLL 0,4 / 6,5					102
110308FN 0,8 / 3,3		104	104		
110308FRR 0,8 / 6,0				104	
110308FLL 0,8 / 6,0					104
160402FN 0,2 / 5,9		105	105		
160404FN 0,4 / 5,5		106	106		
160404FRR 0,4 / 7,5				106	
160404FLL 0,4 / 7,5					106
160408FN 0,8 / 5,0		108	108		
160408FRR 0,8 / 7,0				108	
160408FLL 0,8 / 7,0					108
160412FN 1,2 / 4,5		110	110		
160412FRR 1,2 / 7,0				110	
160412FLL 1,2 / 7,0					110
Çelik					
Paslanmaz çelik					
Dökme demir					
Demir dışı metaller	●	●	●	●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar	○				

VCGT

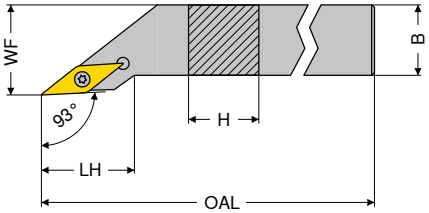
	-A-CB1 CTDPD20	-A-CB1 CTDPS30	-A-CB2 CTDPS30	-A-CB3 CTDPU20	-A-CB1 CTDCD10	-A-CB2 CTDCD10
	-CB1 PDC	-CB1 PDC-S	-CB2 PDC-S	-CB3 PDC-S	-CB1 CVD	-CB2 CVD
						
	F DIAMOND VCGT	F DIAMOND VCGT	M DIAMOND VCGT	R DIAMOND VCGT	F DIAMOND VCGT	M DIAMOND VCGT
ISO	Ürün kodu 71 330 ...	Ürün kodu 71 330 ...	Ürün kodu 71 331 ...	Ürün kodu 71 332 ...	Ürün kodu 71 330 ...	Ürün kodu 71 331 ...
RE mm / LE mm						
110302FN 0,2 3,0					312	
110302EN 0,2 3,0						312
110302EN 0,2 4,6			212			
110302FN 0,2 4,6	112					
110304FN 0,4 3,0					314	
110304EN 0,4 3,0						314
110304EN 0,4 3,9			214	214		
110304FN 0,4 3,9	114	214				
160404EN 0,4 3,0						334
160404EN 0,4 5,5			234	234		
160404FN 0,4 5,5	134	234				
160408EN 0,8 3,0						338
160408EN 0,8 5,0			238			
160408FN 0,8 5,0	138	238				
160412EN 1,2 4,5			242			

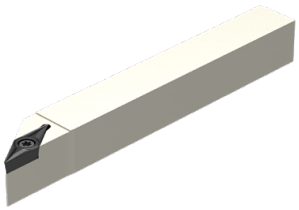
Çelik						
Paslanmaz çelik						
Dökme demir						
Demir dışı metaller	●	●	●	●	●	●
Isıya dayanıklı alaşımlar		○	○	○		

9

MaxiLock-S – SVJC 93° – Tutucu vidalı







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 697 ...	Ürün kodu 70 696 ...
SVJC R/L 1212 F11	12	12	80	21,5	16	1,2	VC.. 1103	**012**	**012**
SVJC R/L 1616 H11	16	16	100	21,5	20	1,2	VC.. 1103	**016**	**016**
SVJC R/L 2020 K11	20	20	125	23,0	25	1,2	VC.. 1103	**020**	**020**
SVJC R/L 2525 M11	25	25	150	25,5	32	1,2	VC.. 1103	**025**	**025**
SVJC R/L 2020 K16	20	20	125	29,5	25	3,2	VC.. 1604	**120**	**120**
SVJC R/L 2525 M16	25	25	150	32,5	32	3,2	VC.. 1604	**125**	**125**
SVJC R/L 3225 P16	32	25	170	32,5	32	3,2	VC.. 1604	**132**	**132**

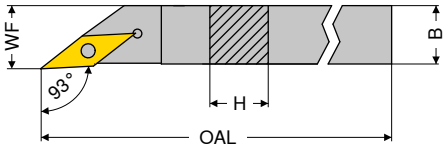
Tutucu HSK-T arabirimli → **Bölüm 16.**

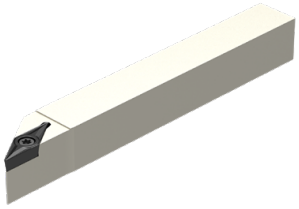
Yedek parçalar

Uç	D-Anahtar	Kombine anahtar	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-V	Altlık vidası
	Ürün kodu 80 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
VC.. 1103	**110**	**112**	**107**	**171**	
VC.. 1604		**398**	**113**		

MaxiLock-S – SVJC 93° – Tutucu vidalı







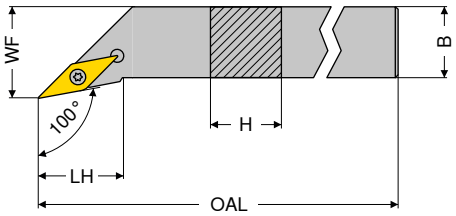
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	WF	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 697 ...	Ürün kodu 70 696 ...
SVJC R/L 0808 H11	8	8	100	8	1,2	VC.. 1103	**008**	**008**
SVJC R/L 1010 H11	10	10	100	10	1,2	VC.. 1103	**010**	**010**
SVJC R/L 1212 H11	12	12	100	12	1,2	VC.. 1103	**112**	**112**
SVJC R/L 1616 K11	16	16	125	16	1,2	VC.. 1103	**116**	**116**

Yedek parçalar

Uç	D-Anahtar	Sıkma vidası
	Ürün kodu 80 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
VC.. 1103	**110**	**112**

MaxiLock-S – SVZC 100° – Tutucu vidalı



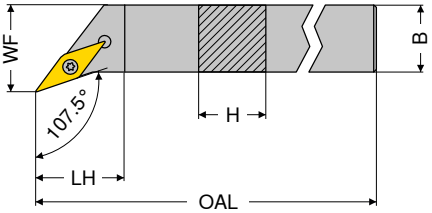


Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 701 ...	sağ Ürün kodu 70 700 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
SVZC R/L 2525 M16	25	25	150	28,5	32	3,2	VC.. 1604	**025**	**025**

Yedek parçalar	Kombine anahtar	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-V	Altlık vidası
	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu				
70 701 025 / 70 700 025	T15/SW **398**	M3,5x11 **113**	**107**	M3,5 **171**

MaxiLock-S – SVHC 107,5° – Tutucu vidalı





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	LH	WF	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 705 ...	sağ Ürün kodu 70 704 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
SVHC R/L 1212 F11	12	12	80	11,4	16	1,2	VC.. 1103	**012**	**012**
SVHC R/L 1616 H11	16	16	100	11,4	20	1,2	VC.. 1103	**016**	**016**
SVHC R/L 2020 K11	20	20	125	14,6	25	1,2	VC.. 1103	**020**	**020**
SVHC R/L 2525 M11	25	25	150	20,9	32	1,2	VC.. 1103	**025**	**025**
SVHC R/L 2020 K16	20	20	125	13,2	25	3,2	VC.. 1604	**120**	**120**
SVHC R/L 2525 M16	25	25	150	19,6	32	3,2	VC.. 1604	**125**	**125**
SVHC R/L 3225 P16	32	25	170	19,6	32	3,2	VC.. 1604	**132**	**132**
SVHC R/L 2525 M22	25	25	150	19,6	32	5	VC.. 2205	**225**	**225**
SVHC R/L 3225 P22	32	25	170	19,6	32	5	VC.. 2205	**232**	**232**

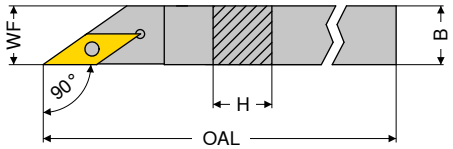
Tutucu HSK-T arabirimli → **Bölüm 16.**

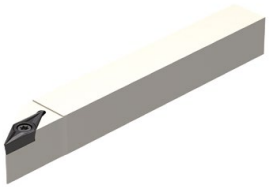
Yedek parçalar	D-Anahtar	Kombine anahtar	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-V	Altlık vidası
	Ürün kodu 80 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
için Ürün kodu					
70 704 012 / 70 705 012	**110**		**112**		
70 704 016 / 70 705 016	**110**		**112**		
70 704 020 / 70 705 020	**110**		**112**		
70 704 025 / 70 705 025	**110**		**112**		
70 704 120 / 70 705 120		**398**	**113**	**107**	**171**
70 704 125 / 70 705 125		**398**	**113**	**107**	**171**
70 704 132 / 70 705 132		**398**	**113**	**107**	**171**
70 704 225 / 70 705 225		**398**	**114**	**109**	**170**
70 704 232 / 70 705 232		**398**	**114**	**109**	**170**

MaxiLock-S – SVAC 90° – Tutucu vidalı

▲ Otomat tezgahları için







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 695 ...	sağ Ürün kodu 70 694 ...
SVAC R/L 0808 H11	8	8	100	8	1,2	VC.. 1103	**008**	**008**
SVAC R/L 1010 H11	10	10	100	10	1,2	VC.. 1103	**010**	**010**
SVAC R/L 1212 H11	12	12	100	12	1,2	VC.. 1103	**012**	**012**

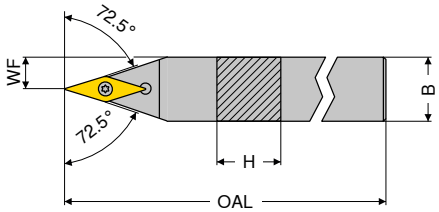

D-Anahtar

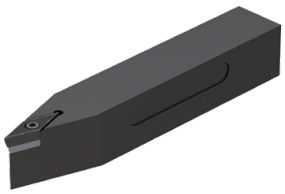

Sıkma vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu	D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 694 008 / 70 695 008	T08 **110**	M2,5x6 **112**
70 694 010 / 70 695 010	T08 **110**	M2,5x6 **112**
70 694 012 / 70 695 012	T08 **110**	M2,5x6 **112**

MaxiLock-S – SVVC 72,5° – Tutucu vidalı







ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	nötr Ürün kodu 70 692 ...
SVVC N 1212 F11	12	12	80	6,0	1,2	VC.. 1103	**012**
SVVC N 1616 H11	16	16	100	8,0	1,2	VC.. 1103	**016**
SVVC N 2020 K11	20	20	125	10,0	1,2	VC.. 1103	**020**
SVVC N 2525 M11	25	25	150	12,5	1,2	VC.. 1103	**025**
SVVC N 2020 K16	20	20	125	10,0	3,2	VC.. 1604	**120**
SVVC N 2525 M16	25	25	150	12,5	3,2	VC.. 1604	**125**
SVVC N 3225 P16	32	25	170	12,5	3,2	VC.. 1604	**132**

D-Anahtar


Kombine anahtar


Sıkma vidası


Altlık uç tipi-V

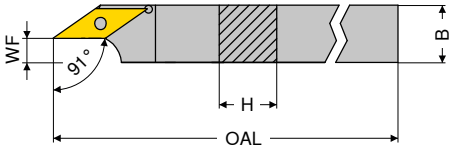

Altlık vidası

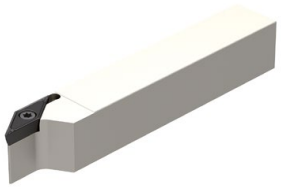
Yedek parçalar için Ürün kodu	D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	Kombine anahtar Ürün kodu 70 950 ...	Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	Altlık uç tipi-V Ürün kodu 70 950 ...	Altlık vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 692 012	**110**		**112**		
70 692 016	**110**		**112**		
70 692 020	**110**		**112**		
70 692 025	**110**		**112**		
70 692 120		**398**	**113**	**107**	**171**
70 692 125		**398**	**113**	**107**	**171**
70 692 132		**398**	**113**	**107**	**171**

MaxiLock-S – SVXC 91° – Tutucu vidalı

▲ Otomat tezgahları için







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	B	OAL	WF	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 691 ...	sağ Ürün kodu 70 690 ...
	mm	mm	mm	mm	Nm			
SVXC R/L 1010 H11	10	10	100	3,4	1,2	VC.. 1103	**010**	**010**
SVXC R/L 1212 H11	12	12	100	5,4	1,2	VC.. 1103	**012**	**012**
SVXC R/L 1616 K11	16	16	125	8,9	1,2	VC.. 1103	**016**	**016**
SVXC R/L 2020 K16	20	20	125	10,4	3,2	VC.. 1604	**020**	**020**



D-Anahtar

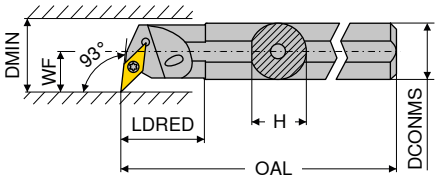


Sıkma vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu	D-Anahtar	Ürün kodu 80 950 ...	Sıkma vidası	Ürün kodu 70 950 ...
70 691 010 / 70 690 010	T08	**110**	M2,5x6	**112**
70 691 012 / 70 690 012	T08	**110**	M2,5x6	**112**
70 691 016 / 70 690 016	T08	**110**	M2,5x6	**112**
70 691 020 / 70 690 020	T15	**113**	M3,5x11	**113**

9

MaxiLock-S – SVUC 93° – Delme Kateri vidalı





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 745 ...	sağ Ürün kodu 70 744 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
A16M SVUC R/L 11	16	15,0	150	29	11	20	1,2	VC.. 1103	**216**	**216**
A20Q SVUC R/L 11	20	18,5	180	32	13	25	1,2	VC.. 1103	**220**	**220**
A25R SVUC R/L 11	25	23,0	200	36	17	32	1,2	VC.. 1103	**225**	**225**
A32S SVUC R/L 16	32	30,0	250	50	22	40	3,2	VC.. 1604	**232**	**232**
A40T SVUC R/L 16	40	38,0	300	60	27	50	3,2	VC.. 1604	**240**	**240**

Tutucu HSK-T arabirimli → **Bölüm 16.**


D-Anahtar


Kombine anahtar


Sıkma vidası

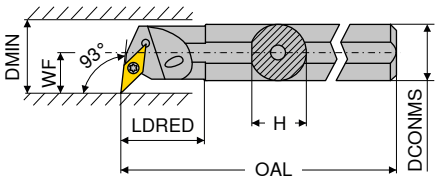

Altlık uç tipi-V


Altlık vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu	D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	Kombine anahtar Ürün kodu 70 950 ...	Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	Altlık uç tipi-V Ürün kodu 70 950 ...	Altlık vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 744 216 / 70 745 216	**110**		**112**		
70 744 220 / 70 745 220	**110**		**112**		
70 744 225 / 70 745 225	**110**		**112**		
70 744 232 / 70 745 232		**398**	**113**	**107**	**171**
70 744 240 / 70 745 240		**398**	**113**	**107**	**171**

MaxiLock-S – SVUC 93° – Delik kateri

▲ Karbür merkezli





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Sıkma momenti	Uç	sol Ürün kodu 70 747 ...	sağ Ürün kodu 70 746 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
E-A16M SVUC R/L 11	16	15	150	16,5	11	21	1,2	VC.. 1103	**216**	**216**
E-A20Q SVUC R/L 11	20	18	180	20,5	13	25	1,2	VC.. 1103	**220**	**220**
E-A25R SVUC R/L 11	25	23	200	25,5	17	31	1,2	VC.. 1103	**225**	**225**
E-A25R SVUC R/L 16	25	23	200	25,5	17	31	3,2	VC.. 1604	**325**	**325**
E-A32S SVUC R/L 16	32	30	250	32,5	22	39	3,2	VC.. 1604	**232**	**232**

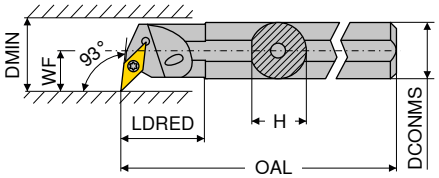

D-Anahtar


Sıkma vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu	D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 746 216 / 70 747 216	**110**	**112**
70 746 220 / 70 747 220	**110**	**112**
70 746 225 / 70 747 225	**110**	**112**
70 746 325 / 70 747 325	**113**	**449**
70 746 232 / 70 747 232	**113**	**449**

MaxiLock-S – SVUC 93° – Delme Kateri vidalı

▲ Dizayn: Karbür





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 747 ...	sağ Ürün kodu 70 746 ...
E16R SVUC R/L 11	16	15,0	200	34	11	20	1,2	VC.. 1103	**016**	**016**
E20S SVUC R/L 11	20	18,5	250	38	13	25	1,2	VC.. 1103	**020**	**020**
E25T SVUC R/L 11	25	23,0	300	43	17	32	1,2	VC.. 1103	**025**	**025**

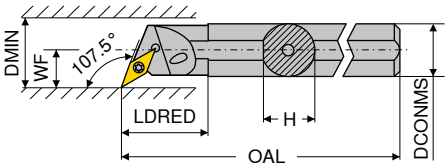
D-Anahtar


Sıkma vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu		D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...		Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	
70 746 016 / 70 747 016	T08	**110**	M2,5x6	**112**
70 746 020 / 70 747 020	T08	**110**	M2,5x6	**112**
70 746 025 / 70 747 025	T08	**110**	M2,5x6	**112**

MaxiLock-S – SVQC 107,5° – Delme Kateri vidalı

9





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 749 ...	sağ Ürün kodu 70 748 ...
A16M SVQC R/L 11	16	15,0	150	29	11	20	1,2	VC.. 1103	**216**	**216**
A20Q SVQC R/L 11	20	18,5	180	32	13	25	1,2	VC.. 1103	**220**	**220**
A25R SVQC R/L 11	25	23,0	200	36	17	32	1,2	VC.. 1103	**225**	**225**
A32S SVQC R/L 16	32	30,0	250	50	22	40	3,2	VC.. 1604	**232**	**232**
A40T SVQC R/L 16	40	38,0	300	60	27	50	3,2	VC.. 1604	**240**	**240**

Tutucu HSK-T veya PSC arabirimi bulabilirsiniz → **Bölüm 16.**


D-Anahtar


Kombine anahtar


Sıkma vidası

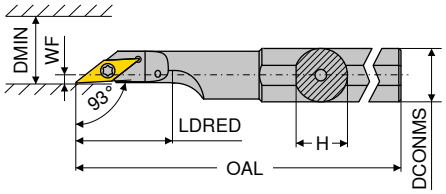

Altlık uç tipi-V


Altlık vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu	D-Anahtar Ürün kodu 80 950 ...	Kombine anahtar Ürün kodu 70 950 ...	Sıkma vidası Ürün kodu 70 950 ...	Altlık uç tipi-V Ürün kodu 70 950 ...	Altlık vidası Ürün kodu 70 950 ...
70 748 216 / 70 749 216	**110**		**112**		
70 748 220 / 70 749 220	**110**		**112**		
70 748 225 / 70 749 225	**110**		**112**		
70 748 232 / 70 749 232		**398**	**113**	**107**	**171**
70 748 240 / 70 749 240		**398**	**113**	**107**	**171**

MaxiLock-S – SVJC 93° – Delme Kateri vidalı







Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol Ürün kodu 70 727 ...	sağ Ürün kodu 70 726 ...
A16M SVJC R/L 11	16	15	150	30	2	22	1,2	VC.. 1103	**216**	**216**
A20M SVJC R/L 11	20	19	150	38	2	25	1,2	VC.. 1103	**220**	**220**
A25M SVJC R/L 16	25	24	150	44	2	28	3,2	VC.. 1604	**225**	**225**



D-Anahtar

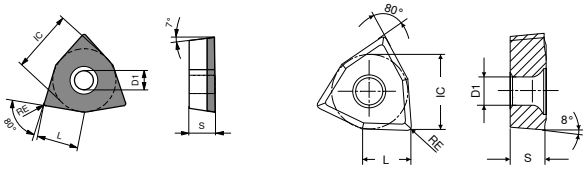


Sıkma vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu	Ürün kodu 80 950 ...	Ürün kodu 70 950 ...
70 727 216 / 70 726 216	**110**	**112**
70 727 220 / 70 726 220	**110**	**112**
70 727 225 / 70 726 225	**113**	**174**

WCGT / WCGW

Tanımlama	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
WCGW 0201..	2,70	1,58	2,3	3,97
WCGT 0201..	2,71	1,59	2,1	3,97



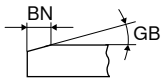
WCGW

WCGT

ISO	RE	-SF TCM10 -ZF CWC10	-SF CTPP430 -ZF HCN2430	-SF H216T -ZF CWK26
			DRAGONSKIN	
				
		F	**F**	**F**
		CERMET WCGT	WCGT	WCGT
		Ürün kodu 70 287 ...	**Ürün kodu 70 287 ...**	**Ürün kodu 70 287 ...**
	mm			
020102EN	0,2	**900**	**450**	**600**
020104EN	0,4	**902**	**452**	**602**
Çelik		●	●	
Paslanmaz çelik			●	
Dökme demir		○	○	○
Demir dışı metaller			○	●
Isıya dayanıklı alaşımlar			●	○

9

WCGW



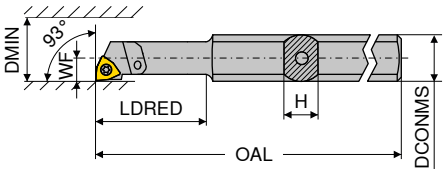
ISO	RE	GB	BN	LE	-F CTBS10U PBC10 F CBN WCGW Ürün kodu 71 154 ...	-F CTBH15U F CBN WCGW NEW Ürün kodu 71 037 ...	-F CTBH21U PBC25 F CBN WCGW Ürün kodu 71 154 ...	-F CTBH40U PBC40 F CBN WCGW Ürün kodu 71 154 ...
	mm	°	mm	mm				
020102EN	0,2			2,7		00200		
020102SN	0,2	15	0,11	2,7		30214		
020102TN	0,2	20	0,14	2,7			500	
020102TN	0,2	25	0,12	2,7				900
020102FN	0,2			2,7	200		400 1)	800
020104SN	0,4	15	0,11	2,7		30414		
020104TN	0,4	20	0,14	2,7			502	
020104FN	0,4			2,7			402 1)	
020104EN	0,4			2,7		00400		
020104TN	0,4	25	0,12	2,7				902
Dökme demir					●			
Sinterlenmiş çelikler					●			
Isıya dayanıklı alaşımlar					●			
< 45 HRC 'ye sertleştirilmiş						●		
46–55 HRC 'ye sertleştirilmiş						●	●	●
56–60 HRC 'ye sertleştirilmiş						●	●	●
61–65 HRC 'ye sertleştirilmiş								●

1) 60 HRC kadar işleme

WCGW

ISO	RE	LE	-F CTDPD20 PDC F DIAMOND WCGW Ürün kodu 71 154 ...
	mm	mm	
020102FN	0,2	2,7	100
020104FN	0,4	2,7	102
Çelik			
Paslanmaz çelik			
Dökme demir			
Demir dışı metaller			●
Isıya dayanıklı alaşımlar			

MaxiLock-S – SWUC 93° – Delme Kateri vidalı





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	OAL	LDRED	WF	DCONMS	DMIN	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 731 ...	Ürün kodu 70 730 ...
A0508H SWUC R/L 02	7	100	24	2,9	8	5,8	0,4	WC.. 0201..	**005**	**005**
A0608H SWUC R/L 02	7	100	24	3,9	8	7,8	0,4	WC.. 0201..	**006**	**006**
SET							0,4	WC.. 0201..	**999**	**999**

Set içeriğinde 70 731 005 ile 70 731 006 veya 70 730 005 ile 70 730 006 yer alır


D-Anahtar

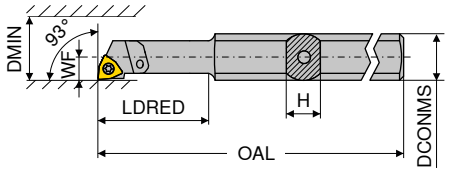

Sıkma vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
70 731 005 / 70 730 005	T06	**108**	M1,8x3,4	**334**
70 731 006 / 70 730 006	T06	**108**	M1,8x3,4	**334**

9

MaxiLock-S – SWUC 93° – Kesme Kateri vidalı

▲ Karbür merkezli





Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H	OAL	LDRED	WF	DCONMS	DMIN	Sıkma momenti	Uç	sol	sağ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Ürün kodu 70 743 ...	Ürün kodu 70 742 ...
E-A0508H SWUC R/L 02	7	100	24	2,9	8	5,8	0,4	WC.. 0201..	**005**	**005**
E-A0608H SWUC R/L 02	7	100	24	3,9	8	7,8	0,4	WC.. 0201..	**006**	**006**
SET							0,4	WC.. 0201..	**999**	**999**

