

Teknisyenler için yeni ürünler

NEW CTCM120 ve CTCM130 ile paslanmaz malzeme tornalama



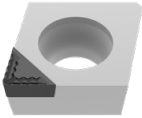
Paslanmaz tornalama kaliteleri CTCM120 ve CTCM130, artık çok yönlü CTPM125 kalitesine ek olarak, işlenecek malzemeye daha hassas uyum için daha sert ve aşınmaya daha dirençli birer seçenek sunmaktadır. Buna ilave olarak, paslanmaz takım programı üç türde de geometrik değiştirilebilirlik sunmaktadır.

NEW Standart üretim serisi



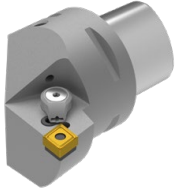
Çelik işleme için cazip fiyatlı döner kesici uçlar – standart ISO tornalama serimiz sadece fiyatla değil, mükemmel performansı ile de öne çıkmaktadır!

NEW CBN / PCD güncellemesi



CBN ve PCD programı, çeşitli kesici kenar hazırlıkları ve talaş kırıcılar ile desteklenmiştir ve bu nedenle her uygulama için uzman bir takım sunmaktadır.

NEW PSC bağlantılı MaxiLock takım tutucu



PSC bağlantılı MaxiLock takım tutucularımız, isteğe bağlı olarak iyileştirilmiş takım kullanım ömrü ve optimum talaş kontrolü için yüksek performanslı soğutma ile talaşlı işleme prosesiniz için en kararlı koşulları sunmaktadır.

NEW Değiştirilebilir kafa sistemi



Modüler değiştirilebilir kafa sistemimiz, PSC ve HSK-T ana gövdeler için geniş bir değiştirilebilir kesme kafası yelpazesi sunmaktadır. Ayrıca, iç çap tornalama operasyonları için işlemeyi çok daha kolay hale getiren titreşim sönümlü ana tutucuyu da tercih edebilirsiniz.



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

10 Multi Fonksiyonel Takımlar – EcoCut ve FreeTurn

11 Kesme ve Kanal Açma Takımları

12 UltraMini + MiniCut

Frezeleme

13 HSS-Frezeler

14 Karbür Frezeler

15 Takma uçlu freze takımlar

Bağlama Teknikleri Kataloğu

16 Tutucular ve Aksesuarlar

17 İş parçası bağlama

18 Malzeme örnekleri ve malzeme no listesi

İçindekiler

Sembol tanımlama / Kesme kenarları kodlama	3
Toolfinder	2+3
Toolfinder – negatif uçlar	4+5
Toolfinder – pozitif uçlar	6+7
Toolfinder – Tutucu	8
Ürün programı	9-195
Teknik Bilgiler	
Kesme verileri	196-217
CBN-kalitelerinin özellikleri	218
Kesici malzeme olarak elmas	219
Talaş kırıcı formları	220-227
Masterfinish – Geniş silicili kesme kenarı – Notlar	228+229
ISO-atama sistemi	230-235
Uçlarda aşınma çeşitleri	236+237
Kalitelere genel bakış	238+239

CERATIZIT \ Performance

En yüksek performans için üstün kaliteli ürün.

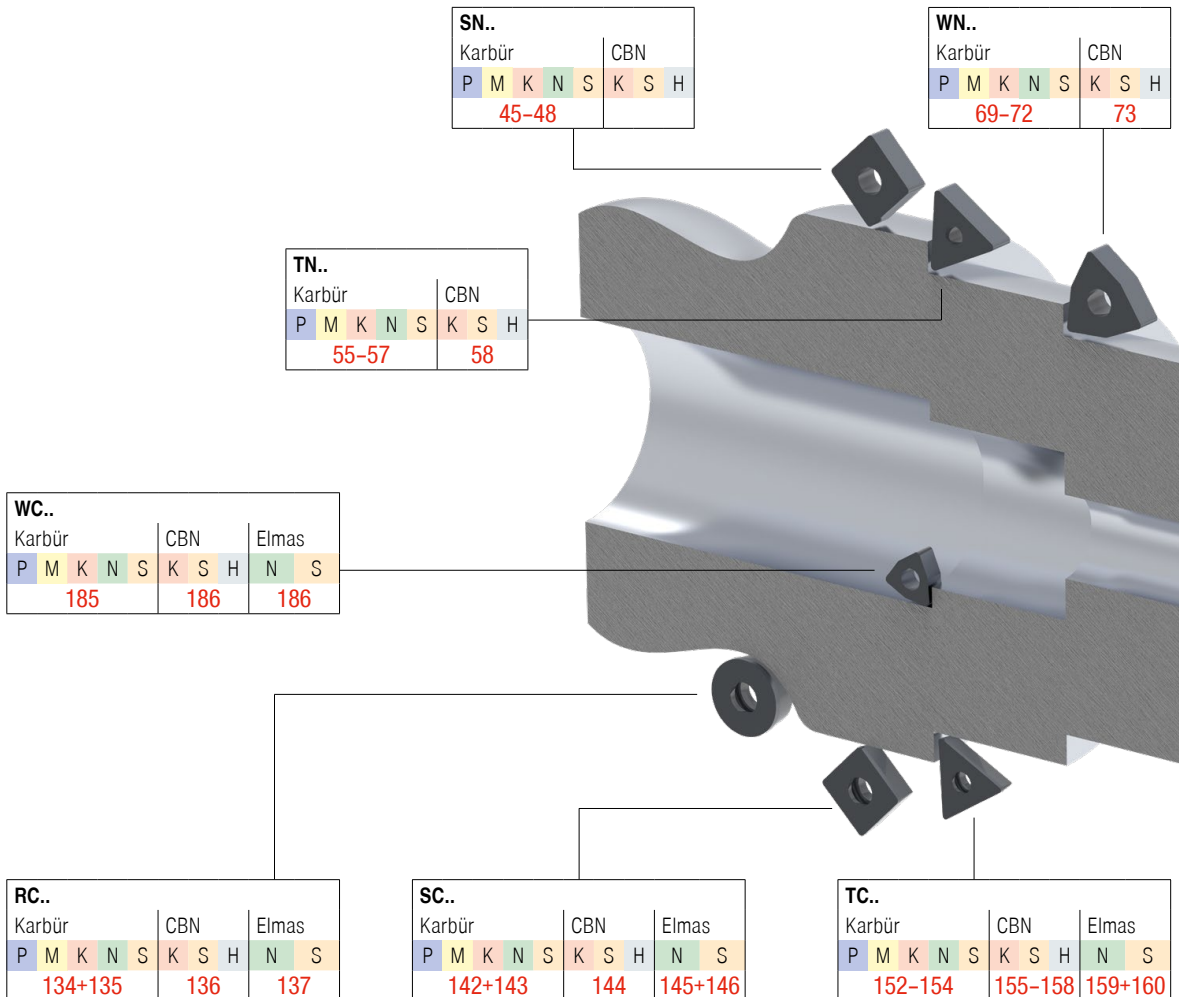
CERATIZIT Performance grubundaki üstün kaliteli ürünler özel kullanım için üretilmiştir ve üstün performans yakalamanızı sağlar. Eğer sizde üretiminde üretim performansı isteğiniz ve çok iyi sonuçlar elde etmek istiyorsanız, CERATIZIT Performance grubundaki üstün kaliteli ürünleri tavsiye ederiz.

CERATIZIT \ Standard

Kaliteli ürünler standart uygulama için.

CERATIZIT Standard grubundaki kaliteli ürünler üst düzey, güçlü ve güvenilir dir. Aynı zamanda dünya çapında müşterilerimizin en yüksek güven duydukları ürün grubudur. Bu ürün grubundakiler çoğu standart uygulamalarda ilk tercihtirler ve optimum sonuç elde ederler.

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 uçlar/positif uçlar	M = Orta	2 = Paslanmaz	6 = Sert	
5 P = Positif uçlar	R = Kaba işlem	3 = Dökme demir	7 = Ünlversal	
		4 = Demir dışı metaller		9 = Geniş

i Kesme kenarları hakkında detaylı enformasyonları teknik bilgiler ilavetinde → **Sayfalar 220–227**

Sembol açıklaması

CTCP125
Karbür çeşidi

F Hassas işleme
M Orta kaba işleme
R Kaba işleme



○ Darbesiz kesme
○ Değişken kesme derinliği
○ Darbeli kesme

i Detaylı Çeşit bilgilerine ulaşmak için teknik ilav → **sayfa 238**

CN..
Karbür CBN Elmas
P M K N S K S H N S
9-14 15-18 19

DN..
Karbür CBN Elmas
P M K N S K S H N S
27-31 32+33 34

VN..
Karbür CBN
P M K N S K S H
62-64 65

KN..
Karbür CBN
P M K N S K S H
↓
🛒

CC..
Karbür CBN Elmas
P M K N S K S H N S
78-82 83-89 90-94

VC..
Karbür CBN Elmas
P M K N S K S H N S
164-167 168-171 172-174

DC..
Karbür CBN Elmas
P M K N S K S H N S
105-109 110-117 118-122

🛒 Bu malzemeyi cuttingtools.ceratizit.com adresindeki Online Shop'ta bulabilirsiniz

Toolfinder – negatif uçlar



			Çelik	Paslanmaz çelik	Dökme demir	Demir dışı metaller	Isıya dayanıklı alaşımlar	Sertleştirilmiş malzemeler	Metal dışı malzemeler	Geometri								
			P	M	K	N	S	H	O									
Ana uygulama:	Keskin / Stabil	Kategori	Malzeme Uyumu							Geometri Uyumu								
			Çelik	Paslanmaz çelik	Dökme demir	Demir dışı metaller	Isıya dayanıklı alaşımlar	Sertleştirilmiş malzemeler	Metal dışı malzemeler	CN..	DN..	KN..	SN..	TN..	VN..	WN..		
Ana uygulama: Çelik ve dökme demir	Keskin	Hassas	-CF / -CF20	●	○	○				9	27				55		69	
		Hassas	-F40	●		○										62		
		Hassas	-F50	●		○					9	27		45	55	62		69
		Hassas	-TFQ	●	○	○					9+10	27+28						69
		Orta Kaba	-XU	●		○					10	28					62	70
		Orta Kaba	-FMS	●		○					14	31					64	72
	Stabil	Orta Kaba	-M40	●		○										62		
		Orta Kaba	-M50	●	○	○					10	28+29		45	55	62	70	
		Orta Kaba	-TMQ	●		○					10	29					70	
		Orta Kaba	-MRS	●	○						14	31					72	
		Orta Kaba	-M70 -11, -12	●	○	○					10+11	29		45+46	56		70	
		Kaba	.NMA	●	○						11	29		46+47	56		71	
		Kaba	-R28	●	○	○					11	29		47	56			
Ana uygulama: Paslanmaz çelik	Keskin	Hassas	-F30	○	●		○			13	30		48	57	62	71		
		Hassas	-M30	○	●		○			13	30		48	57	62+63	71		
	Stabil	Orta Kaba	-M42	○	●		●											
		Orta Kaba	-M60	○	●		○			13	30		48	57		71		
		Ana uygulama: Isıya dayanıklı alaşımlar	Keskin	Hassas	-F32	○	●		○	●								
Orta Kaba	-M34			●	●		○	●		13	30		48	57	63	71		
Stabil	Orta Kaba		-M42	○	●		○	●										
	Orta Kaba		-M52	○	●		○	●										



Bu malzemeyi cuttingtools.ceratizit.com adresindeki Online Shop'ta bulabilirsiniz

Toolfinder – negatif uçlar



Çelik	Paslanmaz çelik	Dökme demir	Demir dışı metaller	Isıya dayanıklı alaşımlar	Sertleştirilmiş malzemeler	Metal dışı malzemeler
P	M	K	N	S	H	O

Geometri

CN..	DN..	KN..	SN..	TN..	VN..	WN..

Ana uygulama: Dökme Demir, Sinterli Çelikler, Yüksek Aşınma Dayanımı Çelikler ve Sertleştirilmiş Çelikler			P	M	K	N	S	H	O	CN..	DN..	KN..	SN..	TN..	VN..	WN..
Hassas	CTBS05U				•											73
	CTBS10U			•		•				15+16						
	CTBS10C			•		•				15+16						
	CTBS20U			•		•				15+16	32					
	CTBS20C			•		•				15+16	32					73
	CTBH15U							•								
	CTBH15C							•		17	32					
	CTBH20U							•		17	32			58		
	CTBH20C	48-62 HRC						•		17	33			58	65	73
	CTBH21U	52-65 HRC						•								
Kaba	CTBH40U	54-65 HRC					•		18	33				58	65	
	CTBH40C	48-65 HRC					•		18	33				58	65	73
	CTBH41U	48-65 HRC					•		18							
Elmas	CTD PD20				•		•		19	34						
	CTD PS30				•		•		19							



PCBN kaliteleri CTB S10 ve CTB S20 ile sinterlenmiş çelikler de işlenebilir. Kesme verilerini → **sayfa 200-203**'de bulabilirsiniz

Toolfinder – pozitif uçlar



			Çelik	Paslanmaz çelik	Dökme demir	Demir dışı metaller	Isıya dayanıklı alaşımlar	Sertleştirilmiş malzemeler	Metal dışı malzemeler	Geometri									
			P	M	K	N	S	H	O	CC..	DC..	RC..	SC..	SP..	TC..	TP..	VC..	WC..	
Ana uygulama: Çelik ve dökme demir	Keskin Stabil	Hassas	-CF05	●	○	○				78	105		142		152		164		
		-SF	●	○	○					78+79	105		142		152		164	185	
		Orta Kaba	-CF55	●	○	○					78	105		142		152		164	
		-SMF	●	○	○						78+79	105	134	142		152+153		164+165	
		-FMS	●	○							82	109						167	
		-SM	●	○	●						79	105+106	134	142		153		165	
		-SMQ	●	○							79+80	106							
		-MRS	●	○							82	109						167	
		EN, EL, ER	●	○	●									142	↓		↓		
Ana uygulama: Paslanmaz çelik	Keskin Stabil	Hassas	-F43	○	●		●			↓	↓				↓				
		-M81	○	●		○				↓	↓						↓		
		Orta Kaba	-M25	○	●		●				80	106				153		165	
		-M55	○	●		●					80	106		143		153		165	
Ana uygulama: Demir dışı metaller	Keskin Stabil	Hassas	-23P	○	○	●		○		80	107								
		-25P	●	●	○	●	●		○	80	107		143				166		
		Orta Kaba	-25Q	●	●	○	●	●		○	80	107						166	
		-27	●	●	○	●	●		○	80+81	107+108	135	143		154		166		
		-29	○	○	●				○	81	108						166		
Ana uygulama: Isıya dayanıklı alaşımlar	Keskin Stabil	Hassas	-F05	●	●	●	●				108						166		
		-F23	○	○	○	●				↓	↓						↓		



Bu malzemeyi cuttingtools.ceratizit.com adresindeki Online Shop'ta bulabilirsiniz

Toolfinder – pozitif uçlar



		Çelik	Paslanmaz çelik	Dökme demir	Demir dışı metaller	Isıya dayanıklı alaşımlar	Sertleştirilmiş malzemeler	Metal dışı malzemeler	Geometri									
									CC..	DC..	RC..	SC..	SP..	TC..	TP..	VC..	WC..	
Ana uygulama: Dökme Demir, Sinterli Çelikler, Yüksek Aşınma Dayanımı Çelikler ve Sertleştirilmiş Çelikler	Hassas	CTBS10U		•	•				83	110	136	144		155+156		168+169	186	
		CTBS10C		•	•						111+112							
		CTBS20U		•	•				84+85	111+112					155+156		168+169	
		CTBS20C		•	•				84+85	111+112					155+156		168+169	
		CTBH15U	< 32 HRC					•		86	111-113				155+156		168+169	186
		CTBH15C	< 32 HRC					•		86	113				157+158		168+169	
		CTBH21U	52-65 HRC					•		87	113-115						170	
	Kaba	CTBH21C	52-65 HRC				•				114+115							
		CTBH20U					•		87	114+115				155+156		170	186	
		CTBH20C	48-62 HRC				•		84-88	113-115				157+158		170		
		CTBH40U	54-65 HRC				•		88	114-117				157+158		171	186	
		CTBH40C	48-65 HRC				•		89	116+117				157+158		171		
		CTBH41U	48-65 HRC				•									171		
		CTBH41C	48-65 HRC				•				116+117							
Elmas	CTD PD20			•		•		90+91	118+120	137	145		159		172+173	186		
	CTD PS30			•		•		92+93	119-121	137	145+146		159+160		173			
	CTD PU20			•		•		93	119-122		146		160		173+174			
	CTD CD10			•		•		94	122				160		174			
	CTD MD05			•		•		90	118						172			

PCBN kaliteleri CTB S10 ve CTB S20 ile sinterlenmiş çelikler de işlenebilir. Kesme verilerini → **sayfa 200-203**'de bulabilirsiniz

Toolfinder – Tutucu

Negatif uçlar için dış çap ve delik katerleri



Geometri	Tutucu	Delik katerleri	HSK-T	PSC	Değiştirilebilir kafa sistemi	
					Değiştirilebilir kesici kafalar	Kater
CN..	20-22	25+26	23	24	191	188-190
DN..	35+36	43+44	37-39	39-42	191+192	188-190
SN..	49-53	54	53			
TN..	59+60	61				
VN..	66		67	67+68		
WN..	74	76+77	75	75+77	192	188-190

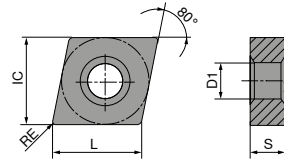
Pozitif uçlar için dış çap ve delik katerleri



Geometri	Tutucu	Delik katerleri	HSK-T	PSC	Değiştirilebilir kafa sistemi	
					Değiştirilebilir kesici kafalar	Kater
CC..	95-97	100-104	98+104	99	193	188-190
DC..	123-125	129-133	126+133	127+128	193+194	188-190
RC..	138-140		141			
SC..	147-149	150+151				
TC..	161+162	163				
VC..	175-178	182-184	178-184	180+181		
WC..		187				

CNMG / CNMA / CNMM

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



CNMG

ISO		RE mm	-CF TCM10	-CF20 CTEP110	-TFQ CTEP110	-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-TFQ CTCP115
			DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
			F	F	F	F	F	F	F
			CERMET CNMG	CERMET CNMG	CERMET CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG
			70 101 ...	76 101 ...	76 110 ...	76 132 ...	76 132 ...	76 132 ...	76 110 ...
090304EN	0,4					316	516	716	
090308EN	0,8					318	518	718	
120404EN	0,4		904	028	028	328	528	728	328
120408EN	0,8		908	030	030	330	530	730	330
120412EN	1,2				032	332	532	732	320
P			●	●	●	●	●	●	●
M			○	○	○	○	○	○	○
K			○	○	○	○	○	○	○
N									
S									
H									
O									









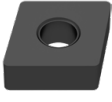

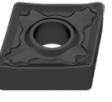
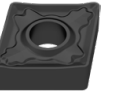
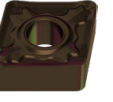

CNMG

		-TFQ CTCP125	-XU CTCP115	-XU CTCP125	-M50 CTCK110	-M50 CTCK120	-M50 CTCP115	-M50 CTCP125
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG
		76 110 ...	76 290 ...	76 290 ...	70 132 ...	70 132 ...	76 135 ...	76 135 ...
ISO	RE mm							
120404EN	0,4	528	328	528	028		328	528
120408EN	0,8	530	330	530	030	530	330	530
120412EN	1,2	532	332	532	032	532	320	532
120416EN	1,6						334	534
160608EN	0,8						342	542
160612EN	1,2						344	544
160616EN	1,6						346	546
P		●	●	●	○	○	●	●
M								
K		○	○	○	●	●	○	○
N								
S								
H								
O								

CNMG

		-M50 CTCP135	-TMQ CTCP115	-TMQ CTCP125	-M70 CTCK110	-M70 CTCK120	-M70 CTCP115	-M70 CTCP125
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG
		76 135 ...	76 196 ...	76 196 ...	70 119 ...	70 119 ...	76 119 ...	76 119 ...
ISO	RE mm							
120404EN	0,4	728						
120408EN	0,8	730	33000	530	030	530	330	530
120412EN	1,2	732	320	532	032	532	320	532
120416EN	1,6	734			034	534	334	534
160608EN	0,8	742			042	542	342	542
160612EN	1,2	744			044	544	344	544
160616EN	1,6	746			046	546	346	546
160624EN	2,4						348	548
190608EN	0,8						354	554
190612EN	1,2				056	556	356	556
190616EN	1,6				058	558	358	558
190624EN	2,4						360	560
P		●	●	●	○	○	●	●
M		○						
K			○	○	●	●	○	○
N								
S								
H								
O								

CNMG / CNMA / CNMM

		-M70 CTCP135	CTCK110	CTCK120	-R28 CTCP115	-R28 CTCP125	-R28 CTCP135	-R58 CTCP115
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
								
		M	R	R	R	R	R	R
		CNMG	CNMA	CNMA	CNMM	CNMM	CNMM	CNMM
		76 119 ...	70 100 ...	70 100 ...	76 114 ...	76 114 ...	76 114 ...	76 115 ...
ISO	RE mm							
120404EN	0,4		028	528				
120408EN	0,8	730	030	530	330	530		330
120412EN	1,2	732	032	532	332	532	732	332
120416EN	1,6	734	034	534	334	534	734	334
160608EN	0,8	742	042	542				
160612EN	1,2	744	044	544	344	544	744	344
160616EN	1,6	746	046	546	346	546	746	346
160624EN	2,4	748						348
190608EN	0,8	754						
190612EN	1,2	756	056	556	356	556	756	356
190616EN	1,6	758	058	558	358	558	758	358
190624EN	2,4	760			360	560	760	360
250924EN	2,4				38400	58400	78400	384
P		●	○	○	●	●	●	●
M		○					○	
K			●	●	○	○		○
N								
S								
H								
O								

CNMM

ISO	RE mm					
		76 115 ...	76 115 ...	76 133 ...	76 133 ...	76 133 ...
120408EN	0,8	530	730			
120412EN	1,2	532	732			
120416EN	1,6	534	734			
160612EN	1,2	544	744			
160616EN	1,6	546	746			
160624EN	2,4	548	748			
160624SN	2,4			348	548	748
190612EN	1,2	556	756			
190616EN	1,6	558	758			
190616SN	1,6			358	558	758
190624EN	2,4	524	760			
190624SN	2,4			360	560	760
250924EN	2,4	584	784			
250924SN	2,4			384	584	784
P		●	●	●	●	●
M			○			○
K		○		○	○	
N						
S						
H						
O						

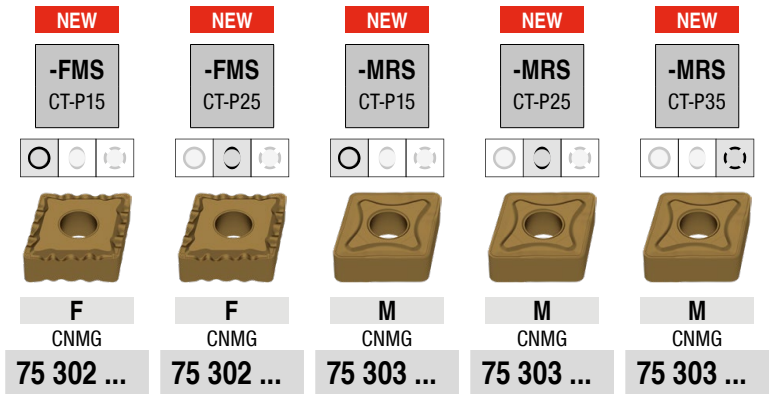
CNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-F30	-F30	-F30	-M30	-M30	-M30	-M30	-M30
		CTCM120	CTPM125	CTCM130	CTCM120	CTPM125	CTCM130	CTCM130	CTCM130
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F	F	F	M	M	M	M	M
		CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG
		75 010 ...	75 010 ...	75 010 ...	75 011 ...	75 011 ...	75 011 ...	75 011 ...	75 011 ...
ISO	RE mm								
120404EN	0,4	12800	280	32800					
120408EN	0,8	13000	230	33000	13000	230		33000	
120412EN	1,2				13200	232		33200	
120416EN	1,6				13400	234		33400	
P		○	○	○	○	○	○	○	○
M		●	●	●	●	●	●	●	●
K									
N									
S				○					○
H									
O									

CNMG

		NEW		NEW		NEW	
		-M60	-M60	-M60	-M60	-M60	-M34
		CTCM120	CTPM125	CTCM130	CTCM130	CTPM125	CTPX710
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M	M	M	M	M	M
		CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG
		75 012 ...	75 012 ...	75 012 ...	75 012 ...	75 012 ...	75 003 ...
ISO	RE mm						
120404EN	0,4						62800
120408EN	0,8	13000	230	33000			63000
120412EN	1,2	13200	232	33200			63200
120416EN	1,6	13400	234	33400			63400
P		○	○	○	○	○	●
M		●	●	●	●	●	●
K							
N							○
S					○		●
H							
O							

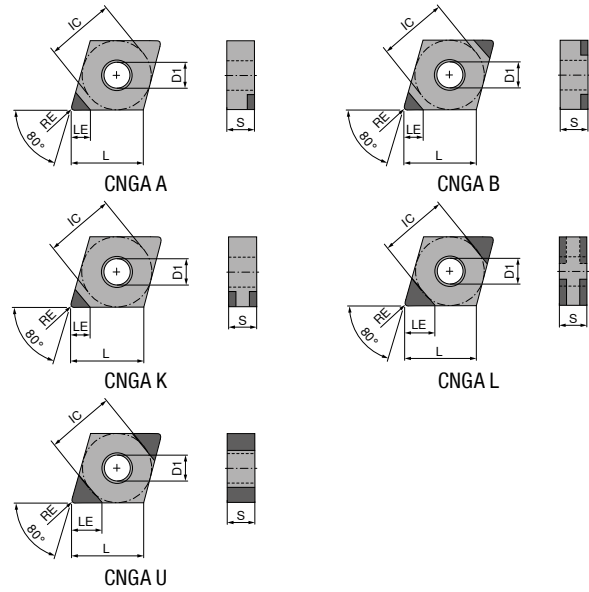
CNMG



ISO	RE mm	75 302 ...	75 302 ...	75 303 ...	75 303 ...	75 303 ...
120404EN	0,4	02809	12809			
120408EN	0,8	03009	13009	03009	13009	23009
120412EN	1,2	03209	13209	03209	13209	23209
120416EN	1,6			03409	13409	23409
160612EN	1,2			04409	14409	24409
160616EN	1,6			04609	14609	24609
190612EN	1,2			05609	15609	25609
190616EN	1,6			05809	15809	25809
P		●	●	●	●	●
M		○	○	○	○	○
K						
N						
S						
H						
O						

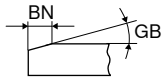
CNGA

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



CNGA

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

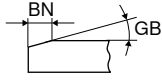


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	NEW CTBS10U	NEW CTBS10C	NEW CTBS20U	CTBS20C	CTBS20C	F CBN CNGA	F CBN CNGA	F CBN CNGA	F CBN CNGA	F CBN CNGA
120402FN	0,2			A (1)	3,4						71 406 ...	71 408 ...	71 406 ...	71 400 ...	71 401 ...
120402TN	0,2	0,12	20°	A (1)	3,4						10000				
120404SN	0,4	0,09	10°	L (4)	2,8										122
120404TN	0,4	0,09	15°	A (1)	3,1										
120404TN	0,4	0,09	15°	L (4)	2,8										
120404SN	0,4	0,09	15°	L (4)	2,8										132
120404SN	0,4	0,11	15°	K (2)	2,8										
120404SN	0,4	0,11	15°	L (4)	2,8										16200
120404SN	0,4	0,09	20°	L (4)	2,8										152
120404TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,1						10300				
120404SN	0,4	0,14	20°	K (2)	2,8										
120404SN	0,4	0,14	20°	L (4)	2,8										17100
120404TN	0,4	0,15	25°	L (4)	2,8										
120404SN	0,4	0,18	30°	K (2)	2,8										
120404FN	0,4			A (1)	3,1						10200				
120404SN	0,4	0,18	30°	L (4)	2,8										182
120408TN	0,8	0,09	10°	L (4)	2,5										
120408SN	0,8	0,09	10°	L (4)	2,5										124
120408SN	0,8	0,09	15°	L (4)	2,5										134
120408TN	0,8	0,09	15°	L (4)	2,5										
120408SN	0,8	0,11	15°	K (2)	2,5										

P					
M					
K	•	•	•	•	•
N					
S	•	•	•	•	•
H					
O					

CNGA

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

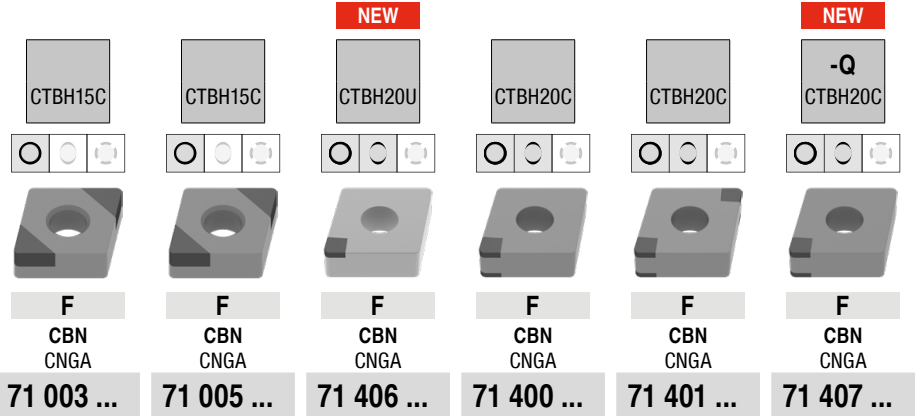
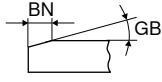


	NEW CTBS10U	NEW CTBS10C	NEW CTBS20U	CTBS20C	CTBS20C	
	F	F	F	F	F	
	CBN CNGA	CBN CNGA	CBN CNGA	CBN CNGA	CBN CNGA	
	71 406 ...	71 408 ...	71 406 ...	71 400 ...	71 401 ...	
ISO	RE	BN	GB	TCE (NOI)	LE	
	mm	mm			mm	
120408SN	0,8	0,11	15°	L (4)	2,5	16300
120408SN	0,8	0,09	20°	L (4)	2,5	154
120408TN	0,8	0,11	20°	L (4)	2,5	
120408TN	0,8	0,12	20°	A (1)	2,8	80400
120408SN	0,8	0,14	20°	K (2)	2,5	10500
120408SN	0,8	0,14	20°	L (4)	2,5	164
120408TN	0,8	0,15	25°	L (4)	2,5	17200
120408SN	0,8	0,16	25°	L (4)	2,5	18000
120408SN	0,8	0,18	30°	K (2)	2,5	184
120408SN	0,8	0,18	30°	L (4)	2,5	184
120408FN	0,8			A (1)	2,8	10400
120412SN	1,2	0,09	10°	L (4)	2,2	126
120412TN	1,2	0,09	15°	L (4)	2,2	136
120412SN	1,2	0,09	15°	L (4)	2,2	
120412SN	1,2	0,11	15°	K (2)	2,2	146
120412SN	1,2	0,11	15°	L (4)	2,2	16400
120412SN	1,2	0,09	20°	L (4)	2,2	156
120412TN	1,2	0,12	20°	A (1)	2,5	10700
120412SN	1,2	0,14	20°	K (2)	2,2	166
120412SN	1,2	0,14	20°	L (4)	2,2	17300
120412TN	1,2	0,15	25°	L (4)	2,2	80700
120412SN	1,2	0,18	30°	K (2)	2,2	186
120412FN	1,2			A (1)	2,5	10600
120412SN	1,2	0,18	30°	L (4)	2,2	20100
						186

P					
M					
K		•	•	•	•
N					
S		•	•	•	•
H					
O					

CNGA

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

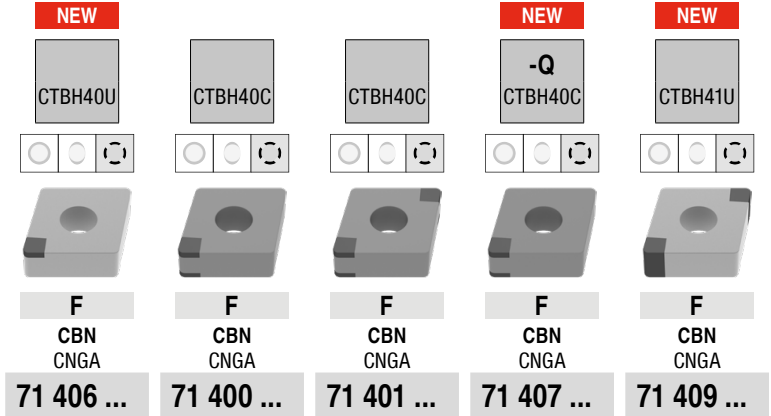
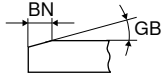


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 003 ...	71 005 ...	71 406 ...	71 400 ...	71 401 ...	71 407 ...
120402FN	0,2			A (1)	3,4			40000			
120402TN	0,2	0,12	20°	A (1)	3,4			40100			
120404TN	0,4	0,09	15°	K (2)	2,8				222		
120404TN	0,4	0,09	15°	L (4)	2,8					21200	
120404SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,0	32814					
120404SN	0,4	0,11	20°	K (2)	2,8				25800		
120404SN	0,4	0,11	20°	L (4)	2,8					242	
120404TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,1			40300			
120404TN	0,4	0,11	25°	K (2)	2,8				252		
120404FN	0,4			K (2)	2,8				212		
120404FN	0,4			A (1)	3,1			40200			
120404TN	0,4	0,11	25°	L (4)	2,8					25200	
120404SN	0,4	0,13	25°	L (4)	2,8					262	
120404SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,0	32829					
120404RN	0,4			B (2)	3,0	22800					
120404FN	0,4			L (4)	2,8					20200	
120408TN	0,8	0,09	15°	K (2)	2,5				224		
120408SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,7	33014					
120408TN	0,8	0,09	20°	K (2)	2,5				234		
120408SN	0,8	0,11	20°	K (2)	2,5				26000		
120408SN	0,8	0,11	20°	L (4)	2,5					244	
120408TN	0,8	0,12	20°	A (1)	2,8			40500			
120408TN	0,8	0,11	25°	K (2)	2,5				254		
120408TN	0,8	0,11	25°	L (4)	2,5					25300	
120408FN	0,8			L (4)	2,5					20300	
120408FN	0,8			A (1)	2,8			40400			
120408SN	0,8	0,13	25°	L (4)	2,5					264	
120408SN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,7	33029					
120408SN	0,8	0,14	30°	L (4)	2,5					274	
120408RN	0,8			B (2)	2,7	23000					
120408FN	0,8			K (2)	2,5						30000
120412TN	1,2	0,09	15°	K (2)	2,2				226		
120412SN	1,2	0,11	15°	B (2)	2,4		33214				
120412SN	1,2	0,11	20°	K (2)	2,2				26200		
120412SN	1,2	0,11	20°	L (4)	2,2					246	
120412TN	1,2	0,11	25°	K (2)	2,2				256		
120412FN	1,2			K (2)	2,2				216		
120412TN	1,2	0,11	25°	L (4)	2,2					25400	
120412SN	1,2	0,13	25°	L (4)	2,2					266	
120412SN	1,2	0,14	25°	B (2)	2,4		33229				
120412RN	1,2			B (2)	2,4		23200				



CNGA

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı



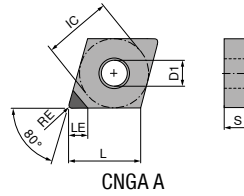
ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 406 ...	71 400 ...	71 401 ...	71 407 ...	71 409 ...
120402FN	0,2			A (1)	3,4	50000				
120402TN	0,2	0,12	25°	A (1)	3,4	50100				
120404SN	0,4	0,09	20°	L (4)	2,8					
120404SN	0,4	0,11	20°	L (4)	2,8					
120404SN	0,4	0,11	25°	K (2)	2,8					
120404SN	0,4	0,11	25°	L (4)	2,8					
120404TN	0,4	0,12	25°	A (1)	3,1	50300				
120404TN	0,4	0,08	30°	U (2)	2,8					70000
120404SN	0,4	0,14	30°	L (4)	2,8					
120404SN	0,4	0,14	35°	L (4)	2,8					
120404FN	0,4			A (1)	3,1	50200				
120404SN	0,4	0,14	35°	K (2)	2,8					
120408SN	0,8	0,09	15°	L (4)	2,5					
120408EN	0,8			L (4)	2,5					
120408SN	0,8	0,09	20°	L (4)	2,5					
120408SN	0,8	0,11	20°	L (4)	2,5					
120408SN	0,8	0,11	20°	K (2)	2,5					
120408SN	0,8	0,11	25°	K (2)	2,5					
120408SN	0,8	0,11	25°	L (4)	2,5					
120408TN	0,8	0,12	25°	A (1)	2,8	50500				
120408SN	0,8	0,13	25°	L (4)	2,5					
120408SN	0,8	0,13	25°	K (2)	2,5					
120408TN	0,8	0,08	30°	U (2)	2,6					70100
120408SN	0,8	0,14	30°	L (4)	2,5					
120408SN	0,8	0,14	30°	K (2)	2,5					
120408SN	0,8	0,14	35°	L (4)	2,5					
120408EN	0,8			K (2)	2,5					
120408FN	0,8			A (1)	2,8	50400				
120408SN	0,8	0,14	35°	K (2)	2,5					
120412SN	1,2	0,09	20°	L (4)	2,2					
120412SN	1,2	0,11	25°	K (2)	2,2					
120412SN	1,2	0,11	25°	L (4)	2,2					
120412TN	1,2	0,12	25°	A (1)	2,5	50700				
120412SN	1,2	0,13	25°	L (4)	2,2					
120412TN	1,2	0,08	30°	U (2)	2,4					70200
120412SN	1,2	0,14	30°	L (4)	2,2					
120412FN	1,2			A (1)	2,5	50600				
120412SN	1,2	0,14	35°	K (2)	2,2					

P	
M	
K	
N	
S	
H	
O	

En uygun kesme kenarı tespiti için CNGA test Uçlar hizmetinizde. → Sayfa 218

CNGA

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



CNGA

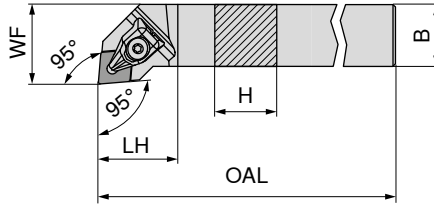
▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm
120404FN	0,4	A (1)	6,3
120408FN	0,8	A (1)	6,0
120412FN	1,2	A (1)	5,7

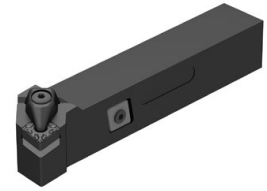
NEW	NEW
CTDPD20	CTDPS30
F DIAMOND CNGA	F DIAMOND CNGA
71 127 ...	71 127 ...
10001	20001
10101	20101
10201	20201

P		
M		
K		
N	•	•
S		
H		
O	•	•

MaxiLock-D – DCLN 95° – Tutucu



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

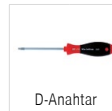


ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 509 ...	
								sol	sağ
DCLN R/L 1616 H09	16	16	100	23	20	2	CN.. 0903	516	516
DCLN R/L 2020 K09	20	20	125	24	25	2	CN.. 0903	520	520
DCLN R/L 2020 K12	20	20	125	32	25	4	CN.. 1204	620	620
DCLN R/L 2525 M12	25	25	150	32	32	4	CN.. 1204	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



X-Baskı pabucu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



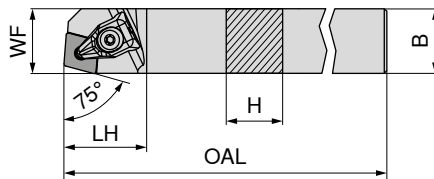
Altılık uç tipi-C

70 950 ...

Yedek parçalar için Ürün kodu

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



X-Baskı pabucu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



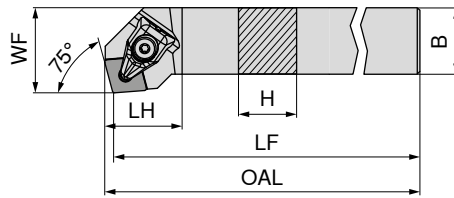
Altılık uç tipi-C

70 950 ...

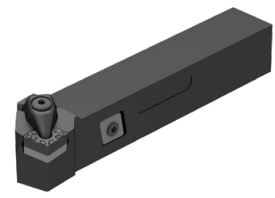
Yedek parçalar için Ürün kodu

70 501 825 / 70 500 825	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	810
-------------------------	-----	----------	-----	--------------	-----	-----

MaxiLock-D – DCKN 75° – Tutucu



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



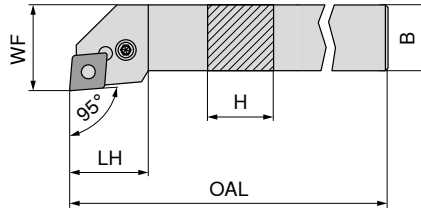
ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LF mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç
DCKN R/L 2525 M12	25	25	152,9	150	28,9	32	4	CN.. 1204

sol	sağ
70 505 ...	70 504 ...
825	825

Yedek parçalar
için Ürün kodu
70 505 825 / 70 504 825

70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP
		820	810

MaxiLock-N – PCLN 95° – Tutucu



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç
PCLN R/L 1616 H12	16	16	100	26,2	20	4	CN.. 1204
PCLN R/L 2020 K12	20	20	125	27,5	25	4	CN.. 1204
PCLN R/L 2525 M12	25	25	150	28,1	32	4	CN.. 1204
PCLN R/L 3225 P12	32	25	170	28,1	32	4	CN.. 1204
PCLN R/L 2525 M16	25	25	150	32,7	32	4	CN.. 1606
PCLN R/L 3232 P16	32	32	170	32,6	40	4	CN.. 1606
PCLN R/L 3232 P19	32	32	170	38,0	40	8	CN.. 1906
PCLN R/L 4040 S19	40	40	250	38,0	50	8	CN.. 1906
PCLN R/L 4040 S25	40	40	250	50,0	50	8	CN.. 2509

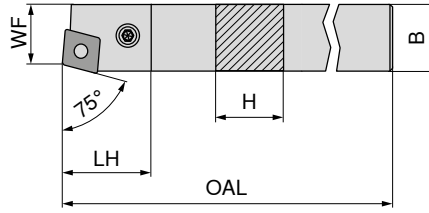
sol	sağ
70 509 ...	70 508 ...
016	016
020	020
025	025
032	032
125	125
132	132
232	232
54000	54000
340	340

Yedek parçalar
için Ürün kodu

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 54000 / 70 509 54000	SW4	396	392	395	386	389	381
70 508 340 / 70 509 340	SW5	265	621	623	620	622	624

70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...

MaxiLock-N – PCBN 75° – Tutucu



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



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

sol	sağ
70 501 ...	70 500 ...
025	025
12500	125
032	032

Yedek parçalar
için Ürün kodu

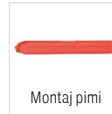
Yedek parçalar için Ürün kodu	SW3	SW3	SW4	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 500 025 / 70 501 025	SW3	176	198	192	187	209	233		
70 500 125 / 70 501 12500	SW3	176	391	394	385	388	380		
70 500 032 / 70 501 032	SW4	396	392	395	386	389	381		



Anahtar I



Altılık yayı



Montaj pimi



Levye

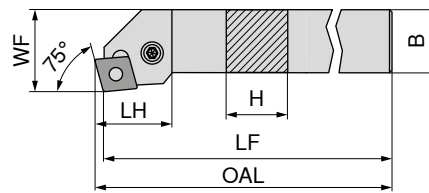


Sıkma vidası

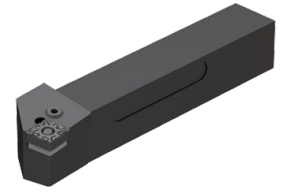


Altılık uç tipi-C

MaxiLock-N – PCKN 75° – Tutucu



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LF mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç
PCKN R/L 2525 M12	25	25	153,07	150	31,4	32	4	CN.. 1204

sol	sağ
70 505 ...	70 504 ...
025	025

Yedek parçalar
için Ürün kodu

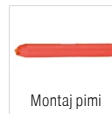
Yedek parçalar için Ürün kodu	SW3	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 505 025 / 70 504 025	SW3	176	198	192	187	209	233



Anahtar I



Altılık yayı



Montaj pimi



Levye

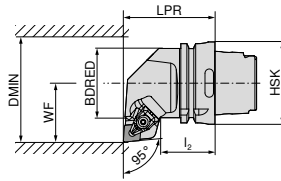


Sıkma vidası



Altılık uç tipi-C

MaxiLock-D – DCLN 95° – Kater



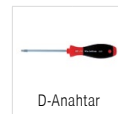
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol		sağ	
									74 504 ...	74 503 ...	74 504 ...	74 503 ...
HSK T63 DCLN R/L 12	HSK-T 63	70	42	53	45	100	4	CN.. 1204	512		512	
HSK T63 DCLN R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	125	4	CN.. 1606	516		516	
HSK T63 DCLN R/L 19	HSK-T 63	70	42	53	45	125	8	CN.. 1906	519		519	
HSK T100 DCLN R/L 12	HSK-T 100	80	45	88	55	125	4	CN.. 1204	712		712	
HSK T100 DCLN R/L 19	HSK-T 100	80	45	88	55	125	8	CN.. 1906	719		719	



X-Baskı pabucu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altılık uç tipi-C

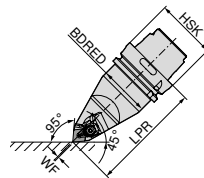
70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

74 504 512 / 74 503 512	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	810
74 504 516 / 74 503 516	825	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821	814
74 504 519 / 74 503 519	826	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821	816
74 504 712 / 74 503 712	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	810
74 504 719 / 74 503 719	826	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821	816

9

MaxiLock-D – DCMN 95° – Kater



nötr
74 506 ...

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	
HSK T63 DCMN N 12	HSK-T 63	115	53	0	4	CN.. 1204	512
HSK T100 DCMN N 12	HSK-T 100	150	88	0	4	CN.. 1204	712



X-Baskı pabucu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altılık uç tipi-C

70 950 ...

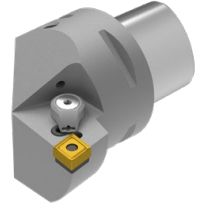
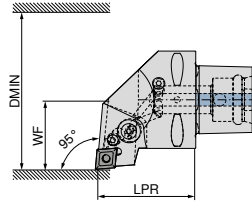
Yedek parçalar
için Ürün kodu

74 506 512	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	810
74 506 712	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	810

MaxiLock-N – PCLN 95° – Tutucu

Teslimat kapsamı:

Yüksek performanslı Soğutucu madde seti olmadan



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	Direkt Soğutma uyumlu	NEW sol 84 657 ...	NEW sağ 84 656 ...
PSC40 PCLN R/L 50050-12	PSC 40	50	27	50	5	CN.. 1204	DC	01295	01295
PSC50 PCLN R/L 65060-12	PSC 50	60	35	65	5	CN.. 1204	DC	01294	01294
PSC63 PCLN R/L 80065-12	PSC 63	65	45	80	5	CN.. 1204	DC	01293	01293

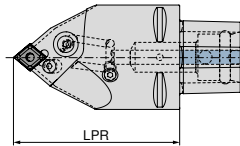
Ürün numarası 84 950 27400 olan yüksek performanslı soğutma maddesi seti isteğe bağlı olarak sipariş edilebilir → **Sayfa 42.**

Yedek parçalar	Altlık yayı	Levyeye vidası	Levyeye	Altlık uç tipi-C	
Tutucu	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	
PSC 40	29200	M8X1/L17 SW3	28700	29000	27800
PSC 50	29200	M8X1/L17 SW3	28700	29000	27800
PSC 63	29200	M8X1/L17 SW3	28700	29000	27800

MaxiLock-N – PCMN 50° – Tutucu

Teslimat kapsamı:

Yüksek performanslı Soğutucu madde seti olmadan



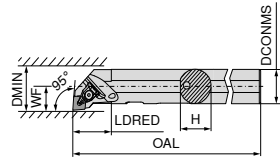
NEW
nötr
84 675 ...

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	Sıkma momenti Nm	Uç	Direkt Soğutma uyumlu	NEW nötr 84 675 ...
PSC63 PCMN N 0100-12	PSC 63	100	5	CN.. 1204	DC	01293
PSC63 PCMN N 0130-12	PSC 63	130	5	CN.. 1204	DC	11293

Ürün numarası 84 950 27400 olan yüksek performanslı soğutma maddesi seti isteğe bağlı olarak sipariş edilebilir → **Sayfa 42.**

Yedek parçalar	Altlık yayı	Levyeye vidası	Levyeye	Altlık uç tipi-C	
Tutucu	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	
PSC 63	29200	M8X1/L17 SW3	28700	29000	27800

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	70 557 ...		70 556 ...	
									sol	sağ	sol	sağ
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	
A40U DCLN L 16	50	47	350	45	35	63	6,5	CN.. 1606	85000			



X-Baskı pabucu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altılık uç tipi-C

70 950 ...

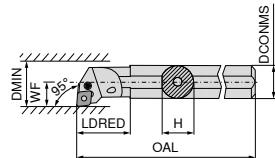
Yedek parçalar için Ürün kodu

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
70 557 85000	825	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821	814

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	70 557 ...		70 556 ...	
									sol	sağ	sol	sağ
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		04000 ¹⁾	
S50W PCLN R/L 16	50	47	450	31,0	35	63	4	CN.. 1606	050		050	

1) Nikel Kaplı



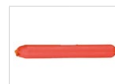
Anahtar I

70 950 ...



Altılık yayı

70 950 ...



Montaj pimi

70 950 ...



Levy

70 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altılık uç tipi-C

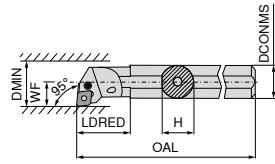
70 950 ...

Yedek parçalar 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 04000 / 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° – Levyele delik kateri

▲ Karbür merkezli



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

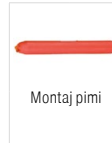
ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol		sağ	
									70 559 ...	70 558 ...	70 559 ...	70 558 ...
E-A25R PCLN R/L 12	25	23	200	40	17	31	4	CN.. 1204	025	025	025	025
E-A32S PCLN R/L 12	32	30	250	50	22	39	4	CN.. 1204	032	032	032	032
E-A40T PCLN R/L 12	40	38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



Anahtar I



Altılık yayı



Montaj pimi



Levye



Sıkma vidası



Altılık uç tipi-C

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

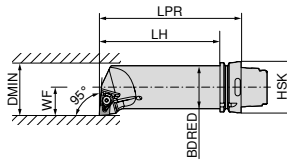
70 950 ...

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

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

MaxiLock-D – DCLN 95° – Delik Kateri



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol		sağ	
									74 529 ...	74 528 ...	74 529 ...	74 528 ...
HSK T63 50Q DCLN R/L 12	HSK-T 63	175	149	50	35	63	4	CN.. 1204	512	512	512	512



X-Baskı pabucu



D-Anahtar



Sıkma vidası



Altılık uç tipi-C

70 950 ...

80 950 ...

70 950 ...

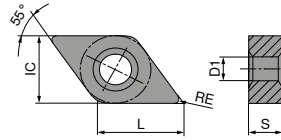
70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

74 528 512 / 74 529 512	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	810
-------------------------	-----	----------	-----	--------------	-----	-----

DNMG / DNMA / DNMM


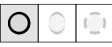





Tanımlama	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DNMG 1104..	11,6	4,76	3,81	9,52
DNMG 1504..	15,5	4,76	5,16	12,70
DNM. 1506..	15,5	6,35	5,16	12,70



DNMG

ISO	RE mm	<table border="1"> <tr> <td>-CF TCM10</td> <td>-CF20 CTEP110</td> <td>-TFQ CTEP110</td> <td>-F50 CTCP115</td> <td>-F50 CTCP125</td> <td>-F50 CTCP135</td> <td>-TFQ CTCP115</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>F</td> <td>F</td> <td>F</td> <td>F</td> <td>F</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>CERMET DNMG</td> <td>CERMET DNMG</td> <td>CERMET DNMG</td> <td>DNMG</td> <td>DNMG</td> <td>DNMG</td> <td>DNMG</td> </tr> <tr> <td>70 155 ...</td> <td>76 102 ...</td> <td>76 153 ...</td> <td>76 134 ...</td> <td>76 134 ...</td> <td>76 134 ...</td> <td>76 153 ...</td> </tr> </table>							-CF TCM10	-CF20 CTEP110	-TFQ CTEP110	-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-TFQ CTCP115															F	F	F	F	F	F	F	CERMET DNMG	CERMET DNMG	CERMET DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	70 155 ...	76 102 ...	76 153 ...	76 134 ...	76 134 ...	76 134 ...	76 153 ...
		-CF TCM10	-CF20 CTEP110	-TFQ CTEP110	-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-TFQ CTCP115																																										
F	F	F	F	F	F	F																																												
CERMET DNMG	CERMET DNMG	CERMET DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG																																												
70 155 ...	76 102 ...	76 153 ...	76 134 ...	76 134 ...	76 134 ...	76 153 ...																																												
110402EN	0,2																																																	
110404EN	0,4	904					302		502		702																																							
110408EN	0,8						304		504		704																																							
110412EN	1,2						306		506		706																																							
							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		028	328		528		728	32800																																						
150608EN	0,8			030		030	330		530		730	330																																						
150612EN	1,2			032			332		532		732																																							
P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																						
M		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																						
K		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																						
N																																																		
S																																																		
H																																																		
O																																																		

DNMG

		-TFQ CTCP125	-XU CTCP115	-XU CTCP125	-M50 CTCK110	-M50 CTCK120	-M50 CTCP115	-M50 CTCP125
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		F	M	M	M	M	M	M
		DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG
		76 153 ...	76 291 ...	76 291 ...	70 133 ...	70 133 ...	76 136 ...	76 136 ...
ISO	RE mm							
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
P		●	●	●	○	○	●	●
M								
K		○	○	○	●	●	○	○
N								
S								
H								
O								

DNMG

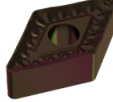
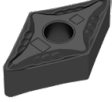

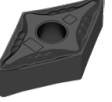
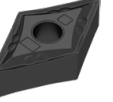

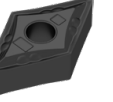
		-M50 CTCP135	-TMQ CTCP125	-M70 CTCK110	-M70 CTCK120	-M70 CTCP115	-M70 CTCP125	-M70 CTCP135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M DNMG	M DNMG	M DNMG	M DNMG	M DNMG	M DNMG	M DNMG
		76 136 ...	76 197 ...	70 263 ...	70 263 ...	76 263 ...	76 263 ...	76 263 ...
ISO	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
P		●	●	○	○	●	●	●
M		○						○
K			○	●	●	○	○	
N								
S								
H								
O								

9

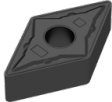
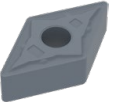
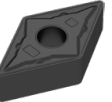
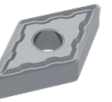
DNMA / DNMM

		CTCK110	CTCK120	-R28 CTCP115	-R28 CTCP125	-R28 CTCP135	-R58 CTCP115	-R58 CTCP125
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		R DNMA	R DNMA	R DNMM	R DNMM	R DNMM	R DNMM	R DNMM
		70 156 ...	70 156 ...	76 165 ...	76 165 ...	76 165 ...	76 166 ...	76 166 ...
ISO	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
P		○	○	●	●	●	●	●
M						○		
K		●	●	○	○		○	○
N								
S								
H								
O								

DNMM / DNMG

		-R58 CTCP135	NEW -F30 CTCM120	-F30 CTPM125	NEW -F30 CTCM130	NEW -M30 CTCM120	-M30 CTPM125	NEW -M30 CTCM130
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		R DNMM	F DNMG	F DNMG	F DNMG	M DNMG	M DNMG	M DNMG
		76 166 ...	75 013 ...	75 013 ...	75 013 ...	75 014 ...	75 014 ...	75 014 ...
ISO	RE mm							
110404EN	0,4		10400	204	30400			
110408EN	0,8		10600	206	30600	10600	206	30600
110412EN	1,2					10800	208	30800
150604EN	0,4		12800	228	32800			
150608EN	0,8		13000	230	33000	13000	230	33000
150612EN	1,2	732				13200	232	33200
150616EN	1,6	734						
P		●	○	○	○	○	○	○
M		○	●	●	●	●	●	●
K								
N								
S					○			○
H								
O								

DNMG

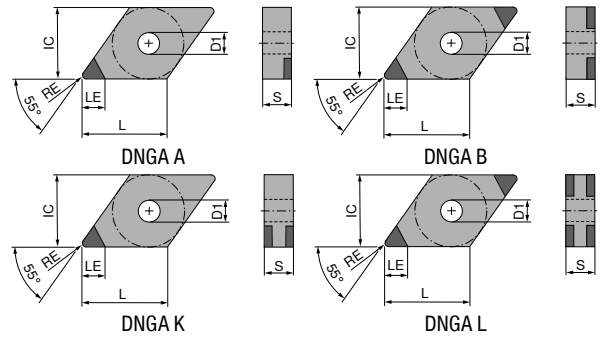
		NEW -M60 CTCM120	-M60 CTPM125	NEW -M60 CTCM130	NEW -M34 CTPX710
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
					
		M DNMG	M DNMG	M DNMG	M DNMG
		75 015 ...	75 015 ...	75 015 ...	75 004 ...
ISO	RE mm				
150404EN	0,4				61600
150408EN	0,8				61800
150412EN	1,2				62000
150608EN	0,8	13000	230	33000	63000
150612EN	1,2	13200	232	33200	63200
P		○	○	○	●
M		●	●	●	●
K					
N					○
S				○	●
H					
O					

DNMG

		NEW -FMS CT-P15	NEW -FMS CT-P25	NEW -MRS CT-P15	NEW -MRS CT-P25	NEW -MRS CT-P35
		F DNMG	F DNMG	M DNMG	M DNMG	M DNMG
		75 306 ...	75 306 ...	75 307 ...	75 307 ...	75 307 ...
ISO	RE mm					
150404EN	0,4	01609	11609			
150408EN	0,8	01809	11809	01809	11809	
150604EN	0,4	02809	12809			
150608EN	0,8	03009	13009	03009	13009	23009
150612EN	1,2	03209	13209	03209	13209	23209
150616EN	1,6			03409	13409	23409
P		●	●	●	●	●
M		○	○	○	○	○
K						
N						
S						
H						
O						

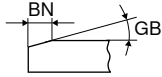
DNGA

Tanımlama	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DNGA 1504..	15,5	4,76	5,13	12,7
DNGA 1506..	15,5	6,35	5,16	12,7
DNGA 1506..	15,5	6,35	5,13	12,7



DNGA

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

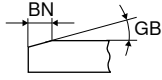


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	CTBS20U	CTBS20C	CTBS20C	CTBH15C	CTBH20U
150604SN	0,4	0,09	10°	L (4)	2,8					
150604SN	0,4	0,09	15°	L (4)	2,8					
150604TN	0,4	0,09	15°	A (1)	3,5					
150604SN	0,4	0,11	15°	B (2)	2,8					
150604SN	0,4	0,09	20°	L (4)	2,8					
150404SN	0,4	0,09	20°	L (4)	2,8					
150604SN	0,4	0,09	20°	K (2)	2,8					
150604TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,5					
150404TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,5					
150604SN	0,4	0,14	25°	B (2)	2,8					
150604FN	0,4			A (1)	3,5					
150604SN	0,4	0,18	30°	L (4)	2,8					
150404FN	0,4			A (1)	3,5					
150608SN	0,8	0,09	10°	L (4)	2,6					
150608SN	0,8	0,09	15°	L (4)	2,6					
150608TN	0,8	0,09	15°	A (1)	3,0					
150608TN	0,8	0,09	15°	A (1)	5,0					
150608SN	0,8	0,11	15°	K (2)	2,6					
150608SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,6					
150608SN	0,8	0,09	20°	L (4)	2,6					
150408SN	0,8	0,09	20°	L (4)	2,6					
150608TN	0,8	0,12	20°	A (1)	3,0					
150408TN	0,8	0,12	20°	A (1)	3,0					
150608SN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,6					
150608SN	0,8	0,16	25°	K (2)	2,6					
150608SN	0,8	0,18	30°	L (4)	2,6					
150608FN	0,8			A (1)	3,0					
150408FN	0,8			A (1)	3,0					
150612SN	1,2	0,11	15°	B (2)	2,8					
150612SN	1,2	0,14	25°	B (2)	2,8					

P	M	K	N	S	H	O

DNGA

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

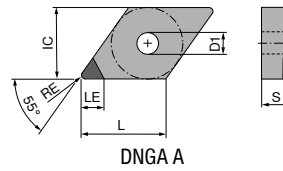


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 402 ...	71 403 ...	71 410 ...	71 402 ...	71 403 ...
150604FN	0,4			A (1)	3,5			50400		
150604TN	0,4	0,09	15°	K (2)	2,8	222				
150604SN	0,4	0,09	20°	K (2)	2,8				32600	
150404SN	0,4	0,09	20°	L (4)	2,8					30200
150604SN	0,4	0,09	20°	L (4)	2,8					332
150404SN	0,4	0,11	20°	L (4)	2,8					30300
150604SN	0,4	0,11	20°	K (2)	2,8	24200				
150604SN	0,4	0,11	20°	L (4)	2,8		242			
150604SN	0,4	0,11	25°	K (2)	2,8				352	
150404TN	0,4	0,11	25°	L (4)	2,8		20200			
150604TN	0,4	0,11	25°	L (4)	2,8		24800			
150404SN	0,4	0,11	25°	L (4)	2,8					30400
150604TN	0,4	0,11	25°	K (2)	2,8	252				
150604SN	0,4	0,11	25°	L (4)	2,8					352
150404TN	0,4	0,12	25°	A (1)	3,5			50100		
150604TN	0,4	0,12	25°	A (1)	3,5			50500		
150604SN	0,4	0,13	25°	L (4)	2,8		262			
150404FN	0,4			A (1)	3,5			50000		
150404SN	0,4	0,13	25°	L (4)	2,8		20300			
150604SN	0,4	0,14	30°	L (4)	2,8					372
150604SN	0,4	0,14	35°	K (2)	2,8				382	
150604FN	0,4			L (4)	2,8		29300			
150604FN	0,4			K (2)	2,8	212				
150604SN	0,4	0,14	35°	L (4)	2,8					37500
150408FN	0,8			A (1)	3,0			50200		
150608TN	0,8	0,09	15°	K (2)	2,6	224				
150608SN	0,8	0,09	20°	L (4)	2,6					334
150608SN	0,8	0,11	20°	K (2)	2,6	24300			34200	
150608SN	0,8	0,11	20°	L (4)	2,6		244			34400
150408SN	0,8	0,11	20°	L (4)	2,6					30500
150608SN	0,8	0,11	25°	K (2)	2,6				354	
150408TN	0,8	0,11	25°	L (4)	2,6		20500			
150608TN	0,8	0,11	25°	L (4)	2,6		24900			
150408SN	0,8	0,11	25°	L (4)	2,6					30600
150608TN	0,8	0,11	25°	K (2)	2,6	254				
150608SN	0,8	0,11	25°	L (4)	2,6					354
150408TN	0,8	0,12	25°	A (1)	3,0			50300		
150608FN	0,8			A (1)	3,0			50600		
150608TN	0,8	0,12	25°	A (1)	3,0			50700		
150608SN	0,8	0,13	25°	K (2)	2,6	26000				
150608SN	0,8	0,13	25°	L (4)	2,6		264			364
150408SN	0,8	0,14	30°	L (4)	2,6					30700
150608SN	0,8	0,14	30°	L (4)	2,6		274			374
150608SN	0,8	0,14	35°	K (2)	2,6				384	
150608FN	0,8			L (4)	2,6		29400			
150408FN	0,8			L (4)	2,6		20400			
150608FN	0,8			K (2)	2,6	214				
150608SN	0,8	0,14	35°	L (4)	2,6					37600



DNGA

Tanımlama	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DNGA 1504..	15,5	4,76	5,13	12,7
DNGA 1506..	15,5	6,35	5,13	12,7

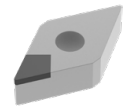


DNGA

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

NEW

CTDPD20



F

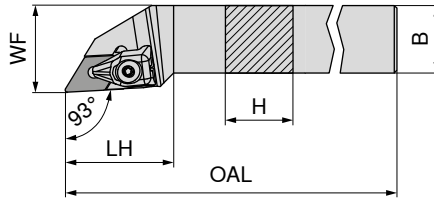
DIAMOND
DNGA

71 128 ...

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	
150404FN	0,4	A (1)	6,4	10001
150408FN	0,8	A (1)	6,0	10101
150412FN	1,2	A (1)	5,6	10201
150604FN	0,4	A (1)	6,4	10301
150608FN	0,8	A (1)	6,0	10401
150612FN	1,2	A (1)	5,6	10501

P	
M	
K	
N	●
S	
H	
O	●

MaxiLock-D – DDJN 93° – Tutucu



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 541 ...		70 540 ...	
								sol	sağ	sol	sağ
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	

 DN.. kullanımına dair 1504 Takma uç altlık plakasını (malzeme no. 70 950 40000) kullanın.



X-Baskı pabucu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



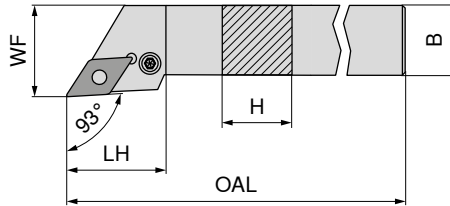
Altlık uç tipi-D

70 950 ...

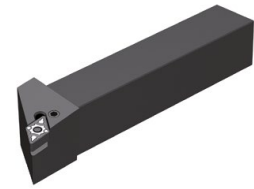
Yedek parçalar
için Ürün kodu

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.



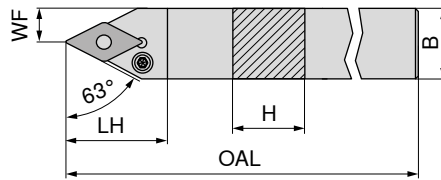
ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 541 ...		70 540 ...	
								sol	sağ	sol	sağ
PDJN R/L 1616 H11	16	16	100	30,0	20	3	DN.. 1104	116		116	
PDJN R/L 2020 K11	20	20	125	30,0	25	3	DN.. 1104	12000 ¹⁾		12000 ¹⁾	
PDJN R/L 2525 M11	25	25	150	30,0	32	3	DN.. 1104	12500 ¹⁾		12500 ¹⁾	
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	
PDJN R/L 3232 P15	32	32	170	34,7	40	3,2	DN.. 1506	13200		13200	

1) Nikel Kaplı

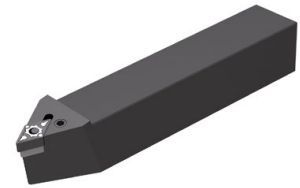
Yedek parçalar için Ürün kodu

Yedek parçalar için Ürün kodu	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 540 116 / 70 541 116	SW2,5	175	122	191	121	208
70 540 12000 / 70 541 12000	SW2,5	175	122	191	121	208
70 540 12500 / 70 541 12500	SW2,5	175	122	191	121	208
70 540 020 / 70 541 020	SW3	176	198	192	188	388
70 540 025 / 70 541 025	SW3	176	198	192	188	388
70 540 032 / 70 541 032	SW3	176	198	192	188	388
70 540 13200 / 70 541 13200	SW3	176	198	192	188	388

MaxiLock-N – PDNN 63° – Tutucu



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

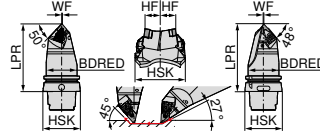


ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 537 ...		70 536 ...	
								sol	sağ	sol	sağ
PDNN R/L 2525 M11	25	25	150	30,0	12,5	3	DN.. 1104	125		125	
PDNN R/L 2525 M15	25	25	150	36,5	12,5	3,2	DN.. 1506	025		025	

Yedek parçalar için Ürün kodu

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

MaxiLock-D – DCMN + DDMN – Kater

nötr
74 600 ...

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	
HSK T63 DCMN L 12 + DDMN L 15	HSK-T 63	115	53	0,5	20	4	CN.. 1204 / DN.. 1506	501
HSK T100 DCMN L 12 + DDMN L 15	HSK-T 100	150	88	0,5	20	4	CN.. 1204 / DN.. 1506	701

1 78 mm ye kadar yüzey işleme



X-Baskı pabucu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altılık uç tipi-D

70 950 ...



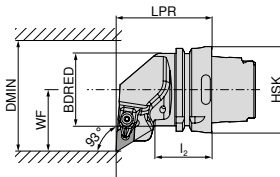
Altılık uç tipi-C

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

74 600 501	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	811	810
74 600 701	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	811	810

MaxiLock-D – DDUN 93° – Kater



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

sol
74 516 ... sağ
74 515 ...

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	
HSK T63 DDUN R/L 15	HSK-T 63	70	42	53	45	125	4	DN.. 1506	515
HSK T100 DDUN R/L 15	HSK-T 100	80	45	88	55	125	4	DN.. 1506	715



X-Baskı pabucu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



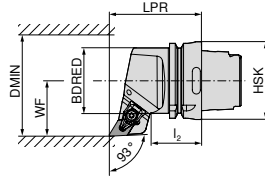
Altılık uç tipi-D

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

74 516 515 / 74 515 515	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	811
74 516 715 / 74 515 715	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	811

MaxiLock-D – DDJN 93° – Kater



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	I ₂ mm	BDRD mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol 74 512 ...	sağ 74 511 ...
HSK T63 DDJN R/L 15	HSK-T 63	75	42	53	45	125	4	DN.. 1506	515	515
HSK T100 DDJN R/L 15	HSK-T 100	85	45	88	55	125	4	DN.. 1506	715	715



X-Baskı pabucu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



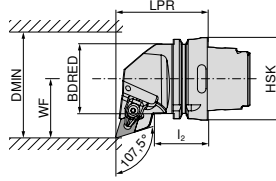
Aitlik uç tipi-D

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

74 512 515 / 74 511 515	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	811
74 512 715 / 74 511 715	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	811

MaxiLock-D – DDHN 107,5° – Kater



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	I ₂ mm	BDRD mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol 74 508 ...	sağ 74 507 ...
HSK T63 DDHN R/L 15	HSK-T 63	70	42	53	45	125	4	DN.. 1506	515	515



X-Baskı pabucu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



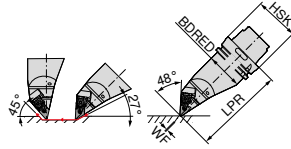
Aitlik uç tipi-D

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

74 508 515 / 74 507 515	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	811
-------------------------	-----	----------	-----	--------------	-----	-----

MaxiLock-D – DDMN 48° – Kater



sol
74 519 ...

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	
HSK T63 DDMN L 15	HSK-T 63	130	53	0	4	DN.. 1506	515
HSK T100 DDMN L 15	HSK-T 100	160	88	0	4	DN.. 1506	715



X-Baskı pabuçu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altılık uç tipi-D

70 950 ...

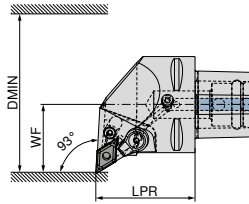
Yedek parçalar için Ürün kodu

74 519 515	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	811
74 519 715	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	811

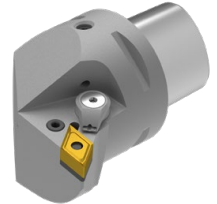
MaxiLock-N – PDUN 93° – Tutucu

Teslimat kapsamı:

Yüksek performanslı Soğutucu madde seti olmadan



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



NEW

sol

84 661 ...

NEW

sağ

84 660 ...

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	Direkt Soğutma uyumlu		
PSC40 PDUN R/L 50050-15	PSC 40	50	27	50	5	DN.. 1506	DC	01595	01595
PSC50 PDUN R/L 65060-15	PSC 50	60	35	65	5	DN.. 1506	DC	01594	01594
PSC63 PDUN R/L 80065-15	PSC 63	65	45	80	5	DN.. 1506	DC	01593	01593

1 Ürün numarası 84 950 27400 olan yüksek performanslı soğutma maddesi seti isteğe bağlı olarak sipariş edilebilir → Sayfa 42.



Altılık yayı

84 950 ...



Levye vidası

84 950 ...



Levye

84 950 ...



Altılık uç tipi-D

84 950 ...

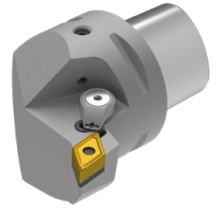
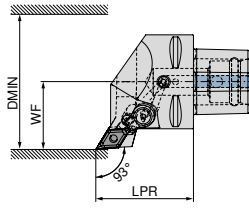
Yedek parçalar Tutucu

PSC 40	29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900	27900
PSC 50	29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900	27900
PSC 63	29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900	27900

MaxiLock-N – PDJN 93° – Tutucu

Teslimat kapsamı:

Yüksek performanslı Soğutucu madde seti olmadan



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	Direkt Soğutma uyumlu	NEW sol 84 665 ...	NEW sağ 84 664 ...
PSC40 PDJN R/L 50050-15	PSC 40	50	27	50	5	DN.. 1506	DC	01595	01595
PSC50 PDJN R/L 65060-15	PSC 50	60	35	65	5	DN.. 1506	DC	01594	01594
PSC63 PDJN R/L 80065-15	PSC 63	65	45	80	5	DN.. 1506	DC	01593	01593

Ürün numarası 84 950 27400 olan yüksek performanslı soğutma maddesi seti isteğe bağlı olarak sipariş edilebilir → **Sayfa 42.**

Yedek parçalar

Tutucu

PSC 40

PSC 50

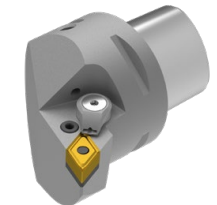
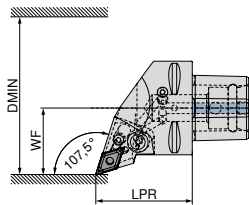
PSC 63

Altlık yayı	Levyeye vidası	Levyeye	Altlık uç tipi-D
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900
29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900
29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900

MaxiLock-N – PDHN 107,5° – Tutucu

Teslimat kapsamı:

Yüksek performanslı Soğutucu madde seti olmadan



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	Direkt Soğutma uyumlu	NEW sol 84 669 ...	NEW sağ 84 668 ...
PSC40 PDHN R/L 50050-15	PSC 40	50	27	50	5	DN.. 1506		01595	01595
PSC50 PDHN R/L 65060-15	PSC 50	60	35	65	5	DN.. 1506		01594	01594
PSC63 PDHN R/L 80065-15	PSC 63	65	45	80	5	DN.. 1506	DC	01593	01593

Ürün numarası 84 950 27400 olan yüksek performanslı soğutma maddesi seti isteğe bağlı olarak sipariş edilebilir → **Sayfa 42.**

Yedek parçalar

Tutucu

PSC 40

PSC 50

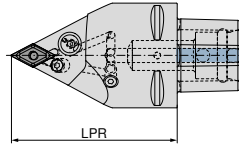
PSC 63

Altlık yayı	Levyeye vidası	Levyeye	Altlık uç tipi-D
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900
29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900
29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900

MaxiLock-N – PDNN 62,5° – Tutucu

Teslimat kapsamı:

Yüksek performanslı Soğutucu madde seti olmadan



NEW

nötr

84 676 ...

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	Sıkma momenti Nm	Uç	Direkt Soğutma uyumlu	
PSC63 PDNN N 0100-15	PSC 63	100	5	DN.. 1506	DC	01593
PSC63 PDNN N 0130-15	PSC 63	130	5	DN.. 1506	DC	11593

Ürün numarası 84 950 27400 olan yüksek performanslı soğutma maddesi seti isteğe bağlı olarak sipariş edilebilir → **Sayfa 42.**



Sıkma vidası

84 950 ...

Tutucu

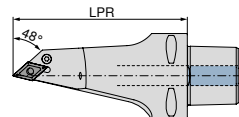
PSC 63

27600

MaxiLock-N – PDMN 48° – Tutucu

Teslimat kapsamı:

Yüksek performanslı Soğutucu madde seti olmadan



NEW

nötr

84 680 ...

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	Sıkma momenti Nm	Uç	Direkt Soğutma uyumlu	
PSC63 PDMN L 0130-15	PSC 63	130	5	DN.. 1506	DC	11593

Ürün numarası 84 950 27400 olan yüksek performanslı soğutma maddesi seti isteğe bağlı olarak sipariş edilebilir → **Sayfa 42.**



Sıkma vidası

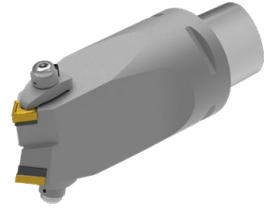
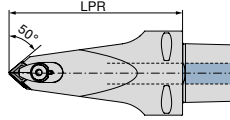
84 950 ...

Tutucu

PSC 63

27600

MaxiLock-D – DCMN + DDMN 50°/48° – Kater



NEW

nötr

84 683 ...

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	Sıkma momenti Nm	Uç	
PSC63 DCMN-DDMN L 0130-12/15	PSC 63	130	10	CN.. 1204 / DN.. 1506	01293

Yedek parçalar	Tutucu	Tesbit vidası	Baskı pabucu	Ring nozül	Sıkma vidası	Altık uç tipi-D	Altık uç tipi-C
PSC 63	M6X28 SW4	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
		28300	28500	28400	27500	27900	27800

Yüksek performanslı soğutucu madde seti

- ▲ DC kitinin kullanılması yağlayıcı maddenin diğer çıkışını bloke eder, böylece tüm basınç kit üzerinde yoğunlaşır!
- ▲ 100 bar'a kadar kullanılabilir

Teslimat kapsamı:

Direkt Soğutma nozülü ve O-halka

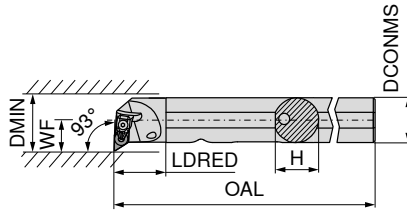


84 950 ...