Set içeriğinde 70 743 005 ile 70 743 006 veya 70 742 005 ile 70 742 006 yer alır


D-Anahtar


Sıkma vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu		Ürün kodu 80 950 ...		Ürün kodu 70 950 ...
70 743 005 / 70 742 005	T06	**108**	M1,8x3,4	**334**
70 743 006 / 70 742 006	T06	**108**	M1,8x3,4	**334**

kesme değerleri tablosu için malzeme örnekleri

	İçinde-kiler	Malzeme	Mukavemet N/mm² / HB / HRC	Malzeme numarası	Malzeme tanımı	Malzeme numarası	Malzeme tanımı	Malzeme numarası	Malzeme tanımı
P	1.1	Genel imalat çeliği	< 800 N/mm²	1.0037	St 37-2	1.0570	St 52-3	1.0060	St 60-2
	1.2	Otomat çeliği	< 800 N/mm²	1.0718	9 SMnPb 28	1.0727	45 S 20	1.0757	46 SPb 2
	1.3	Sementasyon çeliği, alaşımsız	< 800 N/mm²	1.0401	C 15	1.0481	17 Mn 4	1.1141	Ck 15
	1.4	Sementasyon çeliği, alaşımlı	< 1000 N/mm²	1.7131	16 MnCr 5	1.7015	13 Cr 3	1.5919	15 CrNi 6
	1.5	Alaşımsız temperlenmiş çelik	< 850 N/mm²	1.0503	C 45	1.1191	Ck 45	1.0535	C 55
	1.6	Alaşımsız temperlenmiş çelik	< 1000 N/mm²	1.0601	C 60	1.1221	Ck 60	1.0540	C 50
	1.7	Alaşımlı temperlenmiş çelik	< 800 N/mm²	1.5131	50 MnSi 4	1.7030	28 Cr 4	1.7225	42 CrMo 4
	1.8	Alaşımlı temperlenmiş çelik	< 1300 N/mm²	1.5755	31 NiCr 14	1.7033	34 Cr 4	1.3565	48 CrMo 4
	1.9	Çelik döküm	< 850 N/mm²	0.9650	G-X 260 Cr 27	1.6750	GS-20 NiCrMo 3 7	1.6582	GS-34 CrNiMo 6
	1.10	Nitrasyon çeliği	< 1000 N/mm²	1.8504	34 CrAl 6	1.8507	34 AlMo 5	1.8509	41 CrAlMo 7
	1.11	Nitrasyon çeliği	< 1200 N/mm²	1.8515	31 CrMo 12	1.8523	39 CrMoV 19 3	1.8550	34 CrAlNi 7
	1.12	Rulman çeliği	< 1200 N/mm²	1.3505	100 Cr6 (W3)	1.3543	X 192 CrMo 17	1.3520	100 CrMn 6
	1.13	Yay çeliği	< 1200 N/mm²	1.5026	55 Si 7	1.7176	55 Cr 3	1.7701	51 CrMoV 4
	1.14	Hız çeliği	< 1300 N/mm²	1.3344	S 6-5-3	1.3255	S 18-1-2-5	1.3294	PMHS6-5-3-8; ASP30
	1.15	Soğuk iş takım çeliği	< 1300 N/mm²	1.2312	40 CrMnMoS 8 6	1.2379	X 155 CrVMo 12 1	1.2316	X36 CrMo 16
	1.16	Sıcak iş takım çeliği	< 1300 N/mm²	1.2343	X 38 CrMoV 5 1	1.2567	X 30 WCrV 5 3	1.2744	57 NiCrMov 7 7
M	2.1	Sülfürlü paslanmaz çelik döküm	< 850 N/mm²	1.3941	G-X 4 CrNi 18 13	1.4027	G-X 20 Cr 14	1.4107	G-X 8 CrNi 12
	2.2	Paslanmaz çelik, ferritik	< 750 N/mm²	1.4510	X 3 CrTi 17	1.4528	X 105 CrCoMo 18 2	1.4016	X 6 Cr 17
	2.3	Paslanmaz çelik, martenzitik	< 900 N/mm²	1.4034	X 46 Cr 13	1.4116	X 50 CrMoV 15	1.4106	X 2 CrMoSiS 18 2 1
	2.4	paslanmaz çelik, ostenitik / martenzitik	<1100 N/mm²	1.4313	X 3CrNi 13 4	1.4028	X 30 Cr 13	1.4104	X 14 CrMoS 17
	2.5	paslanmaz çelik, ostenitik / ferritik	< 850 N/mm²	1.4460	X 8 CrNiMo 27 5	1.4821	X 20 CrNiSi 25 4	1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3
	2.6	Paslanmaz çelik, ostenitik	< 750 N/mm²	1.4301	X 5 CrNi 18 10	1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4449	X 3 CrNiMo 18 12 3
	2.7	Isıya dayanıklı çelikler	< 1100 N/mm²	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4876	X 10 NiCrAlTi 32 21	1.4841	X 10 NiCrAlTi 32 21
K	3.1	Lamelli grafitli gri dökme demir	100–350 N/mm²	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25		
	3.2	Lamelli grafitli gri dökme demir	300–500 N/mm²	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45		
	3.3	Küresel grafitli gri dökme demir	300–500 N/mm²	0.7040	GGG-40	0.7050	GGG-50		
	3.4	Küresel grafitli gri dökme demir	500–900 N/mm²	0.7060	GGG-60	0.7080	GGG-80		
	3.5	Beyaz temper döküm	270–450 N/mm²	0.8035	GTW-35	0.8045	GTW-45		
	3.6	Beyaz temper döküm	500–650 N/mm²	0.8055	GTW-55	0.8065	GTW-65		
	3.7	Siyah temper döküm	300–450 N/mm²	0.8135	GTS-35	0.8145	GTS-45		
	3.8	Siyah temper döküm	500–800 N/mm²	0.8155	GTS-55	0.8170	GTS-70		
N	4.1	Alüminyum (alaşımsız, düşük alaşımlı)	< 350 N/mm²	3.0255	Al99,5	3.3308	Al99,9Mg0,5	3.0256	E-Al H
	4.2	Alüminyum alaşımları < 15 % Si	< 500 N/mm²	3.0515	AlMn1	3.1355	AlCuMg2	3.3315	AlMg1
	4.3	Aluminyum alaşımları 0,5–10 % Si	< 400 N/mm²	3.2315	AlMgSi1	3.2373	G-AlSi9Mg	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg
	4.4	Alüminyum alaşımları 10–15 % Si	< 400 N/mm²	3.2581	G-AlSi12	3.2583	G-AlSi12(Cu)		
	4.5	Alüminyum alaşımları > 15 % Si	< 400 N/mm²		G-AlSi17Cu4		G-AlSi25CuNiMg		G-AlSi21CuNiMg
	4.6	Bakır (alaşımsız, düşük alaşımlı)	< 350 N/mm²	2.0060	E-Cu57	2.0090	SF-Cu	2.1522	CuSl2Mn
	4.7	Bakır dövme alaşımlar	< 700 N/mm²	2.0205	CuZn0,5	2.1160	CuPb1P	2.1366	CuMn5
	4.8	Özel bakır alaşımlar	< 200 HB	2.0916	CuAl5	2.1525	CuSi3Mn		Ampco 8-16
	4.9	Özel bakır alaşımlar	< 300 HB	2.0978	CuAl11Ni6Fe5				Ampco18-26
	4.10	Özel bakır alaşımlar	> 300 HB	2.1247	CuBe2F125				Ampco M-4
	4.11	Kısa talaş veren pirinç, bronz ve kırmızı bronz	< 600 N/mm²	2.0331	CuZn36Pb1,5	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
	4.12	Uzun talaş veren pirinç	< 600 N/mm²	2.0335	CuZn36 (Ms63)	2.1293	CuCrZr	2.1080	CuSn6Zn6
	4.13	Termoplastik		PP	Hostalen	PVC	Makrolon, Novodur		
	4.14	Duroplastikler			Ferrozell, Bakelit		Pertinax		Resopal
	4.15	Fiber güçlendirilmiş plastik			GFK*		CFK**		AFK***
	4.16	Magnezyum ve magnezyum alaşımları	< 850 N/mm²	3.5200	MgMn2	3.5612	MgAl6Zn1	3.5812	MgAl8Zn1
	4.17	Grafit			R8500X		R8650		Technograph 15
	4.18	Tungsten ve tungsten alaşımları			W-NiFe (Densimet W)		W-Cu80/20		W93NiFe (DENAL)
	4.19	Molibden ve molibden alaşımları			Mo, Mo-50Re		TZC, TZM		MHC, ODS
S	5.1	Saf nikel		2.4060	Ni99,6	2.4066	Ni99,2	2.4068	LC-Ni99
	5.2	Nikel alaşımları		1.3912	Ni36 (Invar)	1.3924	Ni54	1.3921	Ni49
	5.3	Nikel alaşımları	< 850 N/mm²	2.4360	NiCu30Fe	2.4375	NiCu30Al	2.4858	NiCr21Mo
	5.4	Nikel-molibden alaşımları		2.4600	NiMo29Cr	2.4617	NiMo28	2.4819	NiMo16Cr15W
	5.5	Nikel-krom alaşımları	< 1300 N/mm²	2.4886	SG-NiMo16Cr16W	2.4854	NiFe33Cr25Co	2.4816	NiCr15Fe
	5.6	Kobalt-Krom alaşımları	< 1300 N/mm²	2.4711	CoCr20Ni15Mo	2.4964	CoCr20W15Ni	2.4989	CoCr20NiW
	5.7	Isıya dayanıklı alaşımlar	< 1300 N/mm²	1.4718	X 45 CrSi 9 3	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4980	X5 NiCrTi 2615
	5.8	Nikel, kobalt, krom alaşımları	< 1400 N/mm²	2.4806	SG-NiCr20Nb, Inconel 82	2.4851	NiCr23Fe, Inconel 601	2.4667	SG-NiCr19NbMoTi
	5.9	Saf titanyum	< 900 N/mm²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7	3.7064	Ti99,5
	5.10	Titanyum alaşımları	< 700 N/mm²	3.7114	TiAl5Sn2	3.7174	TiAl6V6Sn2	3.7124	TiCu2
	5.11	Titanyum alaşımları	< 1200 N/mm²	3.7164	TiAl5V4	3.7144	TiAl6Sn2Zr4Mo2	3.7154	TiAl6Zr5
H	6.1	Sertleştirilmiş çelik	< 45 HRC						
	6.2		46–55 HRC						
	6.3		56–60 HRC						
	6.4		61–65 HRC						
	6.5		65–70 HRC						

*Güçlendirilmiş cam fiber **Güçlendirilmiş karbon fiber ***Güçlendirilmiş aramid fiber

Hassas İşlem için Kesme verileri

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

İçindekiler	DRAGONSKIN CTEP110 (DCC1110)	TCM407 (CWC407)	TCM10 (CWC10)	DRAGONSKIN CTCK110 (DCX3110)	DRAGONSKIN CTCK120 (HCF3120)	DRAGONSKIN CTCP115 (HCX1115)	DRAGONSKIN CTCP125 (HCX1125)	DRAGONSKIN CTCP135 (HCR1135)	DRAGONSKIN CTPM125 (HCN2125)	CTPX710 (CTPX710)	CTP2120 (CCN2120)	CTC2135 (CWN2135)
	v_c m/min											
1.1	**300–370**	**290–340**	**230–270**	**270–340**	**230 –280**	**260–350**	**200–270**	**180–220**	120–260	**120–170**		170–220
1.2	**400–520**	**340–430**	**280–350**	**270–350**	**230 –310**	**280–360**	**230–280**	**190–240**	130–220	**140–200**		190–230
1.3	**350–400**	**300–370**	**280–350**	**250–340**	**210–280**	**220–350**	**240–290**	**170–210**	130–250	**110–160**		160–200
1.4	**300–370**	**240–310**	**170–330**	**250–330**	**210–270**	**240–320**	**200–270**	**180–220**	130–220	**90–150**		170–230
1.5	**400–440**	**230–280**	**180–340**	**240–320**	**200–260**	**230–300**	**220–260**	**160–210**	100–180	**90–150**		150–200
1.6	**350–410**	**230–270**	**170–320**	**230–310**	**190–270**	**210–270**	**210–250**	**170–230**	100–180	**100–130**		160–220
1.7	**250–300**	**250–310**	**180–280**	**200–280**	**160–230**	**240–320**	**210–280**	**170–210**	60–180	**80–140**		150–200
1.8	**300–360**	**230–290**	**160–250**	**210–270**	**170–220**	**200–280**	**190–240**	**150–190**	60–180	**80–130**		140–180
1.9	**200–320**			**230–310**	**190–260**	**200–300**	**170–240**	**170–200**	80–180	**80–120**		170–200
1.10	**250–320**	**250–310**	**180–270**	**230–290**	**190 –240**	**220–280**	**180–240**	**150–200**	100–180	**80–120**		140–170
1.11	**240–310**	**230–290**	**170–250**	**220–290**	**180–240**	**200–270**	**170–240**	**140–180**	100–180	**80–140**		140–180
1.12	**240–310**	**270–320**	**190–270**	**250–310**	**210–260**	**210–300**	**200–270**	**160–200**	80–180	**130–220**		160–200
1.13				**210–270**	**170–220**	**180–270**	**170–240**	**140–190**	60–180	**80–120**		130–180
1.14				**220–280**	**180–230**	**180–250**	**180–230**	**130–180**	80–180	**70–130**		130–180
1.15	**260–310**	**210–250**	**170–250**	**200–290**	**170–240**	**160–250**	**150–230**	**120–160**	80–150	**70–130**		120–160
1.16	**260–310**	**210–250**	**170–250**	**200–280**	**170–230**	**150–240**	**140–220**	**120–170**	80–150	**70–100**		110–160
2.1	250–320			190–310		200–280	200–280	160–210	**200–280**	**90–260**	**190–260**	**160–240**
2.2	250–320			190–320		200–280	200–280	160–210	**200–280**	**80–240**	**200–250**	**180–250**
2.3	300–350			180–300		190–260	190–260	130–200	**190–260**	**70–240**	**190–240**	**150–240**
2.4	210–250			200–300		190 -240	190–240	120–200	**190–240**	**40–220**	**140–210**	**160–230**
2.5								100–150	**100–220**	**60–230**	**110–190**	**150–230**
2.6	210–250							60–80	**100–220**	**40–170**	**80–160**	**120–170**
2.7	210–250							60–80	**40–100**	**40–160**	**80–140**	**120–160**
3.1	340–480			**260–310**	**220–260**	220–280	200–260			140–240	140–180	
3.2	260–360			**260–330**	**230–280**	200–270	190–250			100–190	110–170	
3.3	360–520	280–430	220–300	**330–450**	**320–410**	180–250	170–240			130–260	130–180	
3.4	300–400	250–380	180–250	**350–460**	**340–420**	180–260	140–190			100–250	160–240	
3.5	330–500	250–400	250–350	**380–460**	**360– 420**	260–320	240–290			160–240	160–230	
3.6	180–320	180–320	160–250	**270–370**	**250–330**	200– 320	170–290			130–200	130–190	
3.7	330–500	250–400	250–350	**350–430**	**320– 390**	240–320	240–290			150–240	150–220	
3.8	180–320	180–320	160–250	**260–350**	**240–310**	210–320	170–290			140–210	140–180	
4.1										300–3200	100–600	
4.2										200–2800	100–600	
4.3										400–2000	100–400	
4.4										40–2000	100–400	
4.5										200–1200	100–400	
4.6										250–1000	100–400	
4.7										200–1000	100–400	
4.8										200–1000	100–400	
4.9										200–1000	100–400	
4.10										200–1000	100–400	
4.11										150–800		
4.12										150–500		
4.13										100–250		
4.14										80–200		
4.15										80–220		
4.16												
4.17												
4.18										80–120		
4.19										100–140		
5.1								20–40		**30–140**	**15–30**	**20–40**
5.2								20–40		**30–110**	**15–40**	**20–40**
5.3								8–25		**30–110**	**20–35**	**15–35**
5.4								8–25		**30–110**	**13–30**	**15–35**
5.5								4–15		**30–110**	**15–35**	**8–25**
5.6								4–15		**30–110**	**15–35**	**4–15**
5.7								4–15		**30–110**	**60–100**	**4–15**
5.8								4–12		**30–110**	**20–40**	**4–15**
5.9								80–130		**30–140**	**80–140**	**80–130**
5.10								15–35		30–140	**25–45**	**15–35**
5.11								15–35		30–120	**25–45**	**15–35**
6.1												
6.2												
6.3												
6.4												
6.5												

Kesme verileri, takımların ve takım sıkıştırıcıların stabilitesi, malzeme ve makine tipi gibi dış faktörlere son derece bağlıdır!
Belirtilen değerler, her bir uygulamaya göre arttırılması veya azaltılması gerekebilecek muhtemel kesme verileridir.

9

Kesme Verileri orta işlem (M) için

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

	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN					DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
	CTCK110 (DCX3110)	CTCK120 (HCF3120)	CTCP115 (HCX1115)	CTCP125 (HCX1125)	CTCP135 (HCR1135)	CTPM125 (HCN2125)	CTP2120 (CCN2120)	CTC2135 (CWN2135)	CWN2120 (CWN2120)		CTP5110 (HCN5110)	CTP5115 (HCN5115)
İçindekiler	v_c m/min											
1.1	**260–330**	**220–270**	**250–340**	**200–260**	**170–210**	120-250		170-210				
1.2	**260–340**	**220–300**	**270–350**	**230–280**	**180–230**	120-220		180-230				
1.3	**230–320**	**190–260**	**220–350**	**240–290**	**160–200**	120-250		150-220				
1.4	**240–310**	**200–250**	**240–310**	**200–250**	**170–210**	130-200		170-210				
1.5	**230–310**	**190–250**	**230–300**	**210–250**	**150–200**	100-170		150-200				
1.6	**220–300**	**180–260**	**210–270**	**190–240**	**160–220**	100-170		150-210				
1.7	**190–270**	**150–210**	**240–300**	**200–270**	**160–200**	50- 160		150-200				
1.8	**190–250**	**150–200**	**190–270**	**180–230**	**140–180**	50- 160		130-170				
1.9	**210–290**	**170–240**	**190–280**	**160–220**	**160–190**	60- 160		160-190				
1.10	**210–270**	**170–220**	**200–260**	**180–230**	**140–190**	100-180		130-170				
1.11	**210–280**	**170–230**	**180–260**	**170–240**	**130–170**	80-180		130-170				
1.12	**230–290**	**190–240**	**200–280**	**190–260**	**150–200**	70-170		150-190				
1.13	**190–260**	**150–210**	**180–250**	**170–230**	**130–180**	60-170		120-180				
1.14	**210–270**	**170–220**	**170–230**	**170–210**	**120–160**	70-160		120-170				
1.15	**180–270**	**150–220**	**150–240**	**130–220**	**110–150**	60-120		100-150				
1.16	**180–260**	**150–210**	**130–220**	**130–220**	**110–150**	60-120		100-150				
2.1	150-270		200-280	200-280	150-210	**120–280**	**180–240**	**150–230**	**130–200**	180-260	180-260	
2.2	150-260		200-280	200-280	150-200	**120–280**	**180–230**	**170–250**	**120–220**	170-240	170-240	
2.3	140-250		190-260	190-260	120-200	**120–260**	**170–220**	**140–220**	**100–160**	170-220	170-220	
2.4	160-260		190 -240	190-240	110-190	**120–240**	**130–210**	**140–210**	**80–180**	130-220	130-220	
2.5					90-150	**100–220**	**100–180**	**120–210**	**90–140**	100-170	100-170	
2.6					60-80	**100–220**	**70–140**	**100–140**	**80–150**	80-150	80-150	
2.7					60-80	**40–100**	**70–110**	**100–140**	**80–120**	80-150	80-150	
3.1	**220–280**	**170–240**	140-240	120-210			120-170					
3.2	**210–270**	**170–230**	160-250	160-200			100-150					
3.3	**300–350**	**260–310**	150-220	150-200			120-170					
3.4	**270–330**	**230–320**	140-200	130-190			150-240					
3.5	**290–370**	**250–330**	200-260	160-230			150-220					
3.6	**250–310**	**210–270**	180-240	150-210			110-170					
3.7	**290–370**	**250–330**	180-280	160-230			140-220					
3.8	**250–370**	**210–330**	160-260	150-210			120-170					
4.1							100-600		400-2000			
4.2							100-600		400-2000			
4.3							100-400		400-2000			
4.4							100-400		200-1200			
4.5							100-400		200-1000			
4.6							100-400		250-1000			
4.7							100-400		250-1000			
4.8							100-400		250-1000			
4.9							100-400		250-1000			
4.10							100-400		250-1000			
4.11									150-800			
4.12									150-800			
4.13												
4.14												
4.15												
4.16												
4.17												
4.18												
4.19												
5.1					20-40		**15–30**	**20–40**			**30–120**	
5.2					20-40		**15–40**	**20–40**				**30–90**
5.3					8-25		**20–35**	**15–35**				**30–90**
5.4					8-25		**13–30**	**15–35**				**30–90**
5.5					4-15		**15–35**	**8–25**				**30–90**
5.6					4-15		**15–35**	**4–15**				**30–90**
5.7					4-15		**60–100**	**4–15**				**30–90**
5.8					4-12		**20–40**	**4–15**			**30–120**	
5.9					80-130	80-130	**80–140**	**80–130**			**30–120**	
5.10					15-35	25-45	**25–45**	**15–35**			**30–120**	
5.11					15-35		**25–45**	**15–35**			**30–120**	
6.1												
6.2												
6.3												
6.4												
6.5												

Kesme verileri, takımların ve takım sıkıştırıcıların stabilitesi, malzeme ve makine tipi gibi dış faktörlere son derece bağlıdır!
Belirtilen değerler, her bir uygulamaya göre arttırılması veya azaltılması gerekebilecek muhtemel kesme verileridir.

Kaba işlem (R) için veriler

Talaş kırıcı: .NMA -R28 -R58 -R88
Talaş kırıcı: (.NMA) (-NR14) (-NR17) (-NR19)

	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
	CTCK110 (DCX3110)	CTCK120 (HCF3120)	CTCP115 (HCX1115)	CTCP125 (HCX1125)	CTCP135 (HCR1135)
İçindekiler	v_c m/min				
1.1			**220–320**	**180–240**	**160–200**
1.2			**270–350**	**230–280**	**170–220**
1.3			**220–350**	**240–290**	**150–190**
1.4			**240–310**	**180–250**	**160–200**
1.5			**230–300**	**200–240**	**140–190**
1.6			**210–270**	**190–240**	**150–210**
1.7			**240–300**	**180–260**	**150–190**
1.8			**190–270**	**150–210**	**130–170**
1.9			**190–280**	**140–200**	**150–180**
1.10			**200–260**	**170–220**	**130–180**
1.11			**180–260**	**160–220**	**120–160**
1.12			**200–280**	**170–240**	**140–190**
1.13			**180–250**	**160–230**	**120–170**
1.14			**170–230**	**150–190**	**110–150**
1.15			**150–240**	**150–210**	**100–140**
1.16			**130–220**	**150–190**	**100–140**
2.1			200–280	200–280	140–200
2.2			200–280	200–280	140–190
2.3			190–260	190–260	110–190
2.4			190 -240	190–240	100–180
2.5					80–150
2.6					55–75
2.7					55–75
3.1	**220–280**	**170–240**	140–220	130–180	
3.2	**210–270**	**170–230**	160–230	120–170	
3.3	**300–350**	**260–310**	150–200	130–180	
3.4	**270–330**	**230–320**	140–180	100–160	
3.5	**290–370**	**250–330**	200–240	150–200	
3.6	**250–310**	**210–270**	180–220	130–180	
3.7	**290–370**	**250–330**	180–260	150–200	
3.8	**250–370**	**210–330**	160–240	130–180	
4.1					
4.2					
4.3					
4.4					
4.5					
4.6					
4.7					
4.8					
4.9					
4.10					
4.11					
4.12					
4.13					
4.14					
4.15					
4.16					
4.17					
4.18					
4.19					
5.1					20–40
5.2					20–40
5.3					8–25
5.4					8–25
5.5					4–15
5.6					4–15
5.7					4–15
5.8					4–12
5.9					80–130
5.10					15–35
5.11					15–35
6.1					
6.2					
6.3					
6.4					
6.5					

Kesme verileri, takımların ve takım sıkıştırıcıların stabilitesi, malzeme ve makine tipi gibi dış faktörlere son derece bağlıdır! Belirtilen değerler, her bir uygulamaya göre arttırılması veya azaltılması gerekebilecek muhtemel kesme verileridir.