Soğutucu madde seti

27400

MaxiLock-D – DDUN 93° – Delme kateri



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 569 ...	
									sol	sağ
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



X-Baskı pabucu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altılık uç tipi-D

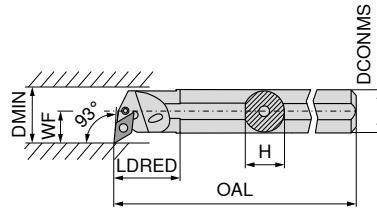
70 950 ...

Yedek parçalar
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 mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 569 ...	
									sol	sağ
A20Q PDUN R/L 11	20	18,5	180	36	16,0	28	3	DN.. 1104	12000 ¹⁾	12000 ¹⁾
A25R PDUN R/L 11	25	23,0	200	36	18,5	32	3	DN.. 1104	125	12500 ¹⁾
A32S PDUN R/L 11	32	30,0	250	36	22,0	40	3	DN.. 1104	13200 ¹⁾	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

1) Nikel Kaplı



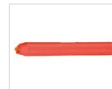
Anahtar I

70 950 ...



Altılık yayı

70 950 ...



Montaj pimi

70 950 ...



Levy

70 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altılık uç tipi-D

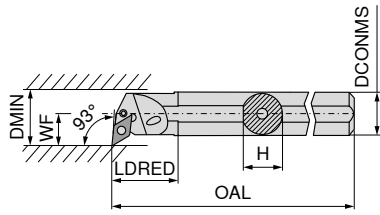
70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 568 12000 / 70 569 12000	SW2,5	175			125	126
70 568 12500 / 70 569 125	SW2,5	175	122	191	121	208
70 568 132 / 70 569 13200	SW2,5	175	122	191	121	208
70 568 232 / 70 569 232	SW3	176	198	192	188	209
70 568 240 / 70 569 240	SW3	176	198	192	188	209
70 568 050 / 70 569 050	SW3	176	198	192	188	388

MaxiLock-N – PDUN 93° – Delik kateri

▲ Karbür merkezli



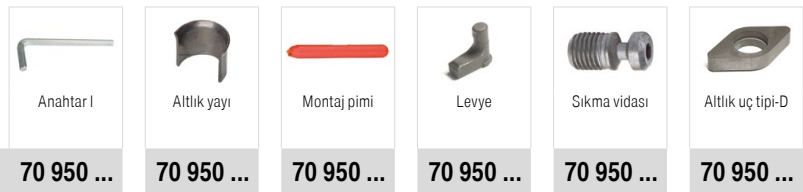
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



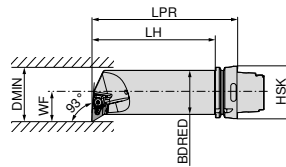
ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 563 ...		70 562 ...	
									sol	sağ	025	025
E-A25R PDUN R/L 11	25	23	200	40	17	31	3	DN.. 1104				
E-A32S PDUN R/L 15	32	30	250	50	22	39	3,2	DN.. 1506				
E-A40T PDUN R/L 15	40	38	300	60	27	48	3,2	DN.. 1506				

Yedek parçalar
için Ürün kodu

Yedek parçalar için Ürün kodu	Anahtar I	Altlık yayı	Montaj pimi	Levye	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-D
70 562 025 / 70 563 025						
70 562 032 / 70 563 032						
70 562 040 / 70 563 040						



MaxiLock-D – DDUN 93° – Delik Kateri



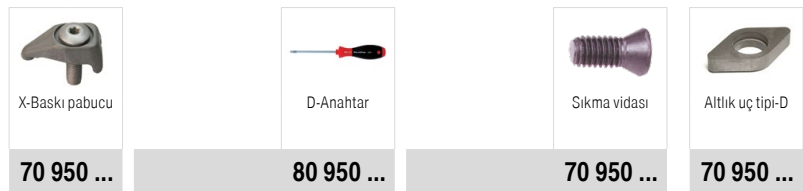
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	74 533 ...		74 532 ...	
									sol	sağ	515	515
HSK T63 50Q DDUN R/L 15	HSK-T 63	175	149	50	35	63	4	DN.. 1506				

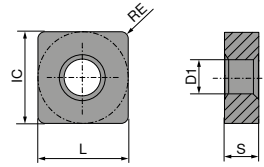
Yedek parçalar
için Ürün kodu

Yedek parçalar için Ürün kodu	X-Baskı pabucu	D-Anahtar	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-D
74 533 515 / 74 532 515				



SNMG / SNMA / SNMM

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



SNMG

		-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-M50 CTCP115	-M50 CTCP125	-M50 CTCP135	-M70 CTCK110
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F	F	F	M	M	M	M
		SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG
		76 140 ...	76 140 ...	76 140 ...	76 137 ...	76 137 ...	76 137 ...	70 225 ...
ISO	RE 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
P		●	●	●	●	●	●	○
M				○			○	
K		○	○		○	○		●
N								
S								
H								
O								

SNMG / SNMA

		-M70 CTCK120	-M70 CTCP115	-M70 CTCP125	-M70 CTCP135	CTCP125	CTCP135	CTCK110
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M	M	M	M	M	M	R
		SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMA
		70 225 ...	76 225 ...	76 225 ...	76 225 ...	76 116 ...	76 116 ...	70 114 ...
ISO	RE mm							
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			
P		○	●	●	●	●	●	○
M					○		○	
K		●	○	○		○		●
N								
S								
H								
O								

SNMA / SNMM

		CTCK120	-R28 CTCP115	-R28 CTCP125	-R28 CTCP135	-R58 CTCP115	-R58 CTCP125	-R58 CTCP135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		R	R	R	R	R	R	R
		SNMA	SNMM	SNMM	SNMM	SNMM	SNMM	SNMM
		70 114 ...	76 128 ...	76 128 ...	76 128 ...	76 129 ...	76 129 ...	76 129 ...
ISO	RE mm							
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		544	746	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
P		○	●	●	●	●	●	●
M					○			○
K		●	○	○		○	○	
N								
S								
H								
O								

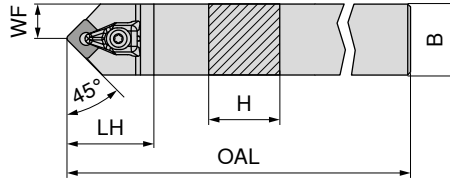
SNMM / SNMG

		-R88 CTCP115	-R88 CTCP125	-R88 CTCP135	NEW -F30 CTCM120	-F30 CTPM125	NEW -F30 CTCM130	NEW -M30 CTCM120
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		R	R	R	F	F	F	M
		SNMM	SNMM	SNMM	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG
		76 130 ...	76 130 ...	76 130 ...	75 016 ...	75 016 ...	75 016 ...	75 017 ...
ISO	RE mm							
120404EN	0,4				11600	216	31600	
120408EN	0,8				11800	218	31800	11800
120412EN	1,2							12000
190616SN	1,6	346	546	746				
190624SN	2,4	348	548	748				
250724SN	2,4	36000	56000	760				
250924SN	2,4	37000	57000	770				
P		●	●	●	○	○	○	○
M					●	●	●	●
K		○	○					
N								
S						○		
H								
O								

SNMG

		-M30 CTPM125	NEW -M30 CTCM130	NEW -M60 CTCM120	-M60 CTPM125	NEW -M60 CTCM130	NEW -M34 CTPX710	
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
		M	M	M	M	M	M	
		SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	
		75 017 ...	75 017 ...	75 018 ...	75 018 ...	75 018 ...	75 005 ...	
ISO	RE mm							
120408EN	0,8		218	31800	11800	218	31800	61800
120412EN	1,2			32000	12000	210	32000	62000
120416EN	1,6				12200	220	32200	
P			○	○	○	○	○	●
M		●	●	●	●	●	●	●
K								
N								○
S			○				○	●
H								
O								

MaxiLock-D – DSDN 45° – Tutucu



nötr

70 516 ...

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



X-Baskı pabucu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



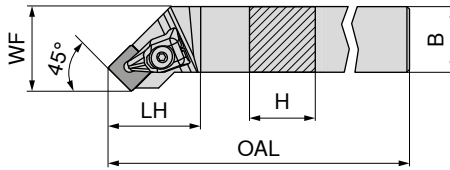
Altılık uç tipi-S

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

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.

sol

70 513 ...

sağ

70 512 ...

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



X-Baskı pabucu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



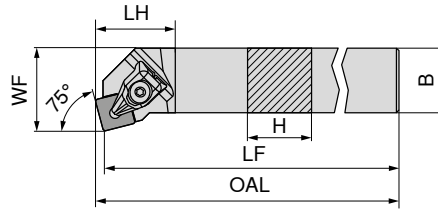
Altılık uç tipi-S

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

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 mm	B mm	OAL mm	LF mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç
DSKN R/L 2525 M12	25	25	153,3	150	28	32	4	SN.. 1204

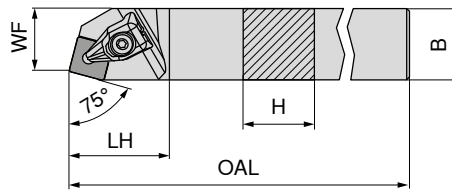
sol	sağ
70 525 ...	70 524 ...
625	625

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 525 625 / 70 524 625

X-Baskı pabucu	D-Anahtar	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-S
70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP
		820	813

MaxiLock-D – DSBN 75° – Tutucu



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç
DSBN R 2020 K12	20	20	125	35	17	4	SN.. 1204
DSBN R 2525 M12	25	25	150	35	22	4	SN.. 1204
DSBN R 2525 M15	25	25	150	42	22	6,5	SN.. 1506
DSBN R 3232 P15	32	32	170	42	27	6,5	SN.. 1506
DSBN R 3232 P19	32	32	170	48	27	6,5	SN.. 1906
DSBN R 4040 S19	40	40	250	48	35	6,5	SN.. 1906
DSBN R 4040 S25	40	40	250	57	35	6,5	SN.. 2507 / SN.. 2509

sağ
70 520 ...

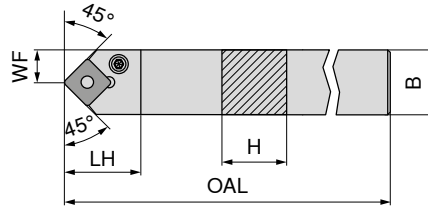
SN.. kullanımına dair 2509 Takma uç altlık plakasını (malzeme no. 70 950 40100) kullanın.

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 520 620
70 520 625
70 520 725
70 520 832
70 520 732
70 520 840
70 520 940

X-Baskı pabucu	D-Anahtar	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-S
70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP
824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP
825	T20 - IP	129	M5x14 - IP
825	T20 - IP	129	M5x14 - IP
826	T20 - IP	129	M5x14 - IP
826	T20 - IP	129	M5x14 - IP
827	T25 - IP	130	M6x16 - IP
		820	813
		820	813
		821	833
		821	833
		821	817
		821	817
		822	818

MaxiLock-N – PSDN 45° – Tutucu

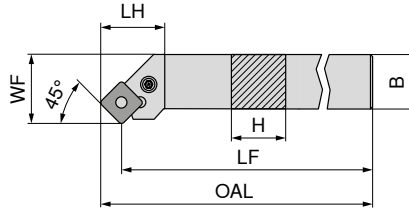
nötr
70 516 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	
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 (malzeme no. 70 950 40200) kullanın.

	Anahtar I	Altlık yayı	Montaj pimi	Levye	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-S	
	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	
Yedek parçalar için Ürün kodu							
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

MaxiLock-N – PSSN 45° – Tutucu



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

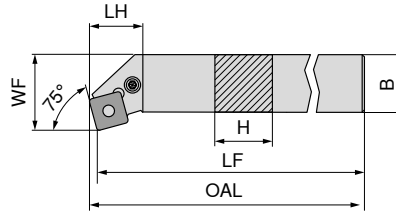
ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LF mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 513 ...		70 512 ...	
									sol	sağ	sol	sağ
PSSN R/L 1616 H09	16	16	106,7	100	21,2	20	3	SNM. 0903	016		01600 ¹⁾	
PSSN R/L 2020 K12	20	20	134,0	125	29,3	25	4	SNM. 1204	020		020	
PSSN R/L 2525 M12	25	25	159,0	150	29,3	32	4	SNM. 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	

1) Nikel Kaplı

1) SN.. kullanımına dair 2509 Takma uç altlık plakasını (malzeme no. 70 950 40200) kullanın.

Yedek parçalar için Ürün kodu	SW2,5	SW3	SW3	SW3	SW3	SW3	SW3	SW4	SW5	Anahtar I	Altık yayı	Montaj pimi	Levye	Sıkma vidası	Altık uç tipi-S
										70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 512 01600 / 70 513 016										175	197	191	185	208	229
70 512 020 / 70 513 020										176	198	192	187	209	230
70 512 025 / 70 513 025										176	198	192	187	209	230
70 512 032 / 70 513 032										176	198	192	187	209	230
70 512 125										176	391	394	385	388	382
70 512 132										176	391	394	385	388	382
70 512 232 / 70 513 232										396	392	395	386	389	383
70 512 04000										265	621	623	620	622	27600

MaxiLock-N – PSKN 75° – Tutucu

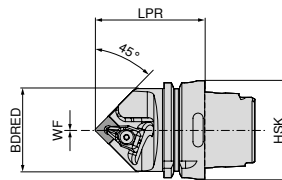


Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H mm	LF mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 525 ...	
									sol	sağ
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
PSKN R/L 3225 P12	32	170	25	173,1	24,1	32	4	SNM. 1204	03200	03200
PSKN R 4040 S19	40	250	40	254,6	38,3	50	8	SNM. 1906		04000

Yedek parçalar için Ürün kodu	70 950 ...					
	Anahtar I	Altlık yayı	Montaj pimi	Levye	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-S
70 524 016 / 70 525 016						
70 524 020 / 70 525 020						
70 524 025 / 70 525 025						
70 524 03200 / 70 525 03200						
70 524 04000						

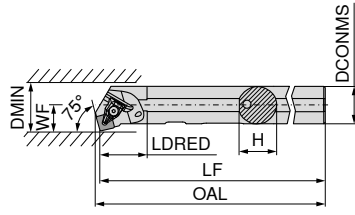
MaxiLock-D – DSDN 45° – Kater



ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	74 522 ...	
							nötr	
HSK T63 DSDN N 12	HSK-T 63	70	53	0	4	SN.. 1204		512
HSK T63 DSDN N 15	HSK-T 63	75	53	0	4	SN.. 1506		515
HSK T100 DSDN N 12	HSK-T 100	80	88	0	4	SN.. 1204		712
HSK T100 DSDN N 19	HSK-T 100	85	88	0	8	SN.. 1906		719

Yedek parçalar için Ürün kodu	70 950 ...				80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	X-Baskı pabucu	D-Anahtar	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-S						
74 522 512					824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	813
74 522 515					825	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821	833
74 522 712					824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	813
74 522 719					826	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821	817

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 70 561 ...	sağ 70 560 ...
A32S DSKN R/L 12	32	31	250	254,2	40	22	40	4	SN.. 1204	832	832

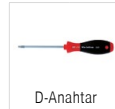
Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 561 832 / 70 560 832



X-Baskı pabucu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altılık uç tipi-S

70 950 ...

824

T15 - IP

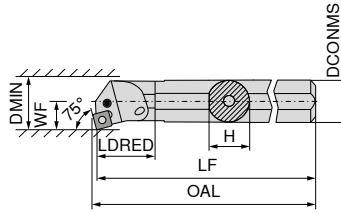
128

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 70 561 ...	sağ 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

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 561 225 / 70 560 225

70 561 232 / 70 560 232

70 561 240 / 70 560 240



Anahtar I

70 950 ...



Altılık yayı

70 950 ...



Montaj pimi

70 950 ...



Levye

70 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altılık uç tipi-S

70 950 ...

176

198

192

187

205

230

176

198

192

187

205

230

176

198

192

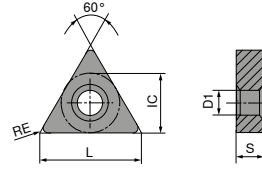
187

209

230

TNMG / TNMA / TNMM

Tanımlama	L mm	S mm	D1 mm	IC 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
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F	F	F	F	M	M	M
		CERMET TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG
		76 149 ...	76 146 ...	76 146 ...	76 146 ...	76 138 ...	76 138 ...	76 138 ...
ISO	RE mm							
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
P		●	●	●	●	●	●	●
M		○			○			○
K		○	○	○		○	○	
N								
S								
H								
O								





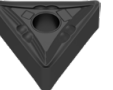


TNMG

		-M70 CTCK110	-M70 CTCK120	-M70 CTCP115	-M70 CTCP125	-M70 CTCP135	CTCP125	CTCP135
		M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG
		70 155 ...	70 155 ...	76 155 ...	76 155 ...	76 155 ...	76 142 ...	76 142 ...
ISO	RE mm							
110302EN	0,2							702
160404ER	0,4							716
160408EL	0,8						516 518	717
160408EN	0,8	018	518	318	518	718	517	
160408ER	0,8							
160412EN	1,2	020	520	320	520	720		
220404EN	0,4							
220408EN	0,8	030	530	330	530	730		
220412EN	1,2	032	532	332	532	732		
220416EN	1,6	034	534	334	534	734		
P		○	○	●	●	●	●	●
M						○		○
K		●	●	○	○		○	
N								
S								
H								
O								





TNMA / TNMM

		CTCK110	CTCK120	-R28 CTCP115	-R28 CTCP125	-R28 CTCP135	-R58 CTCP115	-R58 CTCP125
		R TNMA	M TNMA	R TNMM	R TNMM	R TNMM	R TNMM	R TNMM
		70 134 ...	70 134 ...	76 154 ...	76 154 ...	76 154 ...	76 152 ...	76 152 ...
ISO	RE mm							
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		
P		○	○	●	●	●	●	●
M						○		
K		●	●	○	○		○	○
N								
S								
H								
O								

TNMM / TNMG

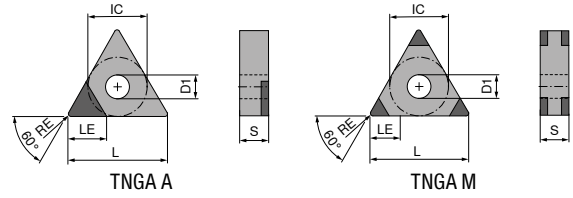
ISO	RE mm	-R58 CTCP135	NEW -F30 CTCM120	-F30 CTPM125	NEW -F30 CTCM130	NEW -M30 CTCM120	-M30 CTPM125	NEW -M30 CTCM130
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
								
		R TNMM	F TNMG	F TNMG	F TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG
		76 152 ...	75 019 ...	75 019 ...	75 019 ...	75 020 ...	75 020 ...	75 020 ...
160404EN	0,4		11600	216	31600			
160408EN	0,8		11800	218	31800	11800	218	31800
160412EN	1,2					12000	220	32000
220412EN	1,2	732						
P		●	○	○	○	○	○	○
M		○	●	●	●	●	●	●
K								
N								
S					○			○
H								
O								

TNMG

ISO	RE mm	NEW -M60 CTCM120	-M60 CTPM125	NEW -M60 CTCM130	NEW -M34 CTPX710
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
					
		M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG
		75 021 ...	75 021 ...	75 021 ...	75 006 ...
160408EN	0,8	11800	218	31800	61800
160412EN	1,2	12000	220	32000	
220404EN	0,4				62800
220408EN	0,8				63000
220416EN	1,6				63400
P		○	○	○	●
M		●	●	●	●
K					
N					○
S				○	●
H					
O					

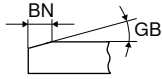
TNGA

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



TNGA

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

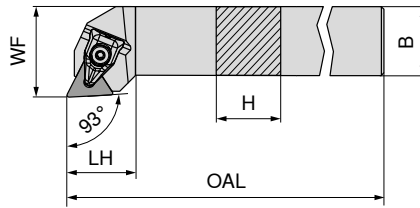


	CTBH20U	CTBH20C	CTBH40U	CTBH40C
	F	F	F	F
	CBN	CBN	CBN	CBN
	TNGA	TNGA	TNGA	TNGA
	71 108 ...	71 404 ...	71 108 ...	71 404 ...
	500			
	502		802 ¹⁾	
	404 ¹⁾		804 ¹⁾	
	504	222		332
		242		342
		252		352
		212	904	
		262		372
				382
		224		324
				334
		234		344
		244		354
	506	254		364
		264	906	374
		27200		384
		214		314
	406 ¹⁾		80500	
		226		336
		246		346
		256		356
		266		366
				376
		216		386

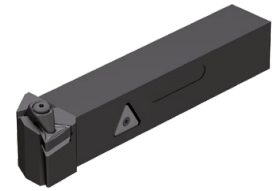
P	
M	
K	
N	
S	
H	•
O	•

1) 60 HRC kadar işleme

MaxiLock-D – DTJN 93° – Tutucu



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol 70 591 ...	sağ 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 pabuçu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altılık uç tipi-T

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu70 590 820 / 70 591 820
70 590 825 / 70 591 825

823

T09 - IP

126

M3x7 - IP

819

847

823

T09 - IP

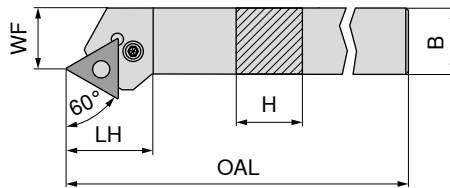
126

M3x7 - IP

819

847

MaxiLock-N – DTJN 93° – Tutucu



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol 70 529 ...	sağ 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

70 950 ...



Altılık yayı

70 950 ...



Montaj pimi

70 950 ...



Levy

70 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altılık uç tipi-T

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu70 529 020 / 70 528 020
70 529 025 / 70 528 025

SW2,5

175

197

191

185

208

225

SW3

176

198

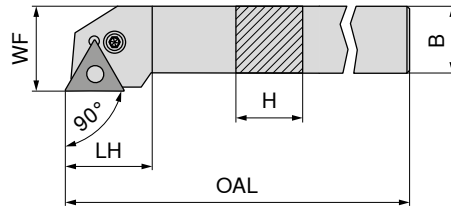
192

187

209

226

MaxiLock-N – DTJN 93° – Tutucu



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol		sağ	
								70 533 ...	70 532 ...	70 533 ...	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



Altık yayı



Montaj pimi



Levy



Sıkma vidası



Altık uç tipi-T

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

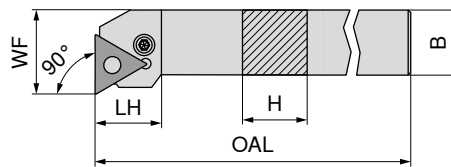
70 950 ...

70 950 ...

Yedek parçalar için Ürün kodu

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

MaxiLock-N – DTJN 93° – Tutucu



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol		sağ	
								70 535 ...	70 534 ...	70 535 ...	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



Altık yayı



Montaj pimi



Levy



Sıkma vidası



Altık uç tipi-T

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

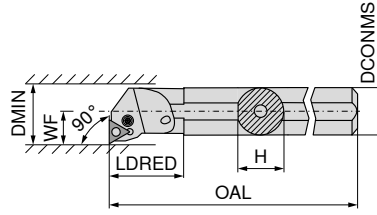
Yedek parçalar için Ürün kodu

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.



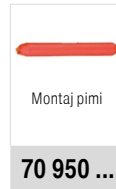
ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 565 ...		70 564 ...	
									sol	sağ	sol	sağ
A16M PTFN R/L 11	16	15,0	150	14,0	11	20	2,2	TNM. 1103	216		216	
A20Q PTFN R/L 11	20	18,5	180	14,0	13	25	2,2	TNM. 1103	220		220	
A25R PTFN R/L 16	25	23,0	200	17,5	17	32	3	TNM. 1604	225		225	
S25T PTFN R 16	25	23,0	300	17,5	17	32	3	TNM. 1604			02500	
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	



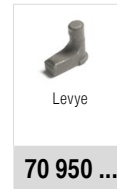
Anahtar I



Altık yayı



Montaj pimi



Levye



Sıkma vidası



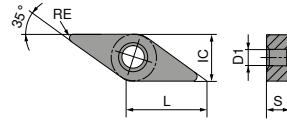
Altık uç tipi-T

Yedek parçalar
için Ürün kodu

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 02500	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

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







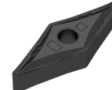

VNMG

		-F40 CTCP125	-F50 CTCP115	-F50 CTCP125	-F50 CTCP135	-XU CTCP115	-XU CTCP125	-M40 CTCP125			
		DRAGONSKIN									
		F VNMG	F VNMG	F VNMG	F VNMG	M VNMG	M VNMG	M VNMG			
		76 000 ...	76 156 ...	76 156 ...	76 156 ...	76 294 ...	76 294 ...	76 001 ...			
ISO	RE mm			516	316	516	716	316	516	516	518
160404EN	0,4			516	316	516	716	316	516	516	518
160408EN	0,8			518	318	518	718	318	518	518	518
P		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M											
K		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N											
S											
H											
O											

VNMG

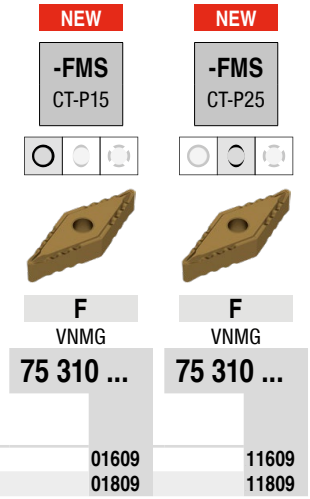
		-M50 CTCK120	-M50 CTCP115	-M50 CTCP125	NEW -F30 CTCM120	-F30 CTPM125	NEW -F30 CTCM130	NEW -M30 CTCM120
		DRAGONSKIN						
		M VNMG	M VNMG	M VNMG	F VNMG	F VNMG	F VNMG	M VNMG
		70 131 ...	76 131 ...	76 131 ...	75 022 ...	75 022 ...	75 022 ...	75 023 ...
ISO	RE mm	518	316	516	11600	216	31600	11800
160404EN	0,4	518	316	516	11600	216	31600	11800
160408EN	0,8	518	318	518	11800	218	31800	11800
160412EN	1,2	520	320	520				
P		○	•	•	○	○	○	○
M					•	•	•	•
K		•	○	○				
N								
S							○	
H								
O								

VNMG

	NEW	NEW
-M30 CTPM125	-M30 CTCM130	-M34 CTPX710
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		
		
M VNMG	M VNMG	M VNMG
75 023 ...	75 023 ...	75 009 ...
218	31800	61600 61800 62000

ISO	RE mm			
160404EN	0,4			
160408EN	0,8			
160412EN	1,2			
P		○	○	●
M		●	●	●
K				
N				○
S			○	●
H				
O				

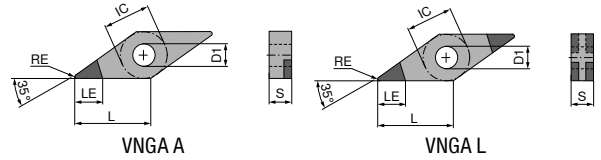
VNMG



ISO	RE mm	01609	11609
160404EN	0,4		
160408EN	0,8	01809	11809
P		●	●
M		○	○
K			
N			
S			
H			
O			

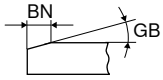
VNGA

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



VNGA

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

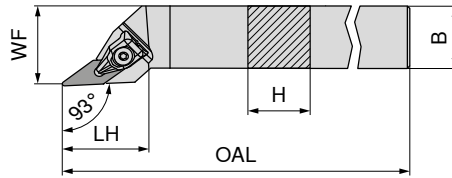


NEW	NEW	NEW
CTBH20C	CTBH40U	CTBH40C
F	F	F
CBN	CBN	CBN
VNGA	VNGA	VNGA
71 413 ...	71 412 ...	71 413 ...
	50000	60000
30100		
30200		
	50100	60100
		60200
		60300
		60400
30000		
		60500
30400		60600
		60700
30500	50300	
30600		60800
		60900
		61000
30300		
	50200	

ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm
160404FN	0,4			A (1)	5,0
160404SN	0,4	0,09	20°	L (4)	2,8
160404SN	0,4	0,11	20°	L (4)	2,8
160404TN	0,4	0,11	25°	L (4)	2,8
160404SN	0,4	0,11	25°	L (4)	2,8
160404TN	0,4	0,12	25°	A (1)	5,0
160404SN	0,4	0,13	25°	L (4)	2,8
160404SN	0,4	0,14	30°	L (4)	2,8
160404SN	0,4	0,14	35°	L (4)	2,8
160404FN	0,4			L (4)	2,8
160408SN	0,8	0,09	15°	L (4)	2,2
160408SN	0,8	0,11	20°	L (4)	2,2
160408SN	0,8	0,11	25°	L (4)	2,2
160408TN	0,8	0,11	25°	L (4)	2,2
160408TN	0,8	0,12	25°	A (1)	4,4
160408SN	0,8	0,13	25°	L (4)	2,2
160408SN	0,8	0,14	30°	L (4)	2,2
160408SN	0,8	0,14	35°	L (4)	2,2
160408FN	0,8			L (4)	2,2
160408FN	0,8			A (1)	4,4

P			
M			
K			
N			
S			
H			
O			

MaxiLock-D – DVJN 93° – Tutucu



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 503 ...		70 502 ...	
								sol	sağ	sol	sağ
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	



X-Baskı pabucu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



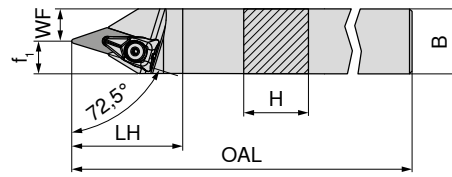
Altılık uç tipi-V

70 950 ...

Yedek parçalar
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

70 506 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	f ₁ mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 506 ...	
									nötr	nötr
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

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



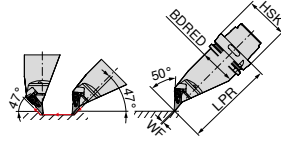
Altılık uç tipi-V

70 950 ...

Yedek parçalar
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

MaxiLock-D – DVMN 50° – Kater



sol
74 525 ...

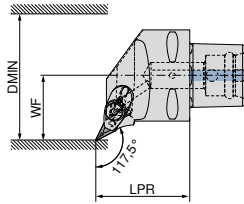
ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	
HSK T63 DVMN L 16	HSK-T 63	130	53	0	2	VN.. 1604	516
HSK T100 DVMN L 16	HSK-T 100	160	88	0	2	VN.. 1604	716

X-Baskı pabucu	D-Anahtar	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-V
70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...

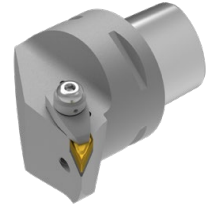
Yedek parçalar
için Ürün kodu

74 525 516	835	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	806
74 525 716	835	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	806

MaxiLock-D – DVPN 117,5° – Kater



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



NEW sol
84 673 ...

NEW sağ
84 672 ...

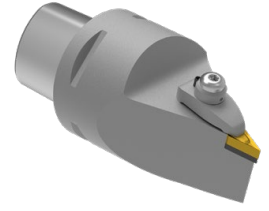
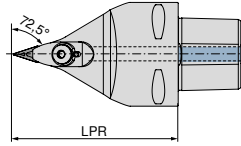
ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	
PSC40 DVPN R/L 50050-16	PSC 40	50	27	50	10	VN.. 1604	01695
PSC50 DVPN R/L 65060-16	PSC 50	60	35	65	10	VN.. 1604	01694
PSC63 DVPN R/L 80065-16	PSC 63	65	45	80	10	VN.. 1604	01693

Tesbit vidası	Baskı pabucu	Ring nozül	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-V
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...

Yedek parçalar
Tutucu

PSC 40	M6X28 SW4	28300	28500	28400	27600	28000
PSC 50	M6X28 SW4	28300	28500	28400	27600	28000
PSC 63	M6X28 SW4	28300	28500	28400	27600	28000

MaxiLock-D – DVVN 72,5° – Kater



NEW

nötr

84 679 ...

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	Sıkma momenti Nm	Uç	
PSC63 DVVN N 0100-16	PSC 63	100	10	VN.. 1604	01693
PSC63 DVVN N 0130-16	PSC 63	130	10	VN.. 1604	11693



Tesbit vidası

84 950 ...



Baskı pabucu

84 950 ...



Ring nozül

84 950 ...



Sıkma vidası

84 950 ...



Altılık uç tipi-V

84 950 ...

Yedek parçalar

Tutucu

PSC 63

M6X28 SW4

28300

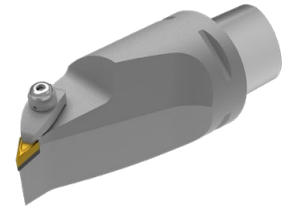
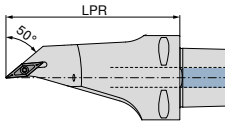
28500

28400

27600

28000

MaxiLock-D – DVMN 50° – Kater



NEW

nötr

84 682 ...

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	Sıkma momenti Nm	Uç	
PSC63 DVMN L 0130-16	PSC 63	130	10	VN.. 1604	01693



Tesbit vidası

84 950 ...



Baskı pabucu

84 950 ...



Ring nozül

84 950 ...



Sıkma vidası

84 950 ...



Altılık uç tipi-V

84 950 ...

Yedek parçalar

Tutucu

PSC 63

M6X28 SW4

28300

28600

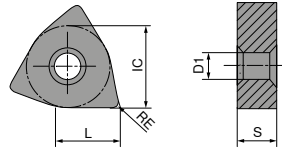
28400

27600

28000

WNMG / WNMA

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



WNMG

ISO	RE mm	-CF20 CTEP110		-TFQ CTEP110		-F50 CTCP115		-F50 CTCP125		-F50 CTCP135		-TFQ CTCP115		-TFQ CTCP125	
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
		CERMET WNMG	CERMET WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG
		76 171 ...	76 177 ...	76 157 ...	76 157 ...	76 157 ...	76 157 ...	76 157 ...	76 177 ...	76 177 ...	76 177 ...	76 177 ...	76 177 ...	76 177 ...	76 177 ...
060404EN	0,4		004		304		504		704		304		514		514
060408EN	0,8		006	006	306		506		706		306		506		506
080404EN	0,4			016	316		516		716						
080408EN	0,8		018	018	318		518		718		318		518		518
080412EN	1,2			320	520		720		320		320		520		520
P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M		○	○						○						
K		○	○	○	○	○	○	○			○		○		○
N															
S															
H															
O															

WNMG

		-XU CTCP115	-XU CTCP125	-M50 CTCK110	-M50 CTCK120	-M50 CTCP115	-M50 CTCP125	-M50 CTCP135
		M WNMG	M WNMG	M WNMG	M WNMG	M WNMG	M WNMG	M WNMG
		76 295 ...	76 295 ...	70 139 ...	70 139 ...	76 139 ...	76 139 ...	76 139 ...
ISO	RE mm							
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
P		●	●	○	○	●	●	●
M								○
K		○	○	●	●	○	○	
N								
S								
H								
O								

WNMG

		-TMQ CTCP115	-TMQ CTCP125	-M70 CTCK110	-M70 CTCK120	-M70 CTCP115	-M70 CTCP125	-M70 CTCP135
		M WNMG	M WNMG	M WNMG	M WNMG	M WNMG	M WNMG	M WNMG
		76 198 ...	76 198 ...	70 273 ...	70 273 ...	76 273 ...	76 273 ...	76 273 ...
ISO	RE mm							
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
P		●	●	○	○	●	●	●
M								○
K		○	○	●	●	○	○	
N								
S								
H								
O								

WNMA / WNMG

		CTCK110	CTCK120	NEW -F30 CTCM120	-F30 CTPM125	NEW -F30 CTCM130	NEW -M30 CTCM120	-M30 CTPM125
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		R	R	F	F	F	M	M
		WNMA	WNMA	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG
		70 169 ...	70 169 ...	75 024 ...	75 024 ...	75 024 ...	75 025 ...	75 025 ...
ISO	RE mm							
060404EN	0,4			10400	204	30400		
060408EN	0,8			10600	206	30600	10600	206
060412EN	1,2						10800	208
080404EN	0,4			11600	216	31600		
080408EN	0,8	018	518	11800	218	31800	11800	218
080412EN	1,2	020	520				12000	220
080416EN	1,6	022	522					
P		○	○	○	○	○	○	○
M				●	●	●	●	●
K		●	●					
N								
S						○		
H								
O								

9

WNMG

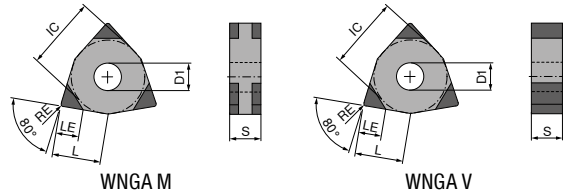
		NEW -M30 CTCM130	NEW -M60 CTCM120	-M60 CTPM125	NEW -M60 CTCM130	NEW -M34 CTPX710
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M	M	M	M	M
		WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG
		75 025 ...	75 026 ...	75 026 ...	75 026 ...	75 008 ...
ISO	RE mm					
060408EN	0,8		30600	10600	206	30600
060412EN	1,2		30800	10800	208	30800
080408EN	0,8		31800	11800	218	31800
080412EN	1,2		32000	12000	220	32000
						61800
						62000
P		○	○	○	○	●
M			●	●	●	●
K						
N						○
S		○			○	●
H						
O						

WNMG

		NEW -FMS CT-P15	NEW -FMS CT-P25	NEW -MRS CT-P15	NEW -MRS CT-P25	NEW -MRS CT-P35
		F WNMG	F WNMG	M WNMG	M WNMG	M WNMG
		75 311 ...	75 311 ...	75 312 ...	75 312 ...	75 312 ...
ISO	RE mm					
080404EN	0,4	01609	11609			
080408EN	0,8	01809	11809	01809	11809	21809
080412EN	1,2	02009	12009	02009	12009	22009
P		●	●	●	●	●
M		○	○	○	○	○
K						
N						
S						
H						
O						

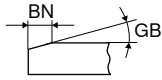
WNGA

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



WNGA

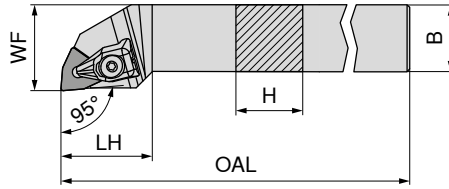
▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı



ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 415 ...	71 405 ...	71 405 ...	71 405 ...	71 414 ...
080404FN	0,4			M (6)	2,8			20200		
080404SN	0,4	0,09	10°	M (6)	2,8		122	23200		
080404TN	0,4	0,09	15°	M (6)	2,8		132			
080404SN	0,4	0,09	15°	M (6)	2,8		152			
080404SN	0,4	0,11	20°	M (6)	2,8			242		332
080404TN	0,4	0,11	25°	M (6)	2,8			25200		
080404SN	0,4	0,11	25°	M (6)	2,8					352
080404SN	0,4	0,13	25°	M (6)	2,8			262		
080404SN	0,4	0,14	30°	M (6)	2,8					372
080404TN	0,4	0,20	30°	V (3)	2,8					
080404TN	0,4	0,20	30°	V (3)	4,5	00100				
						00200				
080408SN	0,8	0,09	10°	M (6)	2,5		124			
080408TN	0,8	0,09	15°	M (6)	2,5			23300		
080408SN	0,8	0,09	15°	M (6)	2,5		134			
080408SN	0,8	0,09	20°	M (6)	2,5		154			334
080408SN	0,8	0,11	20°	M (6)	2,5			244		
080408TN	0,8	0,11	25°	M (6)	2,5			25300		
080408SN	0,8	0,11	25°	M (6)	2,5					354
080408SN	0,8	0,13	25°	M (6)	2,5			264		364
080408SN	0,8	0,16	25°	M (6)	2,5		174			
080408SN	0,8	0,14	30°	M (6)	2,5			274		376
080408TN	0,8	0,20	30°	V (3)	2,6					
080408TN	0,8	0,20	30°	V (3)	4,2	00300				
080408TN	0,8	0,20	30°	V (3)	4,2	00400				
080408SN	0,8	0,14	35°	M (6)	2,5					38200
080408EN	0,8			M (6)	2,5					60000
080412SN	1,2	0,11	20°	M (6)	2,2					34200
080412SN	1,2	0,11	25°	M (6)	2,2					35100
080412SN	1,2	0,14	30°	M (6)	2,2					36100
080412TN	1,2	0,20	30°	V (3)	2,4					
080412TN	1,2	0,20	30°	V (3)	4,0	00500				
080412SN	1,2	0,14	35°	M (6)	2,2	00600				38300

P					
M					
K					
N					
S					
H					
O					

MaxiLock-D – DWLN 95° – Tutucu



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 543 ...		70 542 ...	
								sol	sağ	sol	sağ
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	



X-Baskı pabuçu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



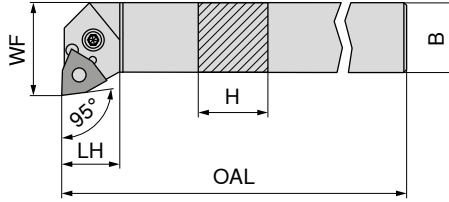
Altılık uç tipi-W

70 950 ...

Yedek parçalar için Ürün kodu

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 mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 543 ...		70 542 ...	
								sol	sağ	sol	sağ
PWLN R/L 1616 H06	16	16	100	20	22,5	3	WNMG 0604	116		11600 ¹⁾	
PWLN R/L 2020 K06	20	20	125	26	25,0	3	WNMG 0604	12000 ¹⁾		12000 ¹⁾	
PWLN R/L 2525 M06	25	25	150	19	32,0	3	WNMG 0604	125		12500 ¹⁾	
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	

1) Nikel Kaplı



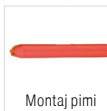
Anahtar I

70 950 ...



Altılık yayı

70 950 ...



Montaj pimi

70 950 ...



Levye

70 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



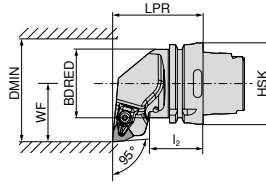
Altılık uç tipi-W

70 950 ...

Yedek parçalar için Ürün kodu

70 542 11600 / 70 543 116	SW2,5	175	122	191	185	208	127
70 542 12000 / 70 543 12000	SW2,5	175	122	191	185	208	127
70 542 12500 / 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° – Kater



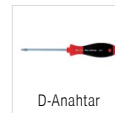
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Uç	sol 74 529 ...	sağ 74 528 ...
HSK T63 DWLN R/L 08	HSK-T 63	70	42	53	45	125	WN.. 0804	508	508
HSK T100 DWLN R/L 08	HSK-T 100	80	45	88	55	125	WN.. 0804	708	708



X-Baskı pabucu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altılık uç tipi-W

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

74 528 508 / 74 529 508
74 528 708 / 74 529 708

824

T15 - IP

128

M4,5x12 - IP

820

812

74 528 708 / 74 529 708

824

T15 - IP

128

M4,5x12 - IP

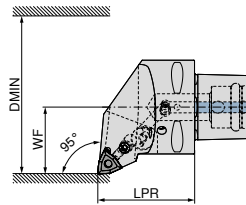
820

812

MaxiLock-N – PWLN 95° – Tutucu

Teslimat kapsamı:

Yüksek performanslı Soğutucu madde seti olmadan



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	Direkt Soğutma uyumlu	NEW sol 84 653 ...	NEW sağ 84 652 ...
PSC40 PWLN R/L 50050-08	PSC 40	50	27	50	5	WN.. 0804	DC	00895	00895
PSC50 PWLN R/L 65060-08	PSC 50	60	35	65	5	WN.. 0804	DC	00894	00894
PSC63 PWLN R/L 80065-08	PSC 63	65	45	80	5	WN.. 0804	DC	00893	00893

Ürün numarası 84 950 27400 olan yüksek performanslı soğutma maddesi seti isteğe bağlı olarak sipariş edilebilir → Sayfa 42.



Altılık yayı

84 950 ...



Levyeye vidası

84 950 ...



Levyeye

84 950 ...



Altılık uç tipi-W

84 950 ...

Yedek parçalar
Tutucu

PSC 40

29200

M8X1/L17 SW3

28700

28900

27700

PSC 50

29200

M8X1/L17 SW3

28700

28900

27700

PSC 63

29200

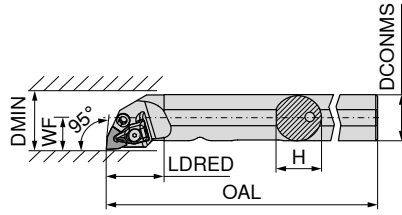
M8X1/L17 SW3

28700

28900

27700

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 70 573 ...	sağ 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/L 08	40	39	300	45	27	50	4	WN.. 0804	64000	640



X-Baskı pabucu

70 950 ...



D-Anahtar

80 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Delikli vida

70 950 ...



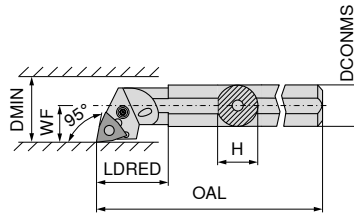
Altılık uç tipi-W

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

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 / 70 573 64000	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	834	812

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 70 573 ...	sağ 70 572 ...
A16M PWLN R/L 06	16	15	150	20	11	20	3	WNMG 0604	11600 ¹⁾	11600 ¹⁾
A20Q PWLN R/L 06-1	20	19	180	30	13	25	3	WNMG 0604	12100 ¹⁾	12100 ¹⁾
A25R PWLN R/L 06	25	23	200	25	17	32	3	WNMG 0604	12500 ¹⁾	12500 ¹⁾
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

1) Nikel Kaplı



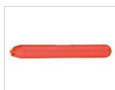
Anahtar I

70 950 ...



Altılık yayı

70 950 ...



Montaj pimi

70 950 ...



Levy

70 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altılık uç tipi-W

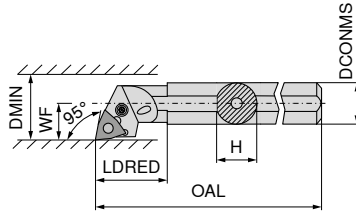
70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 572 11600 / 70 573 11600	SW2	177	129	217
70 572 12100 / 70 573 12100	SW2	177	129	217
70 572 12500 / 70 573 12500	SW2,5	175	122	191
70 572 132 / 70 573 132	SW2,5	175	122	191
70 572 225 / 70 573 225	SW3	176	187	205
70 572 032 / 70 573 032	SW3	176	198	192
70 572 040 / 70 573 040	SW3	176	198	192

MaxiLock-N – PWLN 95° – Delik kateri

▲ Karbür merkezli



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

sağ
70 566 ...

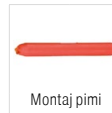
ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	
E-A16M PWLN R 06	16	15	150	24	11	20	3	WNMG 0604	016
E-A20Q PWLN R 06	20	18	180	29	13	27	3	WNMG 0604	020
E-A25R PWLN R 06	25	23	200	40	17	31	3	WNMG 0604	025
E-A25R PWLN R 08	25	23	200	40	17	31	4	WNMG 0804	125
E-A32S PWLN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



Anahtar I



Altılık yayı



Montaj pimi



Levye



Sıkma vidası



Altılık uç tipi-W

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

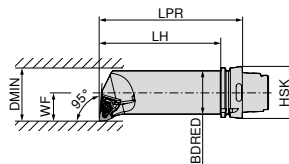
70 950 ...

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 566 016	SW2	177						129	217	
70 566 020	SW2	177						129	217	
70 566 025	SW2,5	175	122	191	185	208	127	187	209	
70 566 125	SW3	176						187	209	
70 566 032	SW3	176	198	192	187	209	235	187	209	235
70 566 040	SW3	176	198	192	187	209	235	187	209	235

MaxiLock-D – DWLN 95° – Delik Kateri



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

sol
74 537 ... sağ
74 536 ...

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç		
HSK T63 50Q DWLN R/L 08	HSK-T 63	175	149	50	35	63	4	WN.. 0804	508	508



X-Baskı pabucu



D-Anahtar



Sıkma vidası



Altılık uç tipi-W

70 950 ...

80 950 ...

70 950 ...

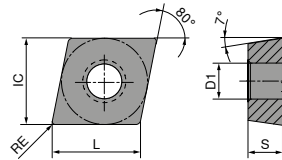
70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

74 536 508 / 74 537 508	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	812
-------------------------	-----	----------	-----	--------------	-----	-----

CCGT / CCMT


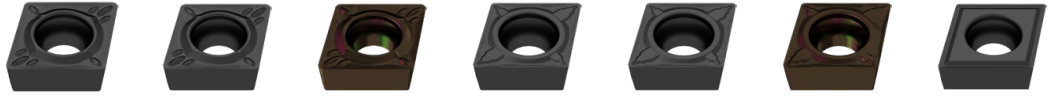
Tanımlama	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CC.T 0602..	6,4	2,38	2,8	6,35
CC.T 09T3..	9,7	3,97	4,4	9,52
CC.T 1204..	12,9	4,76	5,5	12,70




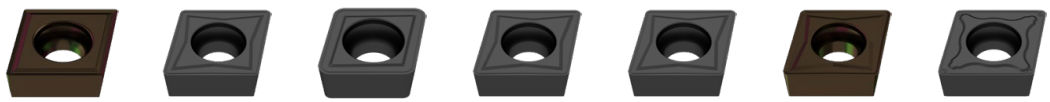
CCGT / CCMT

		-CF05 CTEP110	-CF55 CTEP110	-SF TCM10	-SMF TCM10	-SF TCM407	-SF CTCP125	-SF CTCP135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN				DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F	F	F	F	F	F	F
		CERMET CCGT	CERMET CCMT	CERMET CCGT	CERMET CCMT	CERMET CCGT	CCGT	CCGT
		76 247 ...	76 248 ...	70 251 ...	70 249 ...	70 251 ...	76 251 ...	76 251 ...
ISO	RE mm							
060202EN	0,2	002		900		850		
060204EN	0,4	004	004	902	900	852	502	702
09T302EN	0,2	014		904		854		
09T304EN	0,4	016	016	906	904			
09T308EN	0,8	018	018	908	906			
120404EN	0,4		028	910				
P		●	●	●	●	●	●	●
M		○	○	○	○	○	○	○
K		○	○	○	○	○	○	○
N								
S								
H								
O								

CCMT / CCGT

		-SF CTCP115	-SF CTCP125	-SF CTCP135	-SMF CTCP115	-SMF CTCP125	-SMF CTCP135	-SM CTCP125
		DRAGONSKIN						
								
								
		F CCMT 76 253 ...	F CCMT 76 253 ...	F CCMT 76 253 ...	F CCMT 76 249 ...	F CCMT 76 249 ...	F CCMT 76 249 ...	M CCGT 76 250 ...
ISO	RE mm							
060202EN	0,2							502
060204EN	0,4	304	504	704		504	704	
060208EN	0,8					506		
09T304EN	0,4	316	516	716	316	516	716	
09T308EN	0,8	318	518		318	518		
120404EN	0,4		528			528		
120408EN	0,8		530		330		730	
P		•	•	•	•	•	•	•
M				○			○	
K		○	○		○	○		○
N								
S								
H								
O								

CCGT / CCMT

		-SM CTCP135	-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135	-SMQ CTCP115
		DRAGONSKIN						
								
								
		M CCGT 76 250 ...	M CCMT 70 252 ...	M CCMT 70 252 ...	M CCMT 76 252 ...	M CCMT 76 252 ...	M CCMT 76 252 ...	F CCMT 76 194 ...
ISO	RE mm							
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		
P		•	○	○	•	•	•	•
M		○					○	
K			•	•	○	○		○
N								
S								
H								
O								

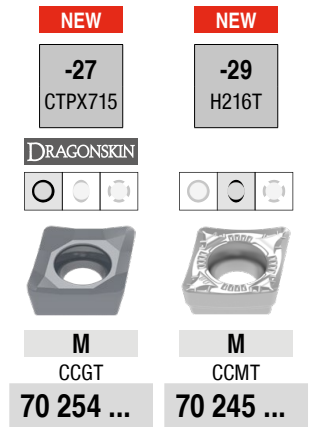
CCMT

		-SMQ CTCP125	NEW -M25 CTCM120	-M25 CTPM125	NEW -M25 CTCM130	NEW -M55 CTCM120	-M55 CTPM125	NEW -M55 CTCM130
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F CCMT	F CCMT	F CCMT	F CCMT	M CCMT	M CCMT	M CCMT
		76 194 ...	75 210 ...	75 210 ...	75 210 ...	75 211 ...	75 211 ...	75 211 ...
ISO	RE mm							
060204EN	0,4		10400	204	30400	10400	204	
09T304EN	0,4	516	11600	216	31600	11600	216	31600
09T308EN	0,8	518	11800	218	31800	11800	218	31800
120404EN	0,4	528				12800	228	32800
120408EN	0,8	530				13000	230	33000
P		●	○	○	○	○	○	○
M			●	●	●	●	●	●
K		○						
N								
S					○			○
H								
O								

CCGT

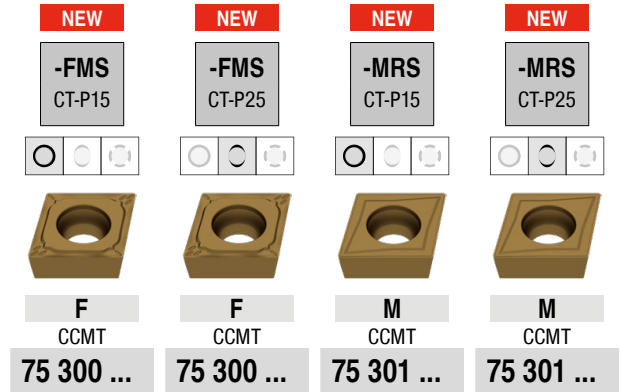
		-23P H216T	-25P H210T	NEW -25P CTPX710	-25Q H210T	NEW -25Q CTPX710	-27 H10T	-27 CWN15
				DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		
		F CCGT	F CCGT	M CCGT	M CCGT	M CCGT	M CCGT	M CCGT
		70 255 ...	70 248 ...	70 248 ...	70 248 ...	70 248 ...	70 254 ...	70 254 ...
ISO	RE mm							
060202FN	0,2	652	636	70200			600	300
060204FN	0,4	654	638	70400	678	75400	602	302
09T302FN	0,2		639	71400			604	304
09T304FN	0,4	656	640	71600	680	76600	606	306
09T308FN	0,8	658	641	71800	681	76800	608	308
120402FN	0,2		643				610	310
120404FN	0,4		642	72800	682	77800	612	312
120408FN	0,8		644	73000	686	78000	614	314
P				●		●		
M				●		●		○
K		○	○		○		○	
N		●	●	●	●	●	●	●
S			○	●	○	●		
H								
O		○	○		○		○	

CCGT / CCMT



ISO	RE mm		
060202FN	0,2		
060204EN	0,4		
060204FN	0,4		
09T302FN	0,2		
09T304EN	0,4		
09T304FN	0,4		
09T308EN	0,8		
09T308FN	0,8		
120402FN	0,2		
120404FN	0,4		
120408FN	0,8		
P		●	
M		●	
K		○	○
N		●	●
S		●	
H			
O		○	○

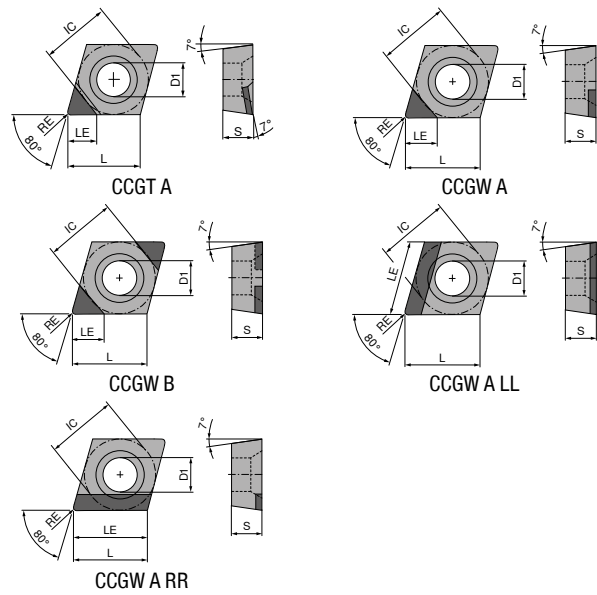
CCMT



ISO	RE mm	75 300 ...	75 300 ...	75 301 ...	75 301 ...
09T304EN	0,4	01609	11609	01609	11609
09T308EN	0,8	01809	11809	01809	11809
120404EN	0,4	02809	12809	02809	12809
120408EN	0,8	03009	13009	03009	13009
120412EN	1,2			03209	13209
P		●	●	●	●
M		○	○	○	○
K					
N					
S					
H					
O					

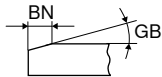
CCGW / CCGT

Tanımlama	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CCG. 0602..	6,40	2,38	2,8	6,35
CCGW 0602..	6,45	2,38	2,8	6,35
CCG. 09T3..	9,70	3,97	4,4	9,52
CCGW 1204..	12,90	4,76	5,5	12,70



CCGW / CCGT

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

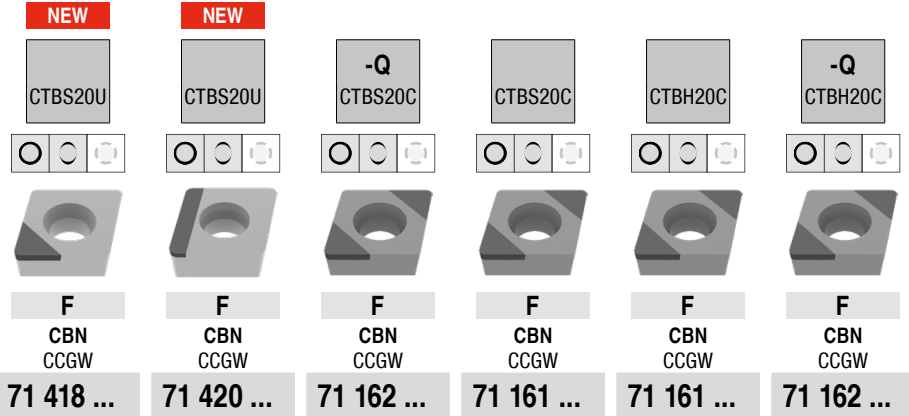
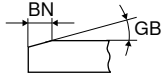


ISO	RE	BN	GB	TCE (NOI)	LE	71 419 ...	71 120 ...	71 124 ...	71 420 ...	71 420 ...
060202TN	0,2	0,12	20°	A (1)	3,4					
060202FN	0,2			A (1)	3,4					
060204TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,1					
060204FN	0,4			A (1)	3,1					
060208TN	0,8	0,12	20°	A (1)	2,8					
09T302FN	0,2			A (1)	3,4					
09T304FN	0,4			A (1)	2,8					
09T304TN	0,4	0,12	20°	A (1)	2,8					
09T304FN	0,4			A (1)	3,1					
09T304FN	0,4			B (2)	3,1					
09T304TRR	0,4	0,12	20°	A (1)	9,7	10000				
09T304TN	0,4	0,12	20°	B (2)	3,1	10100			10100	
09T304TLL	0,4	0,12	20°	A (1)	9,7					10000
09T308FN	0,8			A (1)	2,5					
09T308TRR	0,8	0,12	20°	A (1)	9,7					
09T308TN	0,8	0,12	20°	A (1)	2,5				10300	
09T308TLL	0,8	0,12	20°	A (1)	9,7					10200
120404FN	0,4			A (1)	3,1					
120404TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,1					
120408TN	0,8	0,12	20°	A (1)	2,8					
120408FN	0,8			A (1)	2,8					

P					
M					
K	•	•	•	•	•
N					
S	•	•	•	•	•
H					
O					

CCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

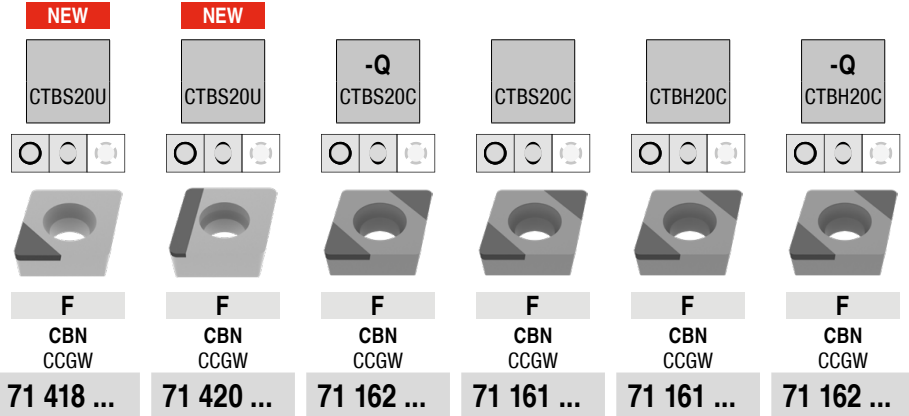
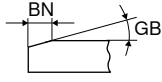


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 418 ...	71 420 ...	71 162 ...	71 161 ...	71 161 ...	71 162 ...
060202SN	0,2	0,09	10°	B (2)	3,4			120		230	230
060202SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,4			130			240
060202TN	0,2	0,12	15°	A (1)	3,4	20000					
060202SN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,4					250	
060202TN	0,2	0,15	20°	B (2)	3,4			140			
060202SN	0,2	0,16	20°	B (2)	3,4			150	150		
060202TN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,4					260	
060202SN	0,2	0,15	25°	B (2)	3,4					270	
060202EN	0,2			B (2)	3,4			110	110		220
060202TN	0,2	0,17	25°	B (2)	3,4			160	160		
060202FN	0,2			B (2)	3,4						210
060204SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,1			121	121	231	231
060204SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,1			131	131	241	241
060204TN	0,4	0,12	15°	A (1)	3,1	20200					
060204SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1					251	251
060204TN	0,4	0,15	20°	B (2)	3,1			141	141		
060204SN	0,4	0,16	20°	B (2)	3,1			151	151		
060204TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1					261	261
060204SN	0,4	0,15	25°	B (2)	3,1					271	
060204TN	0,4	0,17	25°	B (2)	3,1			161	161		
060204SN	0,4	0,18	25°	B (2)	3,1			171			
060204FN	0,4			A (1)	3,1	20100					
060204EN	0,4			B (2)	3,1					221	
060208EN	0,8			B (2)	2,8				112		
060208SN	0,8	0,09	10°	B (2)	2,8				122	232	
060208SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,8				132		
060208SN	0,8	0,09	20°	B (2)	2,8					252	
060208TN	0,8	0,15	20°	B (2)	2,8				142		
060208TN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,8					262	
060208TN	0,8	0,17	25°	B (2)	2,8				162		
060208SN	0,8	0,18	25°	B (2)	2,8				172		
060208SN	0,8	0,18	30°	B (2)	2,8				182	282	
060208FN	0,8			B (2)	2,8					212	
09T302SN	0,2	0,09	10°	B (2)	3,4				123	233	
09T302SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,4				133	243	
09T302SN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,4					253	
09T302SN	0,2	0,16	20°	B (2)	3,4				153		
09T302SN	0,2	0,15	25°	B (2)	3,4					273	
09T302EN	0,2			B (2)	3,4				113		
09T302TN	0,2	0,17	25°	B (2)	3,4				163		
09T302SN	0,2	0,18	25°	B (2)	3,4				173		
09T304SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,1			124	124	234	
09T304SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,1			134	134	244	
09T304TN	0,4	0,12	15°	A (1)	2,8	20400					
09T304SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1					254	
09T304TN	0,4	0,15	20°	B (2)	3,1			144	144		
09T304SN	0,4	0,16	20°	B (2)	3,1			154	154		
09T304TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1					264	
09T304SN	0,4	0,15	25°	B (2)	3,1					274	
09T304TN	0,4	0,17	25°	B (2)	3,1			164	164		
09T304SN	0,4	0,18	25°	B (2)	3,1			174	174		
09T304SN	0,4	0,18	30°	B (2)	3,1				184	284	

P											
M											
K						•	•	•	•		
N											
S						•	•	•	•		
H										•	•
O											

CCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

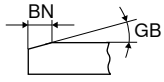


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 418 ...	71 420 ...	71 162 ...	71 161 ...	71 161 ...	71 162 ...
09T304EN	0,4			B (2)	3,1				114	224	
09T304FN	0,4			A (1)	2,8	20300					
09T308SN	0,8	0,09	10°	B (2)	2,8			125	125	235	235
09T308SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,8			135		245	245
09T308TLL	0,8	0,12	15°	A (1)	9,7		20000				
09T308TN	0,8	0,12	15°	A (1)	2,5	20600					
09T308SN	0,8	0,09	20°	B (2)	2,8						255
09T308TN	0,8	0,15	20°	B (2)	2,8			145	145		
09T308SN	0,8	0,16	20°	B (2)	2,8			155	155		
09T308TN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,8					265	265
09T308SN	0,8	0,15	25°	B (2)	2,8					275	
09T308TN	0,8	0,17	25°	B (2)	2,8			165	165		
09T308SN	0,8	0,18	25°	B (2)	2,8			175			
09T308FN	0,8			A (1)	2,5	20500					
09T308EN	0,8			B (2)	2,8			115			225
09T308SN	0,8	0,18	30°	B (2)	2,8				185		
09T308FN	0,8			B (2)	2,8						215
120404FN	0,4			A (1)	3,1	20700					
120404TN	0,4	0,12	15°	A (1)	3,1	20800					
120408TN	0,8	0,12	15°	A (1)	2,8	20900					

P											
M											
K						•	•	•	•		
N											
S						•	•	•	•		
H										•	•
O											

CCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı



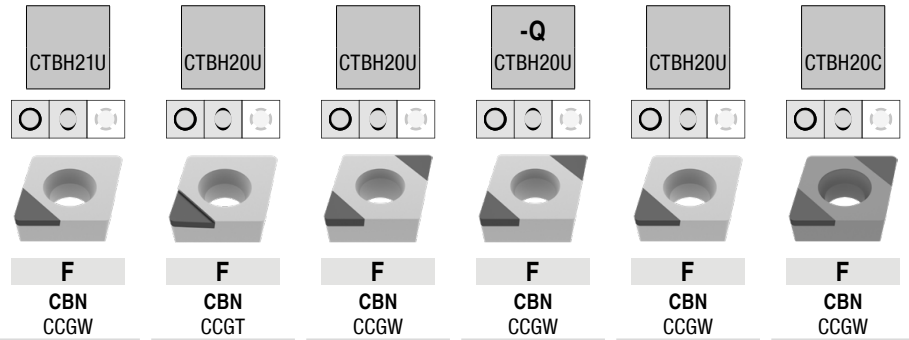
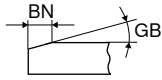
NEW	NEW	NEW
CTBH15U	CTBH15C	-Q CTBH15C
F	F	F
CBN CCGW	CBN CCGW	CBN CCGW
71 001 ...	71 000 ...	71 002 ...
30214 00200	30214 00200	
30414 30429 00400	30414 30429 00400	
00600 30614 30629	00600 30614 30629	
	31414 31429	
	31614 31629	31614 31629
	31814 31829	31814 31829

ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm
060202SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,4
060202EN	0,2			B (2)	3,4
060204SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,1
060204SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1
060204EN	0,4			B (2)	3,1
060208EN	0,8			B (2)	2,8
060208SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,8
060208SN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,8
09T302SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,4
09T302SN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,4
09T304SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,1
09T304SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1
09T308SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,8
09T308SN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,8

P			
M			
K			
N			
S			
H			
O			

CCGW / CCGT

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı



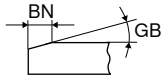
ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 120 ...	71 124 ...	71 121 ...	71 123 ...	71 120 ...	71 161 ...
060202SN	0,2	0,09	10°	B (2)	3,4						230
060202SN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,4						250
060202TN	0,2	0,12	20°	A (1)	3,4					500	
060202TN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,4						260
060202SN	0,2	0,15	25°	B (2)	3,4						270
060202FN	0,2			A (1)	3,4		400			400 ¹⁾	
060204SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,1						231
060204SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,1						241
060204SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1						251
060204TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,1					502	
060204TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1						261
060204SN	0,4	0,15	25°	B (2)	3,1						271
060204FN	0,4			A (1)	3,1		402			402 ¹⁾	
060204EN	0,4			B (2)	3,1						221
060208SN	0,8	0,09	10°	B (2)	2,8						232
060208SN	0,8	0,09	20°	B (2)	2,8						252
060208TN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,8						262
060208SN	0,8	0,18	30°	B (2)	2,8						282
060208FN	0,8			B (2)	2,8						212
09T302SN	0,2	0,09	10°	B (2)	3,4						233
09T302SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,4						243
09T302SN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,4						253
09T302TN	0,2	0,12	20°	B (2)	3,4			50100			
09T302SN	0,2	0,15	25°	B (2)	3,4						273
09T304FN	0,4			A (1)	2,8					404 ¹⁾	
09T304SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,1						234
09T304SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,1						244
09T304SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1						254
09T304TN	0,4	0,12	20°	B (2)	3,1			502			
09T304TN	0,4	0,12	20°	A (1)	2,8				502		
09T304TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1					504	
09T304SN	0,4	0,15	25°	B (2)	3,1						264
09T304FN	0,4			B (2)	3,1			402 ¹⁾			274
09T304SN	0,4	0,18	30°	B (2)	3,1						284
09T304FN	0,4			A (1)	3,1	40500	45000				
09T304EN	0,4			B (2)	3,1						224
09T308FN	0,8			A (1)	2,5					406 ¹⁾	
09T308SN	0,8	0,09	10°	B (2)	2,8						235
09T308SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,8						245
09T308TN	0,8	0,12	20°	A (1)	2,5					506	
09T308FN	0,8			B (2)	2,8			404 ¹⁾			
09T308TN	0,8	0,12	20°	B (2)	2,8				404 ¹⁾		
09T308TN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,8						265
09T308SN	0,8	0,15	25°	B (2)	2,8						275
09T308FN	0,8			A (1)	2,8		45200				
120404TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,1					508	
120408TN	0,8	0,12	20°	A (1)	2,8					510	

P						
M						
K						
N						
S						
H						
O						

1) 60 HRC kadar işleme

CCGW / CCGT

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

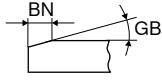


	-Q CTBH20C	CTBH40U	CTBH40U	CTBH40U	-Q CTBH40U					
	F	F	F	F	F					
	CBN CCGW	CBN CCGW	CBN CCGT	CBN CCGW	CBN CCGW					
	71 162 ...	71 120 ...	71 124 ...	71 121 ...	71 123 ...					
060202SN	0,2	0,09	10°	B (2)	3,4	230				
060202EN	0,2			B (2)	3,4	220				
060202FN	0,2			B (2)	3,4	210				
060202SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,4	240				
060202TN	0,2	0,12	25°	A (1)	3,4		900			
060202FN	0,2			A (1)	3,4		800		800	
060204SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,1	231				
060204SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,1	241				
060204SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1	251				
060204TN	0,4	0,12	25°	A (1)	3,1		902			
060204TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1	261		802		
060204FN	0,4			A (1)	3,1		802		802	
060208TN	0,8	0,12	25°	A (1)	2,8		90300			
09T302FN	0,2			B (2)	3,4				80100	
09T304FN	0,4			A (1)	3,1				85000	
09T304FN	0,4			A (1)	2,8		804			
09T304TN	0,4	0,12	25°	B (2)	3,1		904		902	902
09T304TN	0,4	0,12	25°	A (1)	2,8		904		802	802
09T304FN	0,4			B (2)	3,1					
09T308FN	0,8			A (1)	2,5					
09T308SN	0,8	0,09	10°	B (2)	2,8	235				
09T308EN	0,8			B (2)	2,8	225				
09T308SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,8	245				
09T308SN	0,8	0,09	20°	B (2)	2,8	255				
09T308TN	0,8	0,12	25°	A (1)	2,5		906			
09T308TN	0,8	0,12	25°	B (2)	2,8				904	904
09T308TN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,8	265			804	804
09T308FN	0,8			B (2)	2,8	215				
120404TN	0,4	0,12	25°	A (1)	3,1		908			
120404FN	0,4			A (1)	3,1		808			
120408TN	0,8	0,12	25°	A (1)	2,8		910			

P					
M					
K					
N					
S					
H					
O					

CCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı



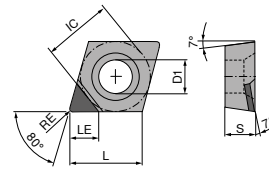
	CTBH40C	-Q CTBH40C
	F	F
	CBN CCGW	CBN CCGW
	71 161 ...	71 162 ...
	320	
	350	330
	340	350
	360	340
		360
	331	
	32100	
	351	351
	341	341
	361	361
	371	371
	381	381
	322	
	352	
	342	
	362	
	372	
	382	
	323	
	353	
	343	
	373	
	383	
	334	334
	324	324
	354	354
	344	344
	364	364
	314	
	374	
	384	
	335	335
	325	325
	355	355
	345	345
	365	365
	375	375
	385	
		315

ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm
060202TN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,4
060202SN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,4
060202SN	0,2	0,09	25°	B (2)	3,4
060202TN	0,2	0,11	25°	B (2)	3,4
060202TN	0,2	0,14	30°	B (2)	3,4
060204SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1
060204TN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1
060204SN	0,4	0,09	25°	B (2)	3,1
060204TN	0,4	0,11	25°	B (2)	3,1
060204TN	0,4	0,14	30°	B (2)	3,1
060204SN	0,4	0,16	30°	B (2)	3,1
060204SN	0,4	0,17	35°	B (2)	3,1
060208TN	0,8	0,09	20°	B (2)	2,8
060208SN	0,8	0,09	25°	B (2)	2,8
060208TN	0,8	0,11	25°	B (2)	2,8
060208TN	0,8	0,14	30°	B (2)	2,8
060208SN	0,8	0,16	30°	B (2)	2,8
060208SN	0,8	0,17	35°	B (2)	2,8
09T302TN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,4
09T302SN	0,2	0,09	25°	B (2)	3,4
09T302TN	0,2	0,11	25°	B (2)	3,4
09T302SN	0,2	0,16	30°	B (2)	3,4
09T302SN	0,2	0,17	35°	B (2)	3,4
09T304SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1
09T304TN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1
09T304SN	0,4	0,09	25°	B (2)	3,1
09T304TN	0,4	0,11	25°	B (2)	3,1
09T304TN	0,4	0,14	30°	B (2)	3,1
09T304EN	0,4			B (2)	3,1
09T304SN	0,4	0,16	30°	B (2)	3,1
09T304SN	0,4	0,17	35°	B (2)	3,1
09T308SN	0,8	0,09	20°	B (2)	2,8
09T308TN	0,8	0,09	20°	B (2)	2,8
09T308SN	0,8	0,09	25°	B (2)	2,8
09T308TN	0,8	0,11	25°	B (2)	2,8
09T308TN	0,8	0,14	30°	B (2)	2,8
09T308SN	0,8	0,16	30°	B (2)	2,8
09T308SN	0,8	0,17	35°	B (2)	2,8
09T308EN	0,8			B (2)	2,8

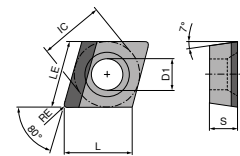
P
M
K
N
S
H
O

CCGW / CCGT

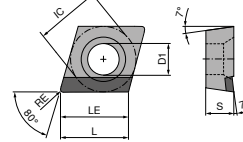
Tanımlama	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CCG. 0602..	6,4	2,38	2,8	6,35
CCG. 0602..	6,5	2,38	2,8	6,35
CCG. 09T3..	9,7	3,97	4,4	9,52
CCG. 1204..	12,9	4,76	5,5	12,70



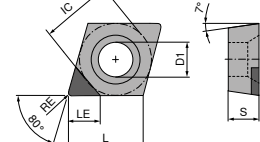
CCGT A



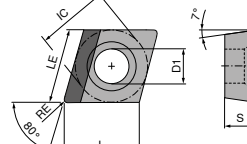
CCGT A LL



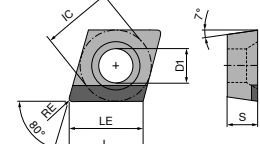
CCGT A RR



CCGW A



CCGW A LL



CCGW A RR

CCGW / CCGT

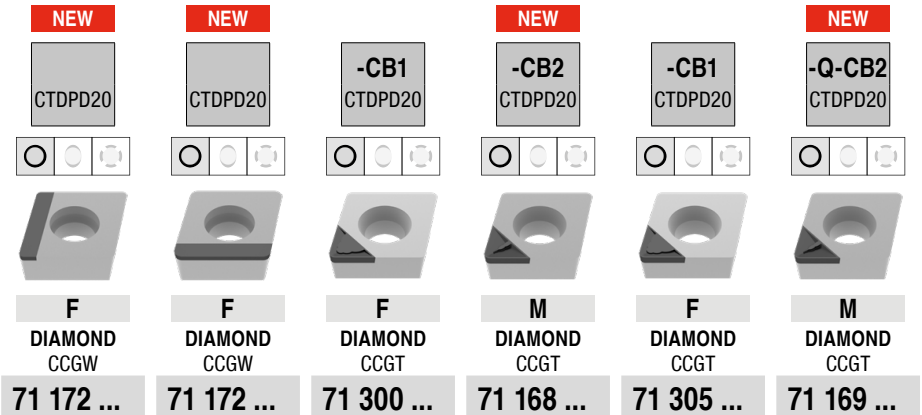
▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	CTDMD05	CTDPD20	CTDPD20	-Q CTDPD20	-Q CTDPD20
060201FN	0,1	A (1)	3,4					
060201FN	0,1	A (1)	3,5					
060202FN	0,2	A (1)	2,5	050		10100		
060202FN	0,2	A (1)	3,3				102	
060202FN	0,2	A (1)	3,4		100	100		
060204FN	0,4	A (1)	2,5	052				
060204FN	0,4	A (1)	3,1					
060204FN	0,4	A (1)	3,2		102	102	104	
060208FN	0,8	A (1)	2,5	05300				
060208FN	0,8	A (1)	3,0		10300	10300		
09T301FN	0,1	A (1)	4,5				111	111
09T302FN	0,2	A (1)	4,4				112	112
09T302FN	0,2	A (1)	4,5		10500	10500		
09T304FN	0,4	A (1)	2,5	054				
09T304FN	0,4	A (1)	4,2				114	114
09T304FN	0,4	A (1)	4,3		104	104		
09T308FN	0,8	A (1)	2,5	056				
09T308FN	0,8	A (1)	4,1		106	106		
120402FN	0,2	A (1)	4,4				122	122
120404FN	0,4	A (1)	4,2				124	124
120404FN	0,4	A (1)	4,3		108	108		
120408FN	0,8	A (1)	4,1		110	110		