9

Aluminyum kesme kenarı için veriler

Talaş kırıcı:	-23P	-25P	-25Q	-27	-29
Talaş kırıcı:	(-23P)	(-25P)	(-25Q)	(-AL)	(-29)

	H10T (CWK15)	H210T (CWK20)	H216T (CWK26)	AMZ (AMZ)	CWN15 (CWN15)
İçindekiler	v_c m/min				
1.1				90–140	
1.2				110–160	
1.3				90–130	
1.4				80–120	
1.5				80–120	
1.6				90–110	
1.7				90–110	
1.8				70–90	
1.9				90–110	
1.10				70–90	
1.11				70–90	
1.12				70–110	
1.13				150–200	
1.14					
1.15				70–110	
1.16				70–110	
2.1				100–150	80–140
2.2					80–140
2.3					70–120
2.4					40–60
2.5					60–100
2.6				90–140	40–60
2.7					40–60
3.1	120–160	140–200	120–160	180–220	
3.2	90–140	100–160	90–140	140–180	
3.3	130–170	160–200	130–170	160–220	
3.4	90–130	110–150	90–130	120–180	
3.5	140–200	160–220	140–200	180–240	
3.6	120–160	140–180	120–160	160–200	
3.7	140–200	160–220	140–200	180–240	
3.8	120–160	140–180	120–160	160–200	
4.1	**300–2500**	**300–3200**	**300–2500**	**300–3200**	**300–3200**
4.2	**200–2500**	**400–1500**	**200–2000**	**200–2800**	**200–2800**
4.3	**400–2000**	**300–1000**	**400–1500**	**400–2000**	**400–2000**
4.4	**400–1800**	**200–500**	**400–1500**	**40–2000**	**40–2000**
4.5	**200–1000**	**200–500**	**200–800**	**200–1200**	**200–1200**
4.6	**150–300**	**150–400**	**150–300**	**250–1000**	**250–1000**
4.7	**250–600**	**250–800**	**150–400**	**200–1000**	**200–1000**
4.8	**150–400**	**250–800**	**150–400**	**200–1000**	**200–1000**
4.9	**150–400**	**250–800**	**150–400**	**200–1000**	**200–1000**
4.10	**150–400**	**250–800**	**150–400**	**200–1000**	**200–1000**
4.11	**150–300**	**200–800**	**200–600**	**150–800**	**150–800**
4.12	**130–350**	**150–400**	**150–400**	**150–500**	**150–500**
4.13	**100–200**	**80–320**	**100–200**	**100–250**	**100–250**
4.14	**80–180**	**80–320**	**80–180**	**80–200**	**80–200**
4.15	**60–150**	**80–200**	**60–150**	**80–220**	**80–220**
4.16					
4.17					
4.18	**60–140**				
4.19		**100–140**	**100–140**		
5.1		25–40	30–45		
5.2		25–40	20–35		
5.3		25–40	20–35		
5.4		20–30	15–25		
5.5		25–40	15–25		
5.6		20–30	15–25		
5.7		20–30	15–25		
5.8		15–25	15–25		
5.9	60–120	80–140	60–120		
5.10	30–80	40–100	30–80		
5.11	30–80	40–100	30–80		
6.1					
6.2					
6.3					
6.4					
6.5					

Kesme verileri, takımların ve takım sıkıştırıcıların stabilitesi, malzeme ve makine tipi gibi dış faktörlere son derece bağlıdır! Belirtilen değerler, her bir uygulamaya göre arttırılması veya azaltılması gerekebilecek muhtemel kesme verileridir.

Demir içermeyen metallerin karbür uçlarla işlenmesi için kesme verileri

	Malzeme grubu	Malzeme örnekleri			Alüminyum alaşımların işlenebilirliği *	Notlar	Kesme hızı v_c m/min
N	Saf alüminyum	Sertleştirilemez	Al 99,5	W7	5	▲ Kıvrılan talaş ▲ Olası kötü yüzey. ▲ Güçlü talaş yapışması ▲ Uzun takım ömrü ▲ Soğutucu emülsiyon faydalıdır.	300–3200
			Al 99,5	F13	4		
			Al 99	W8	5		
			Al 99	F14	4		
	Alüminyum alaşımları	Sertleştirilemez	Al Mn	W10	5	▲ Kıvrılan, burulan veya kopan talaş ▲ Uygun talaş formu için çoğu zaman yüksek ilerleme gereklidir. ▲ Talaş yapışması ▲ Uzun takım ömrü ▲ Soğutucu emülsiyon faydalıdır.	300–2500
			Al Mn	F16	4		
			Al Mg 1	W10	5		
			Al Mg 1	F19	4		
			Al Mg 3	W18	4		
			Al Mg 3	F25	3		
			Al Mg 5	W25	4		
			AL Mg 5	F28	2		
			Al Mg 4,5 Mn	W27	4		
			Al Mg 4,5 Mn	G35	3		
		Sertleştirilebilir	Al Mg Si 0,5	W	4	▲ Yüksek ilerleme değerlerinde iyi talaş oluşumu	200–2000
			Al Mg Si 0,5	F13-25	3		
			Al Mg Si 1	W	4		
			Al Mg Si 1	F21-30	3		
			Al Mg Si Pb	F20-28	2	▲ Çok iyi talaş kontrolü ▲ Talaş yapışması olmaz ▲ Çok iyi yüzey kalitesi	
			Al Cu Si Pb	F28-37	1		
			Al Cu Mg Pb	F34-37	1		
			Al Cu Mg 1	W	3	▲ İyi talaş oluşumu ▲ İyi yüzey ▲ Daha düşük talaş sıvanması	
			Al Cu Mg 1	F33-40	2		
			Al Cu Mg 2	W	3		
			Al Cu Mg 2	F40-47	2		
			Al Cu Si Mn	W	3		
			Al Cu Si Mn	F43-46	2		
			Al Zn Mg Cu 1,5	F50-52	2		
			Al Sn 6 Cu		1		
	Döküm Alüminyum alaşımları	Sertleştirilemez	G-Al Si 12		3	▲ İyi talaş oluşumu ▲ Talaş birikmiş kenarlar ▲ Yüksek Si oranı kısa takım ömrüne yol açmaktadır	Si oranı < %12
			G-Al Si 10 Mg		3		400–1500
			G-Al Si 5 Mg		2		Si oranı ~ %12,5
			G-Al Si 7 Mg (9 Mg)		2		300–1000
			G-Al Si Cu 3		2	▲ Uçta güçlü aşınma	Si oranı > %13
			G-Al Si 6 Cu 4		2		200–500
			G-Al Mg 3 (Mg 5)		2	▲ İyi talaş oluşumu ▲ İyi yüzey ▲ Uzun takım ömrü	200–1500
			G-Al Mg 9		2		
			G-Al Mg 10		2		
			G-Al Mg 3 Si (5 Si)		2		
			G-Al Cu 4 Ti (Mg)		2		
			G-Al Si 12 Cu Mg Ni		2		
	Bakır dövme alaşımlar		Cu Ag				300–1200
			Cu As				
			Cu Cd				
			Cu Cd Sn				
			Cu Mg				
			Cu Mn				
		Pirinç	Cu Zn Al				300–1000
		Bronz	Cu Sn				300–800
			Cu Sn Zn				
			Cu Ni				
			Cu Ni Fe				
			Cu Al				
	Metal dışı malzemeler	Duroplastikler					80–320
		Fiber güçlendirilmiş plastik					
		Sert kauçuk					

* 1 = iyi işlenebilirlik, 5 = kötü işlenebilirlik

Kesme verileri, takımların ve takım tutucuların stabilitesi, malzeme ve makine gibi dış faktörlere son derece bağlıdır.
Belirtilen değerler, her bir uygulamaya göre arttırılması veya azaltılması gerekebilecek muhtemel kesme verileridir!

9

Negatif uçlar için kesme verileri referans değerleri

	Tanımlama	-NF12 (Sermet)						-F50 (-NF15)					
		f			a_p			f			a_p		
		min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.
		mm/U			mm			mm/U			mm		
	CN.. 090304							0,06	**0,15**	0,25	0,2	**0,5**	1,5
	CN.. 090308							0,10	**0,20**	0,30	0,4	**1,0**	2,0
	CN.. 120404	0,05	**0,15**	0,25	0,3	**0,5**	1,5	0,06	**0,15**	0,25	0,2	**0,6**	1,5
	CN.. 120408	0,07	**0,15**	0,25	0,3	**0,5**	1,5	0,10	**0,20**	0,30	0,4	**1,0**	2,0
	CN.. 120412							0,14	**0,25**	0,35	0,6	**1,4**	2,6
	CN.. 120416												
	CN.. 160608												
	CN.. 160612												
	CN.. 160616												
	CN.. 160624												
	CN.. 190608												
	CN.. 190612												
	CN.. 190616												
	CN.. 190624												
	CN.. 250924												
	DN.. 110402							0,04	**0,10**	0,20	0,1	**0,4**	2,3
	DN.. 110404	0,05	**0,15**	0,25	0,3	**0,5**	1,5	0,06	**0,15**	0,25	0,2	**0,6**	1,5
	DN.. 110408	0,07	**0,15**	0,25	0,3	**0,5**	1,5	0,10	**0,20**	0,30	0,4	**1,0**	2,0
	DN.. 110412							0,14	**0,25**	0,35	0,6	**1,4**	2,6
	DN.. 150404							0,06	**0,15**	0,25	0,2	**0,6**	1,5
	DN.. 150408							0,10	**0,20**	0,30	0,4	**1,0**	2,0
	DN.. 150412							0,14	**0,25**	0,35	0,6	**1,4**	2,6
	DN.. 150416												
	DN.. 150604	0,05	**0,15**	0,25	0,3	**0,5**	1,5	0,06	**0,15**	0,25	0,2	**0,6**	1,5
	DN.. 150608	0,07	**0,15**	0,25	0,3	**0,5**	1,5	0,10	**0,20**	0,30	0,4	**1,0**	2,0
	DN.. 150612	0,10	**0,20**	0,30	0,5	**0,7**	1,5	0,14	**0,25**	0,35	0,6	**1,4**	2,6
	DN.. 150616												
	SN.. 090308							0,10	**0,20**	0,30	0,4	**1,0**	2,0
	SN.. 120404							0,06	**0,15**	0,25	0,2	**0,6**	1,5
	SN.. 120408							0,10	**0,20**	0,30	0,4	**1,0**	2,0
	SN.. 120412							0,14	**0,25**	0,35	0,6	**1,4**	2,6
	SN.. 120416												
	SN.. 150608												
	SN.. 150612												
	SN.. 150616												
	SN.. 190612												
	SN.. 190616												
	SN.. 190624												
	SN.. 250724												
	SN.. 250924												
	TN.. 110304							0,06	**0,15**	0,25	0,2	**0,6**	1,5
	TN.. 110308							0,10	**0,20**	0,30	0,4	**1,0**	2,0
	TN.. 160404	0,05	**0,15**	0,25	0,3	**0,5**	1,5	0,06	**0,15**	0,25	0,2	**0,6**	1,5
	TN.. 160408	0,07	**0,15**	0,25	0,3	**0,5**	1,5	0,10	**0,20**	0,30	0,4	**1,0**	2,0
	TN.. 160412	0,10	**0,20**	0,30	0,5	**0,7**	1,5	0,14	**0,25**	0,35	0,6	**1,4**	2,6
	TN.. 220404												
	TN.. 220408												
	TN.. 220412												
	TN.. 220416												
	VN.. 160404							0,06	**0,15**	0,25	0,2	**0,6**	1,5
	VN.. 160408							0,10	**0,20**	0,30	0,4	**1,0**	2,0
	VN.. 160412												
	WN.. 060404	0,05	**0,15**	0,25	0,3	**0,5**	1,5	0,06	**0,15**	0,25	0,2	**0,6**	1,5
	WN.. 060408	0,07	**0,15**	0,25	0,3	**0,5**	1,5	0,10	**0,20**	0,30	0,4	**1,0**	2,0
	WN.. 060412												
	WN.. 080404							0,06	**0,15**	0,25	0,2	**0,6**	1,5
	WN.. 080408	0,07	**0,15**	0,25	0,3	**0,5**	1,5	0,10	**0,20**	0,30	0,4	**1,0**	2,0
	WN.. 080412							0,14	**0,25**	0,35	0,6	**1,4**	2,6
	WN.. 080416												

Keskin ◄——————————————————————► Stabil

Ortalama veriler tipik değerlerdir. Günün koşullarına göre bir ayarlama önerilir.

Tanımlama	-TFQ (-TFQ)						-XU (-XU)						-M50 (-NM15)					
	f			a_p			f			a_p			f			a_p		
	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.
	mm/U			mm			mm/U			mm			mm/U			mm		
CN.. 090304																		
CN.. 090308																		
CN.. 120404	0,10	**0,15**	0,35	0,4	**1,0**	3,0	0,08	**0,15**	0,25	0,3	**1,5**	2,5	0,10	**0,20**	0,30	0,4	**2,0**	5,0
CN.. 120408	0,10	**0,25**	0,50	0,5	**1,5**	4,0	0,13	**0,25**	0,35	0,6	**2,0**	3,0	0,15	**0,25**	0,40	0,6	**2,0**	5,0
CN.. 120412	0,15	**0,30**	0,70	0,8	**2,0**	5,0	0,15	**0,30**	0,45	0,9	**2,0**	3,5	0,20	**0,30**	0,50	1,0	**2,0**	5,0
CN.. 120416													0,25	**0,40**	0,60	1,4	**2,0**	5,0
CN.. 160608													0,15	**0,25**	0,40	0,6	**3,0**	8,0
CN.. 160612													0,20	**0,30**	0,50	1,0	**3,0**	8,0
CN.. 160616													0,25	**0,40**	0,60	1,4	**3,0**	8,0
CN.. 160624																		
CN.. 190608																		
CN.. 190612																		
CN.. 190616																		
CN.. 190624																		
CN.. 250924																		
DN.. 110402																		
DN.. 110404													0,10	**0,20**	0,30	0,4	**1,5**	4,0
DN.. 110408													0,15	**0,25**	0,40	0,6	**1,5**	4,0
DN.. 110412													0,20	**0,30**	0,50	1,0	**1,5**	4,0
DN.. 150404													0,10	**0,20**	0,30	0,4	**2,0**	5,0
DN.. 150408													0,15	**0,25**	0,40	0,6	**2,0**	5,0
DN.. 150412													0,20	**0,30**	0,50	1,0	**2,0**	5,0
DN.. 150416													0,25	**0,40**	0,60	1,4	**2,0**	5,0
DN.. 150604	0,10	**0,15**	0,30	0,4	**1,0**	3,0	0,08	**0,15**	0,25	0,3	**1,5**	2,5	0,10	**0,20**	0,30	0,4	**2,0**	5,0
DN.. 150608	0,10	**0,25**	0,40	0,5	**1,5**	4,0	0,13	**0,25**	0,35	0,6	**2,0**	3,0	0,15	**0,25**	0,40	0,6	**2,0**	5,0
DN.. 150612							0,15	**0,25**	0,40	0,9	**2,0**	3,5	0,20	**0,30**	0,50	1,0	**2,0**	5,0
DN.. 150616													0,25	**0,40**	0,60	1,4	**2,0**	5,0
SN.. 090308																		
SN.. 120404																		
SN.. 120408													0,15	**0,25**	0,40	0,6	**2,0**	5,0
SN.. 120412													0,20	**0,30**	0,50	1,0	**2,0**	5,0
SN.. 120416													0,25	**0,40**	0,60	1,4	**2,0**	5,0
SN.. 150608													0,15	**0,25**	0,40	0,6	**3,0**	8,0
SN.. 150612													0,20	**0,30**	0,50	1,0	**3,0**	8,0
SN.. 150616													0,25	**0,40**	0,60	1,4	**3,0**	8,0
SN.. 190612																		
SN.. 190616																		
SN.. 190624																		
SN.. 250724																		
SN.. 250924																		
TN.. 110304																		
TN.. 110308																		
TN.. 160404													0,10	**0,20**	0,30	0,4	**2,0**	5,0
TN.. 160408													0,15	**0,25**	0,40	0,6	**2,0**	5,0
TN.. 160412													0,20	**0,30**	0,50	1,0	**2,0**	5,0
TN.. 220404																		
TN.. 220408													0,15	**0,25**	0,40	0,6	**3,0**	8,0
TN.. 220412													0,20	**0,30**	0,50	1,0	**3,0**	8,0
TN.. 220416																		
VN.. 160404							0,08	**0,15**	0,20	0,3	**1,0**	1,8	0,10	**0,20**	0,30	0,4	**1,0**	4,0
VN.. 160408							0,13	**0,20**	0,30	0,6	**1,5**	2,5	0,15	**0,25**	0,40	0,6	**1,0**	4,0
VN.. 160412													0,20	**0,30**	0,50	1,0	**1,0**	4,0
WN.. 060404	0,10	**0,18**	0,35	0,4	**0,8**	3,0							0,10	**0,20**	0,30	0,4	**1,0**	3,0
WN.. 060408	0,10	**0,20**	0,50	0,5	**1,5**	3,0							0,15	**0,25**	0,40	0,6	**1,0**	3,0
WN.. 060412													0,20	**0,30**	0,50	1,0	**1,0**	3,0
WN.. 080404							0,08	**0,15**	0,25	0,3	**1,5**	2,5	0,10	**0,20**	0,30	0,4	**1,5**	4,0
WN.. 080408	0,10	**0,25**	0,50	0,5	**1,5**	4,0	0,13	**0,22**	0,35	0,6	**2,0**	3,0	0,15	**0,25**	0,40	0,6	**1,5**	4,0
WN.. 080412	0,15	**0,30**	0,70	0,8	**2,0**	5,0	0,15	**0,25**	0,45	0,9	**2,0**	3,5	0,20	**0,30**	0,50	1,0	**1,5**	4,0
WN.. 080416													0,25	**0,40**	0,60	1,4	**1,5**	4,0

Keskin ◄——————————————————► Stabil

Burada belirtilmemiş olan kesme kenarları ile alakalı kesme verileri enfoformasyonları → **Sayfa 168–175**

9

Negatif uçlar için kesme verileri referans değerleri

	Tanımlama	-TMQ (-TMQ)						-M70 (-NM19)					
		f			a_p			f			a_p		
		min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.
		mm/U			mm			mm/U			mm		
	CN.. 090304												
	CN.. 090308												
	CN.. 120404												
	CN.. 120408	0,20	**0,40**	0,65	0,8	**3,0**	5,0	0,20	**0,30**	0,45	0,8	**3,0**	6,0
	CN.. 120412	0,25	**0,50**	0,85	1,0	**3,0**	6,0	0,25	**0,40**	0,60	1,2	**3,0**	6,0
	CN.. 120416							0,30	**0,45**	0,70	1,6	**3,0**	6,0
	CN.. 160608							0,20	**0,30**	0,45	0,8	**4,0**	8,0
	CN.. 160612							0,25	**0,40**	0,60	1,2	**4,0**	8,0
	CN.. 160616							0,30	**0,45**	0,70	1,6	**4,0**	8,0
	CN.. 160624							0,40	**0,70**	1,20	2,4	**4,0**	8,0
	CN.. 190608							0,20	**0,30**	0,45	0,8	**4,5**	9,0
	CN.. 190612							0,25	**0,40**	0,60	1,2	**4,5**	9,0
	CN.. 190616							0,30	**0,45**	0,70	1,6	**4,5**	9,0
	CN.. 190624							0,40	**0,70**	1,20	2,4	**4,5**	9,0
	CN.. 250924							0,40	**0,70**	1,20	2,4	**6,0**	13,0
	DN.. 110402												
	DN.. 110404												
	DN.. 110408							0,20	**0,25**	0,45	0,8	**2,0**	5,0
	DN.. 110412							0,25	**0,35**	0,60	1,2	**2,0**	5,0
	DN.. 150404												
	DN.. 150408							0,20	**0,25**	0,45	0,8	**2,5**	6,0
	DN.. 150412							0,25	**0,35**	0,60	1,2	**2,5**	6,0
	DN.. 150416							0,30	**0,40**	0,70	1,6	**2,5**	6,0
	DN.. 150604												
	DN.. 150608	0,15	**0,30**	0,50	0,8	**2,5**	5,0	0,20	**0,25**	0,45	0,8	**2,5**	6,0
	DN.. 150612	0,20	**0,40**	0,60	1,0	**3,0**	5,0	0,25	**0,35**	0,60	1,2	**2,5**	6,0
	DN.. 150616							0,30	**0,40**	0,70	1,6	**2,5**	6,0
	SN.. 090308												
	SN.. 120404												
	SN.. 120408							0,20	**0,30**	0,50	0,8	**3,0**	6,0
	SN.. 120412							0,25	**0,40**	0,65	1,2	**3,0**	6,0
	SN.. 120416							0,30	**0,45**	0,70	1,6	**3,0**	6,0
	SN.. 150608												
	SN.. 150612							0,25	**0,40**	0,65	1,2	**4,0**	8,0
	SN.. 150616							0,30	**0,45**	0,75	1,6	**4,0**	8,0
	SN.. 190612							0,25	**0,40**	0,65	1,2	**4,5**	9,0
	SN.. 190616							0,30	**0,45**	0,75	1,6	**4,5**	9,0
	SN.. 190624							0,40	**0,70**	1,20	2,4	**4,5**	9,0
	SN.. 250724												
	SN.. 250924							0,40	**0,70**	1,20	2,4	**6,0**	13,0
	TN.. 110304												
	TN.. 110308												
	TN.. 160404												
	TN.. 160408							0,20	**0,25**	0,45	0,8	**2,5**	6,0
	TN.. 160412							0,25	**0,35**	0,60	1,2	**2,5**	6,0
	TN.. 220404							0,15	**0,20**	0,30	0,4	**3,0**	7,0
	TN.. 220408							0,20	**0,25**	0,45	0,8	**3,0**	7,0
	TN.. 220412							0,25	**0,35**	0,60	1,2	**3,0**	7,0
	TN.. 220416							0,30	**0,40**	0,70	1,6	**3,0**	7,0
	VN.. 160404												
	VN.. 160408												
	VN.. 160412												
	WN.. 060404												
	WN.. 060408							0,20	**0,30**	0,45	0,8	**2,0**	4,0
	WN.. 060412							0,25	**0,40**	0,60	1,2	**2,0**	4,0
	WN.. 080404												
	WN.. 080408	0,20	**0,30**	0,65	0,8	**3,0**	5,0	0,20	**0,30**	0,45	0,8	**2,5**	5,0
	WN.. 080412	0,25	**0,40**	0,85	1,0	**3,0**	6,0	0,25	**0,40**	0,60	1,2	**2,5**	5,0
	WN.. 080416							0,30	**0,45**	0,70	1,6	**2,5**	5,0

Keskin ⟷ Stabil

Ortalama veriler tipik değerlerdir. Günün koşullarına göre bir ayarlama önerilir.

Tanımlama	-R28 (-NR14)						-R58 (-NR17)						-R88 (-NR19)					
	f			a_p			f			a_p			f			a_p		
	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.
	mm/U			mm			mm/U			mm			mm/U			mm		
CN.. 090304																		
CN.. 090308																		
CN.. 120404																		
CN.. 120408	0,25	**0,35**	0,55	0,8	**3,0**	7,0	0,25	**0,45**	0,70	1,0	**3,0**	7,0						
CN.. 120412	0,30	**0,45**	0,70	1,0	**3,0**	7,0	0,30	**0,55**	0,85	1,5	**3,0**	7,0						
CN.. 120416	0,30	**0,60**	0,90	1,5	**3,0**	7,0	0,35	**0,65**	1,00	2,0	**3,0**	7,0						
CN.. 160608																		
CN.. 160612	0,30	**0,45**	0,70	1,0	**4,0**	9,0	0,30	**0,55**	0,85	1,5	**4,0**	9,0						
CN.. 160616	0,35	**0,60**	0,90	1,5	**4,0**	9,0	0,35	**0,65**	1,00	2,0	**4,0**	9,0						
CN.. 160624							0,40	**0,75**	1,20	2,5	**4,0**	9,0	0,40	**0,70**	1,20	2,0	**5,0**	9,0
CN.. 190608																		
CN.. 190612	0,30	**0,45**	0,70	1,0	**5,5**	12,0	0,35	**0,55**	0,85	1,5	**5,5**	12,0						
CN.. 190616	0,35	**0,60**	0,90	1,5	**5,5**	12,0	0,40	**0,65**	1,00	2,0	**5,5**	12,0	0,40	**0,70**	1,00	2,0	**5,0**	12,0
CN.. 190624	0,35	**0,65**	1,00	2,0	**5,5**	12,0	0,40	**0,75**	1,20	2,5	**5,5**	12,0	0,40	**0,70**	1,20	2,0	**5,0**	12,0
CN.. 250924							0,45	**0,80**	1,30	2,5	**8,0**	16,0	0,60	**1,00**	1,50	3,5	**10,0**	18,0
DN.. 110402																		
DN.. 110404																		
DN.. 110408																		
DN.. 110412																		
DN.. 150404																		
DN.. 150408																		
DN.. 150412																		
DN.. 150416																		
DN.. 150604																		
DN.. 150608																		
DN.. 150612	0,25	**0,45**	0,70	1,0	**2,5**	6,0	0,30	**0,50**	0,80	1,5	**2,5**	6,0						
DN.. 150616	0,30	**0,60**	0,85	1,5	**2,5**	6,0	0,35	**0,60**	0,90	2,0	**2,5**	6,0						
SN.. 090308																		
SN.. 120404																		
SN.. 120408							0,25	**0,45**	0,70	1,0	**3,0**	7,0						
SN.. 120412							0,30	**0,55**	0,85	1,5	**3,0**	7,0						
SN.. 120416																		
SN.. 150608																		
SN.. 150612	0,30	**0,35**	0,70	1,0	**4,0**	9,0	0,30	**0,55**	0,85	1,5	**4,0**	9,0						
SN.. 150616	0,35	**0,60**	0,90	1,5	**4,0**	9,0	0,35	**0,65**	1,00	2,0	**4,0**	9,0						
SN.. 190612							0,35	**0,55**	0,85	1,5	**5,5**	12,0						
SN.. 190616	0,35	**0,60**	0,90	1,5	**5,5**	12,0	0,40	**0,65**	1,00	2,0	**5,5**	12,0	0,40	**0,70**	1,00	2,0	**5,0**	12,0
SN.. 190624							0,40	**0,75**	1,20	2,0	**5,5**	12,0	0,40	**0,70**	1,20	2,0	**5,0**	12,0
SN.. 250724	0,35	**0,65**	1,00	2,0	**7,0**	16,0	0,45	**0,80**	1,30	2,5	**8,0**	16,0	0,60	**1,00**	1,50	3,5	**10,0**	18,0
SN.. 250924	0,35	**0,65**	1,00	2,0	**7,0**	16,0	0,45	**0,80**	1,30	2,5	**8,0**	16,0	0,60	**1,00**	1,50	3,5	**10,0**	18,0
TN.. 110304																		
TN.. 110308																		
TN.. 160404																		
TN.. 160408																		
TN.. 160412																		
TN.. 220404																		
TN.. 220408																		
TN.. 220412							0,30	**0,50**	0,80	1,5	**3,0**	7,0						
TN.. 220416	0,30	**0,55**	0,85	1,5	**3,0**	7,0												
VN.. 160404																		
VN.. 160408																		
VN.. 160412																		
WN.. 060404																		
WN.. 060408																		
WN.. 060412																		
WN.. 080404																		
WN.. 080408																		
WN.. 080412																		
WN.. 080416																		

Keskin ◄——————————————————► Stabil

Burada belirtilmemiş olan kesme kenarları ile alakalı kesme verileri enfoformasyonları → **Sayfa 168–175**

Negatif uçlar için kesme verileri referans değerleri

	Tanımlama	-F30 (-NF23)						-M30 (-NM23)					
		f			a_p			f			a_p		
		min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.
		mm/U			mm			mm/U			mm		
	CN.. 090304												
	CN.. 090308												
	CN.. 120404	0,05	**0,15**	0,25	0,4	**1,0**	2,0						
	CN.. 120408	0,10	**0,22**	0,35	0,8	**1,5**	2,5	0,15	**0,25**	0,40	1,0	**2,0**	4,5
	CN.. 120412							0,20	**0,30**	0,50	1,2	**2,5**	5,0
	CN.. 120416							0,25	**0,35**	0,55	1,6	**2,5**	5,0
	CN.. 160608												
	CN.. 160612												
	CN.. 160616												
	CN.. 160624												
	CN.. 190608												
	CN.. 190612												
	CN.. 190616												
	CN.. 190624												
	CN.. 250924												
	DN.. 110402												
	DN.. 110404	0,05	**0,15**	0,25	0,4	**1,0**	2,0						
	DN.. 110408	0,10	**0,20**	0,35	0,8	**1,5**	2,5	0,15	**0,25**	0,40	1,0	**2,0**	4,5
	DN.. 110412							0,20	**0,30**	0,50	1,2	**2,0**	4,5
	DN.. 150404												
	DN.. 150408												
	DN.. 150412												
	DN.. 150416												
	DN.. 150604	0,05	**0,15**	0,25	0,4	**1,0**	2,0						
	DN.. 150608	0,10	**0,20**	0,35	0,8	**1,5**	2,5	0,15	**0,25**	0,40	1,0	**2,0**	5,5
	DN.. 150612							0,20	**0,30**	0,50	1,2	**2,0**	5,5
	DN.. 150616												
	SN.. 090308												
	SN.. 120404	0,10	**0,15**	0,30	0,4	**1,0**	2,0						
	SN.. 120408	0,15	**0,20**	0,40	0,8	**1,5**	2,5	0,20	**0,25**	0,45	1,0	**2,0**	4,5
	SN.. 120412	0,15	**0,20**	0,40	1,2	**1,8**	2,5	0,25	**0,30**	0,50	1,2	**2,0**	5,0
	SN.. 120416												
	SN.. 150608												
	SN.. 150612												
	SN.. 150616												
	SN.. 190612												
	SN.. 190616												
	SN.. 190624												
	SN.. 250724												
	SN.. 250924												
	TN.. 110304												
	TN.. 110308												
	TN.. 160404	0,05	**0,15**	0,25	0,4	**1,0**	2,0						
	TN.. 160408	0,10	**0,15**	0,35	0,8	**1,5**	2,5	0,15	**0,25**	0,40	1,0	**2,0**	4,5
	TN.. 160412							0,20	**0,30**	0,50	1,2	**2,0**	4,5
	TN.. 220404												
	TN.. 220408												
	TN.. 220412												
	TN.. 220416												
	VN.. 160404	0,08	**0,10**	0,20	0,4	**1,0**	2,0						
	VN.. 160408	0,10	**0,15**	0,30	0,8	**1,5**	2,5	0,15	**0,25**	0,40	1,0	**1,5**	4,0
	VN.. 160412												
	WN.. 060404	0,05	**0,15**	0,25	0,4	**1,0**	2,0						
	WN.. 060408	0,10	**0,20**	0,30	0,8	**1,5**	2,5	0,15	**0,25**	0,40	1,0	**1,5**	3,5
	WN.. 060412							0,20	**0,30**	0,45	1,2	**1,5**	4,0
	WN.. 080404	0,05	**0,15**	0,25	0,4	**1,0**	2,0						
	WN.. 080408	0,10	**0,20**	0,35	0,8	**1,5**	2,5	0,15	**0,25**	0,40	1,0	**2,0**	4,5
	WN.. 080412							0,20	**0,30**	0,50	1,2	**2,0**	5,0
	WN.. 080416												

Keskin ◄——————————————► Stabil

Ortalama veriler tipik değerlerdir. Günün koşullarına göre bir ayarlama önerilir.

Tanımlama	-M60 (-NM26)						-M34 (-M34)					
	f			a_p			f			a_p		
	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.
	mm/U			mm			mm/U			mm		
CN.. 090304												
CN.. 090308												
CN.. 120404							0,08	**0,12**	0,18	1,0	**1,5**	3,0
CN.. 120408	0,25	**0,30**	0,50	1,5	**2,5**	6,0	0,10	**0,15**	0,35	1,0	**1,8**	3,5
CN.. 120412	0,30	**0,35**	0,55	2,0	**3,0**	6,0	0,13	**0,20**	0,40	1,5	**2,0**	4,0
CN.. 120416	0,30	**0,40**	0,60	2,0	**3,0**	6,0	0,15	**0,25**	0,45	2,0	**3,0**	4,5
CN.. 160608												
CN.. 160612	0,30	**0,35**	0,55	2,0	**3,0**	8,0						
CN.. 160616												
CN.. 160624												
CN.. 190608												
CN.. 190612												
CN.. 190616												
CN.. 190624												
CN.. 250924												
DN.. 110402												
DN.. 110404												
DN.. 110408												
DN.. 110412												
DN.. 150404							0,08	**0,12**	0,18	0,8	**1,2**	2,5
DN.. 150408							0,10	**0,15**	0,30	1,0	**1,8**	3,5
DN.. 150412							0,13	**0,20**	0,38	1,5	**2,0**	4,0
DN.. 150416												
DN.. 150604												
DN.. 150608	0,25	**0,30**	0,45	1,5	**2,5**	6,0	0,10	**0,15**	0,30	1,0	**1,8**	3,5
DN.. 150612	0,30	**0,40**	0,55	1,5	**2,5**	6,0	0,13	**0,20**	0,38	1,5	**2,0**	4,0
DN.. 150616												
SN.. 090308												
SN.. 120404												
SN.. 120408	0,30	**0,35**	0,50	1,5	**2,0**	6,0	0,15	**0,25**	0,40	1,0	**2,0**	4,0
SN.. 120412	0,30	**0,40**	0,55	2,0	**2,5**	6,0	0,15	**0,25**	0,45	1,5	**2,5**	4,5
SN.. 120416	0,30	**0,40**	0,60	2,0	**2,5**	6,0						
SN.. 150608												
SN.. 150612												
SN.. 150616												
SN.. 190612												
SN.. 190616												
SN.. 190624												
SN.. 250724												
SN.. 250924												
TN.. 110304												
TN.. 110308												
TN.. 160404												
TN.. 160408	0,25	**0,25**	0,45	1,5	**2,5**	5,0	0,10	**0,15**	0,35	1,0	**2,0**	4,0
TN.. 160412	0,30	**0,30**	0,55	2,0	**2,5**	5,5						
TN.. 220404							0,10	**0,15**	0,35	1,0	**2,0**	4,0
TN.. 220408							0,13	**0,20**	0,40	1,5	**2,5**	4,0
TN.. 220412												
TN.. 220416							0,15	**0,25**	0,45	2,0	**2,5**	4,5
VN.. 160404							0,07	**0,10**	0,18	0,8	**1,2**	2,0
VN.. 160408							0,10	**0,15**	0,20	1,0	**1,5**	2,5
VN.. 160412							0,13	**0,18**	0,25	1,5	**1,8**	3,0
WN.. 060404												
WN.. 060408	0,25	**0,30**	0,45	1,5	**2,0**	4,0						
WN.. 060412	0,30	**0,35**	0,50	2,0	**2,5**	4,5						
WN.. 080404												
WN.. 080408	0,25	**0,30**	0,50	1,5	**2,0**	5,0	0,10	**0,15**	0,35	1,0	**2,0**	4,0
WN.. 080412	0,30	**0,35**	0,55	2,0	**2,5**	5,5	0,13	**0,20**	0,40	1,5	**2,0**	4,0
WN.. 080416												

Keskin ⟷ Stabil

Burada belirtilmemiş olan kesme kenarları ile alakalı kesme verileri enfoformasyonları → **Sayfa 168–175**

9

Positif uçlar için kesme verileri

	Tanımlama	-CF05 (-PF14)						-SF (-ZF)					
		f			a_p			f			a_p		
		min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.
		mm/U			mm			mm/U			mm		
	CC.. 060200							0,02	**0,035**	0,05	0,1	**0,4**	1,5
	CC.. 060201							0,02	**0,035**	0,05	0,2	**0,4**	1,5
	CC.. 060202	0,03	**0,08**	0,12	0,1	**0,3**	1,3	0,03	**0,1**	0,15	0,2	**0,4**	1,5
	CC.. 060204	0,05	**0,10**	0,12	0,1	**0,3**	1,3	0,05	**0,1**	0,2	0,2	**0,6**	1,5
	CC.. 060208							0,05	**0,125**	0,2	0,2	**1**	1,5
	CC.. 09T300							0,02	**0,035**	0,05	0,2	**0,75**	2
	CC.. 09T301							0,02	**0,035**	0,05	0,2	**0,75**	2
	CC.. 09T302	0,03	**0,08**	0,12	0,1	**0,3**	1,3	0,05	**0,075**	0,1	0,2	**0,75**	2
	CC.. 09T304	0,05	**0,10**	0,22	0,2	**0,4**	1,3	0,05	**0,12**	0,2	0,2	**0,75**	2
	CC.. 09T308	0,06	**0,13**	0,25	0,2	**0,4**	1,3	0,05	**0,125**	0,25	0,4	**1**	2
	CC.. 09T312												
	CC.. 120402							0,05	**0,075**	0,1	0,2	**0,8**	2,5
	CC.. 120404							0,05	**0,12**	0,2	0,2	**1**	2,5
	CC.. 120408							0,08	**0,15**	0,25	0,4	**1**	2,5
	CC.. 120412							0,08	**0,15**	0,25	0,4	**1,5**	2,5
	DC.. 0702005												
	DC.. 070201												
	DC.. 0702015												
	DC.. 070202	0,03	**0,08**	0,12	0,1	**0,3**	1,3	0,03	**0,1**	0,15	0,1	**0,4**	1,5
	DC.. 070204	0,05	**0,10**	0,22	0,2	**0,4**	1,3	0,05	**0,12**	0,2	0,2	**0,6**	1,5
	DC.. 070208												
	DC.. 11T3005												
	DC.. 11T301												
	DC.. 11T3015												
	DC.. 11T302	0,03	**0,08**	0,12	0,1	**0,3**	1,3						
	DC.. 11T304	0,05	**0,10**	0,22	0,2	**0,4**	1,3	0,05	**0,12**	0,2	0,2	**0,7**	2
	DC.. 11T308	0,06	**0,13**	0,25	0,2	**0,4**	1,3	0,08	**0,15**	0,25	0,4	**1**	2
	DC.. 11T312												
	RC.. 0602M0												
	RC.. 0803M0												
	RC.. 1003M0												
	RC.. 1204M0												
	RC.. 1606M0												
	RC.. 2006M0												
	RC.. 2507M0												
	SC.. 09T304	0,05	**0,10**	0,22	0,2	**0,4**	1,3	0,05	**0,12**	0,2	0,2	**0,7**	2
	SC.. 09T308	0,06	**0,13**	0,25	0,2	**0,4**	1,3	0,08	**0,15**	0,25	0,4	**1**	2
	SC.. 120408							0,08	**0,15**	0,25	0,4	**1**	2,5
	SC.. 120412												
	TC.. 090204												
	TC.. 110202	0,03	**0,08**	0,12	0,1	**0,3**	1,3						
	TC.. 110204	0,05	**0,10**	0,22	0,2	**0,4**	1,3	0,05	**0,12**	0,2	0,2	**0,7**	2
	TC.. 110208	0,06	**0,13**	0,25	0,2	**0,4**	1,3	0,08	**0,15**	0,25	0,4	**1**	2
	TC.. 16T302												
	TC.. 16T304	0,05	**0,10**	0,22	0,2	**0,4**	1,3	0,05	**0,12**	0,2	0,2	**0,8**	2,5
	TC.. 16T308							0,08	**0,15**	0,25	0,4	**1**	2,5
	TC.. 16T312												
	TC.. 220408												
	VC.. 1103005												
	VC.. 110301												
	VC.. 1103015												
	VC.. 110302	0,03	**0,06**	0,12	0,1	**0,3**	1,3	0,02	**0,08**	0,15	0,1	**0,4**	1,5
	VC.. 110304	0,05	**0,08**	0,22	0,2	**0,4**	1,3	0,05	**0,1**	0,2	0,2	**0,6**	1,5
	VC.. 110308							0,08	**0,12**	0,22	0,4	**1**	1,5
	VC.. 160402												
	VC.. 160404	0,05	**0,08**	0,22	0,2	**0,4**	1,3	0,05	**0,1**	0,2	0,2	**0,7**	2
	VC.. 160408	0,06	**0,10**	0,22	0,2	**0,4**	1,3	0,08	**0,12**	0,22	0,4	**1**	2
	VC.. 160412												
	VC.. 220530												
	WC.. 020102							0,02	**0,075**	0,1	0,1	**0,4**	1
	WC.. 020104							0,02	**0,1**	0,2	0,1	**0,6**	1,5

Keskin ◄——————————————————► Stabil

Ortalama veriler tipik değerlerdir. Günün koşullarına göre bir ayarlama önerilir.

Tanımlama	-CF55 (-PF15)						-SMF (-SMF)						-SM (-ZM)					
	f			a_p			f			a_p			f			a_p		
	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.
	mm/U			mm			mm/U			mm			mm/U			mm		
CC.. 060200																		
CC.. 060201																		
CC.. 060202													0,04	**0,12**	0,2	0,2	**0,6**	2,5
CC.. 060204	0,05	**0,12**	0,22	0,2	**0,5**	1,3	0,07	**0,15**	0,25	0,3	**0,7**	2	0,08	**0,17**	0,3	0,4	**0,8**	2,5
CC.. 060208							0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1**	2	0,12	**0,2**	0,35	0,8	**1**	2,5
CC.. 09T300																		
CC.. 09T301																		
CC.. 09T302																		
CC.. 09T304	0,05	**0,12**	0,22	0,2	**0,5**	1,3	0,07	**0,15**	0,25	0,3	**0,8**	2,5	0,08	**0,17**	0,3	0,4	**1**	3
CC.. 09T308	0,06	**0,15**	0,25	0,2	**0,5**	1,3	0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1**	2,5	0,12	**0,2**	0,35	0,8	**1,2**	3
CC.. 09T312													0,15	**0,22**	0,4	1,2	**1,5**	3
CC.. 120402																		
CC.. 120404	0,05	**0,12**	0,22	0,2	**0,5**	1,3	0,07	**0,15**	0,25	0,3	**1**	3	0,08	**0,17**	0,3	0,4	**1,2**	3,5
CC.. 120408							0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1,2**	3	0,12	**0,2**	0,35	0,8	**1,5**	3,5
CC.. 120412													0,15	**0,22**	0,4	1,2	**2**	3,5
DC.. 0702005																		
DC.. 070201																		
DC.. 0702015																		
DC.. 070202	0,03	**0,10**	0,12	0,1	**0,4**	1,3							0,04	**0,12**	0,2	0,2	**0,6**	2,5
DC.. 070204	0,05	**0,12**	0,22	0,2	**0,5**	1,3	0,07	**0,15**	0,25	0,3	**0,7**	2	0,08	**0,17**	0,3	0,4	**0,8**	2,5
DC.. 070208							0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1**	2	0,12	**0,2**	0,3	0,8	**1**	2,5
DC.. 11T3005																		
DC.. 11T301																		
DC.. 11T3015																		
DC.. 11T302																		
DC.. 11T304	0,05	**0,12**	0,22	0,2	**0,5**	1,3	0,07	**0,15**	0,25	0,3	**0,8**	2,5	0,8	**0,17**	0,3	0,4	**1**	3
DC.. 11T308	0,06	**0,15**	0,25	0,2	**0,5**	1,3	0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1,2**	2,5	0,12	**0,2**	0,35	0,8	**1,2**	3
DC.. 11T312													0,15	**0,22**	0,4	1,2	**1,7**	3
RC.. 0602M0													0,2	**0,3**	0,5	0,2	**0,5**	1,5
RC.. 0803M0													0,2	**0,3**	0,6	0,2	**0,6**	2
RC.. 1003M0													0,25	**0,4**	0,7	0,2	**0,7**	2,5
RC.. 1204M0													0,3	**0,5**	0,8	0,2	**0,8**	3
RC.. 1606M0							0,15	**0,3**	0,6	0,25	**2**	3,5	0,4	**0,6**	1	0,3	**1**	3,5
RC.. 2006M0													0,5	**0,8**	1,2	0,4	**1,2**	4
RC.. 2507M0													0,6	**0,9**	1,4	0,6	**2**	5
SC.. 09T304	0,05	**0,12**	0,22	0,2	**0,5**	1,3	0,07	**0,15**	0,25	0,3	**0,8**	2,5	0,08	**0,17**	0,3	0,4	**1**	3
SC.. 09T308	0,06	**0,15**	0,25	0,2	**0,5**	1,3	0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1**	2,5	0,12	**0,2**	0,35	0,8	**1,2**	3
SC.. 120408							0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1,2**	3	0,12	**0,2**	0,35	0,8	**1,5**	3,5
SC.. 120412													0,15	**0,22**	0,4	1,2	**2**	3,5
TC.. 090204													0,08	**0,12**	0,2	0,4	**0,8**	2
TC.. 110202													0,08	**0,1**	0,2	0,4	**0,6**	3
TC.. 110204	0,05	**0,12**	0,22	0,2	**0,5**	1,3							0,12	**0,2**	0,35	0,8	**1,2**	3
TC.. 110208							0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1**	2,5	0,12	**0,2**	0,35	0,8	**1,2**	3
TC.. 16T302																		
TC.. 16T304							0,07	**0,15**	0,25	0,3	**1**	3	0,08	**0,17**	0,3	0,4	**1,2**	3,5
TC.. 16T308	0,06	**0,15**	0,25	0,2	**0,5**	1,3	0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1,2**	3	0,12	**0,2**	0,35	0,8	**1,5**	3,5
TC.. 16T312													0,15	**0,22**	0,4	1,2	**1,7**	3,5
TC.. 220408													0,12	**0,2**	0,35	0,8	**2,5**	6
VC.. 1103005																		
VC.. 110301																		
VC.. 1103015																		
VC.. 110302							0,05	**0,1**	0,18	0,2	**0,5**	2						
VC.. 110304	0,05	**0,10**	0,22	0,2	**0,5**	1,3	0,07	**0,15**	0,23	0,3	**0,7**	2						
VC.. 110308																		
VC.. 160402																		
VC.. 160404	0,05	**0,10**	0,22	0,2	**0,5**	1,3	0,07	**0,15**	0,23	0,3	**0,8**	2,5	0,08	**0,17**	0,25	0,4	**1**	3
VC.. 160408	0,06	**0,12**	0,22	0,2	**0,5**	1,3	0,1	**0,17**	0,27	0,6	**1**	2,5	0,12	**0,2**	0,3	0,8	**1,2**	3
VC.. 160412													0,15	**0,22**	0,32	1,2	**1,5**	3
VC.. 220530																		
WC.. 020102																		
WC.. 020104																		

Keskin ◄——————————————————————————————► Stabil

Burada belirtilmemiş olan kesme kenarları ile alakalı kesme verileri enfoformasyonları → **Sayfa 168–175**

9

Positif uçlar için kesme verileri

	Tanımlama	-SMQ (-SMQ)						-M25 (-PF23)					
		f			a_p			f			a_p		
		min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.
		mm/U			mm			mm/U			mm		
	CC.. 060200												
	CC.. 060201												
	CC.. 060202												
	CC.. 060204							0,06	**0,13**	0,20	0,2	**1,1**	2,0
	CC.. 060208												
	CC.. 09T300												
	CC.. 09T301												
	CC.. 09T302												
	CC.. 09T304	0,10	**0,25**	0,4	0,4	**2**	4	0,06	**0,14**	0,22	0,2	**1,2**	2,2
	CC.. 09T308	0,15	**0,30**	0,5	0,8	**2**	4	0,10	**0,20**	0,30	0,4	**1,8**	3,2
	CC.. 09T312												
	CC.. 120402												
	CC.. 120404	0,10	**0,25**	0,4	0,4	**2**	4						
	CC.. 120408	0,15	**0,30**	0,5	0,8	**2**	4						
	CC.. 120412												
	DC.. 0702005												
	DC.. 070201												
	DC.. 0702015												
	DC.. 070202							0,04	**0,09**	0,13	0,1	**0,9**	1,6
	DC.. 070204	0,10	**0,18**	0,25	0,4	**1,5**	3	0,06	**0,12**	0,18	0,2	**1,1**	2,0
	DC.. 070208												
	DC.. 11T3005												
	DC.. 11T301												
	DC.. 11T3015												
	DC.. 11T302							0,04	**0,10**	0,16	0,1	**1,1**	2,0
	DC.. 11T304	0,10	**0,25**	0,4	0,4	**2**	4	0,06	**0,14**	0,22	0,2	**1,2**	2,2
	DC.. 11T308	0,15	**0,30**	0,5	0,8	**2**	4	0,10	**0,20**	0,30	0,4	**1,8**	3,2
	DC.. 11T312												
	RC.. 0602M0												
	RC.. 0803M0												
	RC.. 1003M0												
	RC.. 1204M0												
	RC.. 1606M0												
	RC.. 2006M0												
	RC.. 2507M0												
	SC.. 09T304												
	SC.. 09T308												
	SC.. 120408												
	SC.. 120412												
	TC.. 090204												
	TC.. 110202												
	TC.. 110204							0,06	**0,13**	0,20	0,2	**1,2**	2,2
	TC.. 110208												
	TC.. 16T302												
	TC.. 16T304							0,06	**0,14**	0,22	0,2	**1,6**	3,0
	TC.. 16T308							0,10	**0,20**	0,30	0,4	**1,9**	3,4
	TC.. 16T312												
	TC.. 220408												
	VC.. 1103005												
	VC.. 110301												
	VC.. 1103015												
	VC.. 110302												
	VC.. 110304												
	VC.. 110308												
	VC.. 160402												
	VC.. 160404							0,06	**0,13**	0,20	0,2	**1,2**	2,2
	VC.. 160408							0,10	**0,15**	0,25	0,4	**1,4**	3,0
	VC.. 160412												
	VC.. 220530												
	WC.. 020102												
	WC.. 020104												

Keskin ◄——————————————————► Stabil

Ortalama veriler tipik değerlerdir. Günün koşullarına göre bir ayarlama önerilir.