P					
M					
K					
N	•	•	•	•	•
S					
H					
O	•	•	•	•	•

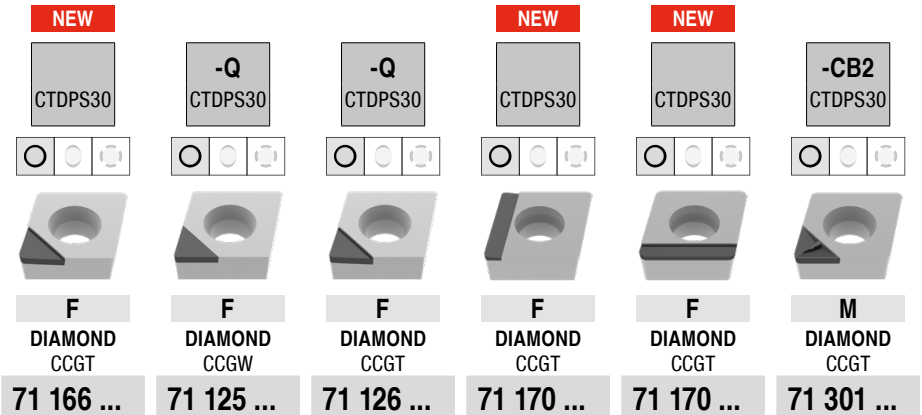
CCGW / CCGT

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm							
				71 172 ...	71 172 ...	71 300 ...	71 168 ...	71 305 ...	71 169 ...	
060202FN	0,2	A (1)	3,40			102				
060204FN	0,4	A (1)	3,10			104		104		
060204FN	0,4	A (1)	3,20			104	10001			
060204FRR	0,4	A (1)	6,45		10101					
060204FLL	0,4	A (1)	6,45	10001						
060208FN	0,8	A (1)	3,00			10600				
09T302FN	0,2	A (1)	4,40							10001
09T302FN	0,2	A (1)	4,50			112				
09T304FN	0,4	A (1)	4,20							10101
09T304FN	0,4	A (1)	4,30			114		114		
09T308FN	0,8	A (1)	4,10			118				
09T308FRR	0,8	A (1)	9,70		10301					
09T308FLL	0,8	A (1)	9,70	10201						
09T312FLL	1,2	A (1)	9,70	10401						
120404FN	0,4	A (1)	4,20							10201
120404FN	0,4	A (1)	4,30			124		124		
120408FN	0,8	A (1)	4,10			128				
120412FRR	1,2	A (1)	12,90		10601					
120412FLL	1,2	A (1)	12,90	10501						
P										
M										
K										
N		•	•	•	•	•	•	•	•	•
S										
H										
O		•	•	•	•	•	•	•	•	•

CCGT / CCGW

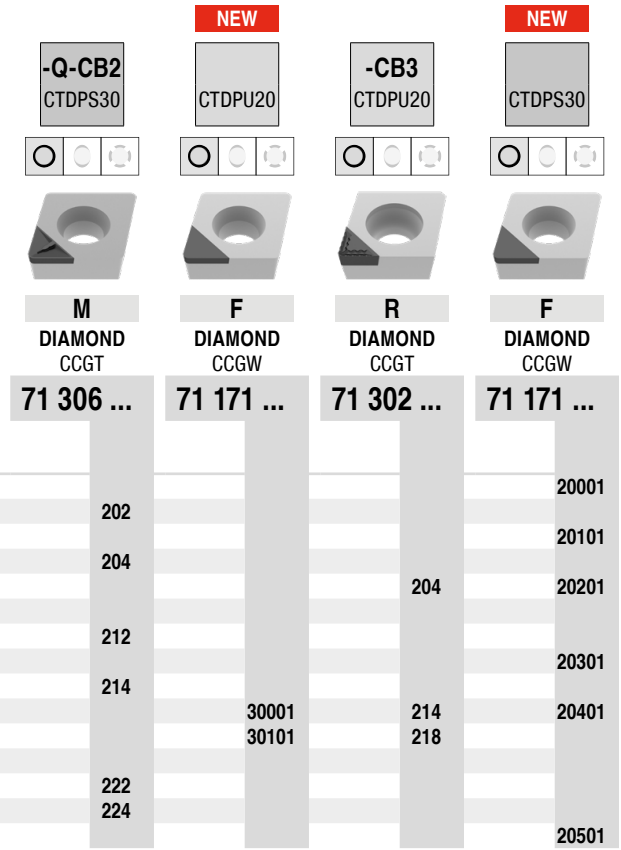
▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm							
				71 166 ...	71 125 ...	71 126 ...	71 170 ...	71 170 ...	71 301 ...	
060201FN	0,1	A (1)	3,50	20001						
060202FN	0,2	A (1)	3,30			152				
060202FN	0,2	A (1)	3,40	20101		152				202
060204FN	0,4	A (1)	3,20							204
060204FRR	0,4	A (1)	6,45						20101	
060204FLL	0,4	A (1)	6,45				20001			
060208FN	0,8	A (1)	3,00							208
060208FRR	0,8	A (1)	6,45						20301	
060208FLL	0,8	A (1)	6,45				20201			
09T301FN	0,1	A (1)	4,50							
09T302FN	0,2	A (1)	4,40			16300				
09T302FN	0,2	A (1)	4,50	20201		162				
09T304FN	0,4	A (1)	4,30							212
09T308FN	0,8	A (1)	4,10							214
09T308FRR	0,8	A (1)	9,70							218
09T308FLL	0,8	A (1)	9,70				20401		20501	
120402FN	0,2	A (1)	4,40							
120404FN	0,4	A (1)	4,20							
120404FN	0,4	A (1)	4,30	20301		172				
120408FN	0,8	A (1)	4,10			174				
120412FRR	1,2	A (1)	12,90							224
120412FLL	1,2	A (1)	12,90				20601		20701	228
P										
M										
K										
N				•	•	•	•	•	•	•
S										
H										
O				•	•	•	•	•	•	•

CCGT / CCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm
060201FN	0,1	A (1)	3,5
060202FN	0,2	A (1)	3,3
060202FN	0,2	A (1)	3,4
060204FN	0,4	A (1)	3,1
060204FN	0,4	A (1)	3,2
09T302FN	0,2	A (1)	4,4
09T302FN	0,2	A (1)	4,5
09T304FN	0,4	A (1)	4,2
09T304FN	0,4	A (1)	4,3
09T308FN	0,8	A (1)	4,1
120402FN	0,2	A (1)	4,4
120404FN	0,4	A (1)	4,2
120404FN	0,4	A (1)	4,3



P				
M				
K				
N				
S				
H				
O				

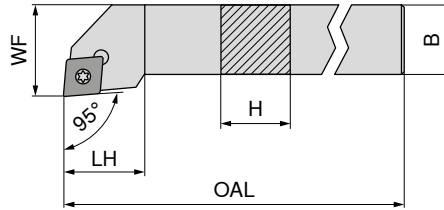
CCGW / CCGT

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

	NEW CTDCD10	-CB1 CTDCD10	NEW -Q-CB1 CTDCD10	-CB2 CTDCD10	-Q-CB2 CTDCD10
	F	F	F	M	M
	DIAMOND CCGW	DIAMOND CCGT	DIAMOND CCGT	DIAMOND CCGT	DIAMOND CCGT
	71 171 ...	71 300 ...	71 167 ...	71 301 ...	71 306 ...
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm		
060202FN	0,2	A (1)	2,3		
060202FN	0,2	A (1)	2,4	40001	
060204FN	0,4	A (1)	2,1		302
060204FN	0,4	A (1)	2,2	40101	304
060208FN	0,8	A (1)	2,0		30600
09T302FN	0,2	A (1)	2,3		
09T302FN	0,2	A (1)	2,4	40201	
09T304FN	0,4	A (1)	2,1		31200
09T304FN	0,4	A (1)	2,2	40301	314
09T308FN	0,8	A (1)	2,0	40401	31600
120404FN	0,4	A (1)	2,1		
120404FN	0,4	A (1)	2,2		324
120408FN	0,8	A (1)	2,0	40501	
120408FN	0,8	A (1)	2,1		328

P					
M					
K					
N		•	•	•	•
S					
H					
O		•	•	•	•

MaxiLock-S – SCLC 95° – Tutucu vidalı



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



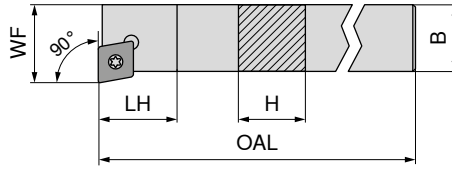
ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 653 ...		70 652 ...	
								sol	sağ	sol	sağ
SCLC R/L 0808 D06	8	8	60	9	10	1,2	CC.. 0602	008		008	
SCLC R/L 1010 E06	10	10	70	9	12	1,2	CC.. 0602	010		010	
SCLC R/L 1212 F09	12	12	80	15	16	3,2	CC.. 09T3	012		012	
SCLC R/L 1616 H09	16	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	

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 653 008 / 70 652 008
70 653 010 / 70 652 010
70 653 012 / 70 652 012
70 653 016 / 70 652 016
70 653 020 / 70 652 020
70 653 116 / 70 652 116
70 653 120 / 70 652 120
70 653 125 / 70 652 125
70 653 132 / 70 652 132

	D-Anahtar	Kombine anahtar	Sıkma vidası	Altık uç tipi-C	Altık vidası
	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	110		112		
	110		112		
	113		113		
		398	113	165	171
		398	113	165	171
		398	114	166	170
		398	114	166	170
		398	114	166	170
		398	114	166	170

MaxiLock-S – SCFC 90° – Tutucu vidalı



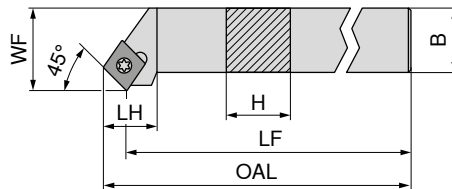
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 761 ...		70 760 ...	
								sol	sağ	00800 ¹⁾	008
SCFC R/L 0808 D06	8	8	60	10	10	1,2	CC.. 0602				
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			02000 ¹⁾	020

1) Nikel Kaplı

Yedek parçalar için Ürün kodu	80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	D-Anahtar	Kombine anahtar	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-C	Altlık vidası					
70 760 008 / 70 761 00800						110		112		
70 760 010 / 70 761 010						110		112		
70 760 012 / 70 761 012						113		113		
70 760 016 / 70 761 016					398		113	165		171
70 760 020 / 70 761 02000					398		114	166		170

MaxiLock-S – SCSC 45° – Tutucu vidalı



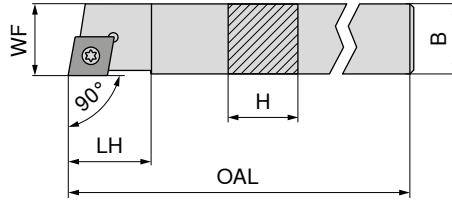
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LF mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 641 ...		70 640 ...	
									sol	sağ	020	025
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

Yedek parçalar için Ürün kodu	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...			
	Kombine anahtar	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-C	Altlık vidası						
70 640 016					398	M4,5x12	114	166	M4,5	170
70 641 020 / 70 640 020					398	M4,5x12	114	166	M4,5	170
70 641 025 / 70 640 025					398	M4,5x12	114	166	M4,5	170

MaxiLock-S – SCAC 90° – Tutucu vidalı

▲ Otomat tezgahlar için



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



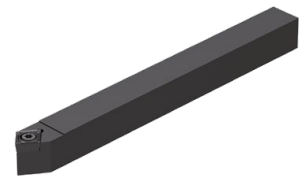
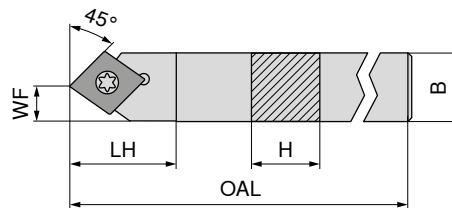
ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 757 ...		70 756 ...	
								sol	sağ	sol	sağ
SCAC R/L 0808 K06	8	8	125	9	8	1,2	CC.. 0602	108		108	
SCAC R/L 0808 D06	8	8	60	9	8	1,2	CC.. 0602	008		008	
SCAC R/L 1010 M06	10	10	150	9	10	1,2	CC.. 0602	110		110	
SCAC R/L 1010 E06	10	10	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	

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 756 108 / 70 757 108	110
70 756 008 / 70 757 008	110
70 756 110 / 70 757 110	110
70 756 010 / 70 757 010	110
70 756 112 / 70 757 112	113
70 756 012 / 70 757 012	113
70 756 114 / 70 757 114	113
70 756 116 / 70 757 116	398
70 756 120 / 70 757 120	398

D-Anahtar	Kombine anahtar	Sıkma vidası	Altık uç tipi-C	Altık vidası
80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
110		112		110
110		112		110
110		112		110
113		113		113
113		113		113
113		113		113
	398	113	165	171
	398	114	166	170

MaxiLock-S – SCDC 45° – Tutucu vidalı



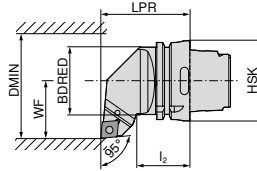
ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 752 ...	
								nötr	
SCDC L 0808 K06	8	8	125	13	4	1,2	CC.. 0602		008
SCDC L 1010 M06	10	10	150	13	5	1,2	CC.. 0602		010
SCDC L 1212 M09	12	12	150	18	6	3,2	CC.. 09T3		012
SCDC L 1414 M09	14	14	150	18	7	3,2	CC.. 09T3		014

Yedek parçalar
için Ürün kodu

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

D-Anahtar	Sıkma vidası
80 950 ...	70 950 ...

MaxiLock-S – SCLC 95° – Kater



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol 74 541 ...	sağ 74 540 ...
HSK T63 SCLC R/L 12	HSK-T 63	70	42	53	45	100	5	CC.. 1204	512	512



Kombine anahtar

70 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altlık uç tipi-C

70 950 ...



Altlık vidası

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

74 540 512 / 74 541 512

T15/SW

398

M4,5x12

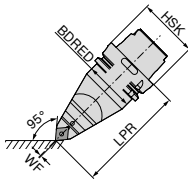
114

166

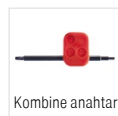
M4,5

170

MaxiLock-S – SCMC 50° – Kater vidalı



ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	nötr 74 542 ...
HSK T63 SCMC N 12	HSK-T 63	115	53	0	5	CC.. 1204	512



Kombine anahtar

70 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altlık uç tipi-C

70 950 ...



Altlık vidası

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

74 542 512

T15/SW

398

M4,5x12

114

166

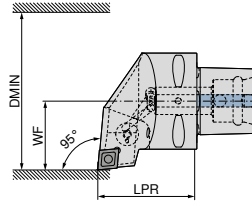
M4,5

170

MaxiLock-S – SCLC 95° – Kater

Teslimat kapsamı:

Yüksek performanslı Soğutucu madde seti olmadan



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	Direkt Soğutma uyumlu	NEW sol 84 655 ...	NEW sağ 84 654 ...
PSC40 SCLC R/L 50050-12	PSC 40	50	27	50	5	CC.. 1204	DC	01295	01295
PSC50 SCLC R/L 65060-12	PSC 50	60	35	65	5	CC.. 1204	DC	01294	01294
PSC63 SCLC R/L 80065-12	PSC 63	65	45	80	5	CC.. 1204	DC	01293	01293

Ürün numarası 84 950 27400 olan yüksek performanslı soğutma maddesi seti isteğe bağlı olarak sipariş edilebilir → Sayfa 42.



Sıkma vidası

84 950 ...

Tutucu

PSC 40

PSC 50

PSC 63

27500

27500

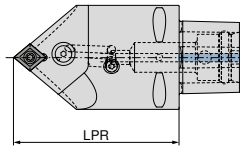
27500

9

MaxiLock-S – SCMC 50° – Kater vidalı

Teslimat kapsamı:

Yüksek performanslı Soğutucu madde seti olmadan



NEW

nötr

84 674 ...

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	Sıkma momenti Nm	Uç	Direkt Soğutma uyumlu	NEW nötr 84 674 ...
PSC63 SCMC N 0100-12	PSC 63	100	5	CC.. 1204	DC	01293
PSC63 SCMC N 0130-12	PSC 63	130	5	CC.. 1204	DC	11293

Ürün numarası 84 950 27400 olan yüksek performanslı soğutma maddesi seti isteğe bağlı olarak sipariş edilebilir → Sayfa 42.



Sıkma vidası

84 950 ...

Tutucu

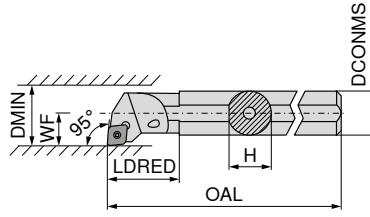
PSC 63

27500

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	70 717 ...	
									sol	sağ
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

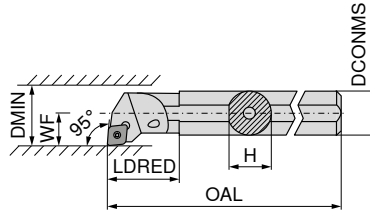
Yedek parçalar için Ürün kodu

70 716 008 / 70 717 008
70 716 208 / 70 717 208
70 716 210 / 70 717 210
70 716 010 / 70 717 010
70 716 212 / 70 717 212
70 716 012 / 70 717 012
70 716 116 / 70 717 116
70 716 016 / 70 717 016
70 716 216 / 70 717 216
70 716 220 / 70 717 220
70 716 020 / 70 717 020
70 716 025 / 70 717 025
70 716 225 / 70 717 225
70 716 232 / 70 717 232
70 716 240 / 70 717 240

D-Anahtar	Kombine anahtar	Sıkma vidası	Altık uç tipi-C	Altık vidası
80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
110		116		
110		116		
110		116		
110		116		
110		116		
110		116		
113		110		
113		110		
113		304		
113		110		
113		113		
113		304		
	398	114	166	170
	398	114	166	170

MaxiLock-S – SCLC 95° – Delik kateri

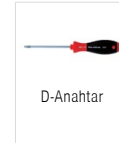
▲ KARBÜR MERKEZLİ



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 719 ...	
									sol	sağ
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	25	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



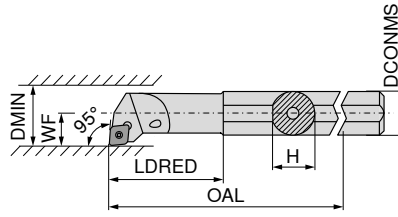
Sıkma vidası

**Yedek parçalar
için Ürün kodu**

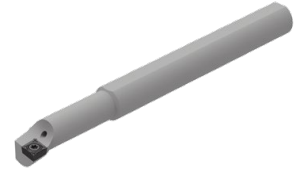
		80 950 ...		70 950 ...
70 718 208 / 70 719 208	T08	110	M2,5x5	116
70 718 210 / 70 719 210	T08	110	M2,5x5	116
70 718 212 / 70 719 212	T08	110	M2,5x5	116
70 718 216 / 70 719 216	T15	113	M4x9,5	449
70 718 220 / 70 719 220	T15	113	M4x9,5	449
70 718 225 / 70 719 225	T15	113	M4x9,5	449
70 718 232 / 70 719 232	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		sağ	
									70 719 ...		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

Yedek parçalar

için Ürün kodu

70 718 308 / 70 719 308

70 718 310 / 70 719 310

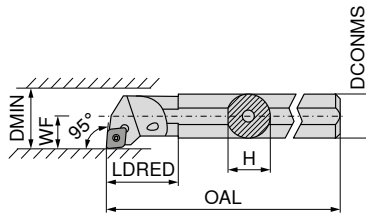
70 718 312 / 70 719 312

70 718 316 / 70 719 316

D-Anahtar		Sıkma vidası	
80 950 ...		70 950 ...	
		110	116
		110	116
		110	116
		110	116

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		sağ	
									70 719 ...		70 718 ...	
E08H SCLC R/L 06	8	7,6	100		6	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

Yedek parçalar

için Ürün kodu

70 719 008 / 70 718 008

70 719 010 / 70 718 010

70 719 012 / 70 718 012

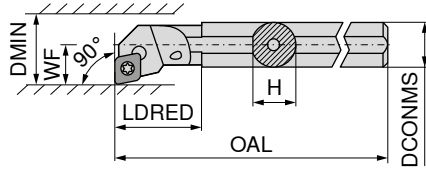
70 719 016 / 70 718 016

70 719 020 / 70 718 020

70 719 025 / 70 718 025

D-Anahtar		Sıkma vidası		
80 950 ...		70 950 ...		
		110	M2,5x5	116
		110	M2,5x5	116
		110	M2,5x5	116
		113	M3,5x7,2	110
		113	M3,5x8,6	304
		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	70 793 ...		70 792 ...	
									sol		sağ	
A08F SCFC R/L 06	8	7,6	80	17	5	11	1,2	CC.. 0602	208	208	208	208
A10H SCFC R/L 06	10	9,5	100	19	7	13	1,2	CC.. 0602	210	210	210	210
A12K SCFC R/L 06	12	11,5	125	22	9	16	1,2	CC.. 0602	212	212	212	212



D-Anahtar

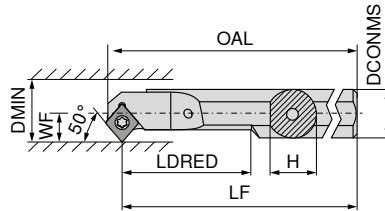


Sıkma vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu

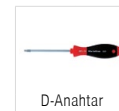
Ürün Kodu	T08	80 950 ...	70 950 ...
70 792 208 / 70 793 208	T08	110	M2,5x5
70 792 210 / 70 793 210	T08	110	M2,5x5
70 792 212 / 70 793 212	T08	110	M2,5x5

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	70 723 ...		70 722 ...	
										sol		sağ	
A08H SCMC R/L 06	8	7	104,15	100	20	5,5	10,5	1,2	CC.. 0602	208	208	208	208
A10H SCMC R/L 06	10	9	114,15	110	26	6,0	11,0	1,2	CC.. 0602	210	210	210	210
A12K SCMC R/L 06	12	11	129,15	125	32	7,0	13,0	1,2	CC.. 0602	212	212	212	212
A16M SCMC R/L 06	16	14	154,15	150	40	9,0	16,0	1,2	CC.. 0602	216	216	216	216



D-Anahtar



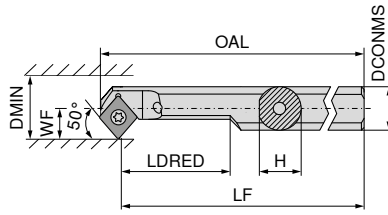
Sıkma vidası

Yedek parçalar için Ürün kodu

Ürün Kodu	T08	80 950 ...	70 950 ...
70 723 208 / 70 722 208	T08	110	M2,5x5
70 723 210 / 70 722 210	T08	110	M2,5x5
70 723 212 / 70 722 212	T08	110	M2,5x5
70 723 216 / 70 722 216	T08	110	M2,5x5

MaxiLock-S – SCMC 50° – Delik kateri

▲ Karbür merkezli



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



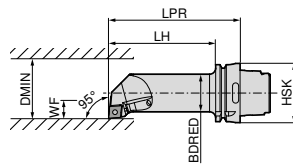
ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LF mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol		sağ	
										70 707 ...	70 706 ...	70 707 ...	70 706 ...
E-A0608H SCMC R/L 06	8	7,5	104,15	100	20	5,5	10,5	1,2	CC.. 0602	008		008	
E-A0810H SCMC R/L 06	10	9,0	114,15	110	26	6,0	11,0	1,2	CC.. 0602	010		010	
E-A1012K 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	

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 706 008 / 70 707 008
70 706 010 / 70 707 010
70 706 012 / 70 707 012
70 706 016 / 70 707 016

D-Anahtar		Sıkma vidası	
80 950 ...	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...
		110	116
		110	116
		110	116
		110	116

MaxiLock-S – SCLC 95° – Delik Kateri



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol		sağ	
									74 564 ...	74 563 ...	74 564 ...	74 563 ...
HSK T63 40L SCLC R/L 12	HSK-T 63	140	114	40	27	50	5	CC.. 1204	512		512	

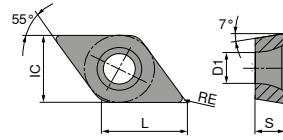
Yedek parçalar
için Ürün kodu

74 563 512 / 74 564 512

Kombine anahtar		Sıkma vidası		Altlık uç tipi-C		Altlık vidası	
70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
T15/SW	398	M4,5x12	114	166	M4,5		170

DCGT / DCMT / DCET

Tanımlama	L mm	S mm	D1 mm	IC 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	-CF55 CTEP110	-SF TCM10	-SMF TCM10	-SF TCM407	-SF CTCP125	-SF CTCP115
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN				DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F	F	F	F	F	F	F
		CERMET DCGT	CERMET DCMT	CERMET DCGT	CERMET DCMT	CERMET DCGT	DCGT	DCMT
		76 245 ...	76 246 ...	70 257 ...	70 265 ...	70 257 ...	76 257 ...	76 259 ...
ISO	RE mm							
070201EN	0,1			898				
070202EN	0,2	002	002	900	898		502	
070204EN	0,4	004	004	902	900			304
11T302EN	0,2	014		904		854		
11T304EN	0,4	016	016	906	904	856		316
11T308EN	0,8	018	018	908	906	858		318
P		●	●	●	●	●	●	●
M		○	○	○	○	○	○	○
K		○	○	○	○	○	○	○
N								
S								
H								
O								

9

DCMT / DCGT

		-SF CTCP125	-SF CTCP135	-SMF CTCP115	-SMF CTCP125	-SMF CTCP135	-SM CTCP125	-SM CTCP135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F	F	F	F	F	M	M
		DCMT	DCMT	DCMT	DCMT	DCMT	DCGT	DCGT
		76 259 ...	76 259 ...	76 265 ...	76 265 ...	76 265 ...	76 256 ...	76 256 ...
ISO	RE mm							
070202EN	0,2							
070204EN	0,4	504	704		504	704	502	702
070208EN	0,8					706		
11T304EN	0,4	516	716	316	516	716		
11T308EN	0,8	518	718	318	518	718		
P		●	●	●	●	●	●	●
M		○	○	○	○	○	○	○
K		○	○	○	○	○	○	○
N								
S								
H								
O								

DCMT

		-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135	-SMQ CTCP115	-SMQ CTCP125
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M DCMT	M DCMT	M DCMT	M DCMT	M DCMT	M DCMT	M DCMT
		70 258 ...	70 258 ...	76 258 ...	76 258 ...	76 258 ...	76 195 ...	76 195 ...
ISO	RE mm							
070204EN	0,4	004	554	304	504	704	304	504
070208EN	0,8	006	506	306	506	706		
11T304EL	0,4						31600	516
11T304EN	0,4	016	516	316	516	716	31500	515
11T304ER	0,4						31700	517
11T308EN	0,8	018	518	318	518	718	31800	518
11T312EN	1,2				520			
P		○	○	●	●	●	●	●
M						○		
K		●	●	○	○		○	○
N								
S								
H								
O								



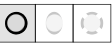


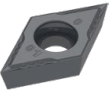
DCMT

		NEW -M25 CTCM120	-M25 CTPM125	NEW -M25 CTCM130	NEW -M55 CTCM120	-M55 CTPM125	NEW -M55 CTCM130
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F DCMT	F DCMT	F DCMT	M DCMT	M DCMT	M DCMT
		75 213 ...	75 213 ...	75 213 ...	75 214 ...	75 214 ...	75 214 ...
ISO	RE mm						
070202EN	0,2		10200	202	30200		
070204EN	0,4		10400	204	30400	10400	30400
070208EN	0,8				10600	206	30600
11T302EN	0,2		11400	214	31400		
11T304EN	0,4		11600	216	31600	11600	31600
11T308EN	0,8		11800	218	31800	11800	31800
P			○	○	○	○	○
M			●	●	●	●	●
K							
N							
S					○		○
H							
O							

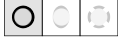

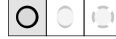

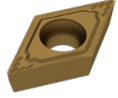
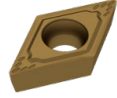
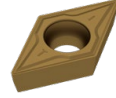
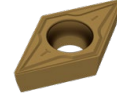
DCGT

		-23P H216T	-25P H210T	NEW -25P CTPX710	-25Q H210T	NEW -25Q CTPX710	-27 H10T	-27 CWN15
				DRAGONSKIN 		DRAGONSKIN 		
		F	F	M	M	M	M	M
		DCGT	DCGT	DCGT	DCGT	DCGT	DCGT	DCGT
		70 261 ...	70 263 ...	70 263 ...	70 263 ...	70 263 ...	70 260 ...	70 260 ...
ISO	RE mm							
070202FN	0,2		632	70200			600	300
070204FN	0,4	654	634	70400			602	302
11T302FN	0,2		635	71400			604	304
11T304FL	0,4				670	75700		
11T304FN	0,4	664	636	71600	660	75600	606	306
11T304FR	0,4				680	75800		
11T308FL	0,8				672			
11T308FN	0,8	666	638	71800	662	76000	608	308
11T308FR	0,8				682			
P				•		•		
M				•		•		○
K		○	○		○		○	
N		•	•	•	•	•	•	•
S			○	•	○	•		
H								
O		○	○		○		○	

DCGT / DCMT / DCET

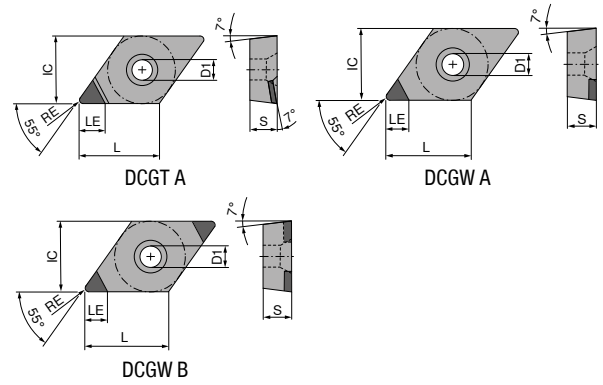
ISO	RE mm	NEW		
		-27 CTPX715	-29 H216T	-F05 CTPX710
		DRAGONSKIN		
				
				
		M DCGT	M DCMT	F DCET
		70 260 ...	70 246 ...	76 254 ...
0702005FN	0,05			10200
070201FN	0,10			10400
0702015FN	0,15			10600
070202FN	0,20			10800
070204FN	0,40	80200 80400		
070204EN	0,40		60400	
11T3005FN	0,05			11400
11T301FN	0,10			11600
11T3015FN	0,15			11800
11T302FN	0,20			12000
11T304EN	0,40	81400		
11T304FN	0,40	81600	61600	12200
11T308EN	0,80		61800	
11T308FN	0,80	81800		
P		●		●
M		●		●
K		○	○	
N		●	●	●
S		●		●
H				
O		○	○	

DCMT

	NEW -FMS CT-P15	NEW -FMS CT-P25	NEW -MRS CT-P15	NEW -MRS CT-P25
				
				
	F DCMT	F DCMT	M DCMT	M DCMT
	75 304 ...	75 304 ...	75 305 ...	75 305 ...
ISO				
RE				
070204EN	0,4	0,4	0,4	0,4
070208EN	0,8	0,8	0,8	0,8
11T304EN	0,4	0,4	0,4	0,4
11T308EN	0,8	0,8	0,8	0,8
	00409 00609	10409 10609	00409 00609	10409 10609
	01609 01809	11609 11809	01609 01809	11609 11809
P	●	●	●	●
M	○	○	○	○
K				
N				
S				
H				
O				

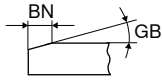
DCGW / DCGT

Tanımlama	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DCG. 0702..	7,75	2,38	2,80	6,35
DCG. 11T3..	11,60	3,97	4,40	9,52
DCGW 0702..	7,75	2,38	2,38	6,35



DCGW / DCGT

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı



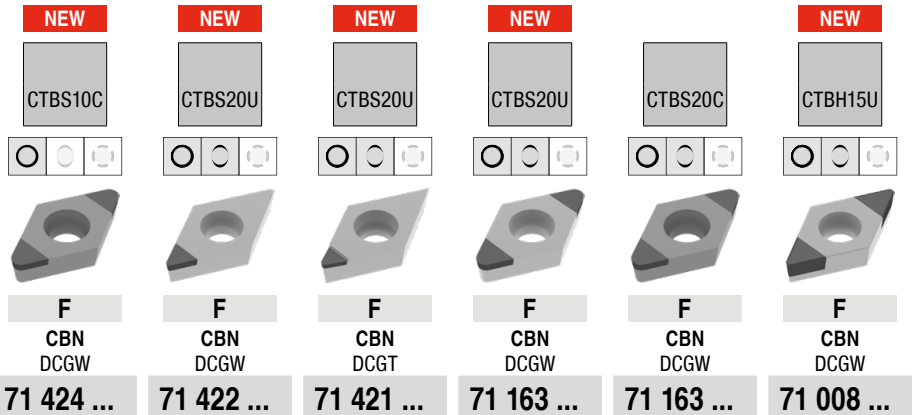
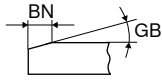
CTBS10U	CTBS10U	CTBS10U	CTBS10U	CTBS10U
F	F	F	F	F
CBN	CBN	CBN	CBN	CBN
DCGW	DCGW	DCGT	DCGW	DCGW
71 130 ...	71 130 ...	71 134 ...	71 131 ...	71 131 ...
300	200	200		
	202	202		
	204	204		
	206	206	300	
			302	200
	208	208		202
			304	
	210	210		204

ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm
070202TN	0,2	0,12	20°	A (1)	3,9
070202FN	0,2			A (1)	3,9
070204FN	0,4			A (1)	3,5
070204TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,5
070208FN	0,8			A (1)	3,0
070208TN	0,8	0,12	20°	A (1)	3,0
11T302FN	0,2			A (1)	3,9
11T302TN	0,2	0,12	20°	B (2)	3,9
11T302TN	0,2	0,12	20°	A (1)	3,9
11T302FN	0,2			B (2)	3,9
11T304TN	0,4	0,12	20°	B (2)	3,5
11T304FN	0,4			A (1)	3,5
11T304TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,5
11T304FN	0,4			B (2)	3,5
11T308TN	0,8	0,12	20°	B (2)	3,0
11T308FN	0,8			A (1)	3,0
11T308TN	0,8	0,12	20°	A (1)	3,0
11T308FN	0,8			B (2)	3,0

P					
M					
K	•	•	•	•	•
N					
S	•	•	•	•	•
H					
O					

DCGW / DCGT

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

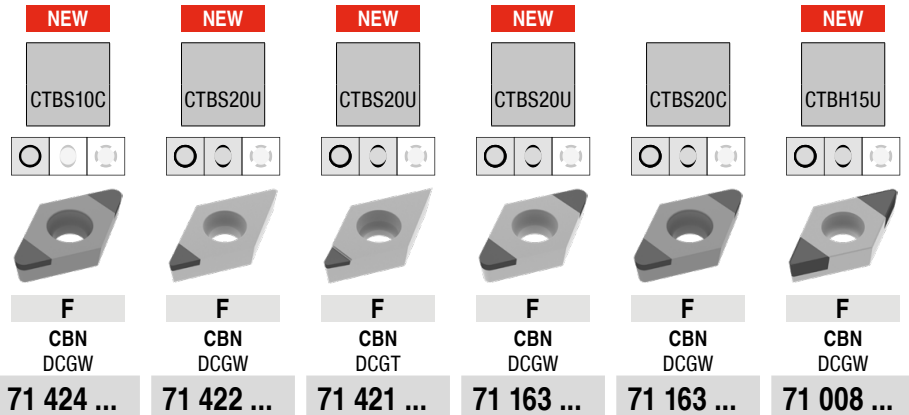
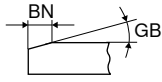


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 424 ...	71 422 ...	71 421 ...	71 163 ...	71 163 ...	71 008 ...
070202SN	0,2	0,09	10°	B (2)	3,9	80100				120	
070202SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,9					130	30214
070202TN	0,2	0,12	15°	A (1)	3,9		20100			140	
070202TN	0,2	0,15	20°	B (2)	3,9					150	
070202SN	0,2	0,16	20°	B (2)	3,9					160	
070202TN	0,2	0,17	25°	B (2)	3,9						
070202FN	0,2			A (1)	3,9		20000				
070202FN	0,2			B (2)	3,9	80000					
070202EN	0,2			B (2)	3,9						00200
070204SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,5					121	
070204TN	0,4	0,09	15°	B (2)	3,5	80300				131	30414
070204SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,5						
070204TN	0,4	0,12	15°	A (1)	3,5		20200				
070204SN	0,4	0,14	15°	B (2)	3,5	80400					
070204TN	0,4	0,15	20°	B (2)	3,5					141	
070204SN	0,4	0,16	20°	B (2)	3,5					151	
070204SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,5						30429
070204TN	0,4	0,17	25°	B (2)	3,5					161	
070204SN	0,4	0,18	30°	B (2)	3,5					181	
070204FN	0,4			B (2)	3,5	80200					
070204EN	0,4			B (2)	3,5						00400
070208SN	0,8	0,11	15°	B (2)	3,0					132	
070208TN	0,8	0,15	20°	B (2)	3,0					142	
070208SN	0,8	0,16	20°	B (2)	3,0					152	
070208TN	0,8	0,17	25°	B (2)	3,0					162	
070208SN	0,8	0,18	25°	B (2)	3,0					172	
070208EN	0,8			B (2)	3,0					112	
11T302SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,9					133	
11T302TN	0,2	0,12	15°	A (1)	3,9		20400			143	
11T302TN	0,2	0,15	20°	B (2)	3,9					153	
11T302SN	0,2	0,16	20°	B (2)	3,9					163	
11T302TN	0,2	0,17	25°	B (2)	3,9						
11T302FN	0,2			A (1)	3,9		20300				
11T302EN	0,2			B (2)	3,9					113	
11T304SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,5					124	
11T304TN	0,4	0,09	15°	B (2)	3,5	80600					
11T304TN	0,4	0,12	15°	B (2)	3,5						
11T304TN	0,4	0,12	15°	A (1)	3,5		20500		13400		
11T304SN	0,4	0,14	15°	B (2)	3,5	80700					
11T304SN	0,4	0,14	20°	B (2)	3,5	80800					
11T304TN	0,4	0,15	20°	B (2)	3,5					144	
11T304SN	0,4	0,16	20°	B (2)	3,5					154	
11T304TN	0,4	0,17	25°	B (2)	3,5					164	
11T304FN	0,4			A (1)	3,5			20000			
11T304FN	0,4			B (2)	3,5	80500					
11T304SN	0,4	0,18	25°	B (2)	3,5					174	
11T304SN	0,4	0,18	30°	B (2)	3,5					184	