Tanımlama	-M55 (-PF26)						-F05					
	f			a_p			f			a_p		
	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.	min.	tavsiye	maks.
	mm/U			mm			mm/U			mm		
CC.. 060200												
CC.. 060201												
CC.. 060202												
CC.. 060204	0,06	**0,13**	0,20	0,4	**1,5**	2,6						
CC.. 060208												
CC.. 09T300												
CC.. 09T301												
CC.. 09T302												
CC.. 09T304	0,08	**0,16**	0,24	0,4	**1,7**	3,0						
CC.. 09T308	0,12	**0,24**	0,35	0,8	**2,4**	4,0						
CC.. 09T312												
CC.. 120402												
CC.. 120404	0,08	**0,18**	0,28	0,4	**2,2**	4,0						
CC.. 120408	0,12	**0,26**	0,40	0,8	**2,8**	4,8						
CC.. 120412												
DC.. 0702005							0,02	**0,025**	0,04	0,1	**1**	2
DC.. 070201							0,02	**0,03**	0,05	0,1	**1**	2
DC.. 0702015							0,02	**0,04**	0,075	0,1	**1**	2
DC.. 070202							0,02	**0,05**	0,1	0,1	**1**	2
DC.. 070204	0,06	**0,14**	0,22	0,4	**1,3**	2,2						
DC.. 070208	0,08	**0,16**	0,24	0,8	**1,6**	2,4						
DC.. 11T3005							0,02	**0,025**	0,04	0,1	**1,25**	2,5
DC.. 11T301							0,02	**0,03**	0,05	0,1	**1,25**	2,5
DC.. 11T3015							0,02	**0,04**	0,075	0,1	**1,25**	2,5
DC.. 11T302							0,02	**0,075**	0,1	0,1	**1,25**	2,5
DC.. 11T304	0,08	**0,16**	0,24	0,4	**1,7**	3,0	0,02	**0,1**	0,25	0,1	**1,25**	2,5
DC.. 11T308	0,12	**0,24**	0,35	0,8	**2,4**	4,0						
DC.. 11T312												
RC.. 0602M0												
RC.. 0803M0												
RC.. 1003M0												
RC.. 1204M0												
RC.. 1606M0												
RC.. 2006M0												
RC.. 2507M0												
SC.. 09T304	0,12	**0,24**	0,35	0,8	**2,4**	4,0						
SC.. 09T308	0,12	**0,26**	0,40	0,8	**2,8**	4,8						
SC.. 120408												
SC.. 120412												
TC.. 090204	0,06	**0,12**	0,18	0,4	**1,3**	2,2						
TC.. 110202												
TC.. 110204	0,06	**0,14**	0,22	0,4	**1,4**	2,4						
TC.. 110208												
TC.. 16T302												
TC.. 16T304												
TC.. 16T308	0,12	**0,24**	0,35	0,8	**2,6**	4,4						
TC.. 16T312												
TC.. 220408												
VC.. 1103005							0,02	**0,025**	0,04	0,1	**1,25**	2,5
VC.. 110301							0,02	**0,03**	0,05	0,1	**1,25**	2,5
VC.. 1103015							0,02	**0,04**	0,075	0,1	**1,25**	2,5
VC.. 110302							0,02	**0,075**	0,1	0,1	**1,25**	2,5
VC.. 110304							0,02	**0,15**	0,25	0,1	**1,25**	2,5
VC.. 110308												
VC.. 160402												
VC.. 160404	0,08	**0,14**	0,20	0,4	**1,7**	3,0						
VC.. 160408	0,12	**0,21**	0,30	0,8	**2,1**	3,4						
VC.. 160412												
VC.. 220530												
WC.. 020102												
WC.. 020104												

Keskin ◄——————————————————► Stabil

Burada belirtilmemiş olan kesme kenarları ile alakalı kesme verileri enfoformasyonları → **Sayfa 168–175**

Elmas kesici uç kalitesi CTD PD20 / PS30 / PU20 / CD10 için kesme verileri referans değerleri

Malzeme grubu			a_p = 0,04–0,4 mm Pürüz R_z µm		a_p = 0,4–1,0 mm Pürüz R_z µm		a_p = 0,4–2,5 mm Pürüz R_z µm	
			2,5–5,0	5,0–10	2,5–5,0	5,0–10	2,5–5,0	5,0–10
			CTD ...	CTD ...	CTD ...	CTD ...	CTD ...	CTD ...
Dövme alüminyum alaşımlı-silisyumsuz f=0,05–0,5 mm/dev.	○	Kesici uç kalitesi	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10
		v_c m/min	**400–2500**	**400–2500**	**400–2000**	**400–2000**	**400–1600**	**400–1600**
	◐	Kesici uç kalitesi		PD20 / CD10		PD20 / CD10		PD20 / CD10
		v_c m/min		**400–2500**		**400–2000**		**400–1600**
	◌	Kesici uç kalitesi	PD20 / PU20	PD20 / PU20	PD20 / PU20	PD20 / PU20	PD20 / PU20	PD20 / PU20
		v_c m/min	**400–2500**	**400–2500**	**400–2000**	**400–2000**	**400–1600**	**400–1600**
Alaşımlı alüminyum döküm Si=2–12 % f=0,05–0,5 mm/dev.	○	Kesici uç kalitesi	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10
		v_c m/min	**600–2000**	**600–2200**	**600–1800**	**600–2000**	**600–1500**	**600–1800**
	◐	Kesici uç kalitesi	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10
		v_c m/min	**400–2000**	**400–2200**	**400–1800**	**600–2000**	**400–1500**	**400–1800**
	◌	Kesici uç kalitesi	PS30	PS30	PS30	PS30	PS30	
		v_c m/min	**600–2000**	**600–2200**	**600–1800**	**600–2000**	**600–1500**	
Alaşımlı alüminyum döküm Si=12–20 % f=0,05–0,5 mm/dev.	○	Kesici uç kalitesi	PU20 / CD10	PU20 / CD10	PU20 / CD10	PU20 / CD10	PU20 / CD10	PU20 / CD10
		v_c m/min	**800-1200**	**400–1800**	**700–1000**	**400–1500**	**600–900**	**400–1200**
	◐	Kesici uç kalitesi		PU20 / CD10		PU20 / CD10		PU20 / CD10
		v_c m/min		**600–1800**		**600–1500**		**600–1200**
	◌	Kesici uç kalitesi		PU20		PU20		
		v_c m/min		**600–1800**		**600–1500**		
Bakır ve dövme bakır alaşımları f=0,05–0,5 mm/dev.	○	Kesici uç kalitesi	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10
		v_c m/min	**400–1800**	**300–1600**	**400–1600**	**300–1600**	**400–1400**	**400–1500**
	◐	Kesici uç kalitesi	PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10	PD20 / PU20 / CD10
		v_c m/min	**300–1500**	**300–1500**	**400–1600**	**300–1500**	**400–1500**	**300–1400**
	◌	Kesici uç kalitesi		PD20 / PU20		PS30 / PU20	PD20 / PU20	PS30 / PU20
		v_c m/min		**300–1800**		**300–1700**	**300–1600**	**200–1300**
Güçlendirilmemiş plastikler (akrilik cam) f=0,05–0,7 mm/dev.	○	Kesici uç kalitesi		PD20 / CD10		PD20 / CD10		PD20 / CD10
		v_c m/min		**400–1200**		**300–1000**		**200–1000**
	◐	Kesici uç kalitesi		PD20 / CD10		PD20 / CD10		PS30 / CD10
		v_c m/min		**300–1200**		**200–1000**		**200–900**
	◌	Kesici uç kalitesi		PD20 / CD10		PD20 / CD10		PD20 / CD10
		v_c m/min		**400–1200**		**300–1000**		**200–1000**
Güçlendirilmiş plastikler (fiber-cam, fiber karbon) f=0,05–0,7 mm/dev.	○	Kesici uç kalitesi	PS30 / PU20 / CD10		PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10
		v_c m/min	**500–1000**		**400–900**	**300–900**	**300–800**	**200–1200**
	◐	Kesici uç kalitesi	PS30 / PU20 / CD10		PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10	PS30 / PU20 / CD10
		v_c m/min	**400–900**		**300–800**	**200–900**	**200–800**	**200–1400**
	◌	Kesici uç kalitesi	PU20		PU20	PU20	PU20	
		v_c m/min	**500–1000**		**400–800**	**300–1000**	**300–800**	

○ **Darbesiz kesme** | ◐ **Değişken kesme derinliği** | ◌ **Darbeli kesme**

CBN-kalitelerinin özellikleri

Kesici uç kalitesi sınıfı	Kesici uç kalitesi tanımlaması		Özellikler		Uygulama aralığı	Kesme darbesi	Malzeme uygunluğu / ISO sertliği			
	Yeni	Eski	PcBN oranı	Ana bağlayıcı			K	S	H	Sinterlenmiş çelikler
yüksek kalite PcBN	**CTB S10U**	PBC 10	95 %		Gri dökme demir, sinterlenmiş çelikler, süper alaşımlar	Darbesizden orta darbeliye kadar kesim	10	10		10
	CTB S20C	PBC 15-S	90 %		Sfero döküm, sinterlenmiş çelikler, süper alaşımlar		20	20		20
düşük kalite PcBN	**CTB H15C**	–	40 %	TiN	32 HRC'den itibaren	Darbesiz kesim			15	
	CTB H15U	–	40 %	TiN		Darbesizden hafif darbeliye kadar kesim			15	
	CTB H20C	PBC 25-S	65 %	TiCN	48–62 HRC				20	
	CTB H21U	PBC 25	65 %	TiCN	52–65 HRC				20	
	CTB H40C	PBC 40-S	55 %	TiN	48–65 HRC	Darbeli kesme			40	
	CTB H40U	PBC 40	65 %	TiN	54–65 HRC				40	

9

CBN – yeni nesil

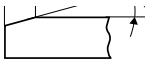
Sandviç teknolojisi

Talaş kaldırma teknolojisinde daha etkin stratejilere yönelik gelişmeler, özellikle taşlama yerine sert tornalama işlemlerinin kullanılması, yeni ve yüksek performansa sahip kesici takım malzemelerini gerektirmektedir. Örneğin; karbür uçlara CBN (kübik boron nitrit) segmentlerin takılmasında yaşanan problemler, yeni imalat tekniği olan mükemmel "sandviç teknolojisi ile" artık geride kalmıştır. CBN katmanlarını özel bir proses dahilinde, sert metal taşıyıcı gövde üzerine, her iki taraftan yapıştıran bu eşsiz sistem (patentlidir) bir yandan kesme kenarı maliyetini önemli ölçüde düşürürken, diğer yandan da yeni nesil CBN kalitelerinin kullanımına olanak sağlamaktadır.

Çok özel **Kesme kenarı dizaynı!** Farklı malzeme ve operasyonlarda en yüksek verimliliği elde edebilmek için. Yeni CBN- uçlar sandviç teknolojisi ile hazırlanmış, 8 farklı kesme kenarı düzenlemesine sahiptir.

CBN test uçları

Mevcut uygulama için en uygun kenar modifikasyonunun **çabuk ve etkin** bir şekilde bulunması amacıyla test ucu CNGA için özel bir tasarım geliştirilmiştir: Takma ucun dört köşesi de farklı kenar modifikasyonuna sahiptir. En yüksek performansı sağlayan kesme kenarı en uygun kenar formunu göstermektedir.



Ürün kodu	Tanımlama	Fazlar (BN x GB)				
71 499 ...						
290	CNGA 120408-X-**CTB S20C**	**A** F (Keskin)	**B** 009B (0,09mm x 10°)	**C** 009C (0,09mm x 15°)	**E** 009D (0,09mm x 20°)	
292	CNGA 120408-X-**CTB H20C**	**B** 009C (0,09mm x 15°)	**C** 009D (0,09mm x 20°)	**E** 011E (0,11mm x 25°)	**G** 014F (0,14mm x 30°)	
294	CNGA 120408-X-**CTB H40C**	**C** 009D (0,09mm x 20°)	**E** 011E (0,11mm x 25°)	**G** 014F (0,14mm x 30°)	**H** 014G (0,14mm x 35°)	

CBN-Uçlar kesme verileri

İçinde-kiler	Malzeme	Mukavemet	CTB S10U (PBC 10)					
	Kesici Kenar kodu Negatif Uçlar*		EN (A)			F		
	Kesci Kenar kodu Pozitif Uçlar*		EN (A)			TN–D (F)		
			v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
	Sinterlenmiş çelik (< HV300)		150–350	0,02–0,25	0,02–0,4	100–220	0,08–0,35	0,1–0,4
	Genel Sinterli Çelikler (> HV300)		250–750	0,02–0,25	0,02–0,4	210–550	0,08–0,35	0,1–0,4
	Yüksek Yoğunluk Sinterli Çelikler (> HV600)		200–700	0,02–0,25	0,02–0,4	150–400	0,08–0,35	0,1–0,4
3.1	Lamelli grafitli gri dökme demir	100–350 N/mm²	900–1600	0,02–0,25	0,05–0,25	700–1200	0,08–0,35	0,08–0,4
3.2	Lamelli grafitli gri dökme demir	300–500 N/mm²	900–1600	0,02–0,25	0,05–0,25	700–1200	0,08–0,35	0,08–0,4
3.3	Küresel grafitli gri dökme demir	300–500 N/mm²	1000–1750	0,02–0,25	0,02–0,25	800–1250	0,08–0,35	0,08–0,4
3.4	Küresel grafitli gri dökme demir	500–900 N/mm²	1000–1750	0,02–0,25	0,02–0,25	800–1250	0,08–0,35	0,08–0,4
3.5	Beyaz temper döküm	270–450 N/mm²						
3.6	Beyaz temper döküm	500–650 N/mm²						
3.7	Siyah temper döküm	300–450 N/mm²						
3.8	Siyah temper döküm	500–800 N/mm²						
5.1	Saf nikel							
5.2	Nikel alaşımları							
5.3	Nikel alaşımları	< 850 N/mm²						
5.4	Nikel-molibden alaşımları		300–700	0,02–0,25	0,02–0,4	250–400	0,08–0,35	0,08–0,4
5.5	Nikel-krom alaşımları	< 1300 N/mm²	300–700	0,02–0,25	0,02–0,4	250–400	0,08–0,35	0,08–0,4
5.6	Kobalt-Krom alaşımları	< 1300 N/mm²	300–700	0,02–0,25	0,02–0,4	250–400	0,08–0,35	0,08–0,4
5.7	Isıya dayanıklı alaşımlar	< 1300 N/mm²	300–700	0,02–0,25	0,02–0,4	250–400	0,08–0,35	0,08–0,4
5.8	Nikel, kobalt, krom alaşımları	< 1400 N/mm²	300–700	0,02–0,25	0,02–0,4	250–400	0,08–0,35	0,08–0,4
5.9	Saf titanyum	< 900 N/mm²						
5.10	Titanyum alaşımları	< 700 N/mm²						
5.11	Titanyum alaşımları	< 1200 N/mm²						

İçinde-kiler	Malzeme	Mukavemet	CTB S20C (PBC 15S)					
	Kesici Kenar kodu Negatif Uçlar*		SN–C (D)			SN–D (E)		
	Kesci Kenar kodu Pozitif Uçlar*		TN–D			SN–D		
			v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
	Sinterlenmiş çelik (< HV300)		130–300	0,05–0,35	0,06–0,4	120–250	0,06–0,35	0,08–0,4
	Genel Sinterli Çelikler (> HV300)		250–600	0,05–0,35	0,06–0,4	220–580	0,06–0,35	0,08–0,4
	Yüksek Yoğunluk Sinterli Çelikler (> HV600)		180–550	0,05–0,35	0,06–0,4	170–510	0,06–0,35	0,08–0,4
3.1	Lamelli grafitli gri dökme demir	100–350 N/mm²	650–1100	0,05–0,35	0,06–0,4	600–1000	0,06–0,35	0,08–0,5
3.2	Lamelli grafitli gri dökme demir	300–500 N/mm²	650–1100	0,05–0,35	0,06–0,4	600–1000	0,06–0,35	0,08–0,5
3.3	Küresel grafitli gri dökme demir	300–500 N/mm²	750–1300	0,05–0,35	0,06–0,4	700–1250	0,06–0,35	0,08–0,5
3.4	Küresel grafitli gri dökme demir	500–900 N/mm²	750–1300	0,05–0,35	0,06–0,4	700–1250	0,06–0,35	0,08–0,5
3.5	Beyaz temper döküm	270–450 N/mm²						
3.6	Beyaz temper döküm	500–650 N/mm²						
3.7	Siyah temper döküm	300–450 N/mm²						
3.8	Siyah temper döküm	500–800 N/mm²						
5.1	Saf nikel							
5.2	Nikel alaşımları							
5.3	Nikel alaşımları	< 850 N/mm²						
5.4	Nikel-molibden alaşımları		180–500	0,05–0,4	0,06–0,4	180–450	0,06–0,5	0,08–0,5
5.5	Nikel-krom alaşımları	< 1300 N/mm²	180–500	0,05–0,4	0,06–0,4	180–450	0,06–0,5	0,08–0,5
5.6	Kobalt-Krom alaşımları	< 1300 N/mm²	180–500	0,05–0,4	0,06–0,4	180–450	0,06–0,5	0,08–0,5
5.7	Isıya dayanıklı alaşımlar	< 1300 N/mm²	180–500	0,05–0,4	0,06–0,4	180–450	0,06–0,5	0,08–0,5
5.8	Nikel, kobalt, krom alaşımları	< 1400 N/mm²	180–500	0,05–0,4	0,06–0,4	180–450	0,06–0,5	0,08–0,5
5.9	Saf titanyum	< 900 N/mm²						
5.10	Titanyum alaşımları	< 700 N/mm²						
5.11	Titanyum alaşımları	< 1200 N/mm²						

* Pah Genişliğine dikkat ediniz. Pahın büyük olması stabil olmayan bir kesme sağlar.

Kesme verileri, takımların ve takım sıkıştırıcıların stabilitesi, malzeme ve makine tipi gibi dış faktörlere son derece bağlıdır!
Belirtilen değerler, her bir uygulamaya göre arttırılması veya azaltılması gerekebilecek muhtemel kesme verileridir.

CBN-Uçlar kesme verileri

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

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

CCGW 120404 FN-...

CTB H15U / CT		
FN (A) / FN (A)		
FN (A) / FN (A)		
1,6 - 6,4		
v_c	f	a_p
0-240	0,03-0,15	0,06
240	0,03-0,15	0,0
	0,03-0,15	

9

CBN-Uçlar kesme verileri

					CTB H15U / CTB H15C (BHT02RU / BHT02R)					
	Kesici Kenar kodu Negatif Uçlar*				**FN** (A) / **FN** (A)			**EN** (B) / **EN** (B)		
	Kesci Kenar kodu Pozitif Uçlar*				**FN** (A) / **FN** (A)			**EN** (B) / **EN** (B)		
			Ra (theo.)		1,6 – 6,4			1,0 – 3,2		
İçinde-kiler	**Malzeme**	**Mukavemet**			v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
6.1		< 45 HRC								
6.2		46–55 HRC	x		160–240	0,03–0,15	0,06–0,3	160–240	0,03–0,15	0,06–0,3
6.3	Sertleştirilmiş çelik	56–60 HRC	x		160–240	0,03–0,15	0,06–0,3	160–240	0,03–0,15	0,06–0,3
6.4		61–65 HRC								
6.5		65–70 HRC								

					CTB H21U / CTB H20C (PBC 25 / PBC 25S)					
	Kesici Kenar kodu Negatif Uçlar*				**FN** (A) / **FN** (A)			**TN-C** (B)		
	Kesci Kenar kodu Pozitif Uçlar*				**EN** (A) / **FN** (A)			**EN** (B)		
			Ra (theo.)		1,6 – 6,4			1,0 – 4,5		
İçinde-kiler	**Malzeme**	**Mukavemet**			v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
6.1		< 45 HRC								
6.2		46–55 HRC	x		300–380	0,04–0,25	0,05–0,5	280–350	0,04–0,15	0,05–0,5
6.3	Sertleştirilmiş çelik	56–60 HRC	x		300–380	0,04–0,25	0,05–0,5	280–350	0,04–0,15	0,05–0,5
6.4		61–65 HRC								
6.5		65–70 HRC								

					CTB H21U / CTB H20C (PBC 25 / PBC 25S)					
	Kesici Kenar kodu Negatif Uçlar*				**TN-E** (F)/ **SN-E** (F)			**SN-F** (G)		
	Kesci Kenar kodu Pozitif Uçlar*				**TN-E** (F)			**SN-E** (G)		
			Ra (theo.)		0,35 – 1,6			0,2 – 0,8		
İçinde-kiler	**Malzeme**	**Mukavemet**			v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
6.1		< 45 HRC								
6.2		46–55 HRC	x		210–260	0,05–0,15	0,1–0,5	180–230	0,06–0,20	0,1–0,5
6.3	Sertleştirilmiş çelik	56–60 HRC	x		210–260	0,05–0,15	0,1–0,5	180–230	0,06–0,20	0,1–0,5
6.4		61–65 HRC								
6.5		65–70 HRC								

					CTB H40U / CTB H40C (PBC 40 / PBC 40S)					
	Kesici Kenar kodu Negatif Uçlar*				**FN** (A) / **EN** (A)			**SN-C** (B)		
	Kesci Kenar kodu Pozitif Uçlar*				**FN** (A) / **EN** (A)			**TN-D** (B)		
			Ra (theo.)		1,0 – 3,2			0,8 – 3,0		
İçinde-kiler	**Malzeme**	**Mukavemet**			v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
6.1		< 45 HRC								
6.2		46–55 HRC	x		190–250	0,03–0,15	0,03–0,5	180–240	0,04–0,15	0,03–0,5
6.3	Sertleştirilmiş çelik	56–60 HRC	x		190–250	0,03–0,15	0,03–0,5	180–240	0,04–0,15	0,03–0,5
6.4		61–65 HRC	x		190–250	0,03–0,15	0,03–0,5	180–240	0,04–0,15	0,03–0,5
6.5		65–70 HRC								

					CTB H40U / CTB H40C (PBC 40 / PBC 40S)					
	Kesici Kenar kodu Negatif Uçlar*				**SN-E** (F)			**SN-F** (G)		
	Kesci Kenar kodu Pozitif Uçlar*				**TN-F** (F)			**SN-F** (G)		
			Ra (theo.)		0,4 – 1,0			0,2 – 0,8		
İçinde-kiler	**Malzeme**	**Mukavemet**			v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
6.1		< 45 HRC								
6.2		46–55 HRC	x		180–230	0,05–0,25	0,1–0,5	130–200	0,04–0,15	0,1–0,5
6.3	Sertleştirilmiş çelik	56–60 HRC	x		180–230	0,05–0,25	0,1–0,5	130–200	0,04–0,15	0,1–0,5
6.4		61–65 HRC	x		180–230	0,05–0,25	0,1–0,5	130–200	0,04–0,15	0,1–0,5
6.5		65–70 HRC								

* Pah Genişliğine dikkat ediniz. Pahın büyük olması stabil olmayan bir kesme sağlar.

Kesme verileri, takımların ve takım sıkıştırıcıların stabilitesi, malzeme ve makine tipi gibi dış faktörlere son derece bağlıdır!
Belirtilen değerler, her bir uygulamaya göre arttırılması veya azaltılması gerekebilecek muhtemel kesme verileridir.

CBN-Uçlar kesme verileri

CTB H15U / CTB H15C (BHT02RU / BHT02R)								
SN-C (D) / **SN-C** (D)			**SN-E** (F) / **SN-E** (F)			**RN / RN** (Yuvarlatılmış)		
SN-C (D) / **SN-C** (D)			**SN-E** (F) / **SN-E** (F)			**RN / RN** (Yuvarlatılmış)		
0,5 – 1,6			0,1 – 0,8			0,1 – 0,8		
v_c	f	a_p	v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
140–200	0,06–0,2	0,08–0,3	120–180	0,06–0,25	0,1–0,4	130–210	0,06–0,2	0,08–0,3
140–200	0,06–0,2	0,08–0,3	120–180	0,06–0,25	0,1–0,4	130–210	0,06–0,2	0,08–0,3
140–200	0,06–0,2	0,08–0,3	120–180	0,06–0,25	0,1–0,4	130–210	0,06–0,2	0,08–0,3

CTB H21U / CTB H20C (PBC 25 / PBC 25S)								
TN-D (C)			**TN-D** (D) / **SN-D** (D)			**TN-E** (E)		
SN-B (C)			**TN-D** (D) / **SN-C** (D)			**SN-D** (E)		
0,8 – 3,0			0,5 – 2,0			0,35 – 2,5		
v_c	f	a_p	v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
270–330	0,06–0,25	0,05–0,5	250–320	0,06–0,25	0,08–1,0	220–290	0,05–0,15	0,08–0,5
270–330	0,06–0,25	0,05–0,5	250–320	0,06–0,25	0,08–1,0	220–290	0,05–0,15	0,08–0,5

CTB H21U / CTB H20C (PBC 25 / PBC 25S)		
SN-G (H)		
SN-F (H)		
0,1 – 0,5		
v_c	f	a_p
160–200	0,05–0,12	0,1–0,5
160–200	0,05–0,12	0,1–0,5

CTB H40U / CTB H40C (PBC 40 / PBC 40S)								
SN-D (C)			**SN-D** (D)			**EN-T** (E)/ **SN-E** (E)		
SN-D (C)			**TN-D** (D)			**EN-T** (E)/ **SN-E** (E)		
0,8 – 2,0			0,5 – 1,6			0,5 – 1,6		
v_c	f	a_p	v_c	f	a_p	v_c	f	a_p
160–220	0,04–0,15	0,03–0,5	150–210	0,04–0,25	0,08–0,5	140–200	0,05–0,15	0,08–0,5
160–220	0,04–0,15	0,03–0,5	150–210	0,04–0,25	0,08–0,5	140–200	0,05–0,15	0,08–0,5
160–220	0,04–0,15	0,03–0,5	150–210	0,04–0,25	0,08–0,5	140–200	0,05–0,15	0,08–0,5

CTB H40U / CTB H40C (PBC 40 / PBC 40S)		
SN-G (H)		
SN-G (H)		
0,1 – 0,5		
v_c	f	a_p
120–190	0,04–0,12	0,1–0,5
120–190	0,04–0,12	0,1–0,5
120–190	0,04–0,12	0,1–0,5

CCGW 120404 FN –...

CTB H15U / C		
FN (A) / **FN** (A)		
FN (A) / **FN** (A)		
1,6 – 6,4		
v_c	f	a_p
0–240	0,03–0,15	0,06
240	0,03–0,15	0,0
	0,03–0,15	

9

Kesici malzeme olarak elmas



Şu hususları garanti eder:

- Optimum yüzeyler
- İş parçasında çapak bırakmaz
- Uzun takım ömrü
- Minumum kesme kuvveti
- Yüksek proses güvenliği

Alüminyum, demir içermeyen metaller, plastikler, vs.'nin işlenmesine yönelik kaba, silicili ve geniş silicili uçları da içeren komple program.