P					
M					
K	•	•	•	•	•
N					
S	•	•	•	•	•
H					•
O					

DCGW / DCGT

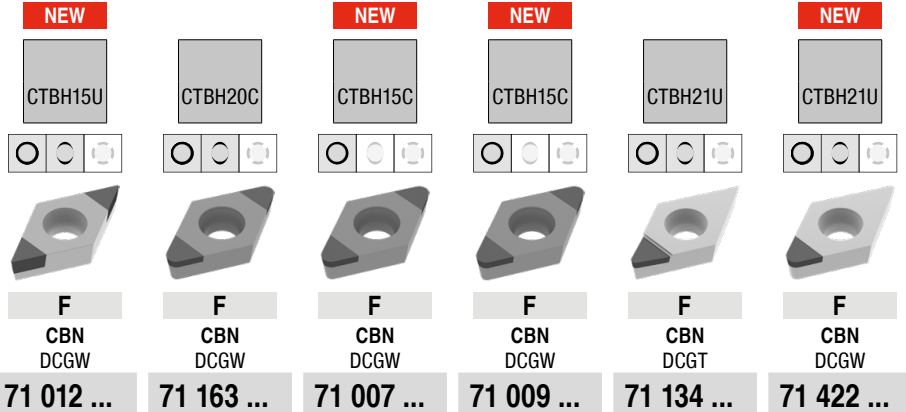
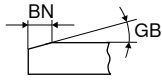
▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı



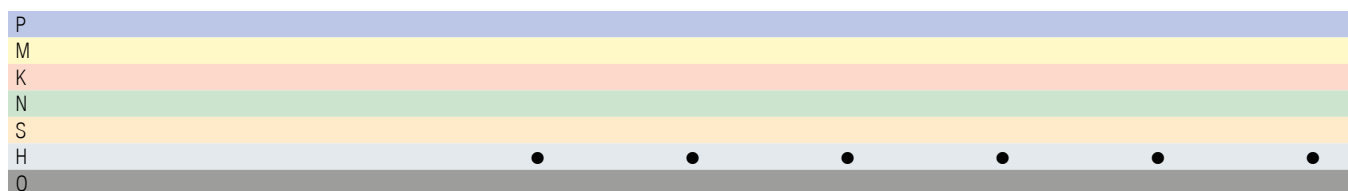
ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 424 ...	71 422 ...	71 421 ...	71 163 ...	71 163 ...	71 008 ...
11T308SN	0,8	0,09	10°	B (2)	3,0	81000					
11T308TN	0,8	0,09	15°	B (2)	3,0	81100					
11T308SN	0,8	0,11	15°	B (2)	3,0					135	
11T308TN	0,8	0,12	15°	A (1)	3,0		20600				
11T308SN	0,8	0,14	15°	B (2)	3,0	81200					
11T308SN	0,8	0,14	20°	B (2)	3,0	81300					
11T308TN	0,8	0,15	20°	B (2)	3,0					145	
11T308SN	0,8	0,16	20°	B (2)	3,0					155	
11T308TN	0,8	0,17	25°	B (2)	3,0					165	
11T308SN	0,8	0,18	30°	B (2)	3,0					185	
11T308FN	0,8			A (1)	3,0			20100			
11T308EN	0,8			B (2)	3,0	80900				115	
P	●										
M	●										
K	●										
N	●										
S	●										
H	●										
O	●										

DCGW / DCGT

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

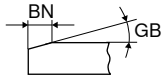


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 012 ...	71 163 ...	71 007 ...	71 009 ...	71 134 ...	71 422 ...
070202SN	0,2	0,09	10°	B (2)	3,9		230				
070202SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,9		240				
070202EN	0,2			B (2)	3,9			30214 00200			
070202SN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,9		250				
070202FN	0,2			A (1)	3,9					400	
070202TN	0,2	0,13	25°	A (1)	3,9						40000
070202TN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,9		260				
070204FN	0,4			B (2)	3,5		211				
070204SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,5		231				
070204SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,5		241				
070204SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,5		251	30414			
070204TN	0,4	0,13	25°	A (1)	3,5						40100
070204SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,5			30429			
070204TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,5		261				
070204EN	0,4			B (2)	3,5			00400			
070204SN	0,4	0,15	25°	B (2)	3,5		271				
070204FN	0,4			A (1)	3,5					402	
070208FN	0,8			B (2)	3,0		212				
070208SN	0,8	0,09	10°	B (2)	3,0		232				
070208SN	0,8	0,11	15°	B (2)	3,0	30614			30614		
070208SN	0,8	0,09	20°	B (2)	3,0		252				
070208SN	0,8	0,14	25°	B (2)	3,0	30629			30629		
070208TN	0,8	0,14	25°	B (2)	3,0		262				
070208EN	0,8			B (2)	3,0	00600	222		00600		
11T302RN	0,2			B (2)	3,9			21400			
11T302SN	0,2	0,09	15°	B (2)	3,9		233				
11T302SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,9		243	31414			
11T302SN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,9		253				
11T302TN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,9		263				
11T302SN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,9			31429			
11T302SN	0,2	0,15	25°	B (2)	3,9		273				
11T302FN	0,2			A (1)	3,9					406	
11T304FN	0,4			B (2)	3,5		214				
11T304EN	0,4			B (2)	3,5		224				
11T304SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,5		234				
11T304SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,5		244	31614			
11T304SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,5		254				
11T304TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,5		264				
11T304RN	0,4			B (2)	3,5			21600			
11T304SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,5			31629			
11T304SN	0,4	0,15	25°	B (2)	3,5		274				
11T304SN	0,4	0,18	30°	B (2)	3,5		284				
11T304FN	0,4			A (1)	3,5					408	
11T308EN	0,8			B (2)	3,0		225				
11T308FN	0,8			B (2)	3,0		215				
11T308RN	0,8			B (2)	3,0			21800			
11T308SN	0,8	0,11	15°	B (2)	3,0		245	31814			
11T308SN	0,8	0,09	20°	B (2)	3,0		255				
11T308TN	0,8	0,14	25°	B (2)	3,0		265				
11T308SN	0,8	0,14	25°	B (2)	3,0			31829			
11T308SN	0,8	0,18	30°	B (2)	3,0		285				
11T308FN	0,8			A (1)	3,0					410	



DCGW / DCGT

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı



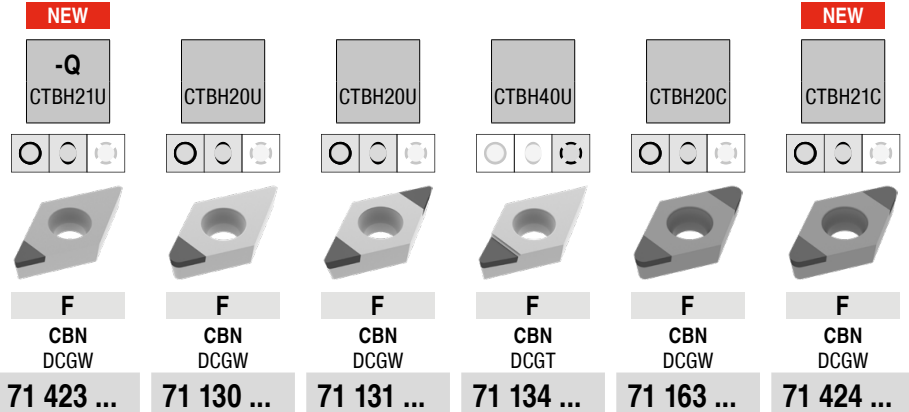
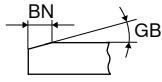
ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	NEW					
						CTBH21U	CTBH20U	CTBH20U	CTBH40U	CTBH20C	CTBH21C
						F	F	F	F	F	F
						CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGT	CBN DCGW	CBN DCGW
						71 423 ...	71 130 ...	71 131 ...	71 134 ...	71 163 ...	71 424 ...
070201EL	0,1			A (1)	3,0	40000					
070201ER	0,1			A (1)	3,0	40100					
070202SN	0,2	0,09	10°	B (2)	3,9					230	
070202SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,9					240	
070202SN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,9					250	
070202TN	0,2	0,11	20°	B (2)	3,4						90100
070202TN	0,2	0,12	20°	B (2)	3,9			53000			
070202TN	0,2	0,12	20°	A (1)	3,9		500				
070202TN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,9				800	260	
070202FN	0,2			A (1)	3,9		400 ¹⁾				
070202EN	0,2			B (2)	3,4						90000
070204SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,5					231	
070204SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,0						90300
070204SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,5					241	
070204SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,5					251	
070204TN	0,4	0,11	20°	B (2)	3,0						90400
070204TN	0,4	0,12	20°	B (2)	3,5			53200			
070204TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,5		502				
070204TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,5				802	261	
070204SN	0,4	0,15	25°	B (2)	3,5					271	
070204FN	0,4			B (2)	3,5					211	
070204FN	0,4			A (1)	3,5		402 ¹⁾				
070204EN	0,4			B (2)	3,0						90200
070208SN	0,8	0,09	10°	B (2)	3,0					232	
070208SN	0,8	0,09	20°	B (2)	3,0					252	
070208EN	0,8			B (2)	3,0					222	
070208FN	0,8			B (2)	3,0					212	
070208TN	0,8	0,11	20°	B (2)	2,6						90600
070208TN	0,8	0,12	20°	A (1)	3,0		504				
070208TN	0,8	0,14	25°	B (2)	3,0					262	
070208TN	0,8	0,15	35°	B (2)	2,6						90700
070208FN	0,8			A (1)	3,0		404 ¹⁾				
070208EN	0,8			B (2)	2,6						90500
11T302SN	0,2	0,09	15°	B (2)	3,9					233	
11T302SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,9					243	
11T302SN	0,2	0,09	20°	B (2)	3,9					253	
11T302TN	0,2	0,11	20°	B (2)	3,4						90900
11T302TN	0,2	0,12	20°	B (2)	3,9			500			
11T302TN	0,2	0,12	20°	A (1)	3,9		506				
11T302TN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,9				806	263	
11T302FN	0,2			A (1)	3,9		406 ¹⁾				
11T302SN	0,2	0,15	25°	B (2)	3,9			400 ¹⁾		273	
11T302FN	0,2			B (2)	3,9						
11T302EN	0,2			B (2)	3,4						90800
11T304SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,5					234	
11T304SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,0						91000
11T304TN	0,4	0,09	15°	B (2)	3,0						91100
11T304SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,5						

P											
M											
K											
N											
S											
H											
O											

1) 60 HRC kadar işleme

DCGW / DCGT

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı



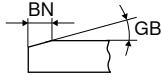
ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 423 ...	71 130 ...	71 131 ...	71 134 ...	71 163 ...	71 424 ...
11T304SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,5					254	
11T304TN	0,4	0,11	20°	B (2)	3,0						91200
11T304TN	0,4	0,12	20°	B (2)	3,5			502			
11T304TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,5		508				
11T304TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,5					264	
11T304EN	0,4			B (2)	3,5					224	
11T304SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,0						91300
11T304SN	0,4	0,15	25°	B (2)	3,5					274	
11T304TN	0,4	0,15	30°	B (2)	3,0						91400
11T304SN	0,4	0,18	30°	B (2)	3,5					284	
11T304FN	0,4			A (1)	3,5		408 ¹⁾		808		
11T304FN	0,4			B (2)	3,5			402 ¹⁾		214	
11T308SN	0,8	0,11	15°	B (2)	3,0					245	
11T308SN	0,8	0,09	20°	B (2)	3,0					255	
11T308TN	0,8	0,11	20°	B (2)	2,6						91600
11T308TN	0,8	0,12	20°	B (2)	3,0			504			
11T308TN	0,8	0,12	20°	A (1)	3,0		510				
11T308TN	0,8	0,14	25°	B (2)	3,0					265	
11T308EN	0,8			B (2)	3,0					225	
11T308FN	0,8			B (2)	3,0			404 ¹⁾		215	
11T308TN	0,8	0,15	30°	B (2)	2,6						91700
11T308SN	0,8	0,18	30°	B (2)	3,0					285	
11T308FN	0,8			A (1)	3,0		410 ¹⁾		810		
11T308EN	0,8			B (2)	2,6						91500

P											
M											
K											
N											
S											
H						•	•	•	•	•	•
O											

1) 60 HRC kadar işleme

DCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı



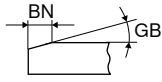
	CTBH40U	CTBH40U	CTBH40C	CTBH41C
	F	F	F	F
	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW
	71 130 ...	71 131 ...	71 163 ...	71 424 ...
ISO				
RE				
BN				
GB				
TCE (NOI)				
LE				
070202TN				00201
070202TN				
070202SN			320	
070202TN			350	
070202TN			340	
070202TN		93000		
070202TN	900			
070202TN			360	
070202SN			370	
070202EN			310	
070202SN			380	
070202FN	800			00101
070202FN				00401
070204TN				
070204SN			331	
070204SN			351	
070204TN			341	
070204TN		93200		
070204TN	902			
070204SN				00501
070204TN			361	
070204SN			371	
070204SN				00601
070204SN			381	
070204FN	802			00301
070204FN				00701
070208SN			332	
070208SN			352	
070208SN			342	
070208TN				
070208TN		93400		
070208TN	904			
070208TN			362	
070208SN			372	
070208SN				00801
070208SN			382	
070208FN	804			01001
070208FN			312	
070208EN				
11T302TN			323	
11T302SN				00901
11T302SN			353	
11T302TN			343	
11T302TN	906			
11T302TN		900		
11T302TN			363	
11T302TN			383	
11T302EN			313	
11T302FN				
11T302FN	806	800 ¹⁾		
11T302FN				

P				
M				
K				
N				
S				
H				
O				

1) 60 HRC kadar işleme

DCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı



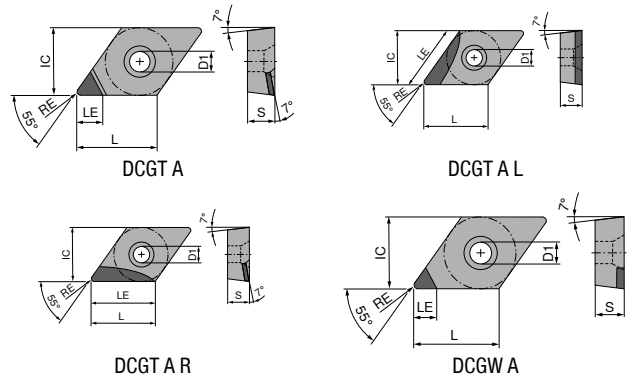
	CTBH40U	CTBH40U	CTBH40C	CTBH41C NEW
	F	F	F	F
	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW	CBN DCGW
	71 130 ...	71 131 ...	71 163 ...	71 424 ...
ISO				
RE				
BN				
GB				
TCE (NOI)				
LE				
11T304SN				01201
11T304TN				
11T304SN			324	
11T304SN			334	01301
11T304SN				
11T304SN			354	
11T304TN			344	
11T304TN	908	902		01401
11T304TN				
11T304SN			364	01501
11T304TN				
11T304SN			374	
11T304SN			384	
11T304EN			314	
11T304FN	808	802 ¹⁾		
11T304FN				01101
11T304FN				01701
11T308TN				
11T308SN			335	
11T308TN			325	
11T308SN			355	
11T308TN			345	
11T308TN	910	904		
11T308TN				01801
11T308SN				
11T308TN			365	01901
11T308SN				
11T308SN			375	
11T308SN			385	
11T308FN		804 ¹⁾		
11T308FN				01601

P
M
K
N
S
H
O

1) 60 HRC kadar işleme

DCGW / DCGT

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



DCGW / DCGT

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	CTDMD05		NEW -Q CTDMD05		CTDPD20	
				71 130 ...	71 134 ...	71 178 ...	71 176 ...	71 130 ...	71 134 ...
070202FN	0,2	A (1)	2,5	00200	050				
070202FN	0,2	A (1)	3,7					100	100
070204FN	0,4	A (1)	2,5	00400	052				
070204FR	0,4	A (1)	2,5				50001		
070204FN	0,4	A (1)	3,4					102	102
070208FN	0,8	A (1)	2,5	00600	054			104	104
070208FN	0,8	A (1)	3,0						
11T302FN	0,2	A (1)	2,5		056				
11T302FN	0,2	A (1)	3,0	056					
11T302FN	0,2	A (1)	4,7					106	106
11T304FN	0,4	A (1)	2,5						
11T304FL	0,4	A (1)	3,0			50001			
11T304FN	0,4	A (1)	3,0	058					
11T304FN	0,4	A (1)	4,3					108	108
11T308FN	0,8	A (1)	2,5		060				
11T308FN	0,8	A (1)	4,0					110	110
11T312FN	1,2	A (1)	3,5						11200
11T312FN	1,2	A (1)	3,6					11200	

DCGW / DCGT

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	NEW					
				CTDPS30	CTDPS30	CTDPS30	CTDPS30	-CB1 CTDPU20	-CB2 CTDPU20
				F	F	F	F	F	M
				DIAMOND DCGW	DIAMOND DCGT	DIAMOND DCGT	DIAMOND DCGT	DIAMOND DCGT	DIAMOND DCGT
				71 177 ...	71 173 ...	71 173 ...	71 173 ...	71 174 ...	71 175 ...
070201FN	0,1	A (1)	3,8	20001		20001			
070202FN	0,2	A (1)	3,7	20101		20101		30001	
070204FN	0,4	A (1)	3,4	20201				30101	
070204FL	0,4	A (1)	5,5		20201				30001
070208FN	0,8	A (1)	3,0	20301					
11T301FN	0,1	A (1)	4,8	20401		20301			
11T302FN	0,2	A (1)	4,7	20501		20401			
11T304FN	0,4	A (1)	4,3	20601				30201	30101
11T304FL	0,4	A (1)	7,5		20501				
11T308FN	0,8	A (1)	4,0	20701				30301	
11T308FL	0,8	A (1)	7,0		20601				
11T308FR	0,8	A (1)	7,0				20701		
11T312FN	1,2	A (1)	3,6	20801					
11T312FL	1,2	A (1)	6,5		20801				
11T312FR	1,2	A (1)	6,5				20901		
P									
M									
K									
N				•	•	•	•	•	•
S									
H									
O				•	•	•	•	•	•

DCGT / DCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm								
				71 136 ...	71 135 ...	71 144 ...	71 145 ...	71 310 ...	71 138 ...		
070201FN	0,1	A (1)	3,8								
070202FN	0,2	A (1)	3,7							10100	
070204FL	0,4	A (1)	3,0							102	
070204FR	0,4	A (1)	3,0			104		104			
070204FN	0,4	A (1)	3,4							104	
070204FRR	0,4	A (1)	5,5								
070204FLL	0,4	A (1)	5,5	102		102					
070208FN	0,8	A (1)	3,0							108	
070208FRR	0,8	A (1)	5,0			104					
070208FLL	0,8	A (1)	5,0	104							
11T301FN	0,1	A (1)	4,8							11100	
11T302FR	0,2	A (1)	4,0								162
11T302FN	0,2	A (1)	4,7							112	
11T304FL	0,4	A (1)	4,0								
11T304FR	0,4	A (1)	4,0			114		114			
11T304FN	0,4	A (1)	4,3							114	
11T304FRR	0,4	A (1)	7,5			108					
11T304FLL	0,4	A (1)	7,5	108							
11T308FN	0,8	A (1)	4,0							118	
11T308FRR	0,8	A (1)	7,0			110					
11T308FLL	0,8	A (1)	7,0	110							
P	.										
M	.										
K	.										
N	.										
S	.										
H	.										
O	.										

DCGW / DCGT

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

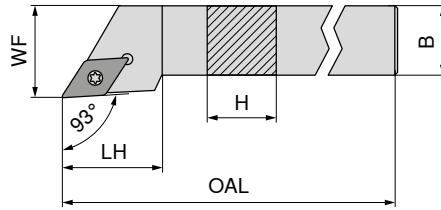
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm								
				71 139 ...	71 144 ...	71 145 ...	71 310 ...	71 311 ...	71 312 ...		
070201FL	0,1	A (1)	3,0			151					
070201FR	0,1	A (1)	3,0		15000						
070201FN	0,1	A (1)	3,8				20100				
070202FL	0,2	A (1)	3,0			152					
070202FR	0,2	A (1)	3,0		152						
070202FN	0,2	A (1)	3,7				202		202		
070204FN	0,4	A (1)	3,4				204		204		204
070208FN	0,8	A (1)	3,0						208		
11T301FL	0,1	A (1)	4,0			161					
11T301FR	0,1	A (1)	4,0		161						
11T301FN	0,1	A (1)	4,8				21100		21100		
11T302FL	0,2	A (1)	4,0			162					
11T302FR	0,2	A (1)	4,0		162						
11T302FN	0,2	A (1)	4,7				212		212		
11T304FL	0,4	A (1)	4,0	164							
11T304FN	0,4	A (1)	4,3				214		214		214
11T308FN	0,8	A (1)	4,0				218		218		218
P											
M											
K											
N				•	•	•	•	•	•	•	•
S											
H											
O				•	•	•	•	•	•	•	•

DCGT / DCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm					
				71 312 ...	71 177 ...	71 177 ...	71 310 ...	71 311 ...
070202FN	0,2	A (1)	2,6			40001	302	30200
070204FN	0,4	A (1)	2,3			40101	304	304
070204FN	0,4	A (1)	3,4	204	30001			
070208FN	0,8	A (1)	2,0		30101	40201		308
070208FN	0,8	A (1)	3,0					
11T302FN	0,2	A (1)	2,6			40301	31200	31200
11T304FN	0,4	A (1)	2,3			40401	314	314
11T304FN	0,4	A (1)	4,3	214	30201			
11T308FN	0,8	A (1)	2,0			40501	318	318
11T308FN	0,8	A (1)	4,0	218	30301			
P								
M								
K								
N				•	•	•	•	•
S								
H								
O				•	•	•	•	•

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
SDJC R/L 0808 D07	8	8	60	13,0	10	1,2	DC.. 0702
SDJC R/L 1010 E07	10	10	70	13,0	12	1,2	DC.. 0702
SDJC R/L 1212 F07	12	12	80	14,5	16	1,2	DC.. 0702
SDJC R/L 1616 H11	16	16	100	20,0	20	3,2	DC.. 11T3
SDJC R/L 2020 K11	20	20	125	20,5	25	3,2	DC.. 11T3
SDJC R/L 2525 M11	25	25	150	21,5	32	3,2	DC.. 11T3
SDJC R/L 3225 P11	32	25	170	21,5	32	3,2	DC.. 11T3

sol	sağ
70 685 ...	70 684 ...
008	008
010	010
012	012
016	016
020	020
025	025
032	032

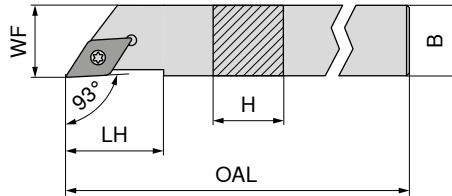
Yedek parçalar

Uç	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
DC.. 0702	110	398	112	106	171
DC.. 11T3			113		

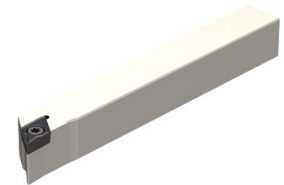


MaxiLock-S – SDJC 93° – Tutucu vidalı

▲ Otomat tezgahlar için



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

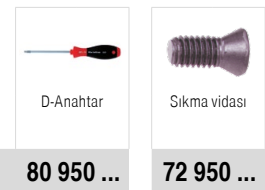


ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç
SDJC R/L 0808 H07	8	8	100	13,0	8	1,2	DC.. 0702
SDJC R/L 1010 H07	10	10	100	13,0	10	1,2	DC.. 0702
SDJC R/L 1212 H07	12	12	100	14,5	12	1,2	DC.. 0702
SDJC R/L 1616 K07	16	16	125	33,0	16	1,2	DC.. 0702
SDJC R/L 1212 H11	12	12	100	22,0	12	3,2	DC.. 11T3
SDJC R/L 1616 K11	16	16	125	33,0	16	3,2	DC.. 11T3

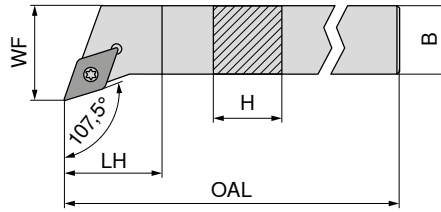
sol	sağ
70 685 ...	70 684 ...
108	108
110	110
112	112
116	116
212	212
216	216

Yedek parçalar

Uç	80 950 ...	72 950 ...
DC.. 0702	T08	110
DC.. 11T3	T15	113
		002
		006



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



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

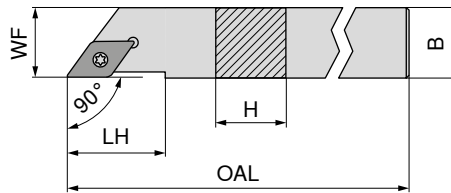


ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 689 ...		70 688 ...	
								sol	sağ	sol	sağ
SDHC R/L 1010 E07	10	10	70	5,5	12	1,2	DC.. 0702	010		010	
SDHC R/L 1212 F07	12	12	80	12,0	16	1,2	DC.. 0702	012		012	
SDHC R/L 1616 H11	16	16	100	10,4	20	3,2	DC.. 11T3	016		016	
SDHC R/L 2020 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	80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	D-Anahtar	Kombine anahtar	Sıkma vidası	Altık uç tipi-D	Altık vidası					
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



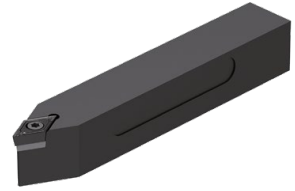
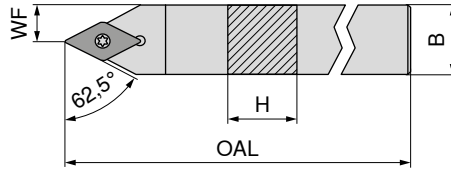
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 789 ...		70 788 ...	
								sol	sağ	sol	sağ
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 1212 M11	12	12	150	21	12	3,2	DC.. 11T3	11200		11200	
SDAC R/L 1414 M11	14	14	150	21	14	3,2	DC.. 11T3	014		014	

Yedek parçalar için Ürün kodu	80 950 ...		70 950 ...	
	D-Anahtar	Sıkma vidası		
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 11200 / 70 789 11200	T15	113	M3,5x11	113
70 788 014 / 70 789 014	T15	113	M3,5x11	113

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



nötr

70 680 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	
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	Kombine anahtar	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-D	Altlık vidası
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

Yedek parçalar için Ürün kodu

70 680 008
70 680 010
70 680 012
70 680 016
70 680 020
70 680 025

D-Anahtar

Kombine anahtar

Sıkma vidası

Altlık uç tipi-D

Altlık vidası

80 950 ...

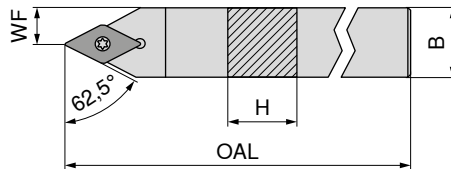
70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

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



nötr

70 784 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	
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 1212 M11	12	12	150	6	3,2	DC.. 11T3	11200
SDNC N 1414 M11	14	14	150	7	3,2	DC.. 11T3	014

Yedek parçalar için Ürün kodu

70 784 008
70 784 010
70 784 012
70 784 11200
70 784 014

D-Anahtar

Sıkma vidası

80 950 ...

70 950 ...

T08

110

M2,5x6

112

T08

110

M2,5x6

112

T08

110

M2,5x6

112

T15

113

M3,5x11

113

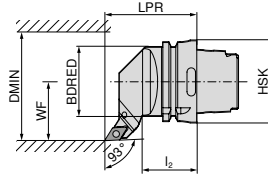
T15

113

M3,5x11

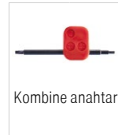
113

MaxiLock-S – SDJC 93° – Kater vidalı



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol 74 544 ...	sağ 74 543 ...	
HSK T63 SDJC R/L 11	HSK-T 63	70	42	53	45	100	3.2	DC.. 11T3	511	511	
Yedek parçalar için Ürün kodu		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...			
74 543 511 / 74 544 511		T15/SW		398		M3,5x11		113		106 M3,5 171	



Kombine anahtar



Sıkma vidası

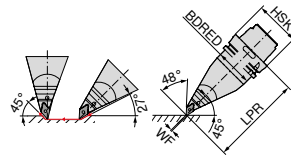


Altlık uç tipi-D



Altlık vidası

MaxiLock-S – SDMC 48° – Kater vidalı



ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol 74 546 ...		
HSK T63 SDMC L 11	HSK-T 63	130	53	0	3.2	DC.. 11T3	511		
Yedek parçalar için Ürün kodu		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
74 546 511		T15/SW		398		M3,5x11		113 106 M3,5 171	



Kombine anahtar



Sıkma vidası

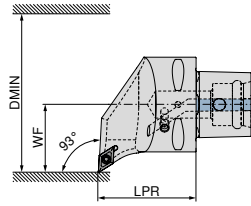


Altlık uç tipi-D

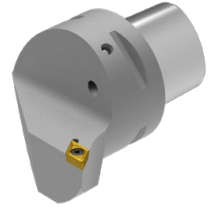


Altlık vidası

MaxiLock-S – SDUC 93° – Kater vidalı



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	NEW sol	NEW sağ
PSC40 SDUC R/L 50050-11	PSC 40	50	27	50	3	DC.. 11T3	84 659 ...	84 658 ...
PSC50 SDUC R/L 65060-11	PSC 50	60	35	65	3	DC.. 11T3	01195	01195
PSC63 SDUC R/L 80065-11	PSC 63	65	45	80	3	DC.. 11T3	01194	01194
							01193	01193



Sıkma vidası

84 950 ...

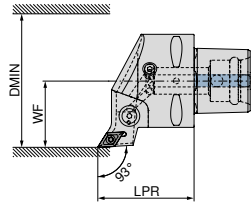
Tutucu

PSC 40	27600
PSC 50	27600
PSC 63	27600

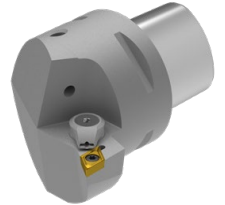
MaxiLock-S – SDJC 93° – Kater vidalı

Teslimat kapsamı:

Yüksek performanslı Soğutucu madde seti olmadan



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	Direkt Soğutma uyumlu	NEW sol	NEW sağ
PSC40 SDJC R/L 50050-11	PSC 40	50	27	50	3	DC.. 11T3	DC	84 663 ...	84 662 ...
PSC50 SDJC R/L 65060-11	PSC 50	60	35	65	3	DC.. 11T3	DC	01195	01195
PSC63 SDJC R/L 80065-11	PSC 63	65	45	80	3	DC.. 11T3	DC	01194	01194
								01193	01193



Sıkma vidası

84 950 ...

Tutucu

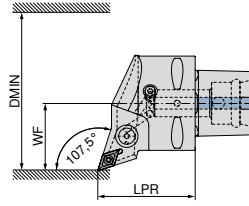
PSC 40	27600
PSC 50	27600
PSC 63	27600

 Ürün numarası 84 950 27400 olan yüksek performanslı soğutma maddesi seti isteğe bağlı olarak sipariş edilebilir → Sayfa 42.

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

Teslimat kapsamı:

Yüksek performanslı Soğutucu madde seti olmadan



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	Direkt Soğutma uyumlu	NEW sol 84 667 ...	NEW sağ 84 666 ...
PSC40 SDHC R/L 50050-11	PSC 40	50	27	50	3	DC.. 11T3	DC	01195	01195
PSC50 SDHC R/L 65060-11	PSC 50	60	35	65	3	DC.. 11T3	DC	01194	01194
PSC63 SDHC R/L 80065-11	PSC 63	65	45	80	3	DC.. 11T3	DC	01193	01193

Ürün numarası 84 950 27400 olan yüksek performanslı soğutma maddesi seti isteğe bağlı olarak sipariş edilebilir → Sayfa 42.



Sıkma vidası

84 950 ...

Tutucu

PSC 40

27600

PSC 50

27600

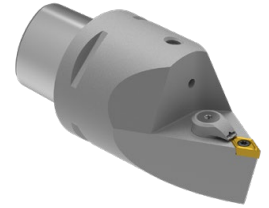
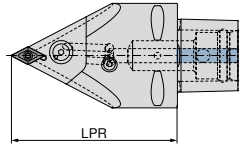
PSC 63

27600

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

Teslimat kapsamı:

Yüksek performanslı Soğutucu madde seti olmadan

NEW
nötr

84 677 ...

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	Sıkma momenti Nm	Uç	Direkt Soğutma uyumlu	84 677 ...
PSC63 SDNC N 0100-11	PSC 63	100	3	DC.. 11T3	DC	01193
PSC63 SDNC N 0130-11	PSC 63	130	3	DC.. 11T3	DC	11193

Ürün numarası 84 950 27400 olan yüksek performanslı soğutma maddesi seti isteğe bağlı olarak sipariş edilebilir → Sayfa 42.



Tesbit vidası

84 950 ...



Baskı pabucu

84 950 ...



Ring nozül

84 950 ...



Sıkma vidası

84 950 ...



HM-Altılık uç

84 950 ...

Tutucu

PSC 63

M6X28 SW4

28300

28600

28400

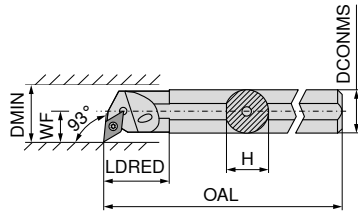
27500

27900

MaxiLock-S – SDUC 93° – Tutucu vidalı

▲ A... = soğutma sıvısı delikli

▲ S... = soğutma deliksiz



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

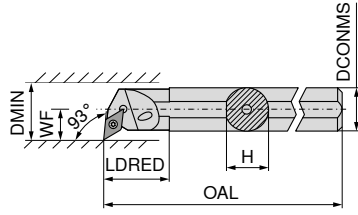


ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 737 ...		70 736 ...	
									sol	sağ	sol	sağ
S12Q SDUC R/L 07	12	11,0	180	9	17	17	1,2	DC.. 0702	012		012	
A12K SDUC R/L 07	12	11,5	125	22	9	16	1,2	DC.. 0702	212		212	
A16M SDUC R/L 07	16	15,0	150	29	11	20	1,2	DC.. 0702	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	

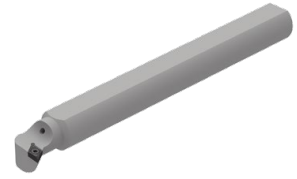
Yedek parçalar için Ürün kodu	80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	D-Anahtar	Kombine anahtar	Sıkma vidası	Altık uç tipi-D	Altık vidası					
70 736 012 / 70 737 012	110				112					
70 736 212 / 70 737 212	110				112					
70 736 216 / 70 737 216	110				112					
70 736 016 / 70 737 016	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.



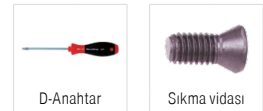
ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç
E-A10H SDUC R/L 07	10	9	100	28	8	13	1,2	DC.. 0702
E-A12K SDUC R/L 07	12	11	125	18	9	18	1,2	DC.. 0702
E-A16M SDUC R/L 07	16	15	150	30	11	22	1,2	DC.. 0702
E-A20Q SDUC R/L 07	20	18	180	38	13	26	1,2	DC.. 0702
E-A20Q SDUC R/L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

sol	sağ
70 739 ...	70 738 ...
210	210
212	212
216	216
220	220
320	320
225	225
232	232

Yedek parçalar

için Ürün kodu

70 738 210 / 70 739 210
70 738 212 / 70 739 212
70 738 216 / 70 739 216
70 738 220 / 70 739 220
70 738 320 / 70 739 320
70 738 225 / 70 739 225
70 738 232 / 70 739 232



D-Anahtar

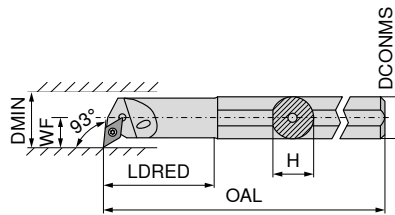
Sıkma vidası

80 950 ...	70 950 ...
------------	------------

110	112
110	112
110	112
110	112
113	449
113	449
113	449

MaxiLock-S – SDUC 93° – Delik kateri

▲ Karbür merkezli

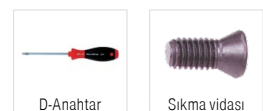


Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



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

sol	sağ
70 739 ...	70 738 ...
410	410
412	412
416	416



D-Anahtar

Sıkma vidası

80 950 ...	70 950 ...
------------	------------

110	112
110	112
110	112

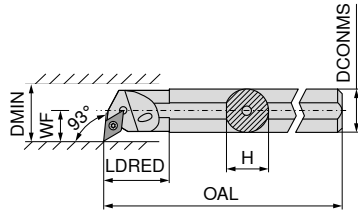
Yedek parçalar

için Ürün kodu

70 738 410 / 70 739 410
70 738 412 / 70 739 412
70 738 416 / 70 739 416

MaxiLock-S – SDUC 93° – Tutucu vidalı

▲ Dizayn: Karbür



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



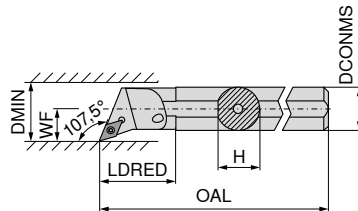
ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol 70 739 ...	sağ 70 738 ...
E12Q SDUC R/L 07	12	11,5	180	26	9	16	1,2	DC.. 0702	012	012
E16R SDUC R/L 07	16	15,0	200	34	11	20	1,2	DC.. 0702	016	016
E20S SDUC R/L 11	20	18,5	250	38	13	25	3,2	DC.. 11T3	120	120
E25T SDUC R/L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

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 739 012 / 70 738 012
70 739 016 / 70 738 016
70 739 120 / 70 738 120
70 739 125 / 70 738 125

D-Anahtar	Sıkma vidası
80 950 ...	70 950 ...
110	112
110	112
113	304
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 70 741 ...	sağ 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

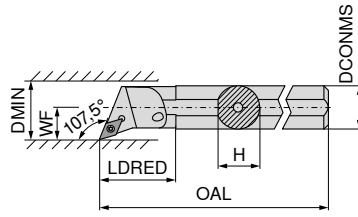
Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 740 210 / 70 741 210
70 740 212 / 70 741 212
70 740 216 / 70 741 216
70 740 220 / 70 741 220
70 740 225 / 70 741 225
70 740 232 / 70 741 232
70 740 240 / 70 741 240

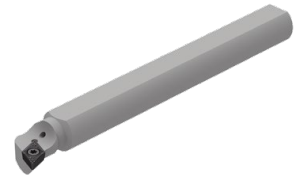
D-Anahtar	Kombine anahtar	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-D	Altlık vidası
80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
110		112		
110		112		
110		112		
110		112		
	398	113	106	171
	398	113	106	171
	398	113	106	171

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	70 751 ...	
									sol	sağ
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

Yedek parçalar için Ürün kodu

	80 950 ...	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



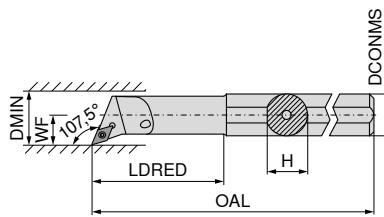
D-Anahtar



Sıkma vidası

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	70 751 ...	
									sol	sağ
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

Yedek parçalar için Ürün kodu

	80 950 ...	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

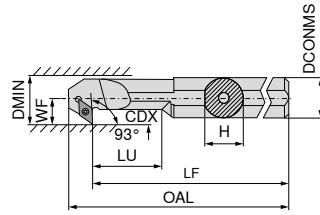


D-Anahtar



Sıkma vidası

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	70 733 ...	
											sol	sağ
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

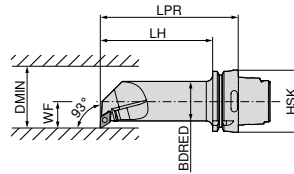
80 950 ...