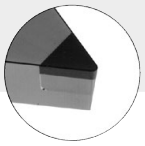
Kesici uç kaliteleri

	CTD CD10 (CVD)	CTD PD20 (PKD)	CTD PU20 (PKD)	CTD CD10 (CVD)
	İnce taneli yapı (N10)	İnce taneli tür (N20)	Kaba taneli tür (N20)	Kaba taneli yapı (N30)
Özellikler	▲ Mükemmel kenar keskinliği ▲ Çok düşük kesme basıncı ▲ Çok dar tolerans değerleri ▲ Yüksek tokluk ve en yüksek aşınma dayanımı ▲ Çok yüksek ısı iletim kabiliyeti	▲ Keskin kenar ▲ PDC-S'e göre daha düşük kesme basıncı ▲ Dar tolerans değerleri ▲ Yüksek tokluk ve aşınma dayanımı	▲ İyi kesici ağız keskinliği ▲ Düşük kesme basıncı ▲ Dar toleranslar ▲ Aşınmaya çok yüksek dayanıklılıkla birlikte yüksek sağlamlık	▲ Keskin kenar ▲ Düşük kesme basıncı ▲ Dar tolerans değerleri ▲ En yüksek tokluk, PDC'ye göre daha düşük aşınma dayanımı
Malzeme	Düşük ile çok yüksek miktarda aşındırıcı alaşım maddesi içeren tüm demir dışı malzemelerin, süper finişten yarı finişe kadar işlemleri için uygundur.	Düşük miktarda aşındırıcı alaşım maddesi içeren tüm demir dışı malzemelerin, hassas finiş ve finiş işlemleri için uygundur.	Çok yüksek aşındırıcı dolgu maddeleri içeren demir dışı malzemeler ve demir dışı metallerin hassas işlemesinden kaba işlemesine kadar uygun. CFK ve GFK gibi elyaf takviyeli plastiklerde yüksek talaş kaldırma hızı.	Düşük ile çok yüksek miktarda aşındırıcı alaşım maddesi içeren tüm demir dışı malzemelerin, hassas finiş ve finiş işlemleri için uygundur.

Kesme kenarı geometrisi

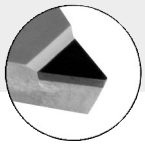
Nötr talaş açısı:

- Yüksek kesme basıncı
- Yüksek işleme sıcaklığı
- Daha iyi yüzey kalitesi
- Daha stabil iş parçaları için



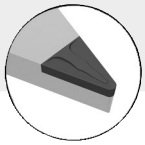
Pozitif talaş açısı:

- Düşük kesme basıncı
- Düşük işleme sıcaklığı
- Yüzey kalitesinde küçük kayıplar
- Stabil olmayan iş parçaları için
- İstenen ölçüyü daha kolay sağlayabilme



CB talaş kırıcı geometrileri:

- Güvenilir talaş kontrolü
- Dolgu maddesi payı düşük olan alüminyumda ideal
- F | M | R uygulamaları için

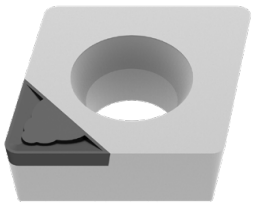


Elmas kullanımına ilişkin notlar

- Soğutma sıvısı kullanımı genelde gerekli değildir, ancak bu talaşların tahliyesini kolaylaştırır
- Karbür oluşturan elemanların kimyasal reaksiyonu dikkate alın (PKD)
- Isı etkileşimini ve kritik sıcaklığı dikkate alın:
  PKD: 600 °C, CVD: 700 °C
  Malzemeye göre soğutma ile çalışın.

CB talaş kırıcı geometrileri için kesme verileri referans değerleri

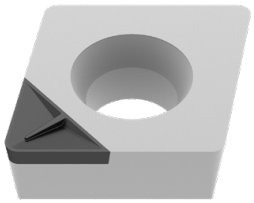
-CB1



3 boyutlu talaş kırıcı geometrisi -CB1				
Köşe radyusu	a_p (mm)		f_z (mm/devir)	
	min.	maks.	min.	maks.
0,1 mm	0,05	0,30	0,02	0,05
0,2 mm	0,06	0,40	0,03	0,08
0,4 mm	0,10	0,80	0,04	0,15
0,8 mm	0,15	1,00	0,08	0,20
1,2 mm	0,30	1,50	0,12	0,25

- Finiş ve Süper-finiş
- Aşırı derecede keskin kenar geometrisi
- Kesme derinliği a_p: 0,05–1,5 mm
- En yüksek düzeyde yüzey hassasiyeti için en düşük seviyede kesme basıncı
- İnce cidarlı ve zayıf iş parçalarını işleyebilme imkanı

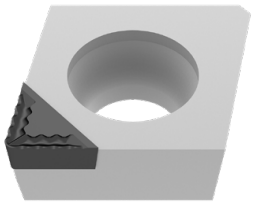
-CB2



3 boyutlu talaş kırıcı geometrisi -CB2				
Köşe radyusu	a_p (mm)		f_z (mm/devir)	
	min.	maks.	min.	maks.
0,2 mm	0,50	0,80	0,08	0,12
0,4 mm	0,60	1,50	0,08	0,20
0,8 mm	0,70	1,50	0,15	0,30
1,2 mm	0,80	2,00	0,20	0,40

- Yarı finiş ve finiş işlemler
- Kısmen negatif talaşkırıcı geometrisi
- Kesme derinliği a_p: 0,5–2,0 mm
- Dar tolerans değerlerinde yüksek yüzey kalitesi
- Seri imalat iş parçalarının işlenmesinde güvenli kullanım

-CB3



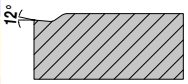
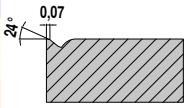
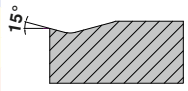
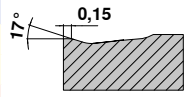
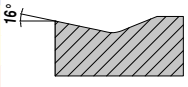
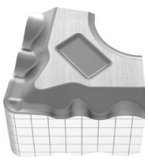
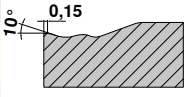
3 boyutlu talaş kırıcı geometrisi -CB3				
Köşe radyusu	a_p (mm)		f_z (mm/devir)	
	min.	maks.	min.	maks.
0,4 mm	1,00	3,00	0,10	0,20
0,8 mm	1,00	3,00	0,15	0,35

- Orta kaba işlem ve kaba işlemler
- Çok agresif Talaş Kırıcı
- Kesme derinliği a_p: 1,0–3,0 mm
- İşlenecek malzemenin stabil olması
- Soğutma sağlanmalıdır

Standart Talaş Kırıcı / Kullanım Bilgisi

Ana uygulama çelik ve dökme demir, ek uygulamalar paslanmaz çelikler

Negatif

Model	Darbesiz kesme ○	Değişken kesme derinliği ○	Darbeli kesme ○	Kesit a_p mm	Kesit f mm	Geometri
-CF / -CF20 (-CF / -NF12) ▲ En hassas aşaması ▲ Düşük kesme kuvvetleri için keskin kesme kenarı ▲ Küçük derinliklerde iyi talaş kontrolü	 **F**	**CTEP110 / TCM10 (DCC1110 / CWC10)** CTEP110 / TCM10 (DCC1110 / CWC10) CTEP110 / TCM10 (DCC1110 / CWC10)		 0,30–1,50	0,07–0,25	CN.. DN.. TN.. WN..
-F40 (-F40) ▲ Çeliklerin işlenmesi için hassas kademe ▲ İyi talaş kontrolü ▲ Kopya tornalama işleri için ideal	 **F**	**CTCP125 (HCX1125)** CTCP125 (HCX1125) CTCP125 (HCX1125)	**CTCP125 (HCX1125)** CTCP125 (HCX1125) CTCP125 (HCX1125)	 0,50–2,00	0,10–0,30	VN..
-F50 (-NF15) ▲ İnce işleme için hassas kademe ▲ Çelik ve paslanmaz çelikler ▲ Çok iyi talaş kontrolü ▲ Çok iyi yüzey kalitesi	 **F**	**CTCP125 (HCX1125)** CTCP115 / CTCP125 (HCX115 / HCX1125)	**CTCP115 / CTCP125 / CTCP135 (HCX1115 / HCX1125 / HCX1135)** CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCX1135)	**CTCP135 (HCX1135)** CTCP135 (HCX1135)	 0,10–2,60	0,06–0,35	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
-TFQ (-TFQ) ▲ Değişken kesitli-Geometri ▲ Hassas dan orta işlemeye ▲ Çok yüksek ilerleme ▲ Yüksek kalitede yüzey	 **F**	**CTEP110 / CTCP115 (DCC1110 / HCX1115)** CTEP110 / CTCP115 (DCC1110 / HCX 1115) CTEP110 / CTCP115 (DCC1110 / HCX 1115)	**CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)** CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125) CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)		 0,50–5,00	0,10–0,60	CN.. DN.. WN..
-42 (-42) ▲ Son derece yumuşak kesen talaş kırıcı ▲ Küçük ve orta kesme genişlikleri için ▲ İnce cidarlı parçalar için uygun	 **F** **M**	**CTC2135 (CWN2135)** CTC2135 (CWN2135) **CTC2135 (CWN2135)**	**CTC2135 (CWN2135)** CTC2135 (CWN2135) **CTC2135 (CWN2135)**		 0,50–4,50	0,05–0,35	CN..
-XU (-XU) ▲ Hassas dan hafif kaba işlemeye ▲ Universal talaş kırıcı ▲ Kopya tornalama ▲ Mükemmel talaş biçimlendirme ▲ Düşük kesme kuvveti	 **M**	**CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)** CTCP125 (HCX1125) CTCP115 (HCX1115)	CTCP115 / **CTCP125** (HCX1115 / **HCX1125**) CTCP125 (HCX1125) CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	CTCP125 (HCX1125)	 0,40–4,50	0,12–0,40	CN.. DN.. VN.. WN..

Standart Talaş Kırıcı / Kullanım Bilgisi

Negatif

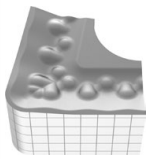
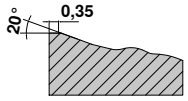
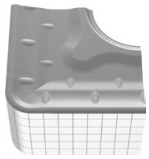
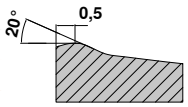
Ana uygulama çelik ve dökme demir, ek uygulamalar paslanmaz çelikler

Model	Darbesiz kesme	Değişken kesme derinliği	Darbeli kesme	Kesit a_p mm	Kesit f mm	Geometri
-M40 (-M40) ▲ Stabil geometri ▲ Orta ilerleme ▲ Üniversal uygulanabilir ▲ İyi talaş kontrolü	**CTCP125 (HCX1125)** CTCP125 (HCX1125) CTCP125 (HCX1125)	**CTCP125 (HCX1125)** CTCP125 (HCX1125) CTCP125 (HCX1125)		0,50–3,00	0,10–0,35	VN..
M						
-M50 (-NM15) ▲ Orta işleme ▲ Çelik işlemede ilk seçenek ▲ Universal kullanım ▲ Geniş uygulama alanı	**CTCP115 / CTCP125 / CTCK110 / CTCK120 (HCX1115 / HCX1125 / DCX3110 / HCF3120)** CTCP125 (HCX1125) **CTCP115 / CTCP125 / CTCK110 / CTCK120 (HCX1115 / HCX1125 / DCX3110 / HCF3120)**	CTCP115 / **CTCP125** (HCX1115 / **HCX1125**) CTCP125 (HCX1125) CTCP115 / **CTCP125 / CTCK110 / CTCK120** (HCX1115 / **HCX1125 / DCX3110 / HCF3120**)	**CTCP125** (HCX1125) **CTCP125 / CTCK120** (HCX1125 / HCF3120)	0,50–5,00	0,12–0,40	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
M						
-TMQ (-TMQ) ▲ Değişken kesitli -Geometrie ▲ Hafif den orta kabaya ▲ Çok yüksek ilerleme ▲ Yüksek kalitede yüzey	**CTCP115 (HCX1115)** CTCP125 (HCX1125) CTCP125 (HCX1125)	**CTCP125 (HCX1125)** CTCP125 (HCX1125) CTCP125 (HCX1125)		0,80–6,00	0,20–0,85	CN.. DN.. WN..
M						
-M70 (-NM19) ▲ Hafiften orta kaba işlemeye ▲ Döküm ve dövme yüzey ▲ Stabil kesici kenar ▲ Darbeli işleme ▲ Kaba ve dövülmüş yüzey	**CTCK110 / CTCK120 / CTCP115 (DCX3110 / HCF3120 / HCX1115)** **CTCP125 / CTC2135 (HCX1125 / CWN2135)** **CTCK110 / CTCK120 / CTCP115** / CTCP125 **(DCX3110 / HCF3120 / HCX1115 /** HCX1125)	CTCP115 / **CTCP125** (HCX1115 / **HXC1125**) **CTC2135 /** CTCP135 **CWN2135 /** HCR1135 **CTCK120 /** CTCP125 **(HCF3120 /** HCX1125)	**CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135)** CTCP135 / **CTC2135** HCR1135 / **CWN2135** **CTCP125 /** CTCK120 **(HCX1125 /** HCF3120)	1,50–4,50	0,20–0,80	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..
M **R**	CTC2135 / CTCP125 (CWN2135 / HCX1125)	CTC2135 / CTCP125 (CWN2135 / HCX1125)				
.NMA ▲ Kaba talaş kaldırma ▲ Sağlam kesici ağız ▲ Kısa talaş veren malzemeler ▲ Gri dökme demirde ilk seçim	**CTCK110 (DCX3110)**	**CTCK110 / CTCK120 (DCX3110 / HFC3120)**	**CTCK120 HFC3120**	1,50–4,50	0,20–0,80	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..
R						
-R28 (-NR14) ▲ Tek taraflı kaba geometri ▲ Boylamasına-, alın tornalama ve kopyalama ▲ Değişken talaş derinliği ▲ Düşük dayanımlı çelik (< 800 N/mm²) ▲ İyi talaş kontrolu	**CTCP115** / CTCP125 **(HCX1115** / HCX1125) **CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)** CTCP115 (HCX1115)	**CTCP115 / CTCP135 / CTCP125 (HCX1115 / HCR1135 / HCX1125)** **CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135)** CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	**CTCP135 (HCR1135)** **CTCP135 (HCR1135)** CTCP125 (HCX1125)	1,00–12,00	0,25–0,80	CN.. DN.. SN..
R	CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135)	CTCP135 (HCR1135)	CTCP135 (HCR1135)			

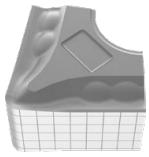
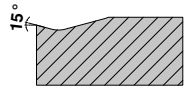
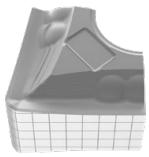
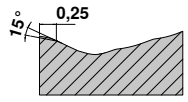
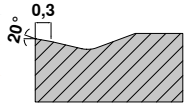
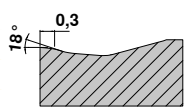
9

Standart Talaş Kırıcı / Kullanım Bilgisi

Negatif

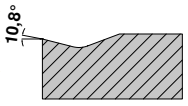
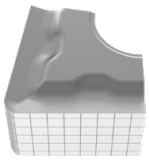
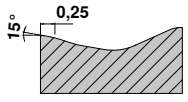
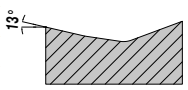
Model	Darbesiz kesme	Değişken kesme derinliği	Darbeli kesme	Kesit a_p mm	Kesit f mm	Geometri
Ana uygulama çelik ve dökme demir, ek uygulamalar paslanmaz çelikler						
-R58 (-NR17) ▲ Tek taraflı kaba geometri ▲ Boyuna ve alın işleme ▲ Hafif darbeli işleme ▲ Düşük kesme kuvveti ▲ Dengesiz işleme		**CTCP115** / CTCP125 **(HCX1115** / HCX1125) **CTCP115 / CTCP125** **(HCX1115 / HCX1125)** CTCP115 (HCX1115) CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135)	**CTCP115 / CTCP125 / CTCP135** **(HCX1115 / HCR1135 / HCX1125)** **CTCP125 / CTCP135** **(HCX1125 / HCR1135)** CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125) CTCP135 (HCR1135)	**CTCP135** **(HCR1135)** **CTCP135** **(HCR1135)** CTCP125 (HCX1125) CTCP135 (HCR1135)	 1,50–12,00	0,30–1,20	CN.. DN.. SN.. TN..
R						
-R88 (-NR19) ▲ Tek taraflı kaba geometri ▲ Boyuna ve alın tornalama ▲ Yüksek ilerleme ▲ Yüksek kesme derinliği ▲ Yüksek darbeli işleme		**CTCP115** / CTCP125 **(HCX1115** / HCX1125) CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125) **CTCP115** **HCX1115** CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135)	CTCP115 / CTCP125 / CTCP135 (HCX1115 / HCX1125 / HCR1135) CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125) **CTCP115** / CTCP125 **(HCX1115** / HCX1125) CTCP135 (HCR1135)	**CTCP135** **(HCR1135)** CTCP135 (HCR1135) **CTCP125** **(HCX1125)** CTCP135 (HCR1135)	 3,50–16,00	0,50–1,50	SN..
R						

Negatif

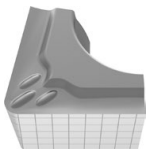
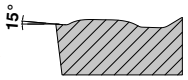
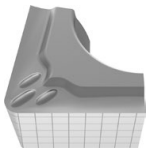
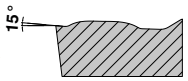
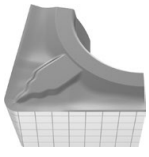
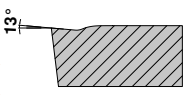
Model	Darbesiz kesme	Değişken kesme derinliği	Darbeli kesme	Kesit a_p mm	Kesit f mm	Geometri
Ana uygulama paslanmaz çelikler, ek uygulamalar çelik ve süper alaşımlar						
-F30 (-NF23) ▲ Paslanmazda finish işlem ▲ Sürekli kesim ▲ Yüksek yüzey kalitesi ▲ İyi talaş kontrolü		CTPM125 (HCN2125) **CTPM125** **(HCN2125)**	CTPM125 (HCN2125) **CTPM125** **(HCN2125)**		 0,08–2,5	0,10–0,35	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
F						
-M30 (-NM23) ▲ Paslanmaz için seçin ▲ İyi talaş kontrolü ▲ Az çapak oluşumu ▲ Düşük kesme kuvvetleri ▲ Düşük Talaş birikmiş kenarlar – yapışma olması ▲ Dengesiz makinelerde kullanılabilir		CTPM125 (HCN2125) **CTPM125** **(HCN2125)** CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125) **CTPM125** **(HCN2125)** CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125) **CTPM125** **(HCN2125)** 	 1,00-4,50	0,15-0,40	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
F **M**						
-M42 (-M42) ▲ Paslanmazda orta işlem için ▲ Yan kullanım genel çelikler ve süper alaşımlar		**CTP2120 / CTC2135** **(CCN2120 / CWN2135)** **CTP2120 / CTC2135** **(CCN2120 / CWN2135)**	**CTP2120 / CTC2135** **(CCN2120 / CWN2135)** **CTP2120 / CTC2135** **(CCN2120 / CWN2135)**	**CTC2135** **(CWN2135)** 	 1,00–4,00	0,20–0,40	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..
M						
-M60 (-NM26) ▲ Hafiften orta kaba işlem ▲ Stabil kesici kenar ▲ Darbeli işleme ▲ Dövme deri ve kabuk		CTPM125 (HCN2125) **CTPM125** **(HCN2125)** 	CTPM125 (HCN2125) **CTPM125** **(HCN2125)** CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125) **CTPM125** **(HCN2125)** CTPM125 (HCN2125)	 1,50–6,00	0,25–0,50	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..
M **R**						

Standart Talaş Kırıcı / Kullanım Bilgisi

Negatif

	Model	Darbesiz kesme	Değişken kesme derinliği	Darbeli kesme	Kesit a_p mm	Kesit f mm	Geometri
Ana uygulama süper alaşımlar, ek uygulamalar paslanmaz çelikler							
-F32 (-F32) ▲ Süper alaşımlı malzemeler için geliştirilmiş Finiş Geometri ▲ Paslanmaz Çelikler için Finiş operasyonlar	 F	**CTP2120 (CCN2120)** CTP2120 (CCN2120) **CTP2120 (CCN2120)**	**CTP2120 (CCN2120)** CTP2120 (CCN2120)		 0,05–4,0	0,05–0,25	CN.. DN.. VN..
-M34 (-M34) ▲ Süper alaşımlarda ilk tercih ▲ Kolay kesme geometrisi ▲ Düşük Talaş birikmiş kenarlar – yapışma olasılığı ▲ Düşük kesme kuvveti	 M	**CTP5110 / CTP5115 (HCN5110 / HCN5115)** **CTP5110 / CTP5115 (HCN5110 / HCN5115)**	**CTP5110 / CTP5115 (HCN5110 / HCN5115)** **CTP5110 / CTP5115 (HCN5110 / HCN5115)**		 0,80–3,0	0,10–0,30	CN.. DN.. SN.. VN.. WN..
-M52 (-M52) ▲ Üniversal Geometri Süperalaşımlar ve Paslanmaz Çeliklerin işlenmesi	 M	**CTP2120 (CCN2120)** **CTP2120 (CCN2120)**	**CTP2120 (CCN2120)** CTP2120 (CCN2120)		 1,50–4,00	0,20–0,38	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..

Pozitif

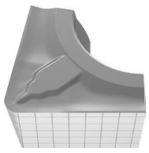
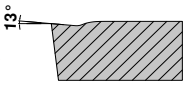
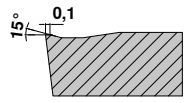
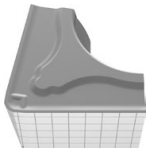
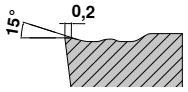
	Model	Darbesiz kesme	Değişken kesme derinliği	Darbeli kesme	Kesit a_p mm	Kesit f mm	Geometri
Ana uygulama çelik ve dökme demir, ek uygulamalar paslanmaz çelikler ve süper alaşımlar							
-CF05 (-PF14) ▲ Hassas Finis sevyesi ▲ Tüm ortak çelik malzeme, paslanmaz çelik ve GGG için ▲ İyi talaş kontrolü ▲ Yüksek yüzey kalitesi	 F	**CTEP110 / TCM407 (DCC1110 / CWC407)** CTEP110 (DCC1110) CTEP110 (DCC1110)	TCM10 / TCM407 (CWC10 / CWC407) TCM10 / TCM407 (CWC10 / CWC407)		 0,20–1,30	0,06–0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..
-SF (-ZF) ▲ Kaba / Kontür tornalama ▲ İyi talaş kontrolu ▲ Yüksek yüzey kalitesi ▲ Düşük kesme kuvveti	 F	CTC2135 / **CTCP115** (CWN2135 / **HCX1115**) CTC2135 / **CTCP125** (CWN2135 / **HCX1125**) CTC2135 / CTCP125 (CWN2135 / HCX1125)	**CTCP125** (**HCX1125**) CTCP125 / **CTC2135** (HCX1125 / **CWN2135**) **CTCP125** (**HCX1125**) CTC2135 (CWN2135)	**CTCP125 / CTCP135** (**HCX1125 / HCR1135**) **CTC2135** (**CWN2135**) **CTCP125** (**HCX1125**)	 0,05–2,50	0,05–0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC.. WC..
-CF55 (-PF15) ▲ Finish işlem ile orta işlem ▲ Genel ve paslanmaz çelikler için uygun ▲ Güşük kesme kuvveti ▲ İyi talaş kontrolü ▲ Yüksek yüzey kalitesi	 F M	**CTEP110 (DCC1110)** CTEP110 (DCC1110) CTEP110 (DCC1110)	**TCM10** / CTEP110 (**CWC10** / DCC1110) CTEP110 (DCC1110) CTEP110 (DCC1110)		 0,20–1,30	0,06–0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..

9

Standart Talaş Kırıcı / Kullanım Bilgisi

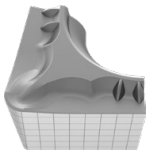
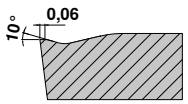
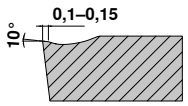
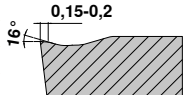
Pozitif

Ana uygulama çelik ve dökme demir, ek uygulamalar paslanmaz çelikler ve süper alaşımlar

Pozitif	Model	Darbesiz kesme	Değişken kesme derinliği	Darbeli kesme	Kesit a_p mm	Kesit f mm	Geometri
-SMF (-SMF) ▲ Hassas dan orta işlemeye ▲ Düşük kesme kuvveti ▲ İyi talaş kontrolu ▲ Yüksek yüzey kalitesi	 F M	**CTEP110 /** CTCP115 **(DCC1110 /** HCX1115) CTCP115 / CTCP125 / CTEP110 (HCX1115 / HCX1125 / DCC1110) CTEP110 (DCC1110) CTCP115 / CTCP135 (HCX1115 / HCR1135)	**TCM10 /** CTCP125 / CTCP115 **(CWC10 /** HCX1125 / HCX1115) CTCP125 / CTCP135 (HCX1125 / HCR1135) CTCP135 HCR1135	CTCP135 HCR1135 CTCP135 HCR1135	 0,20–1,30	0,06–0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..
-SM (-ZM) ▲ Orta işleme ▲ Universal kullanım ▲ Stabil kesici kenar ▲ Değişken kesme derinlikleri ▲ Geniş uygulama alanı	 M	**CTCP115 / CTCP125** **(HCX1115 / HCX1125)** **CTCP125** **(HCX1125)** **CTCP115 /** CTCK110 / CTCK120 **(HCX1115 /** DCX3110 / HCF3120) CTCP115 / CTCP125 (HCX1115 / HCX1125)	**CTCP125 / CTCP135 /** CTCP115 **(HCX1125 / HCR1135 /** HCX1115) **CTCP125 / CTCP135** **(HCX1125 / HCR1135)** **CTCP125 /** CTCK110 / CTCK120 **(HCX1125 /** DCX3110 / HCF3120) CTCP135 HCR1135	**CTCP125 / CTCP135** **(HCX1125 / HCR1135)** **CTCP135** **(HCR1135)** CTCK120 / CTCP125 HCF3120 / HCX1125	 0,05–5,00	0,15–0,45	CC.. DC.. RC.. SC.. TC.. VC..
-SMQ (-SMQ) ▲ Pozitif değişken kesme geometrisi ▲ Hassas dan orta işlemeye ▲ Çok yüksek devir ▲ Yüksek yüzey kalitesi	 M	**CTCP115** **(HCX1115)** **CTCP115** **(HCX1115)** CTCP125 / CTCP115 (HCX1125 / HCX1115)	CTCP125 (HCX1125) CTCP125 (HCX1125) CTCP125 (HCX1125)	CTCP125 (HCX1125) CTCP125 (HCX1125)	 1,00–4,00	0,15–0,45	CC.. DC..