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

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

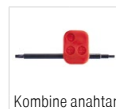
MaxiLock-S – SDUC 93° – Delik kadeli



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	74 566 ...	
									sol	sağ
HSK T63 40L SDUC R/L 11	HSK-T 63	140	114	40	27	50	3.2	DC.. 11T3	511	511



Kombine anahtar



Sıkma vidası



Altlık uç tipi-D



Altlık vidası

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

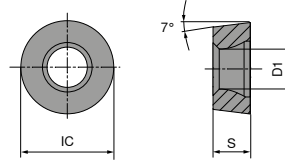
70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

74 565 511 / 74 566 511	T15/SW	398	M3,5x11	113	106	M3,5	171
-------------------------	--------	-----	---------	-----	-----	------	-----

RCMT / RCGT


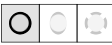
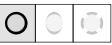



Tanımlama	S mm	D1 mm	IC mm
RCGT 0602..	2,38	2,8	6
RCGT 0803..	3,18	3,4	8
RC.T 1003..	3,18	4,0	10
RCMT 1204..	4,76	4,9	12
RCMT 1606..	6,35	5,3	16
RCMT 2006..	6,35	6,5	20
RCMT 2507..	7,94	7,2	25



RCMT / RCGT

ISO	RE mm	<table border="1"> <tr> <td>-SMF CTCK110</td> <td>-SM CTCP115</td> <td>-SM CTCP125</td> <td>-SM CTCP125</td> <td>-SM CTCP135</td> <td>-SM CTCP135</td> </tr> <tr> <td>DRAGONSKIN</td> <td>DRAGONSKIN</td> <td>DRAGONSKIN</td> <td>DRAGONSKIN</td> <td>DRAGONSKIN</td> <td>DRAGONSKIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>M</td> <td>M</td> <td>M</td> <td>M</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>RCMT</td> <td>RCMT</td> <td>RCGT</td> <td>RCMT</td> <td>RCGT</td> <td>RCMT</td> </tr> <tr> <td>70 188 ...</td> <td>76 264 ...</td> <td>76 262 ...</td> <td>76 264 ...</td> <td>76 262 ...</td> <td>76 264 ...</td> </tr> </table>						-SMF CTCK110	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP125	-SM CTCP135	-SM CTCP135	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN													F	M	M	M	M	M	RCMT	RCMT	RCGT	RCMT	RCGT	RCMT	70 188 ...	76 264 ...	76 262 ...	76 264 ...	76 262 ...	76 264 ...
		-SMF CTCK110	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP125	-SM CTCP135	-SM CTCP135																																										
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN																																												
F	M	M	M	M	M																																												
RCMT	RCMT	RCGT	RCMT	RCGT	RCMT																																												
70 188 ...	76 264 ...	76 262 ...	76 264 ...	76 262 ...	76 264 ...																																												
0602M0EN	3,0			502		702																																											
0803M0EN	4,0			512		712																																											
1003M0SN	5,0				514	714																																											
1204M0SN	6,0		328		526	726																																											
1606M0EN	8,0	038			538	738																																											
1606M0SN	8,0		340		550	750																																											
2006M0SN	10,0				562	762																																											
2507M0SN	12,5		36200																																														
P		○	●	●	●	●																																											
M						○																																											
K		●	○	○	○																																												
N																																																	
S																																																	
H																																																	
O																																																	

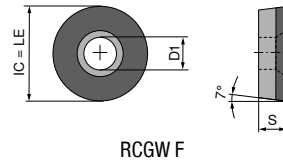
RCGT

	-27 H10T	-27 CWN15	NEW -27 CTPX715
			
			
	M	M	M
	RCGT	RCGT	RCGT
	70 266 ...	70 266 ...	70 266 ...
ISO			
RE			
0602M0FN	3	3	3
0803M0FN	4	4	4
1003M0FN	5	5	5
P			●
M		○	●
K	○		○
N	●	●	●
S			●
H			
O	○		○

ISO	RE	600	300	80200	80400
0602M0FN	3				
0803M0FN	4	602	302		
1003M0FN	5	604			80400

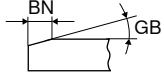
RCGW

Tanımlama	S mm	D1 mm	IC mm
RCGW 1204..	4,76	4,4	12



RCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı



NEW

CTBS10U

○ ○ ○

F
CBN
RCGW

71 425 ...

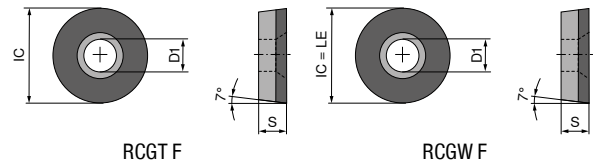
10000

ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm
1204M0TN	6	0,12	20°	F	12

P	
M	
K	•
N	
S	•
H	
O	

RCGW / RCGT

Tanımlama	S mm	D1 mm	IC mm
RCG. 0602..	2,38	2,8	6
RCGW 0803..	3,18	3,4	8
RCGW 1003..	3,97	4,4	10
RCGT 10T3..	3,97	4,4	10
RCGW 1204..	4,76	4,4	12



RCGW / RCGT

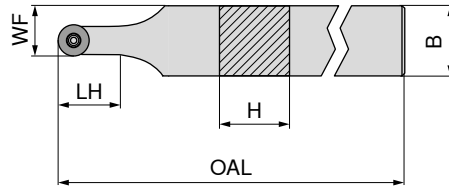
▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	71 179 ...	71 315 ...	71 179 ...	71 315 ...	71 316 ...
0602M0FN	3	F	6	10001	102	20001	202	202
0803M0FN	4	F	8	10101		20101		
1003M0FN	6	F	10	10201				
10T3M0FN	5	F	10		104		204	204
1204M0FN	6	F	12	10301				

CTDPD20	-CB1 CTDPD20	NEW CTDPS30	-CB1 CTDPS30	-CB2 CTDPS30
F	F	F	F	M
DIAMOND RCGW	DIAMOND RCGT	DIAMOND RCGW	DIAMOND RCGT	DIAMOND RCGT

P	M	K	N	S	H	O
			•			
			•			
			•			
			•			
			•			
			•			

MaxiLock-S – SRDC 0° – Tutucu vidalı



nötr

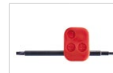
70 708 ...

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



D-Anahtar

80 950 ...



Kombine anahtar

70 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altık uç tipi-R

70 950 ...



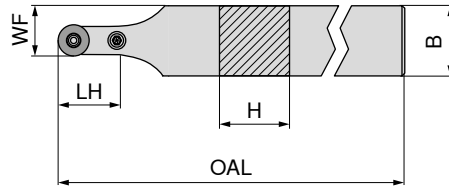
Altık vidası

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 708 012	110							
70 708 016	110							
70 708 020	110							
70 708 025	110							
70 708 116	110							
70 708 120	110							
70 708 125	110							
70 708 216						398	113	117
70 708 220						398	113	117
70 708 225						398	113	117

MaxiLock-N – PRDC 0° – Tutucu



nötr

70 544 ...

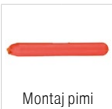
ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	
PRDC N 2525 M12	25	25	150	24	18,5	3	RCMT 1204	025
PRDC N 3225 P12	32	25	170	24	18,5	3	RCMT 1204	032
PRDC N 3225 P16	32	25	170	28	20,5	4	RCMT 1606	132



Anahatar I



Altılık yayı



Montaj pimi



Levy



Sıkma vidası



Altılık uç tipi-R

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

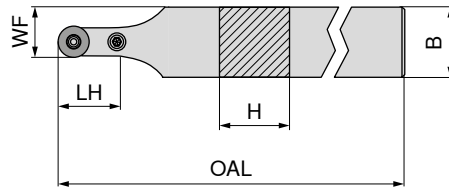
70 950 ...

70 950 ...

Yedek parçalar için Ürün kodu

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

MaxiLock-N – PRDC 0° – Tutucu

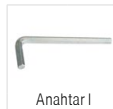


nötr

70 545 ...

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	
PRDC N 3225 P20	32	32	170	32	26,0	5	RCMT 2006	23200 ¹⁾
PRDC N 4040 S25	40	40	250	42	32,5	6	RCMT 2507	40400 ¹⁾

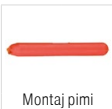
1) Nikel Kaplı



Anahatar I



Altılık yayı



Montaj pimi



Levy



Sıkma vidası



Altılık uç tipi-R

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

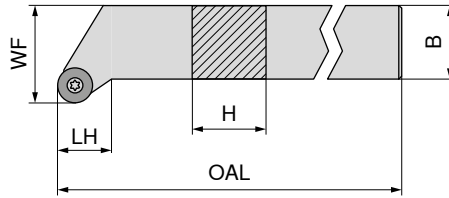
70 950 ...

70 950 ...

Yedek parçalar için Ürün kodu

70 545 23200	177	391	394	28100	28500	27400
70 545 40400	396	392	395	28400	28600	27500

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	70 713 ...		70 712 ...	
								sol	sağ	sol	sağ
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	11600 ¹⁾		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	

1) Nikel Kaplı



Sıkma vidası



Altlık uç tipi-R



Altlık vidası

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

Yedek parçalar için Ürün kodu

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 11600	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

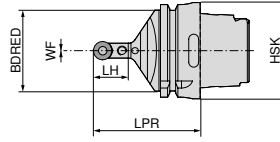
80 950 ...

70 950 ...

Yedek parçalar için Ürün kodu

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 11600	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			

MaxiLock-N – PRDC 0° – Tutucu



nötr
74 548 ...

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	
HSK T63 PRDC N 12	HSK-T 63	70	53	0	3	RC.. 1204 M0	512
HSK T100 PRDC N 12	HSK-T 100	80	88	0	3	RC.. 1204 M0	712
HSK T100 PRDC N 16	HSK-T 100	80	88	0	4	RC.. 1606 M0	716



Anahtar I



Altılık yayı



Montaj pimi



Levye



Sıkma vidası



Altılık uç tipi-R

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

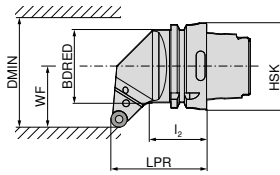
70 950 ...

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

74 548 512	SW2,5	175	197	191	178	208	215
74 548 712	SW2,5	175	197	191	178	208	215
74 548 716	SW3	176	196	192	387	390	384

MaxiLock-N – PRSC – Tutucu



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol 74 552 ...	sağ 74 551 ...
HSK T63 PRSC R/L 12	HSK-T 63	70	44	53	45	100	3	RC.. 1204 M0	512	512
HSK T100 PRSC R/L 12	HSK-T 100	80	57	88	55	106	3	RC.. 1204 M0	712	712
HSK T100 PRSC R/L 16	HSK-T 100	80	55	88	55	125	4	RC.. 1606 M0	716	716



Anahtar I



Altılık yayı



Montaj pimi



Levye



Sıkma vidası



Altılık uç tipi-R

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

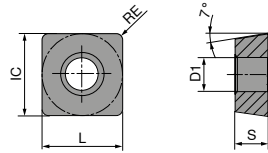
70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

74 551 512 / 74 552 512	SW2,5	175	197	191	178	208	215
74 551 712 / 74 552 712	SW2,5	175	197	191	178	208	215
74 551 716 / 74 552 716	SW3	176	196	192	387	390	384

SCGT / SCMT / SCMX

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



SCGT / SCMT

ISO	RE mm	-CF05 CTEP110	-CF55 CTEP110	-SF TCM10	-SF TCM407	-SF CTCP125	-SMF CTCP115	-SMF CTCP135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN			DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F	F	F	F	F	F	F
		CERMET SCGT	CERMET SCMT	CERMET SCGT	CERMET SCGT	SCMT	SCMT	SCMT
		76 261 ...	76 260 ...	70 271 ...	70 271 ...	76 269 ...	76 267 ...	76 267 ...
09T304EN	0,4	004	004	902	852	504	304	
09T308EN	0,8	006	006	904		506	306	
120408EN	0,8					518		718
P		●	●	●	●	●	●	●
M		○	○	○	○	○	○	○
K		○	○	○	○	○	○	
N								
S								
H								
O								

SCMT / SCMX

ISO	RE mm	-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135	CTCP135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M	M	M	M	M	M
		SCMT	SCMT	SCMT	SCMT	SCMT	SCMX
		70 268 ...	70 268 ...	76 268 ...	76 268 ...	76 268 ...	76 182 ...
09T304EN	0,4	004	504	304	504	704	
09T308EN	0,8	006	506	306	506	706	
120408EN	0,8	018	518	318	518	718	
120412EN	1,2	020	520		520		718
P		○	○	●	●	●	●
M						○	○
K		●	●	○	○		
N							
S							
H							
O							

SCMT

ISO	RE mm			
09T308EN	0,8		10600	206
120408EN	0,8		11800	218
P			○	○
M			●	●
K				
N				
S				○
H				
O				

NEW		NEW		NEW
-M55 CTCM120	-M55 CTPM125	-M55 CTCM130		
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		
M	M	M		
SCMT	SCMT	SCMT		
75 216 ...	75 216 ...	75 216 ...		

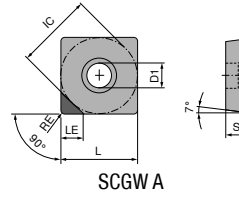
SCGT

ISO	RE mm				
09T304FN	0,4			80400	600
09T308FN	0,8			80600	602
120408FN	0,8	634	71600		604
P			●	●	
M			●	●	○
K		○		○	○
N		●	●	●	●
S		○	●	●	
H					
O		○		○	○

	NEW	NEW		
-25P H210T	-25P CTPX710	-27 CTPX715	-27 H10T	-27 CWN15
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		
F	M	M	M	M
SCGT	SCGT	SCGT	SCGT	SCGT
70 283 ...	70 283 ...	70 270 ...	70 270 ...	70 270 ...

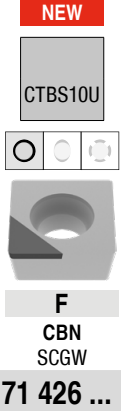
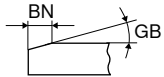
SCGW

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



SCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

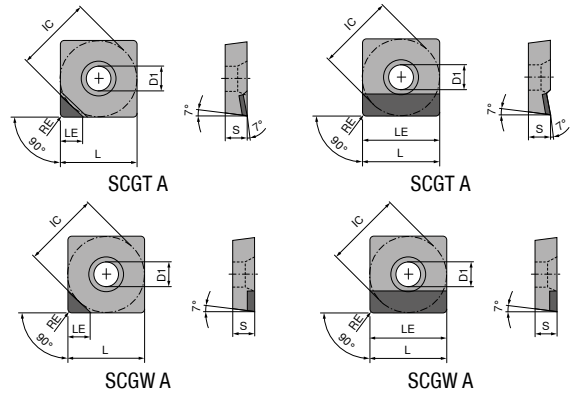


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	
09T304TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,5	10100
09T304FN	0,4			A (1)	3,5	10000
09T308FN	0,8			A (1)	3,4	10200
09T308TN	0,8	0,12	20°	A (1)	3,4	10300
120404FN	0,4			A (1)	3,5	10400
120404TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,5	10500
120408FN	0,8			A (1)	3,4	10600
120408TN	0,8	0,12	20°	A (1)	3,4	10700

P	
M	
K	•
N	
S	•
H	
O	

SCGW / SCGT

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



SCGW / SCGT

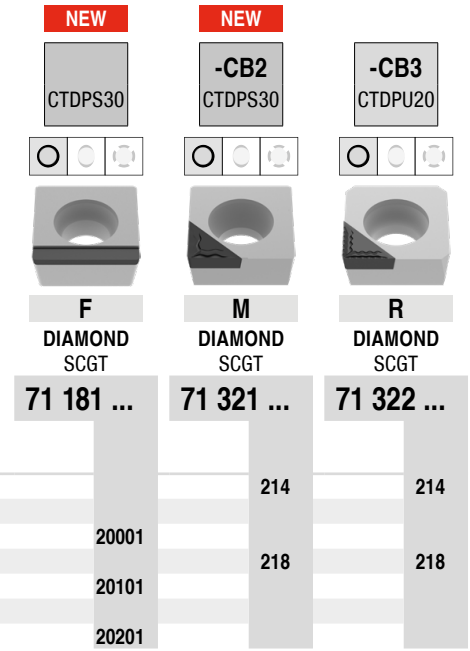
▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	71 182 ...	71 183 ...	71 320 ...	71 182 ...	71 180 ...
09T304FN	0,4	A (1)	9,52		10001		20601	20001
09T304FN	0,4	A (1)	4,40	10001		114		
09T308FN	0,8	A (1)	4,30	10101		118		20101
09T308FN	0,8	A (1)	9,52		10101			
09T312FN	1,2	A (1)	4,20	10201				20201
120404FN	0,4	A (1)	12,70		10201			
120404FN	0,4	A (1)	4,40	10301				
120408FN	0,8	A (1)	4,30	10401				
120408FN	0,8	A (1)	12,70		10301			
120412FN	1,2	A (1)	12,70		10401			
120412FN	1,2	A (1)	4,20	10501				

P								
M								
K								
N				•	•	•	•	•
S								
H								
O				•	•	•	•	•

SCGT

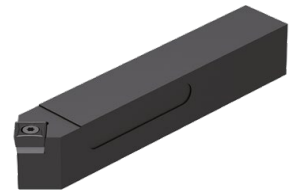
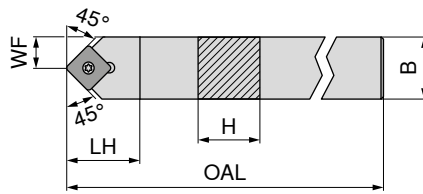
▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı



ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm
09T304FN	0,4	A (1)	4,4
09T308FN	0,8	A (1)	9,5
09T308FN	0,8	A (1)	4,3
120408FN	0,8	A (1)	12,7
120412FN	1,2	A (1)	12,0

P			
M			
K			
N		•	•
S			
H			
O		•	•

MaxiLock-S – SSSC 45° – Tutucu vidalı



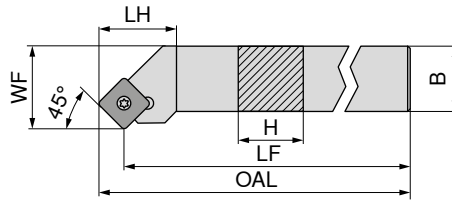
nötr

70 656 ...

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

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

MaxiLock-S – SSSC 45° – Tutucu vidalı



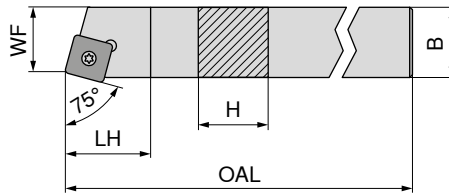
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

sol
70 661 ... sağ
70 660 ...

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

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

MaxiLock-S – SSBC 75° – Tutucu vidalı



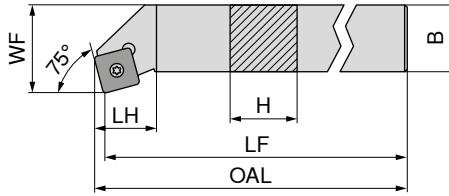
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 665 ...		70 664 ...	
								sol	sağ	sol	sağ
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..	12000 ¹⁾		120	
SSBC R/L 2525 M12	25	25	150	20	22	5	SC.. 1204..	125		125	

1) Nikel Kaplı

Yedek parçalar için Ürün kodu	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 664 016 / 70 665 016	113	398	113	167	171
70 664 020	113	398	113	167	171
70 664 120 / 70 665 12000	113	398	114	168	170
70 664 125 / 70 665 125	113	398	114	168	170

MaxiLock-S – SSKC 75° – Tutucu

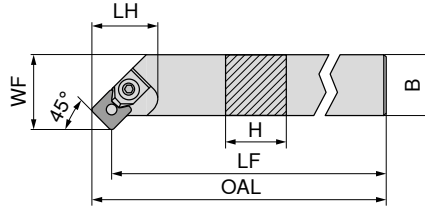


Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H mm	B mm	LF mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 669 ...		70 668 ...	
									sol	sağ	sol	sağ
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	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	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



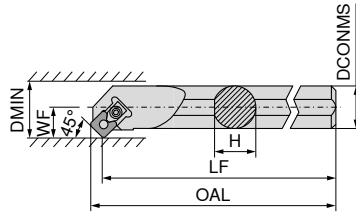
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	H mm	B mm	LF mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 589 ...		70 588 ...	
									sol	sağ	020	020
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

Yedek parçalar için Ürün kodu	80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	D-Anahtar	Altılık pimi	Baskı parçası	Dayama	Altılık uç tipi-S					
70 588 020 / 70 589 020										
70 588 025 / 70 589 025										
70 588 032 / 70 589 032										

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
S32S MSSC R/L 12	32	30	250	258	22	40	5	SCMX 1204

sol	sağ
70 625 ...	70 624 ...
032	032

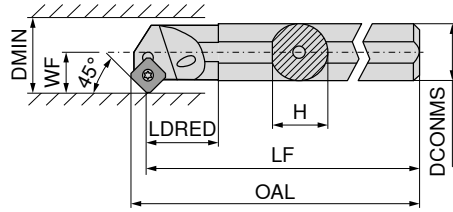
Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 625 032 / 70 624 032

D-Anahtar	Altılık pimi	Baskı parçası	Dayama	Altılık uç tipi-S
80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
T20	114	155	163	150

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
S16R SSSC R 09	16	15,00	200	206,0	13,97	11	20	3,2	SC.. 09T3..
A16M SSSC R/L 09	16	15,25	150	156,0	29,00	11	20	3,2	SC.. 09T3..
A20Q SSSC R/L 09	20	19,00	180	186,0	32,00	13	25	3,2	SC.. 09T3..
A25R SSSC R/L 09	25	24,50	200	206,0	36,00	17	32	3,2	SC.. 09T3..
A32S SSSC R/L 12	32	31,00	250	258,3	50,00	22	40	5	SC.. 1204..
A40T SSSC R/L 12	40	39,00	300	308,1	60,00	27	50	5	SC.. 1204..

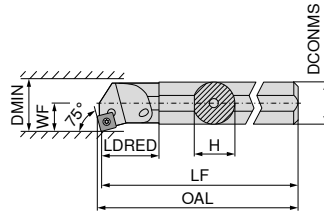
sol	sağ
70 721 ...	70 720 ...
216	016
220	216
225	220
232	225
240	232
	240

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 720 016
70 720 216 / 70 721 216
70 720 220 / 70 721 220
70 720 225 / 70 721 225
70 720 232 / 70 721 232
70 720 240 / 70 721 240

D-Anahtar	Kombine anahtar	Sıkma vidası	Altılık uç tipi-S	Altılık vidası
80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
113		110		
113		110		
113		304		
113		304		
	398	114	168	170
	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	70 725 ...	
										sol	sağ
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



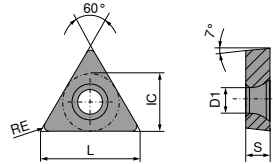
Sıkma vidası

Yedek parçalar
için Ürün kodu

		80 950 ...		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

TCGT / TCMT

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



TCGT / TCMT

ISO	RE mm	-CF05 CTEP110		-CF55 CTEP110		-SF TCM10		-SMF TCM10		-SF CTCP125		-SMF CTCP115	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		F		F		F	
		CERMET TCGT		CERMET TCMT		CERMET TCGT		CERMET TCMT		TCMT		TCMT	
		76 272 ...		76 266 ...		70 273 ...		70 284 ...		76 275 ...		76 284 ...	
110202EN	0,2	014				900							
110204EN	0,4	016		016		902		902		516			
110208EN	0,8	018								518			318
16T304EN	0,4	028				906				528			328
16T308EN	0,8			030						530			330
P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N													
S													
H													
O													

TCMT / TCGT







		-SMF CTCP135	-SM CTCP135	-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F TCMT 76 284 ...	M TCGT 76 270 ...	M TCMT 70 274 ...	M TCMT 70 274 ...	M TCMT 76 274 ...	M TCMT 76 274 ...	M TCMT 76 274 ...
ISO	RE mm							
090204EN	0,4						504	704
110202EN	0,2		714					
110204EN	0,4						516	716
110208EN	0,8	718		016 018	516 518	316 318		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
P		●	●	○	○	●	●	●
M		○	○					○
K				●	●	○	○	
N								
S								
H								
O								

9

TCMT

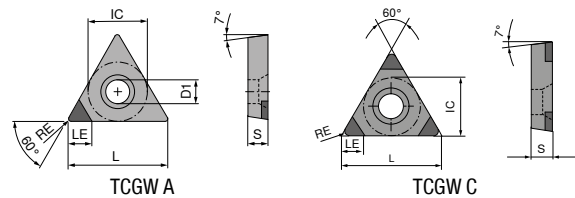
		NEW -M25 CTCM120	-M25 CTPM125	NEW -M25 CTCM130	NEW -M55 CTCM120	-M55 CTPM125	NEW -M55 CTCM130
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F TCMT 75 217 ...	F TCMT 75 217 ...	F TCMT 75 217 ...	M TCMT 75 218 ...	M TCMT 75 218 ...	M TCMT 75 218 ...
ISO	RE mm						
090204EN	0,4				10400	204	30400
110204EN	0,4		11600	216	11600	216	31600
16T304EN	0,4		12800	228	32800		
16T308EN	0,8		13000	230	33000	13000	230
13000							
P		○	○	○	○	○	○
M		●	●	●	●	●	●
K							
N							
S					○		○
H							
O							

TCGT

ISO	RE mm	-27 H10T	-27 CWN15	NEW -27 CTPX715
				
				
		M TCGT	M TCGT	M TCGT
		70 276 ...	70 276 ...	70 276 ...
110202FN	0,2	600	300	
110204FN	0,4	602	302	81600
16T302FN	0,2	604	304	
16T304FN	0,4	606	306	
16T308FN	0,8	608	308	83000
P				●
M			○	●
K		○		○
N		●	●	●
S				●
H				
O		○		○

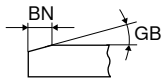
TCGW

Tanımlama	L mm	S mm	D1 mm	IC 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

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

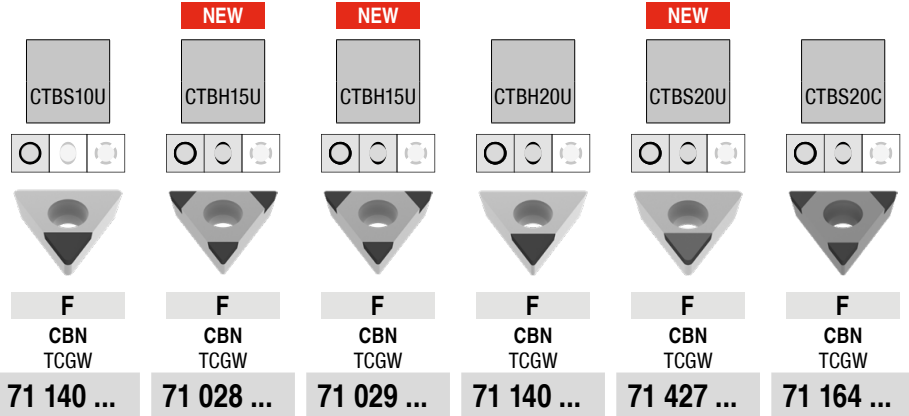
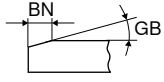


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	CTBS10U	CTBH15U	CTBH15U	CTBH20U	CTBS20U	CTBS20C
090202SN	0,2	0,09	10°	C (3)	2,6						
090202SN	0,2	0,11	15°	C (3)	2,6						
090202TN	0,2	0,12	20°	A (1)	3,8						
090202TN	0,2	0,15	20°	C (3)	2,6						
090202SN	0,2	0,16	20°	C (3)	2,6						
090202FN	0,2			A (1)	3,8						
090202EN	0,2			C (3)	2,6						
090204SN	0,4	0,09	10°	C (3)	2,2						
090204SN	0,4	0,11	15°	C (3)	2,2						
090204TN	0,4	0,12	15°	A (1)	3,5						
090204TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,5						
090204SN	0,4	0,16	20°	C (3)	2,2						
090204TN	0,4	0,17	25°	C (3)	2,2						
090204FN	0,4			A (1)	3,5						
090204EN	0,4			C (3)	2,2						
090208SN	0,8	0,09	10°	C (3)	1,8						
090208SN	0,8	0,11	15°	C (3)	1,8						
090208TN	0,8	0,12	20°	A (1)	3,0						
090208TN	0,8	0,15	20°	C (3)	1,8						
090208EN	0,8			C (3)	1,8						
090208TN	0,8	0,17	25°	C (3)	1,8						
110202SN	0,2	0,09	10°	C (3)	2,9						
110202SN	0,2	0,11	15°	C (3)	2,9						
110202TN	0,2	0,12	20°	A (1)	3,8						
110202TN	0,2	0,15	20°	C (3)	2,9						
110202SN	0,2	0,16	20°	C (3)	2,9						
110202FN	0,2			A (1)	3,8						
110204SN	0,4	0,09	10°	C (3)	2,5						
110204SN	0,4	0,11	15°	C (3)	2,5						
110204TN	0,4	0,12	20°	A (1)	3,5						
110204TN	0,4	0,15	20°	C (3)	2,5						
110204SN	0,4	0,16	20°	C (3)	2,5						
110204TN	0,4	0,17	25°	C (3)	2,5						
110204FN	0,4			A (1)	3,5						
110204EN	0,4			C (3)	2,5						

P											
M											
K											
N											
S											
H											
O											

TCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

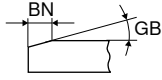


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 140 ...	71 028 ...	71 029 ...	71 140 ...	71 427 ...	71 164 ...
110208SN	0,8	0,09	10°	C (3)	2,1						125
110208SN	0,8	0,11	15°	C (3)	2,1						135
110208TN	0,8	0,12	20°	A (1)	3,0	310			510		145
110208TN	0,8	0,15	20°	C (3)	2,1						165
110208TN	0,8	0,17	25°	C (3)	2,1						165
110208FN	0,8			A (1)	3,0	210			410		
16T304SN	0,4	0,09	10°	C (3)	3,2						126
16T304SN	0,4	0,11	15°	C (3)	3,2						136
16T308SN	0,8	0,09	10°	C (3)	2,7						127
16T308SN	0,8	0,11	15°	C (3)	2,7						137
16T308SN	0,8	0,16	20°	C (3)	2,7						157
16T308TN	0,8	0,17	25°	C (3)	2,7						167
16T308EN	0,8			C (3)	2,7						117

P											
M											
K						•				•	•
N											
S						•				•	•
H							•	•	•		
O											

TCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

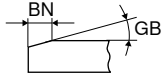


	NEW	NEW								
	CTBH15C	CTBH15C	CTBH20C	CTBH40U	CTBH40C					
	F	F	F	F	F					
	CBN	CBN	CBN	CBN	CBN					
	TCGW	TCGW	TCGW	TCGW	TCGW					
	71 027 ...	71 034 ...	71 164 ...	71 140 ...	71 164 ...					
090202SN	0,2	0,11	15°	C (3)	2,6					
090202SN	0,2	0,09	20°	C (3)	2,6					
090202TN	0,2	0,09	20°	C (3)	2,6					
090202TN	0,2	0,11	25°	C (3)	2,6					
090202TN	0,2	0,12	25°	A (1)	3,8					
090202FN	0,2			A (1)	3,8					
090202FN	0,2			C (3)	2,6					
090202EN	0,2			C (3)	2,6					
090204SN	0,4	0,11	15°	C (3)	2,2					
090204TN	0,4	0,09	20°	C (3)	2,2					
090204SN	0,4	0,09	25°	C (3)	2,2					
090204TN	0,4	0,11	25°	C (3)	2,2					
090204TN	0,4	0,12	25°	A (1)	3,5					
090204EN	0,4			C (3)	2,2					
090204FN	0,4			A (1)	3,5					
090204TN	0,4	0,14	25°	C (3)	2,2					
090204SN	0,4	0,15	25°	C (3)	2,2					
090204TN	0,4	0,14	30°	C (3)	2,2					
090204SN	0,4	0,16	30°	C (3)	2,2					
090208SN	0,8	0,09	10°	C (3)	1,8					
090208SN	0,8	0,11	15°	C (3)	1,8					
090208SN	0,8	0,09	20°	C (3)	1,8					
090208TN	0,8	0,14	20°	C (3)	1,8					
090208SN	0,8	0,09	25°	C (3)	1,8					
090208TN	0,8	0,11	25°	C (3)	1,8					
090208TN	0,8	0,12	25°	A (1)	3,0					
090208EN	0,8			C (3)	1,8					
110202FN	0,2			A (1)	3,8					
110202SN	0,2	0,11	15°	C (3)	2,9					
110202SN	0,2	0,09	20°	C (3)	2,9					
110202TN	0,2	0,09	20°	C (3)	2,9					
110202TN	0,2	0,11	25°	C (3)	2,9					
110202TN	0,2	0,12	25°	A (1)	3,8					
110202EN	0,2			C (3)	2,9					
110202FN	0,2			C (3)	2,9					
110202SN	0,2	0,14	25°	C (3)	2,9					
110202TN	0,2	0,14	30°	C (3)	2,9					
110204FN	0,4			A (1)	3,5					
110204SN	0,4	0,09	10°	C (3)	2,5					
110204SN	0,4	0,11	15°	C (3)	2,5					
110204TN	0,4	0,09	20°	C (3)	2,5					
110204SN	0,4	0,09	25°	C (3)	2,5					
110204TN	0,4	0,11	25°	C (3)	2,5					
110204TN	0,4	0,12	25°	A (1)	3,5					
110204EN	0,4			C (3)	2,5					
110204TN	0,4	0,14	25°	C (3)	2,5					
110204FN	0,4			C (3)	2,5					

P					
M					
K					
N					
S					
H					
O					

TCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

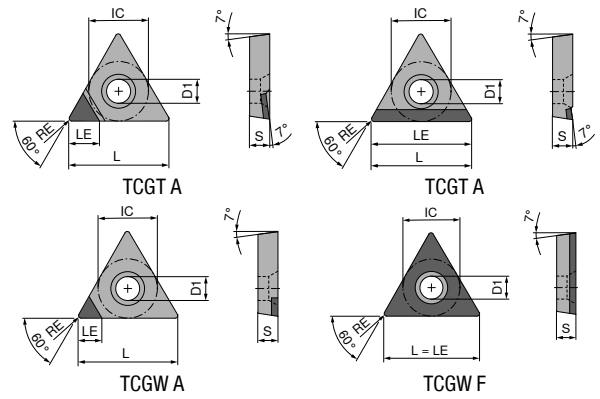


ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 027 ...	71 034 ...	71 164 ...	71 140 ...	71 164 ...
110204SN	0,4	0,14	25°	C (3)	2,5					
110204SN	0,4	0,15	25°	C (3)	2,5		31629			
110204TN	0,4	0,14	30°	C (3)	2,5			274		
110204SN	0,4	0,16	30°	C (3)	2,5					364 374
110208SN	0,8	0,09	10°	C (3)	2,1			235		
110208SN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



TCGW / TCGT

Tanımlama	L mm	S mm	D1 mm	IC 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



TCGW / TCGT

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	CTDPD20						
				71 188 ...	71 187 ...	71 140 ...	71 184 ...	71 325 ...	71 184 ...	
090202FN	0,2	A (1)	3,7							
090204FN	0,4	A (1)	3,4							
090208FN	0,8	A (1)	3,0							
090208FN	0,8	A (1)	9,6	10001						
110202FN	0,2	A (1)	3,7							
110202FN	0,2	F	11,0		10001					
110204FN	0,4	A (1)	3,4							
110204FN	0,4	F	11,0		10101					
110204FN	0,4	A (1)	11,0	10101						
110208FN	0,8	A (1)	3,0			110	10301			
110208FN	0,8	A (1)	11,0	10201						
16T304FN	0,4	A (1)	4,6			112	10401	134		20301
16T304FN	0,4	A (1)	16,5	10301						
16T308FN	0,8	A (1)	4,2							
16T308FN	0,8	A (1)	16,5	10401			10501	13600		
16T312FN	1,2	A (1)	3,8			11600				

P	M	K	N	S	H	O
			•			
			•			
			•			
			•			
			•			
			•			

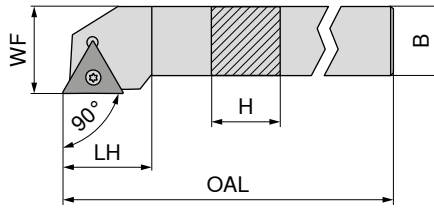
TCGW / TCGT

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	TCGW / TCGT						
				CTDPS30 NEW	CTDPS30 NEW	-CB2 CTDPS30	CTDPU20 NEW	-CB3 CTDPU20	CTDCD10 NEW	
				F DIAMOND TCGW 71 186 ...	F DIAMOND TCGT 71 185 ...	M DIAMOND TCGT 71 326 ...	F DIAMOND TCGW 71 188 ...	R DIAMOND TCGT 71 327 ...	F DIAMOND TCGW 71 186 ...	
090202FN	0,2	A (1)	3,7	20001			212			
090204FN	0,4	A (1)	3,4				214			
090204FN	0,4	A (1)	9,6		20001					
110202FN	0,2	A (1)	2,6							40001
110202FN	0,2	A (1)	3,7	20101			222			
110204FN	0,4	A (1)	2,3							40101
110204FN	0,4	A (1)	3,4	20201			224		224	
110204FN	0,4	A (1)	11,0		20101			30001		
110208FN	0,8	A (1)	2,0		20201					40201
110208FN	0,8	A (1)	11,0		20201					
16T304FN	0,4	A (1)	2,3							40301
16T304FN	0,4	A (1)	4,6				234			
16T304FN	0,4	A (1)	16,5		20301					
16T308FN	0,8	A (1)	2,0							40401
16T308FN	0,8	A (1)	4,2		20401				238	
16T308FN	0,8	A (1)	16,5		20401					