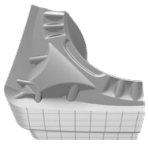
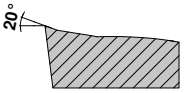
Pozitif

Ana uygulama paslanmaz çelikler

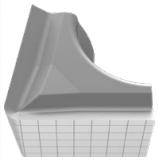
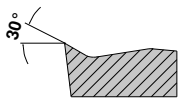
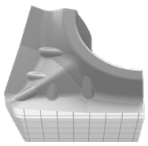
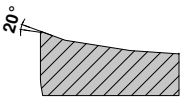
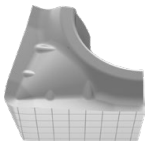
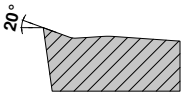
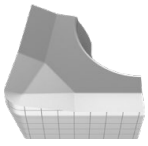
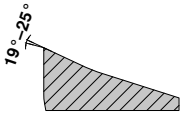
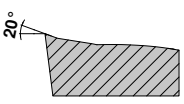
Pozitif	Model						
-F43 (-F43) ▲ Tüm paslanmaz, genel çelik ve süper alaşımlada finish ve orta işlemler için	 F	CTC2135 (CWN2135) **CTC2135** **(CWN2135)** CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135) **CTC2135** **(CWN2135)** CTC2135 (CWN2135)	CTC2135 (CWN2135) **CTC2135** **(CWN2135)**	 0,50 –2,50	0,05–0,25	CC.. DC.. TC..
-M25 (-PF23) ▲ Paslanmaz çeliklerin orta işlenmesi için ilk tercih ▲ Yüksek yüzey kalitesi ▲ Daha düşük talaş sıvanması	 F M	CTPM125 (HCN2125) **CTPM125** **(HCN2125)** CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125) **CTPM125** **(HCN2125)** CTPM125 (HCN2125)		 0,40–3,20	0,10–0,30	CC.. DC.. TC.. VC..
-M55 (-PF26) ▲ Paslanmazda orta ve kaba işlem için ilk tercih ▲ Pürüzsüz biraz kesintiye kesilmiş ▲ İyi talaş kontrolü ▲ Stabil kesici kenar	 M	CTPM125 (HCN2125) **CTPM125** **(HCN2125)** CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125) **CTPM125** **(HCN2125)** CTPM125 (HCN2125)	CTPM125 (HCN2125) CTPM125 (HCN2125)	 0,40–4,80	0,06–0,35	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..

Standart Talaş Kırıcı / Kullanım Bilgisi

Pozitif

	Model	Darbesiz kesme	Değişken kesme derinliği	Darbeli kesme	Kesit a_p mm	Kesit f mm	Geometri
Ana uygulama paslanmaz çelikler							
-M81 (-M81) ▲ Doğrudan preslenmiş uç ▲ Pozitif talaş açısı ▲ İyi talaş kontrolü ▲ Orta ve kaba işlem için	 **M**	**CWN2120 (CWN2120)** CWN2120 (CWN2120)	CWN2120 (CWN2120)	CWN2120 (CWN2120)	1,00–6,00	0,25–0,60	 CC.. DC.. VC..

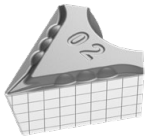
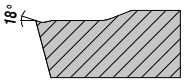
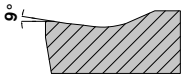
Pozitif

	Model	Darbesiz kesme	Değişken kesme derinliği	Darbeli kesme	Kesit a_p mm	Kesit f mm	Geometri
Ana uygulama demir dışı metaller, ek uygulamalar paslanmaz çelikler, çelikler, süper alaşımlar, dökme demir							
-23P (-23P) ▲ Düşük yapışma eğilimi ▲ Yumuşak alüminyum alaşımlarında iyi talaş kontrolü	 **F**	H216T (CWK26) H216T (CWK26) H216T (CWK26)	H216T (CWK26) H216T (CWK26) H216T (CWK26)	H216T (CWK26)	0,2–4,0	0,05–0,3	 CC.. DC..
-25P (-25P) ▲ Keskin kesme kenarı ▲ Yumuşak Al alaşımları ile iyi talaş kontrolü ▲ Düşük yapışma olasılığı	 **F** **M**	AMZ (AMZ) AMZ (AMZ) **AMZ (AMZ)** **H216T (CWK26)** **AMZ (AMZ)**	AMZ (AMZ) AMZ (AMZ) **AMZ (AMZ)** **H216T (CWK26)** **AMZ (AMZ)**	**H216T (CWK26)**	0,50–4,50	0,05–0,60	 CC.. DC.. SC.. VC..
-25Q (-25Q) ▲ Değişken kesme-geometrisi ▲ Yüksek ilerleme ▲ Yüksek yüzey kalitesi ▲ Yumuşak Al alaşımlarında iyi talaş kontrolü ▲ Düşük yapışa olasılığı	 **M**	H210T / AMZ (CWK20 / AMZ) **H210T / AMZ (CWK20 / AMZ)** **H210T / AMZ (CWK20 / AMZ)** **H210T / AMZ (CWK20 / AMZ)**	H210T / AMZ (CWK20 / AMZ) **H210T / AMZ (CWK20 / AMZ)** **H210T / AMZ (CWK20 / AMZ)** **H210T / AMZ (CWK20 / AMZ)**	**H210T / AMZ (CWK20 / AMZ)**	0,05–6,50	0,05–0,60	 CC.. DC.. VC..
-27 (-27) ▲ Genel Alüminyum geometrisi ▲ Keskin kesme kenarı ▲ Ekstrem pozitif talaş açısı ▲ Düşük papışma olasılığı ▲ Yüksek ilerleme	 **M** **R**	AMZ (AMZ) AMZ (AMZ) **AMZ (AMZ)** **H10T (CWK15)**	AMZ (AMZ) AMZ (AMZ) **AMZ (AMZ)** **H10T (CWK15)**	**H216T (CWK26)** **H10T (CWK15)**	1,00–10,00	0,10–0,75	 CC.. DC.. RC.. SC.. TC.. VC..
-29 (-29) ▲ Kapsamı geniş alüminyum geometrisi ▲ Pozitif talaş açısı ▲ İyi talaş kontrolü ▲ Orta ile kaba talaş kaldırma aralığında	 **F** **R**	AMZ (AMZ) AMZ (AMZ) **AMZ (AMZ)** **H216T / AMZ (CWK26 / AMZ)**	AMZ (AMZ) AMZ (AMZ) **AMZ (AMZ)** **H216T / AMZ (CWK26 / AMZ)**	**H216T (CWK26)** **H216T (CWK26)**	1,00–6,00	0,25–0,60	 CC.. DC.. VC..

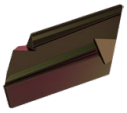
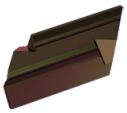
9

Standart Talaş Kırıcı / Kullanım Bilgisi

Pozitif

Ana uygulama süper alaşımlar ve paslanmaz çelikler, ek uygulamalar çelikler ve demir dışı metaller	Model	Darbesiz kesme ○	Değişken kesme derinliği ◯	Darbeli kesme ◯	Kesit a_p mm	Kesit f mm	Geometri
-F05 (-F05) ▲ En yüksek tolerans sınıfı ▲ En düşük kesme derinliklerinde bile mükemmel talaş kontrolü ▲ Çok düşük kesme kuvvetleri	 F	**CTPX710**					DC.. VC..
		CTPX710					
		CTPX710					
		CTPX710			0,10–2,50	0,02–0,25	
		CTPX710					
-F23 (-F23) ▲ En hassas finish işlem sevyesi (taşlama) ▲ Çok yüksek yüzey kalitesi ▲ Yüksek tekrarlanabilirlik ▲ Küçük kesme derinlikleri	 F						CC.. DC.. VC..
		CTP2120 (CCN2120)	**CTP2120 (CCN2120)**				
		CTP2120 (CCN2120)					
		CTP2120 (CCN2120)			0,10–2,00	0,06–0,13	
		CTP2120 (CCN2120)	**CTP2120 (CCN2120)**				

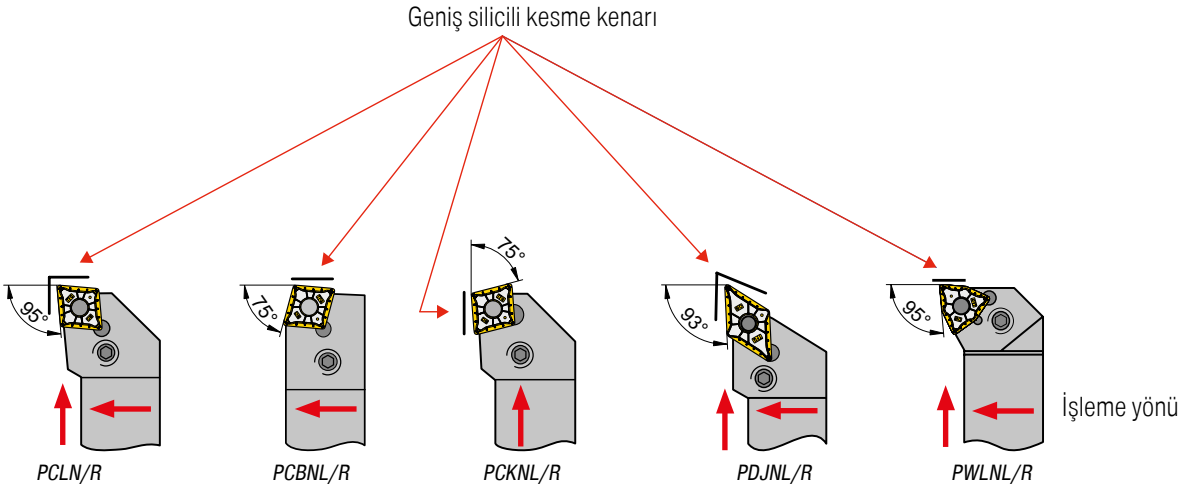
Tamamlayıcı Talaş Kırıcılar / Kullanım Bilgisi

Negatif	Model	Darbesiz kesme ○	Değişken kesme derinliği ◯	Darbeli kesme ◌
-11 (-11) ▲ İnce işleme alanındaki kopyalama işlemleri için ▲ Genel çelikler, paslanmaz çelikler ve dökme demirde ▲ Düşük performanslı makinelerde kullanılabilir	 F		**CTCP125 (HCX1125)**	**CTCP135 (HCR1135)**
-12 (-12) ▲ Orta işleme alanındaki kopyalama işlemleri için ▲ Genel çelikler, paslanmaz çelikler ve dökme demirde	 M		**CTCP125 (HCX1125)**	**CTCP135 (HCR1135)**
-EN (-EN) ▲ Genel çelikler için üniversal kademe	 M	**CTCP115 HCX1115** CTCP125 (HCX1125) **CTCK110 DCX3110**	**CTCP125 (HCX1125)** CTCP135 (HCR1135) **CTCK120 HCF3120**	**CTCP135 (HCR1135)** CTCP135 (HCR1135) CTCP125 (HCX1125)
-ER|EL (-ER|EL) ▲ Kararlı ve kararsız koşullarda sorun çözücü ▲ Düşük performanslı makinelerde kullanılabilir ▲ Genel çelikler ve paslanmaz çelik malzemeler için ek uygulamalar olarak kullanılabilir	 M		**CTCP125 (HCX1125)**	**CTCP135 (HCR1135)**

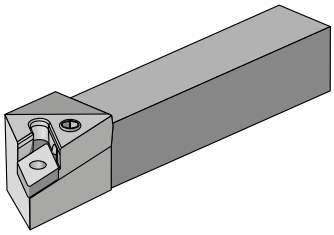
9

Masterfinish – Geniş silicili kesme kenarı – Notlar

Değişken kesitli uçlar kullanımı sayesinde(-TFQ; -TMQ; -SMQ; -25Q) yüksek kaliteli yüzeyler ekonomik şekilde üretilmekte.

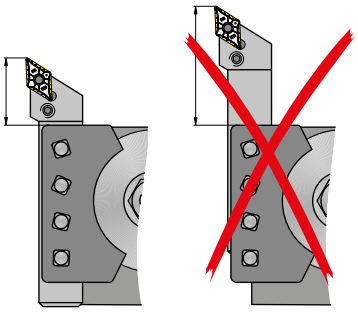


Tüm silici özellikli uçlar standart ISO katerlere bağlanır.

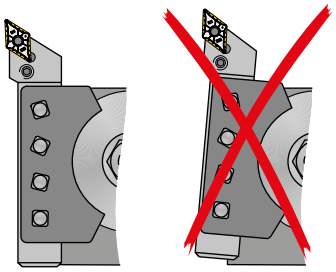


Torna katerini kontrol ediniz:

- Uç yuvası
- Altlık
- Sıkıştırma pimi



Kısa bağlama boyu



Takımın doğru yerleştirilmesine dikkat ediniz.

Yüzey ince işleme kalitesi için ilerleme hızı kılavuz değerleri

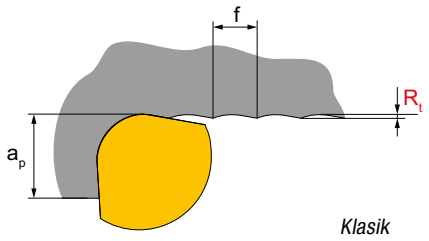
Pürüzlülük derinliği alanı R_z (µm)	$R_{t\,max.}$	eşittir R_a	Pürüzlülük tanım sayısı	ISO 1302	Köşe yarıçapı r_ε (mm) ve ilerleme hızı f (mm/dev.)			
					r_ε = 0,4	r_ε = 0,8	r_ε = 1,2	r_ε = 1,6
63–100	R_t100	12,5–25	N11	25		0,51	0,69	0,88
40–63	R_t63	6,3–25	N10	12,5	0,27	0,43	0,56	0,68
31,5–40	R_t40	4,9–6,3	N9	6,3	0,25	0,37	0,49	0,57
25–31,5	R_t31,5	4,0–4,9			0,22	0,32	0,41	0,47
16–25	R_t25	2,5–4,0	N8	3,2	0,20	0,28	0,36	0,39
10–16	R_t16	1,6–2,5			0,15	0,22	0,29	0,31
6,3–10	R_t10	1,0–1,6	N7	1,6	0,10	0,13	0,18	0,20

Masterfinish – Geniş silicili kesme kenarı – Çalışma prensibi

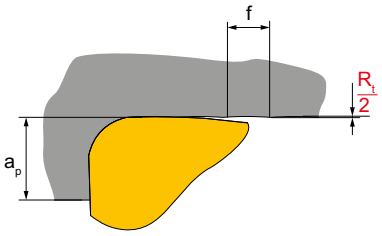
İlerleme hızı ile yüzey pürüzlüğü arasındaki ilişki

Daha iyi yüzey kalitesi

Aynı ilerleme değerinde, silicili köşe yapısına sahip bir uçla, standart bir uca göre iki kat daha iyi bir pürüzlülük değerine ulaşılır.



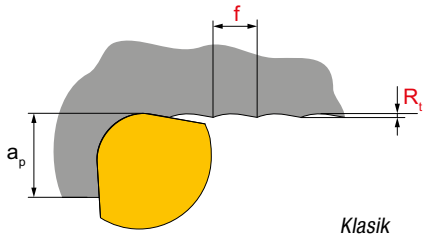
Klasik



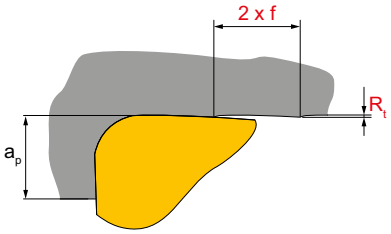
-TFQ

Daha kısa işleme süresi

Standart bir uçla elde edilen yüzey pürüzlülük değerine razı olunması durumunda, silicili köşe yapısına sahip bir uç ile iki kat fazla ilerleme değerinde çalışılabilinir (daha kısa işleme süresi!).



Klasik



-TFQ

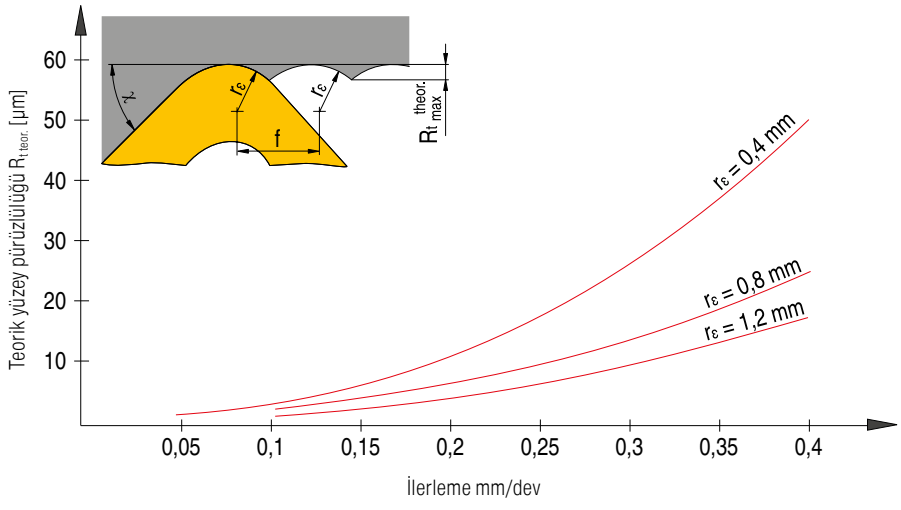
Teorik yüzey pürüzlülüğü

Tornalamada $Rt_{teor.}$ maksimum teorik yüzey pürüzlülüğü değeri, ilerleme değeri ve köşe radyusunun kombinasyonudur:

$$Rt_{theor.} = \left(r_\varepsilon - \sqrt{r_\varepsilon^2 - \frac{f^2}{4}}\right) \cdot 1000$$

veya yaklaşık olarak:

$$Rt_{theor.} = \frac{125 \cdot f^2}{r\varepsilon} \quad [\mu m]$$



Uçlar için ISO tanımlama sistemi

Değiştirilebilir kesici uçlar – metrik

C	N	M	G	12	04	08	E	N	-	M50
1	2	3	4	5	6	7	8	9		13

Değiştirilebilir kesici uçlar – inç

C	N	M	G	4	3	2	E	N	-	M50
1	2	3	4	5	6	7	8	9		13

Değiştirebilir kesici uçlar, CBN, Seramik – metrik

C	N	G	A	12	04	08	S	N	-	020D	_	B	3	-	Q
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		11	12		13

Değiştirilebilir kesici uçlar, CBN, Seramik – inç

C	N	G	A	4	3	2	S	N	-	020D	_	B	3	-	Q
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		11	12		13

1 Uç formu

V	35°	Eşkenar dörtgen
D	55°	
E	75°	
C	80°	
M	86°	
K	55°	Romboid
B	82°	
A	85°	
L	90°	Diğer formlar
P	108°	
H	120°	
O	135°	
R	-	
S	90°	
T	60°	
W	80°	

2 Boşluk açısı

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

O — Özel açıklama gerektiren serbest açılar standarda dahil değildir.

3 Toleranslar



	IC±		BS		S	
	mm	inç	mm	inç	mm	inç
A	0,025	.0010	0,005	.0002	0,025	.001
F	0,013	.0005	0,005	.0002	0,025	.001
C	0,025	.0010	0,013	.0005	0,025	.001
H	0,013	.0005	0,013	.0005	0,025	.001
E	0,025	.0010	0,025	.0010	0,025	.001
G	0,025	.0010	0,025	.0010	0,13	.005
J	0,05-0,15*	.002-.006*	0,005	.0002	0,025	.001
K	0,05-0,15*	.002-.006*	0,013	.0005	0,025	.001
L	0,05-0,15*	.002-.006*	0,025	.0010	0,025	.001
M	0,05-0,15*	.002-.006*	0,05-0,20*	.003-.008*	0,13	.005
N	0,05-0,15*	.002-.006*	0,05-0,20*	.003-.008*	0,025	.001
U	0,08-0,25*	.003-.010*	0,13-0,38*	.005-.015*	0,13	.005

* Uç büyüklüğüne bağlı

6 Uç kalınlığı



Tanım sayısı			
mm	inç	mm	inç
1,59	1/16	01	1
2,38	3/32	02	
3,18	1/8	03	2
3,97	5/32	T3	
4,76	3/16	04	3
5,56	7/32	05	
6,35	1/4	06	4
7,94	5/16	07	5
9,52	3/8	09	6

7 Köşe radyusu

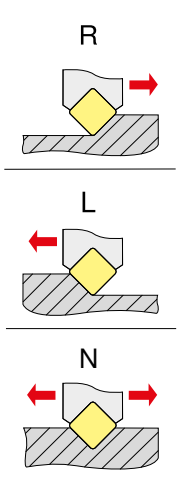


Tanım sayısı				RN **00** RC **MO**
mm	inç	mm	inç	
≤ 0,05	.0015	00	X0	
0,1	.004	01	0	
0,2	.008	02	.5	
0,4	1/64	04	1	
0,8	1/32	08	2	
1,2	3/64	12	3	
1,6	1/16	16	4	
2,0	5/64	20	5	
2,4	3/32	24	6	
2,8	7/64	28	7	
3,2	1/8	32	8	

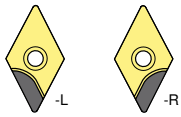
8 Kesici kenar

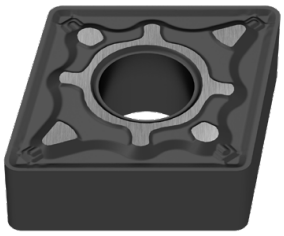
F	Keskin
E	Yuvarlatılmış
T	Fazlı
S	Fazlı ve yuvarlatılmış
K	Çift fazlı
P	Çift fazlı ve yuvarlatılmış
R	Yuvarlak pah

9 Kesme yönü



CBN ve PKD 'de segment yönü





4 Özellik

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

inç

İçten soğutmada < 1/4" olarak değişiklik

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

5 Kesme uzunluğu

Tip	ISO	ANSI	L mm	L inç	IC mm	IC inç
C	06	2	6,4	.250	6,35	.250
	09	3	9,7	.382	9,525	.375
	12	4	12,9	.508	12,70	.500
	16	5	16,1	.634	15,875	.625
	19	6	19,3	.760	19,05	.750
	25	8	25,8	1.016	25,4	1.000
	32	12	35,24	1.269	31,75	1.250
S	06	2	6,35	.250	6,35	.250
	09	3	9,525	.375	9,525	.375
	12	4	12,7	.500	12,7	.500
	15	5	15,875	.625	15,875	.625
	19	6	19,05	.750	19,05	.750
	25	8	25,4	1.000	25,4	1.000
	31	10	31,75	1.250	31,75	1.250
D	07	2	7,7	.303	6,35	.250
	11	3	11,6	.457	9,525	.375
	15	4	15,5	.610	12,70	.500
V	11	2	11,1	.437	6,35	.250
	16	3	16,6	.653	9,525	.375
	22	4	22,10	.870	12,70	.500

* inç versiyonu

Tip	ISO	ANSI	L mm	L inç	IC mm	IC inç
T	06	1.2	6,9	.272	3,97	.156
	09	1.8	9,6	.378	5,56	.219
	11	2	11,0	.433	6,35	.250
	16	3	16,5	.650	9,525	.375
	22	4	22,	.079	12,70	.039
	27	5	27,5	1.083	15,875	.625
	33	6	33,0	1.299	19,05	.750
W	06	3	6,5	.256	9,525	.375
	08	4	8,7	.331	12,70	.039
	10	5	10,9	.429	15,875	.625
R	06	2	6,35	.250	6,35	.250
	08	-	8,0	.315	8,0	.315
	09	3	9,52	.375	9,52	.375
	10	-	10,0	.394	10,0	.394
	12*	-	12,0	.472	12,0	.472
	12	4	12,7	.488	12,70	.488
	15	5	15,875	.625	15,875	.625
	16	-	16,0	.630	16,0	.630
	19	6	19,05	.750	19,05	.750
	25	8	25,0	.984	25,0	.984
	25*	-	25,4	1.000	25,4	1.000
	31	10	31,75	1.250	31,75	1.250
	32	-	32,0	1.260	32,0	1.260

9

10 Pah kılavuzu



T / S K / P [1)]

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

1) Çift pahlı kesici ağızlar için iki harf verilir
örn. BE =
pah açısı 1 (y_1) = 10°
pah açısı 2 (y_2) = 25°

11 Paso sayısı

tek taraflı

A	
B	
C	
D	
G	
H	

toplam mukavemet

T	
U	
V	
W	
X	
Y	

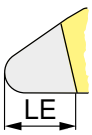
çift taraflı

K	
L	
M	
N	
P	
Q	

tüm sıkma yüzeyi

S	
F	
E	

12 Segment uzunluğu



mm olarak yakl. veriler

13 Kademe tanımlaması

Talaş kırıcılara ayrıntılı bir genel bakış için bkz. → **sayfa 168–175**

Katerler için ISO tanımlama sistemi

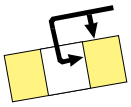
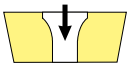
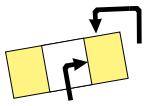
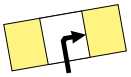
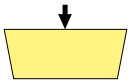
	P	C	L	N	R	20	20	K	12	- T
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
UT50 -	P	C	L	N	R				-12	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
HSK-T63 -	D	C	L	N	R				-12	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

0 Sistem / ebat

UT = UTS
ISO 26622'ye göre
UT40 = UTS 40 mm
UT50 = UTS 50 mm
UT63 = UTS 63mm

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

1 Tutucu

D	 Üstten ve delikten sıkılmış	**S**	 Delikten vidalanmış
M	 Üstten ve delikten sıkılmış	**P**	 Delikten sıkılmış
C	 Üstten sıkılmış	**X**	Özel şekil

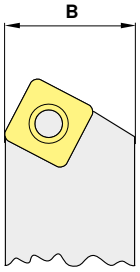
2 Uç formu

V	35°	Eşkenar dörtgen	
D	55°		
E	75°		
C	80°		
M	86°		
K	55°	Romboid	
B	82°		
A	85°		
L	90°		Diğer formlar
P	108°		
H	120°		
O	135°		
R	-		
S	90°		
T	60°		
W	80°		

6 Sap yüksekliği

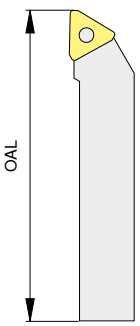


7 Sap genişliği



8 Takım uzunluğu

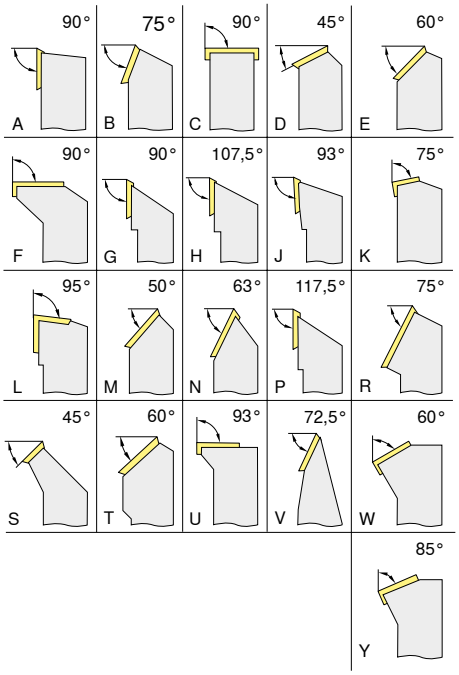
OAL			OAL		
mm	inç		mm	inç	
32	4.000	**A**	160	4.500	**N**
40	4.500	**B**	170	5.500	**P**
50	5.000	**C**	180	–	**Q**
60	6.000	**D**	200	6.000	**R**
70	7.000	**E**	250	7.000	**S**
80	8.000	**F**	300	8.000	**T**
90	5.500	**G**	350	5.500	**U**
100	5.625	**H**	400	3.500	**V**
110	5.300	**J**	450	3.500	**W**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





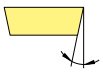
3

Tutucu formu



4

Boşluk açısı

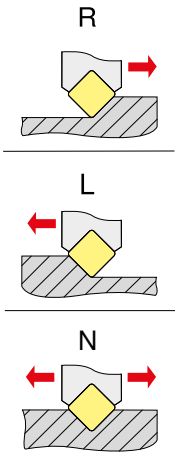


	α		α
A	3°	**F**	25°
B	5°	**G**	30°
C	7°	**N**	0°
D	15°	**P**	11°
E	20°		

O Özel açıklama gerektiren serbest açılar standarda dahil değildir.

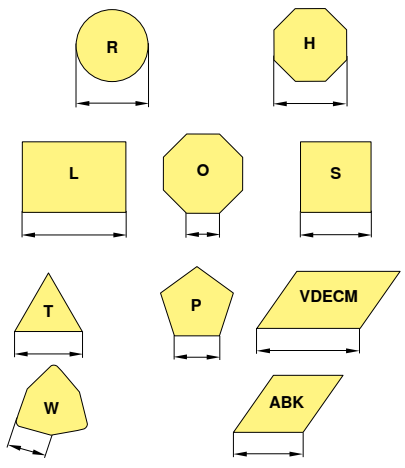
5

Kesme yönü



9

Kesme uzunluğu



10

Üretici bilgisi

T = Mafsallı kol
Özel uzunluk (mm)
Levha kalınlığı (standarttan farklı)
Özel model (X..)
Makine üreticisi (özel)

Delik katerleri için ISO tanımlama sistemi

		A	25	R		P	C	L	N	R	12	
		1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
UT40	-		25	G	-	P	C	L	N	R	- 12	
0		1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
HSK-T63	-		50	Q	-	D	C	L	N	R	- 12	
0		1	2	3		4	5	6	7	8	9	10

0 Sistem / ebat

UT = UTS
ISO 26622'ye göre
UT40 = UTS 40 mm
UT50 = UTS 50 mm
UT63 = UTS 63mm

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

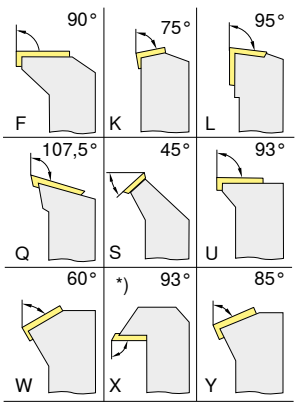
1 Sap versiyonu

S	Çelik sap	**E**	C gibi, soğutma delikli
A	Soğutma delikli çelik sap	**F**	C gibi, sönümlemeli
B	Sönümlemeli çelik sap	**G**	C gibi, soğutma delikli ve sönümlemeli
D	Soğutma delikli ve sönümlemeli çelik sap	**H**	Ağır metal
C	Çelik başlı sert metal sapı	**J**	Soğutma delikli ağır metal

5 Uç formu

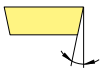
V	35°	Eşkenar dörtgen	
D	55°		
E	75°		
C	80°		
M	86°		
K	55°	Romboid	
B	82°		
A	85°		
L	90°		
P	108°		
H	120°		
O	135°		
R	-		Diğer formlar
S	90°		
T	60°		
W	80°		

6 Tutucu formu



*) Fabrika normu CERATIZIT

7 Boşluk açısı

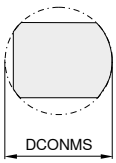


	α		α
A	3°	**F**	25°
B	5°	**G**	30°
C	7°	**N**	0°
D	15°	**P**	11°
E	20°		
O	Özel açıklama gerektiren serbest açılar standarda dahil değildir.		



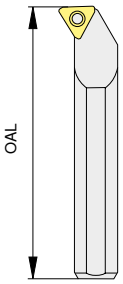
2 Sap çapı

DCONMS mm	DCONMS inç
08	Delik kateri çapını 1/16 inç olarak gösteren iki haneli sayı.
10	
12	
16	
20	
25	
32	
40	
50	
60	



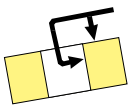
3 Takım uzunluğu

OAL mm	OAL inç	
80	3	F
100	3,5	H
110	4	J
125	4,5	K
140	5	L
150	5,5	M
160	6	N
170	6,5	P
180	6,75	Q
200	7	R
250	8	S
300	10	T
350	12	U
400	14	V
450	16	W
500	18	Y
	20	
Özel		X



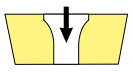
4 Sıkma

D



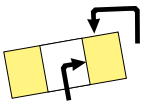
Üstten ve delikten sıkılmış

S



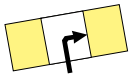
Delikten vidalanmış

M



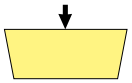
Üstten ve delikten sıkılmış

P



Delikten sıkılmış

C



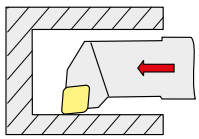
Üstten sıkılmış

X

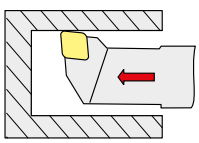
Özel şekil

8 Kesme yönü

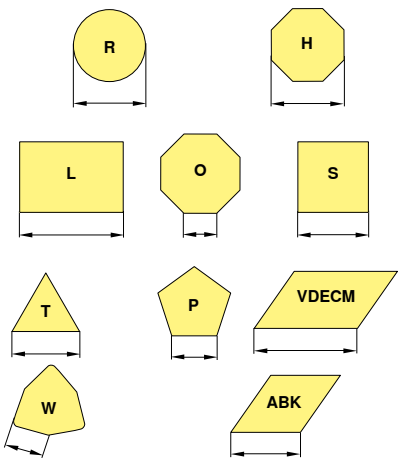
R



L



9 Kesme uzunluğu



10 Üretici bilgisi

T = Mafsallı kol
Özel uzunluk (mm)
Levha kalınlığı (standarttan farklı)
Özel model (X..)
Makine üreticisi (özel)

9

Aşınma tipleri

Boşluk yüzeyinde aşınma



Serbest yüzey aşınması: Belirli işleme süresinden sonra normal aşınma

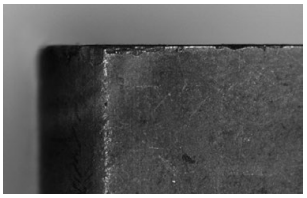
Neden

- Çok yüksek kesme hızı
- Düşük aşınma mukavemetli karbür kalitesi
- Düşük ilerleme

Çözüm önerileri

- Kesme hızını azaltınız.
- Aşınmaya karşı daha dayanıklı karbür kalitesi seçiniz.
- İlerleme değerini, kesme hızı ve kesme derinliğine uygun olacak şekilde değiştirin.

Kenar dökülmesi



Kesici kenarda aşırı mekanik basıncın oluştuğu durumlarda, küçük çatlaklar ve parça kopmaları görülür.

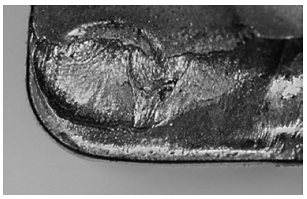
Neden

- Aşınma dayanımı çok yüksek kalite
- Vibrasyon
- Çok yüksek ilerleme veya kesme derinliği
- Darbeli kesme
- Talaş çarpması

Çözüm önerileri

- Daha sert kalite kullanınız.
- Negatif kesici kenar geometrisi seçiniz. Talaş kırıcılı uç kullanınız.
- Takım ve iş parçası stabilitesini arttırınız.

Çukurlaşma



Akan sıcak talaş, ucun talaş yüzeyinde çukurlaşmaya neden olur.

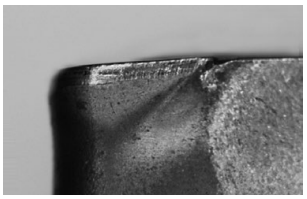
Neden

- Çok yüksek kesme hızı ve / veya ilerleme
- Talaş açısı çok dar
- Düşük aşınma dayanımlı uç kalitesi
- Yanlış/yetersiz soğutma

Çözüm önerileri

- Kesme hızı ve/veya ilerlemeyi düşürün.
- Aşınmaya daha dayanıklı karbür kalitesi seçin.
- Soğutma suyu ve/veya basıncını arttırın, soğutma suyunu kontrol edin
- Krater aşınmasına dayanıklı kalite kullanın.

Plastik deformasyon



Yüksek kesme sıcaklığı ve eş zamanlı mekanik basınç plastik deformasyona neden olabilir.

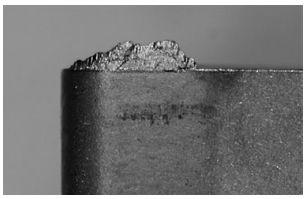
Neden

- Çok yüksek işleme sıcaklığı alt yapının yumuşamasına neden olabilir.
- Kaplama hasar görmüştür.
- Çok düşük aşınma dayanımlı kalite
- Yetersiz soğutma sıvısı

Çözüm önerileri

- Kesme hızını azaltın.
- Aşınmaya daha dayanıklı karbür kalitesi seçin.
- Soğutma sıvısı miktarını arttırın.

Talaş birikmiş kenarlar – yapışma



Düşük kesme sıcaklıklarına sahip uygulamalarda talaş yeteri kadar hızlı ve doğru şekilde uzaklaştırılamazsa, talaşın bir kısmı kesme kenarına yapışır.

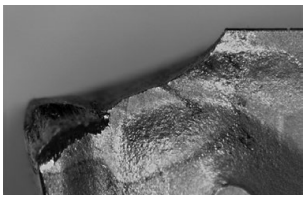
Neden

- Çok düşük kesme hızı
- Çok küçük talaş açısı
- Yanlış takım malzemesi
- Yetersiz soğutma/yağlama

Çözüm önerileri

- Kesme hızını arttırınız.
- Talaş açısını arttırınız.
- TIN-kaplamalı kesici kullanınız.
- Daha yüksek konsantrasyonlu emülsyon kullanınız.

Uç kırılması



Aşırı kesme basıncı uçta kırılmaya neden olur.

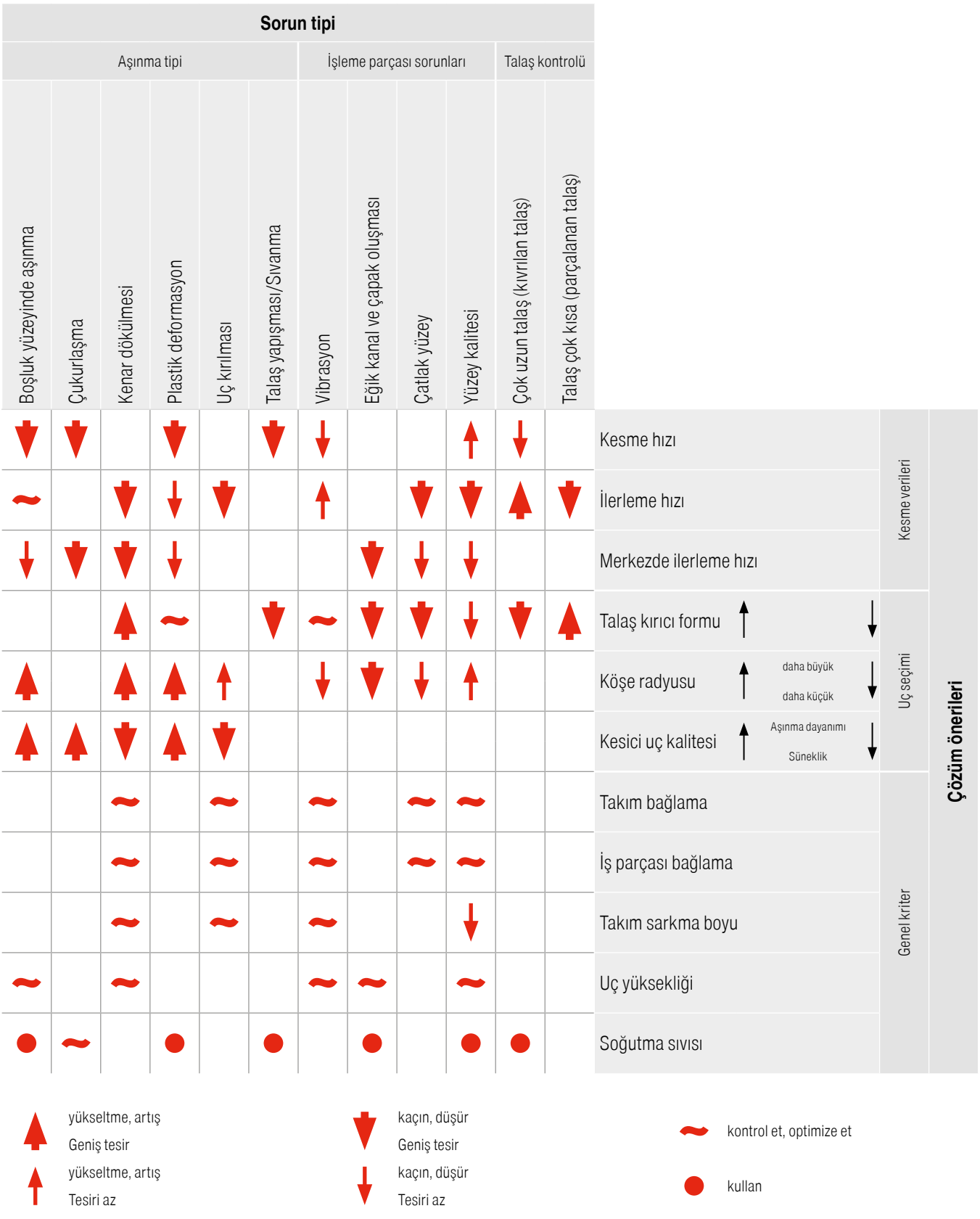
Neden

- Kesme kenarında aşırı basınç
- Stabilite yetersizliği
- Çok küçük boşluk açısı

Çözüm önerileri

- Daha sert uç kaltesi kullanınız.
- Kenar koruma fazı kullanınız.
- Kesici kenarın yuvarlama değerini büyütünüz.
- Daha az pozitif geometri kullanınız.

Optimum işleme sonuçları



Kalitelere genel bakış

	Kalitelerin tanımı	Standart tanımlama	ISO- Uygulama aralığı	Çelik	Paslanmaz çelik	Dökme demir	Demir dışı metaller	Isıya dayanıklı alaşımlar
				P	M	K	N	S
	Tornalama							
Ana uygulama: **Çelik ve dökme demir**	CTEP110 (DCC1110)	HC-P10 HC-M10 HC-K05		●	○	○		
	CTCK110 (DCX3110)	HC-P05 HC-K10		●	○	●		
	CTCK120 (HCF3120)	HC-P10 HC-K20		●		●		
	CTCP115 (HCX1115)	HC-P15 HC-M10 HC-K25		●	○	○		
	CTCP125 (HCX1125)	HC-P25 HC-M20 HC-K30		●	○	○		
	CTCP135 (HCR1135)	HC-P35 HC-M25 HC-S25		●	○			○
Ana uygulama: **Paslanmaz çelik**	CWN2120	HC-M20 HC-N20			●		○	
	CTPM125 (HCN2125)	HC-P35 HC-M25		○	●			○
	CTC2135 (CWN2135)	HC-P35 HC-M20 HC-S20		○	●			●
Ana uygulama: **Demir dışı metaller**	H210T (CWK20)	HW-K10 HW-N10 HW-S10				○	●	○
	H216T (CWK26)	HW-K15 HW-N15 HW-S15				○	●	○
	H10T (CWK15)	HW-K15 HW-N15 HW-S15				○	●	○
	AMZ	HC-P15 HC-M15 HC-K20 HC-N20		○	○	○	●	
	CWN15	HC-M20 HC-N20			○		●	
Ana uygulama: **Isıya dayanıklı alaşımlar**	CTPX710	HC-P10 HC-M10 HC-K10 HC-N10 HC-S15		●	●	○	○	●
	CTP5110 (HCN5110)	HC-N10 HC-S10			○			●
	CTP5115 (HCN5115)	HC-N15 HC-S15			○			●
	CTP2120 (CCN2120)	HC-P20 HC-M20 HC-K15 HC-N20 HC-S20			●	○	○	●

ISO-Uygulama aralığı: 01 05 10 15 20 25 30 35 40 45 50

● **Ana uygulama**
○ Ek uygulamalar

aşınmaya dayanıklı v_c+ ⟷ v_c− sert

Kaliteler Hakkında Açıklama

TCM407 / CWC407
- Sermet, kaplamasız
- ISO | **P10** | M05 | K05
- Çelik malzemelerin hassas ince işlemesi için kaplamasız sermet türü

CTEP110 / DCC1110
- Sermet, TiCN-Al_2O_3-kaplamalı
- ISO | **P10** | M10 | K05
- Yüksek kesme hızlarında finish işleme için tokluk rezervine sahip sermet türü

TCM10 / CWC10
- Sermet, kaplamasız
- ISO | **P15** | **M10** | K10
- Paslanmaz ve sertleştirilmiş çeliğin ince talaşlı işlenmesi için kaplamasız sermet türü
- Yüksek sıcaklık dayanımı sayesinde özellikle aşınmaya dayanıklı

CTCP115 / HCX1115
- Karbür, TiCN-Al_2O_3-kaplamalı
- ISO | **P15** | M10 | **K25**
- Kararlı koşullar altında ve sürekli kesmede aşınmaya dayanıklı yüksek performanslı tür

CTCP125 / HCX1125
- Karbür, TiCN-Al_2O_3-kaplamalı
- ISO | **P25** | M20 | **K30**
- Çeliklerin üniversal işlenmesinde ilk tercih

CTCP135 / HCR1135
- Karbür, TiCN-Al_2O_3-kaplamalı
- ISO | **P35** | M25 | S25
- Kuvvetli darbeli kesim ve değişken koşullar için ilk alternatif

CTP2120 / CCN2120
- Karbür, TiAlN kaplamalı
- ISO | **M20** | K20 | N20 | **S20**
- Paslanmaz çelik ve süper alaşımlar için üniversal karbür çeşidi

CWN2120 / CWN2120
- Karbür, TiN kaplamalı
- ISO | **M20** | K20 | N20
- Paslanmaz çeliğin işlenmesi için üniversal karbür çeşidi

CTPM125 / HCN2125
- ISO | **P35** | **M25** | S25
- Paslanmaz çeliklerin talaşlı işlenmesi için gerekli olan kızıl sertlik ve aşınmaya dayanıklılığı etkilemeden azami sağlamlığa sahip üniversal karbür çeşidi

CTC2135 / CWN2135
- Karbür, TiCN-TiNB kaplamalı
- ISO | P35 | **M30** | S35
- Paslanmaz çeliklerin genel talaşsız işlemesi için torna tipi

CTCK110 / DCX3110
- Karbür, TiCN-Al_2O_3-kaplamalı
- ISO | P05 | **K10**
- Yüksek kesme hızlarındaki sürekli kesmede dökme demir malzemelerin işlenmesi için aşınmaya dayanıklı tür

CTCK120 / HCF3120
- Karbür, TiCN-Al_2O_3-kaplamalı
- ISO | P10 | **K20**
- Yüksek tokluk rezervine sahip dökme demirin, zorlu koşullar ve darbeli kesme işlemlerinde işlenmesi için tür

H10T / CWK15
- Karbür, kaplamasız
- ISO | **K15** | **N15**
- Alüminyum ve diğer demir dışı metallerin işlenmesi için kaplamasız karbür çeşidi

H210T / CWK20
- Karbür, kaplamasız
- ISO | **N10** | **S10** | K10
- Alüminyum ve diğer demir dışı metallerin işlenmesi için aşınmaya dayanıklı karbür çeşidi

H216T / CWK26
- Karbür, kaplamasız
- ISO | **K15** | **N15**
- Alüminyum ve diğer demir dışı metallerin işlenmesi için kaplamasız karbür çeşidi
- HSC işlemesi için de çok uygundur

CWN15 / CWN15
- Karbür, TiN kaplamalı
- ISO | **K15**
- Aşındırıcı alüminyum alaşımları için özel karbür çeşidi

AMZ / AMZ
- Karbür, TiAlN kaplamalı
- ISO | P10 | K10 | **N10** | S10
- Alüminyum malzemenin talaşlı işlemesi için kaplamalı karbür çeşidi

CTP5110 / HCN5110
- Karbür, TiAlN kaplamalı
- ISO | M15 | **S15**
- Isıya dayanıklı malzemelerin işlenmesi için alternatif

CTP5115 / HCN5115
- Karbür, TiAlN-TiN kaplamalı
- ISO | M15 | **S15**
- Isıya dayanıklı malzemelerin işlenmesinde ilk tercih

CTPX710
- Karbür, AlTiN kaplamalı
- ISO | **P10** | **M10** | K10 | N10 | **S15**
- X7 Seri Yüksek işleme gereksinimleri için Universal Muti Malzeme çeşitliliği

Kaliteler Hakkında Açıklama

C	T	C	P	1	2	5
H	C	X	1	1	2	5

(Örnek)

Ana uygulama – malzeme

1|P	Çelik
2|M	Paslanmaz çelik
3|K	Demir döküm
4|N	Hafif ve demir dışı metaller / demir içermeyen metaller
5|S	Süper alaşımlar / titanyum
6|H	Sert malzemeler
7|X	Üniversal uygulama

Yöntem

1	Tornalama
2	Frezeleme
3	Kanal açma
4	Delme
5	Diş açma
6	Diğer
7	Birden çok yöntem

Sertlik değeri

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