P									
M									
K									
N		•	•	•	•	•	•	•	•
S									
H									
O		•	•	•	•	•	•	•	•

MaxiLock-S – STGC 90° – Tutucu vidalı



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



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

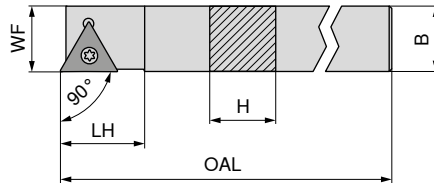
Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 676 010 / 70 677 010
70 676 012 / 70 677 012
70 676 016 / 70 677 016
70 676 020 / 70 677 020
70 676 025 / 70 677 025

	D-Anahtar	Kombine anahtar	Sıkma vidası	Altık uç tipi-T	Altık vidası
	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	109		111		
	110		112		
		398	113	169	171
		398	113	169	171
		398	113	169	171

MaxiLock-S – STAC 90° – Tutucu vidalı

▲ Otomat tezgahlar için



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



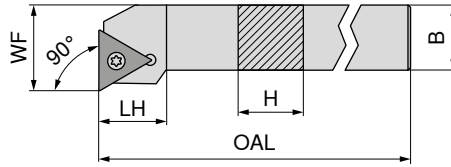
ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 769 ...		70 768 ...	
								sol	sağ	010	010
STAC R/L 1010 K09	10	10	125	12	10	1	TC.. 0902				
STAC R/L 1212 K11	12	12	125	15	12	1,2	TC.. 1102				
STAC R 1414 K11	14	14	125	15	14	1,2	TC.. 1102				

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 769 010 / 70 768 010
70 769 012 / 70 768 012
70 768 014

	D-Anahtar	Sıkma vidası
	80 950 ...	70 950 ...
	T07	109 M2,2x5
	T08	110 M2,5x6
	T08	110 M2,5x6

MaxiLock-S – STFC 90° – Tutucu vidalı



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

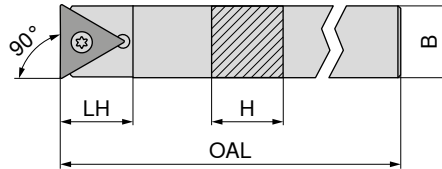
ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 673 ...		70 672 ...	
								sol	sağ	012	012
STFC R/L 1212 F11	12	12	80	15	16	1,2	TC.. 1102				
STFC R/L 1616 H16	16	16	100	20	20	3,2	TC.. 16T3				
STFC R/L 2020 K16	20	20	125	20	25	3,2	TC.. 16T3				
STFC R/L 2525 M16	25	25	150	20	32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

Yedek parçalar için Ürün kodu

Ürün kodu	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	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



MaxiLock-S – STCC 90° – Tutucu vidalı



ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 782 ...	
							nötr	008
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

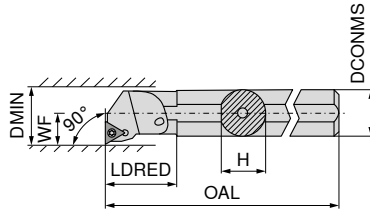
Ürün kodu	80 950 ...	70 950 ...
70 782 008		T07 109 M2,2x5 111
70 782 010		T08 110 M2,5x6 112
70 782 012		T08 110 M2,5x6 112
70 782 014		T08 110 M2,5x6 112
70 782 016		T08 110 M2,5x6 112



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	70 729 ...		70 728 ...	
									sol	sağ	sol	sağ
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	

Yedek parçalar için Ürün kodu

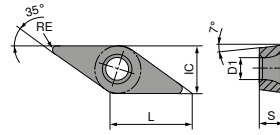
Ürün kodu	Sıkma vidası	Altılık uç tipi-T	Altılık vidası
70 729 210 / 70 728 210	M2,2x5	111	
70 729 212 / 70 728 212	M2,5x6	112	
70 729 216 / 70 728 216	M2,5x6	112	
70 728 016	M2,5x6	112	
70 729 220 / 70 728 220	M2,5x6	112	
70 728 020	M2,5x6	112	
70 729 225 / 70 728 225	M3,5x11	113	169 M3,5
70 729 232 / 70 728 232	M3,5x11	113	169 M3,5
70 729 240 / 70 728 240	M3,5x11	113	169 M3,5

Yedek parçalar için Ürün kodu

Ürün kodu	D-Anahtar	Kombine anahtar
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
70 729 232 / 70 728 232		T15/SW
70 729 240 / 70 728 240		T15/SW

VCGT / VCMT / VCET

Tanımlama	L mm	S mm	D1 mm	IC 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	-CF55 CTEP110	-SF TCM10	-SF TCM407	-SMF TCM10	-SF CTCP115	-SF CTCP115
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN				DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F CERMET VCGT	F CERMET VCMT	F CERMET VCGT	F CERMET VCGT	F CERMET VCMT	F VCMT	F VCGT
		76 276 ...	76 292 ...	70 277 ...	70 277 ...	70 288 ...	76 279 ...	76 277 ...
ISO	RE mm							
110301EN	0,1			892				
110302EN	0,2	014		894	844			314
110304EN	0,4	016	016	896	846	896		316
110308EN	0,8							318
160404EN	0,4	028	028	900	850	900	328	
160408EN	0,8	030	030	902		902	330	
P		●	●	●	●	●	●	●
M		○	○	○	○	○	○	○
K		○	○	○	○	○	○	○
N								
S								
H								
O								

VCGT / VCMT

		-SF CTCP125	-SF CTCP125	-SF CTCP135	-SF CTCP135	-SMF CTCP115	-SMF CTCP125	-SMF CTCP135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F VCGT	F VCMT	F VCGT	F VCMT	F VCMT	F VCMT	F VCGT
		76 277 ...	76 279 ...	76 277 ...	76 279 ...	76 288 ...	76 288 ...	76 285 ...
ISO	RE mm							
110302EN	0,2	514		714				714
110304EN	0,4	516		716		316	516	
110308EN	0,8	518		718				
160404EN	0,4		528		728	328	528	
160408EN	0,8		530			330	530	
P		●	●	●	●	●	●	●
M		○	○	○	○	○	○	○
K		○	○	○	○	○	○	○
N								
S								
H								
O								

VCMT

		-SMF CTCP135	-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115	-SM CTCP125	-SM CTCP135
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F VCMT	M VCMT	M VCMT	M VCMT	M VCMT	M VCMT
		76 288 ...	70 278 ...	70 278 ...	76 278 ...	76 278 ...	76 278 ...
ISO	RE mm						
110304EN	0,4	716					
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
P		●	○	○	●	●	●
M		○					○
K			●	●	○	○	
N							
S							
H							
O							

VCMT

		NEW -M25 CTCM120	-M25 CTPM125	NEW -M25 CTCM130	NEW -M55 CTCM120	-M55 CTPM125	NEW -M55 CTCM130
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F VCMT	F VCMT	F VCMT	M VCMT	M VCMT	M VCMT
		75 219 ...	75 219 ...	75 219 ...	75 220 ...	75 220 ...	75 220 ...
ISO	RE mm						
160404EN	0,4	12800	228	32800	12800	228	32800
160408EN	0,8	13000	23000	33000	13000	230	33000
P		○	○	○	○	○	○
M		●	●	●	●	●	●
K							
N							
S				○			○
H							
O							

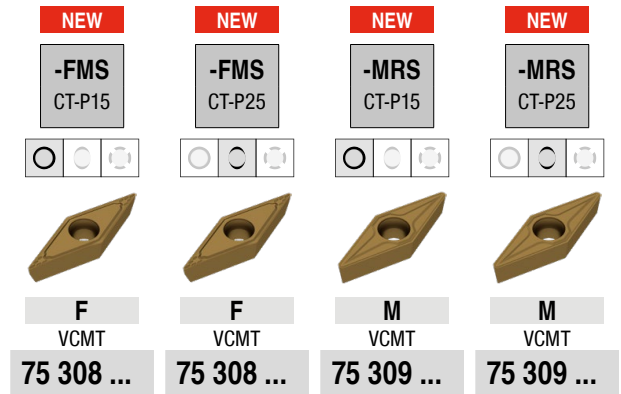
VCGT / VCMT

		-25P H210T	NEW -25P CTPX710	-25Q H210T	-27 H10T	-27 CWN15	NEW -27 CTPX715	NEW -29 H216T
			DRAGONSKIN 				DRAGONSKIN 	
		F VCGT	M VCGT	M VCGT	M VCGT	M VCGT	M VCGT	M VCMT
		70 282 ...	70 282 ...	70 282 ...	70 280 ...	70 280 ...	70 280 ...	70 247 ...
ISO	RE mm							
110302FN	0,2	638	71400		606	306	81400	
110304FL	0,4			670				
110304FN	0,4	640	71600		608	308	81600	
110304FR	0,4			680				
110308FN	0,8				610	310		
160404EN	0,4							62800
160404FN	0,4	642	72800		612	312	82800	
160408EN	0,8							63000
160408FN	0,8	644	73000		614	314	83000	
160412EN	1,2							63200
160412FN	1,2	646	73200		616	316		
220530FN	3,0	648	75000		618			
P			•				•	
M			•			○	•	
K		○		○	○		○	○
N		•	•	•	•	•	•	•
S		○	•	○			•	
H								
O		○		○	○		○	○

VCET

		-F05 CTPX710
		DRAGONSKIN
		F VCET
		76 255 ...
ISO	RE mm	
1103005FN	0,05	11400
1103015FN	0,15	11800
110301FN	0,10	11600
110302FN	0,20	12000
110304FN	0,40	12200
P		•
M		•
K		
N		•
S		•
H		
O		

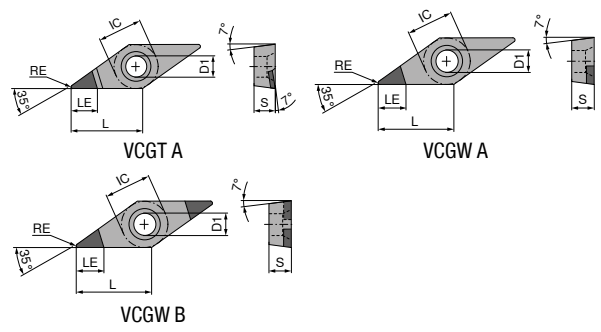
VCMT



ISO	RE mm	F VCMT 75 308 ...	F VCMT 75 308 ...	M VCMT 75 309 ...	M VCMT 75 309 ...
110304EN	0,4	01609	11609		
160404EN	0,4	02809	12809	02809	12809
160408EN	0,8	03009	13009	03009	13009
P		●	●	●	●
M		○	○	○	○
K					
N					
S					
H					
O					

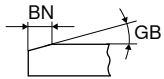
VCGW / VCGT

Tanımlama	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
VCG. 1103..	11,1	3,18	2,9	6,35
VCG. 1604..	16,6	4,76	4,4	9,52
VCGW 0702..	6,9	2,38	2,2	3,97



VCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

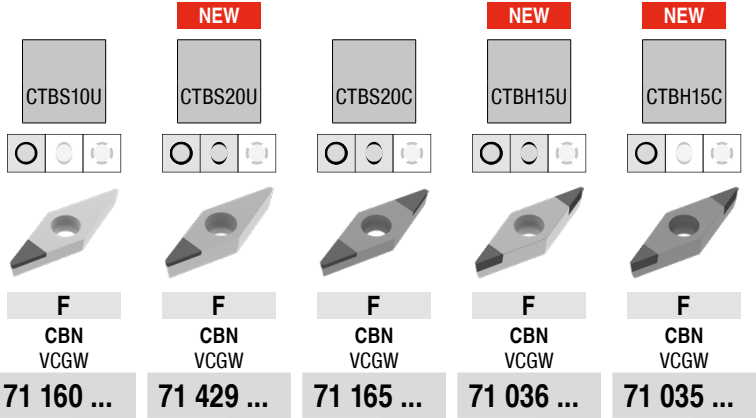
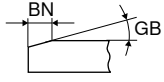


	CTBS10U	CTBS20U	CTBS20C	CTBH15U	CTBH15C					
	F	F	F	F	F					
	CBN	CBN	CBN	CBN	CBN					
	VCGW	VCGW	VCGW	VCGW	VCGW					
	71 160 ...	71 429 ...	71 165 ...	71 036 ...	71 035 ...					
ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm					
110302SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,4				32014	32014
110302TN	0,2	0,12	15°	A (1)	4,7					
110302FN	0,2			A (1)	4,7	200	20000			
110302TN	0,2	0,12	20°	A (1)	4,7	300				
110302SN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,4				32029	32029
110302EN	0,2			B (2)	3,4				02000	02000
110304SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,1					
110304SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,1					
110304TN	0,4	0,12	20°	A (1)	4,5	302			32214	32214
110304TN	0,4	0,15	20°	B (2)	3,1					
110304SN	0,4	0,16	20°	B (2)	3,1					
110304SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1					32229
110304SN	0,4	0,18	25°	B (2)	3,1					
110304FN	0,4			A (1)	4,5	202				
110304EN	0,4			B (2)	3,1				02200	02200
110308SN	0,8	0,09	10°	B (2)	2,5					
110308SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,5					
110308TN	0,8	0,12	20°	A (1)	4,2	304			32414	32414
110308SN	0,8	0,16	20°	B (2)	2,5					
110308SN	0,8	0,14	25°	B (2)	3,1					
110308SN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,5				32229	32429
110308TN	0,8	0,17	25°	B (2)	2,5				32429	32429
110308SN	0,8	0,18	25°	B (2)	2,5					
110308FN	0,8			A (1)	4,2	204				
110308EN	0,8			B (2)	2,5				02400	02400
160402SN	0,2	0,11	15°	B (2)	3,4					
160402TN	0,2	0,12	20°	A (1)	5,3	305			33614	33614
160404SN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,4					
160402FN	0,2			B (2)	3,4					23600
160402SN	0,2	0,14	25°	A (1)	5,3	205				
160402SN	0,2	0,14	25°	B (2)	3,4					33629
160404SN	0,4	0,09	10°	B (2)	3,1					
160404SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,1				33814	33814

P					
M					
K	•	•	•		
N					
S	•	•	•		
H				•	•
O					

VCGW

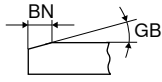
▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı



ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	71 160 ...	71 429 ...	71 165 ...	71 036 ...	71 035 ...
160404TN	0,4	0,12	15°	A (1)	5,0		20100			
160404TN	0,4	0,12	20°	A (1)	5,0	306				
160404TN	0,4	0,15	20°	B (2)	3,1			145		
160404SN	0,4	0,16	20°	B (2)	3,1			155		
160404RN	0,4			B (2)	3,4				23600	
160404SN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1				33829	33829
160404SN	0,4	0,18	25°	B (2)	3,1			175		
160404FN	0,4			A (1)	5,0	206				
160404RN	0,4			B (2)	3,1				23800	23800
160408SN	0,8	0,09	10°	B (2)	2,5			126		
160408SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,5			136	34014	34014
160408TN	0,8	0,12	15°	A (1)	4,4		20200			
160408TN	0,8	0,12	20°	A (1)	4,4	308				
160408SN	0,8	0,16	20°	B (2)	2,5			156		
160408SN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,5				34029	34029
160408TN	0,8	0,17	25°	B (2)	2,5			166		
160408SN	0,8	0,18	25°	B (2)	2,5			176		
160408EN	0,8			B (2)	2,5			116		
160408FN	0,8			A (1)	4,4	208				
160408RN	0,8			B (2)	2,5				24000	24000
P										
M										
K						•	•	•		
N										
S						•	•	•		
H									•	•
O										

VCGW / VCGT

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı



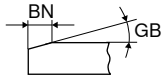
ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm	CTBH20U	CTBH21U	CTBH21U (NEW)	CTBH21U (NEW)	CTBH20C
070202TN	0,2	0,13	25°	A (1)	3,5					
070204FN	0,4			A (1)	3,2					
110302TN	0,2	0,12	20°	A (1)	4,7					
110302TN	0,2	0,13	25°	B (2)	3,5					
110302FN	0,2			A (1)	4,7					
110302FN	0,2			B (2)	3,5					
110304FN	0,4			A (1)	3,2					
110304SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1					
110304TN	0,4	0,12	20°	A (1)	4,5					
110304TN	0,4	0,13	25°	B (2)	3,2					
110304TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1					
110304SN	0,4	0,15	25°	B (2)	3,1					
110304FN	0,4			B (2)	3,2					
110304EN	0,4			B (2)	3,1					
110304FN	0,4			A (1)	4,5					
110304FN	0,4			B (2)	3,1					
110308SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,5					
110308SN	0,8	0,09	20°	B (2)	2,5					
110308TN	0,8	0,12	20°	A (1)	4,2					
110308TN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,5					
110308SN	0,8	0,15	25°	B (2)	2,5					
110308SN	0,8	0,18	30°	B (2)	2,5					
110308FN	0,8			A (1)	4,2					
110308EN	0,8			B (2)	2,5					
160402FN	0,2			A (1)	3,5					
160402TN	0,2	0,12	20°	A (1)	5,3					
160402TN	0,2	0,13	25°	A (1)	3,5					
160402TN	0,2	0,13	25°	B (2)	3,5					
160402FN	0,2			A (1)	5,3					
160404SN	0,4	0,11	15°	B (2)	3,1					
160404SN	0,4	0,09	20°	B (2)	3,1					
160404TN	0,4	0,12	20°	A (1)	5,0					
160404TN	0,4	0,13	25°	B (2)	3,2					
160404FN	0,4			B (2)	3,2					
160404TN	0,4	0,13	25°	A (1)	3,2					
160404TN	0,4	0,14	25°	B (2)	3,1					
160404FN	0,4			A (1)	3,2					
160404EN	0,4			B (2)	3,1					
160404FN	0,4			A (1)	5,0					
160404FN	0,4			B (2)	3,1					
160408SN	0,8	0,11	15°	B (2)	2,5					
160408SN	0,8	0,09	20°	B (2)	2,5					
160408TN	0,8	0,12	20°	A (1)	4,4					
160408TN	0,8	0,13	25°	B (2)	2,8					
160408TN	0,8	0,14	25°	B (2)	2,5					
160408SN	0,8	0,15	25°	B (2)	2,5					
160408SN	0,8	0,18	30°	B (2)	2,5					
160408FN	0,8			A (1)	4,4					
160408FN	0,8			B (2)	2,8					
160408EN	0,8			B (2)	2,5					
160412TN	1,2	0,12	20°	A (1)	3,9					

P				
M				
K				
N				
S				
H				
O				

1) 60 HRC kadar işleme

VCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

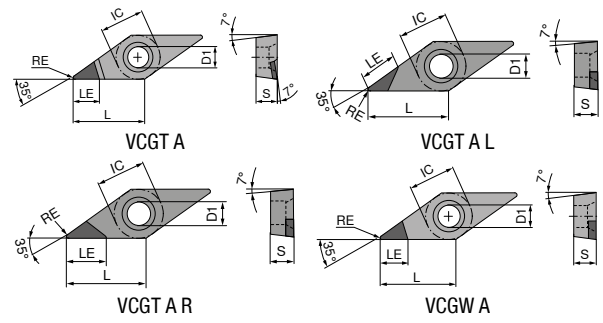


	CTBH40U	CTBH40C	CTBH41U	CTBH41U
	F	F	F	F
	CBN VCGW	CBN VCGW	CBN VCGW	CBN VCGW
	71 160 ...	71 165 ...	71 429 ...	71 430 ...
ISO				
RE				
BN				
GB				
TCE (NOI)				
LE				
070202FN			70000	
070204FN			70100	
110302FN				
110302TN	800			
110302FN	900			70000
110304SN				
110304SN		331		
110304TN		351		
110304TN		341		
110304TN	902			
110304TN		361		
110304SN		381		
110304FN	802			70100
110304FN				
110308SN				
110308SN		332		
110308SN		352		
110308TN		342		
110308TN		362		
110308SN		372		
110308SN		382		
110308FN	804			
110308EN		312		
160402FN				
160402FN				
160402TN			70200	
160402FN	905			70200
160404SN				
160404SN		335		
160404TN		355		
160404TN		345		
160404TN	906			
160404TN			70400	
160404TN		365		
160404SN		385		
160404FN			70300	
160404FN	806			70300
160404FN				
160408SN				
160408SN		336		
160408SN		356		
160408TN		346		
160408TN	908			
160408TN		366		
160408SN		376		
160408SN		386		
160408EN		316		
160408FN	808			
160408FN			70500	
160408FN				70400
160408FN				
160412TN	90900			

P				
M				
K				
N				
S				
H				
O				

VCGT / VCGW

Tanımlama	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
VCG. 0702..	6,9	2,38	2,2	3,97
VCG. 1103..	11,1	3,18	2,9	6,35
VCG. 1103..	11,1	3,18	2,8	6,35
VCG. 1303..	13,3	3,18	3,4	7,94
VCG. 1604..	16,6	4,76	4,4	9,52



VCGT / VCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	NEW						
				CTDMD05	CTDMD05	CTDPD20	CTDPD20	CTDPD20	CTDPD20	
				F	F	F	F	F	F	F
				DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND
				VCGT	VCGW	VCGW	VCGT	VCGT	VCGT	VCGT
				71 189 ...	71 160 ...	71 160 ...	71 062 ...	71 063 ...	71 064 ...	71 064 ...
070202FN	0,2	A (1)		50001						
070204FN	0,4	A (1)		50101						
110301FN	0,1	A (1)	5,4				10100			
110302FN	0,2	A (1)	3,0		050					
110302FN	0,2	A (1)	4,6	50201		100	100			
110304FN	0,4	A (1)	3,0		052					
110304FN	0,4	A (1)	3,9	50301		102	102			
110304FR	0,4	A (1)	6,5					102		
110304FL	0,4	A (1)	6,5							102
110308FN	0,8	A (1)	3,3			104	104			
110308FR	0,8	A (1)	6,0					104		
110308FL	0,8	A (1)	6,0							104
160401FN	0,1	A (1)	6,0				10700			
160402FN	0,2	A (1)	5,9			105	105			
160402FN	0,2	A (1)		50401						
160404FN	0,4	A (1)	5,5			106	106			
160404FR	0,4	A (1)	7,5					106		
160404FN	0,4	A (1)		50501						
160404FL	0,4	A (1)	7,5							106
160408FN	0,8	A (1)	5,0		07800	108	108			
160408FR	0,8	A (1)	7,0					108		
160408FN	0,8	A (1)		50601						
160408FL	0,8	A (1)	7,0							108
160412FN	1,2	A (1)	4,5			110	110			
160412FR	1,2	A (1)	7,0					110		
160412FL	1,2	A (1)	7,0							110
P										
M										
K										
N				•	•	•	•	•	•	•
S										
H										
O				•	•	•	•	•	•	•

VCGT / VCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

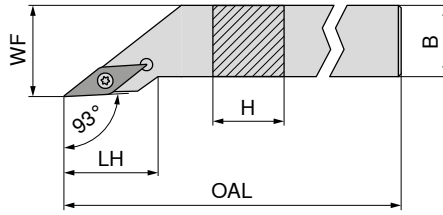
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm								
				71 330 ...	71 191 ...	71 189 ...	71 330 ...	71 331 ...	71 191 ...		
070201FN	0,1	A (1)	3,8			20001					
070202FN	0,2	A (1)	3,6		20001						
070204FN	0,4	A (1)	3,2		20101						
110301FN	0,1	A (1)	5,4	11000	20201	20101					
110302FN	0,2	A (1)	4,6	112	20301	20201	21200		212		
110304FN	0,4	A (1)	3,9	114	20401	20301	214		214		
110308FN	0,8	A (1)	3,3						21800		
130302FN	0,2	A (1)	5,9		20501	20401					
160401FN	0,1	A (1)	6,0		20601	20501					
160402FN	0,2	A (1)	5,9	13200		20601			23200		
160404FN	0,4	A (1)	5,5	134	20701	20701	234		234		30001
160408FN	0,8	A (1)	5,0	138	20801		238		238		
160412FN	1,2	A (1)	4,5	14000	20901		24000		242		
P											
M											
K											
N				•	•	•	•		•		•
S											
H											
O				•	•	•	•		•		•

VCGT / VCGW

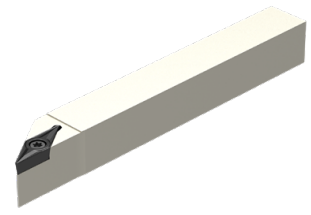
▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	NEW				
				-CB2 CTDPU20	-CB3 CTDPU20	CTDCD10	-CB1 CTDCD10	-CB2 CTDCD10
				M DIAMOND VCGT	R DIAMOND VCGT	F DIAMOND VCGW	F DIAMOND VCGT	M DIAMOND VCGT
				71 190 ...	71 332 ...	71 191 ...	71 330 ...	71 331 ...
110301FN	0,1	A (1)	3,0				31000	
110302FN	0,2	A (1)	3,0			40001	312	312
110304FN	0,4	A (1)	3,0			40101	314	314
110304FN	0,4	A (1)	3,9		214			
110308FN	0,8	A (1)	3,0			40201		
160402FN	0,2	A (1)	3,0			40301	32200	33200
160404FN	0,4	A (1)	3,0			40401	32400	334
160404FN	0,4	A (1)	5,5	30001	234			
160408FN	0,8	A (1)	3,0			40501	32600	338
160412FN	1,2	A (1)	3,0				32800	34000
P								
M								
K								
N				•	•	•	•	•
S								
H								
O				•	•	•	•	•

MaxiLock-S – SVJC 93° – Tutucu vidalı



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



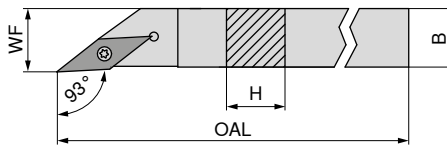
ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 697 ...	
								sol	sağ
SVJC R/L 1212 F11	12	12	80	21,5	16	1,2	VC.. 1103	012	012
SVJC R/L 1616 H11	16	16	100	21,5	20	1,2	VC.. 1103	016	016
SVJC R/L 2020 K11	20	20	125	23,0	25	1,2	VC.. 1103	020	020
SVJC R/L 2525 M11	25	25	150	25,5	32	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

Yedek parçalar

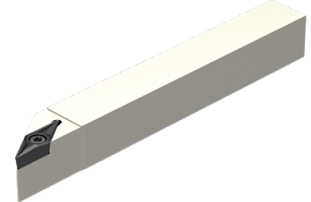
Uç	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
VC.. 1103	110	398	112	107	171
VC.. 1604			113		



MaxiLock-S – SVJC 93° – Tutucu vidalı



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



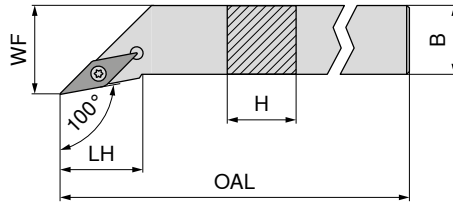
ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 697 ...	
							sol	sağ
SVJC R/L 0808 H11	8	8	100	8	1,2	VC.. 1103	008	008
SVJC R/L 1010 H11	10	10	100	10	1,2	VC.. 1103	010	010
SVJC R/L 1212 H11	12	12	100	12	1,2	VC.. 1103	112	112
SVJC R/L 1616 K11	16	16	125	16	1,2	VC.. 1103	116	116

Yedek parçalar

Uç	80 950 ...	70 950 ...
VC.. 1103	110	112



MaxiLock-S – SVZC 100° – Tutucu vidalı



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



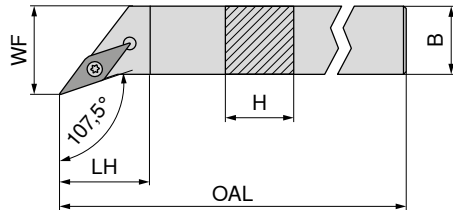
ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol 70 701 ...	sağ 70 700 ...
SVZC R/L 2525 M16	25	25	150	28,5	32	3,2	VC.. 1604	025	025

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 701 025 / 70 700 025

70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
Kombine anahtar	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-V	Altlık vidası
T15/SW	M3,5x11	M3,5	
398	113	107	171

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



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol 70 705 ...	sağ 70 704 ...
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

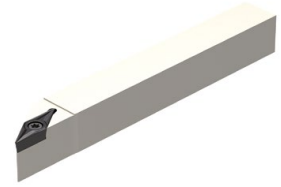
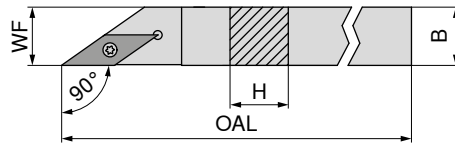
Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 704 012 / 70 705 012
70 704 016 / 70 705 016
70 704 020 / 70 705 020
70 704 025 / 70 705 025
70 704 120 / 70 705 120
70 704 125 / 70 705 125
70 704 132 / 70 705 132
70 704 225 / 70 705 225
70 704 232 / 70 705 232

80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
D-Anahtar	Kombine anahtar	Sıkma vidası	Altlık uç tipi-V	Altlık vidası
110	110	112	112	112
110	110	112	112	112
110	110	112	112	112
110	110	112	112	112
110	398	113	107	171
110	398	113	107	171
110	398	113	107	171
110	398	114	109	170
110	398	114	109	170

MaxiLock-S – SVAC 90° – Tutucu vidalı

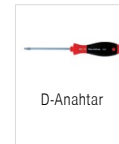
▲ otomat tezgahları için



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç
SVAC R/L 0808 H11	8	8	100	8	1,2	VC.. 1103
SVAC R/L 1010 H11	10	10	100	10	1,2	VC.. 1103
SVAC R/L 1212 H11	12	12	100	12	1,2	VC.. 1103

sol	sağ
70 695 ...	70 694 ...
008	008
010	010
012	012



D-Anahtar



Sıkma vidası

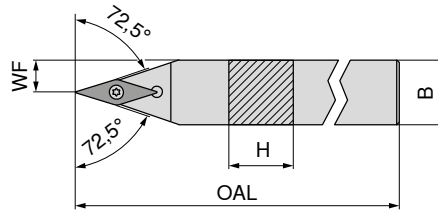
Yedek parçalar
için Ürün kodu

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

80 950 ...

70 950 ...

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



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

nötr
70 692 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

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



D-Anahtar



Kombine anahtar



Sıkma vidası



Altılık uç tipi-V



Altılık vidası

80 950 ...

70 950 ...

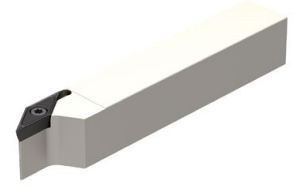
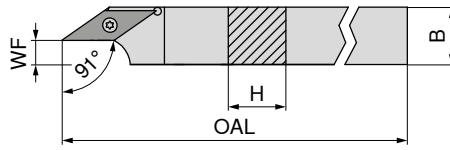
70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

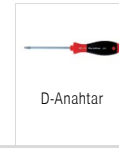
MaxiLock-S – SVXC 91° – Tutucu vidalı

▲ Otomat tezgahları için



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol 70 691 ...	sağ 70 690 ...
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



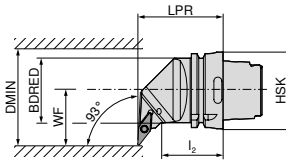
D-Anahtar



Sıkma vidası

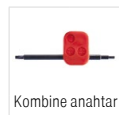
**Yedek parçalar
için Ürün kodu**

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

MaxiLock-S – SVUC 93° – Kater

Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol 74 557 ...	sağ 74 558 ...
HSK T63 SVUC R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	100	3.2	VC.. 1604	516	516



Kombine anahtar



Sıkma vidası



Altlık uç tipi-V

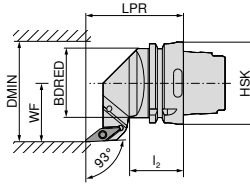


Altlık vidası

**Yedek parçalar
için Ürün kodu**

74 558 516 / 74 557 516	T15/SW	398	M3,5x11	113	107	M3,5	171
-------------------------	--------	-----	---------	-----	-----	------	-----

MaxiLock-S – SVJC 93° – Kater



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol 74 556 ...	sağ 74 555 ...
HSK T63 SVJC R/L 16	HSK-T 63	75	42	53	45	100	3.2	VC.. 1604	516	516



Kombine anahtar

70 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altlık uç tipi-V

70 950 ...



Altlık vidası

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

74 555 516 / 74 556 516

T15/SW

398

M3,5x11

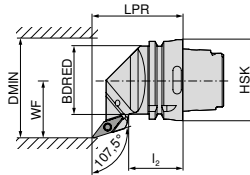
113

107

M3,5

171

MaxiLock-S – SVHC 107,5° – Kater



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol 74 554 ...	sağ 74 553 ...
HSK T63 SVHC R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	100	3.2	VC.. 1604	516	516



Kombine anahtar

70 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altlık uç tipi-V

70 950 ...



Altlık vidası

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

74 553 516 / 74 554 516

T15/SW

398

M3,5x11

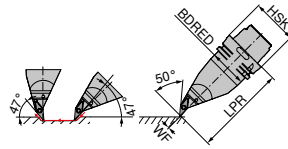
113

107

M3,5

171

MaxiLock-S – SVMC 50° – Kater

sol
74 560 ...

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç
HSK T63 SVMC L 16	HSK-T 63	130	53	0	3.2	VC.. 1604

516



Kombine anahtar

70 950 ...



Sıkma vidası

70 950 ...



Altlık uç tipi-V

70 950 ...



Altlık vidası

70 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu
74 560 516

T15/SW

398

M3,5x11

113

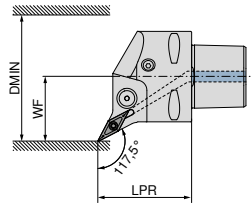
107 M3,5

171

MaxiLock-S – SVPC 117,5° – Kater

Teslimat kapsamı:

Yüksek performanslı Soğutucu madde seti olmadan



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.


NEW
sol

84 671 ...

NEW
sağ

84 670 ...

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	Direkt Soğutma uyumlu	84 671 ...	84 670 ...
PSC40 SVPC R/L 50050-16	PSC 40	50	27	50	3	VC.. 1604	DC	01695	01695
PSC50 SVPC R/L 65060-16	PSC 50	60	35	65	3	VC.. 1604	DC	01694	01694
PSC63 SVPC R/L 80065-16	PSC 63	65	45	80	3	VC.. 1604	DC	01693	01693

 Ürün numarası 84 950 27400 olan yüksek performanslı soğutma maddesi seti isteğe bağlı olarak sipariş edilebilir → Sayfa 42.



Sıkma vidası

84 950 ...

Yedek parçalar

Tutucu

PSC 40

27600

PSC 50

27600

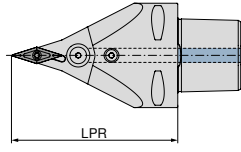
PSC 63

27600

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

Teslimat kapsamı:

Yüksek performanslı Soğutucu madde seti olmadan



NEW

nötr

84 678 ...

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	Sıkma momenti Nm	Uç	Direkt Soğutma uyumlu	
PSC63 SVVC N 0100-16	PSC 63	100	3	VC.. 1604	DC	01693
PSC63 SVVC N 0130-16	PSC 63	130	3	VC.. 1604	DC	11693

Ürün numarası 84 950 27400 olan yüksek performanslı soğutma maddesi seti isteğe bağlı olarak sipariş edilebilir → **Sayfa 42.**



Sıkma vidası

84 950 ...

Yedek parçalar

Tutucu

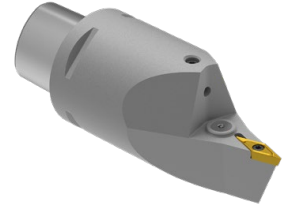
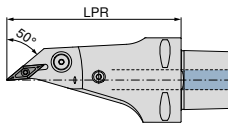
PSC 63

27600

MaxiLock-S – SVMC 50° – Kater

Teslimat kapsamı:

Yüksek performanslı Soğutucu madde seti olmadan



NEW

nötr

84 681 ...

ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	Sıkma momenti Nm	Uç	Direkt Soğutma uyumlu	
PSC63 SVMC L 0130-16	PSC 63	130	3	VC.. 1604	DC	11693

Ürün numarası 84 950 27400 olan yüksek performanslı soğutma maddesi seti isteğe bağlı olarak sipariş edilebilir → **Sayfa 42.**



Sıkma vidası

84 950 ...

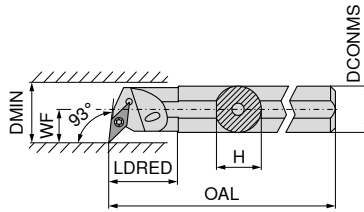
Yedek parçalar

Tutucu

PSC 63

27600

MaxiLock-S – SVUC 93° – Delme Kateri vidalı



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



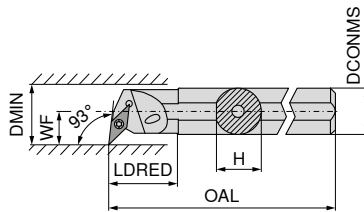
ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol 70 745 ...	sağ 70 744 ...
A16M SVUC R/L 11	16	15,0	150	29	11	20	1,2	VC.. 1103	216	216
A20Q SVUC R/L 11	20	18,5	180	32	13	25	1,2	VC.. 1103	220	220
A25R SVUC R/L 11	25	23,0	200	36	17	32	1,2	VC.. 1103	225	225
A32S SVUC 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

Yedek parçalar için Ürün kodu

Ürün kodu	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	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.



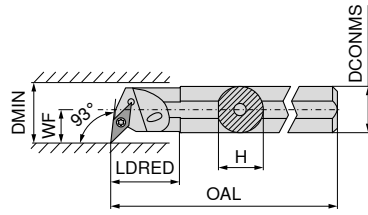
ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sağ 70 746 ...
E-A16M SVUC R 11	16	15	150	16,5	11	21	1,2	VC.. 1103	216
E-A20Q SVUC R 11	20	18	180	20,5	13	25	1,2	VC.. 1103	220
E-A25R SVUC R 11	25	23	200	25,5	17	31	1,2	VC.. 1103	225
E-A25R SVUC R 16	25	23	200	25,5	17	31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

Yedek parçalar için Ürün kodu

Ürün kodu	80 950 ...	70 950 ...
70 746 216	110	112
70 746 220	110	112
70 746 225	110	112
70 746 325	113	449
70 746 232	113	449

MaxiLock-S – SVUC 93° – Delme Kateri vidalı

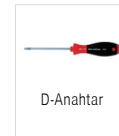
▲ Dizayn: Karbür



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 747 ...		70 746 ...	
									sol		sağ	
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	



D-Anahtar



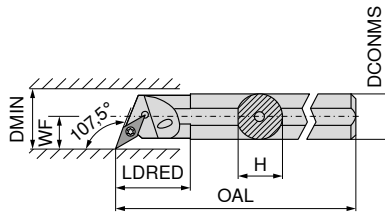
Sıkma vidası

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 746 016 / 70 747 016
70 746 020 / 70 747 020

80 950 ...		70 950 ...	
T08	110	M2,5x6	112
T08	110	M2,5x6	112

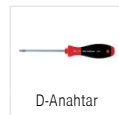
MaxiLock-S – SVQC 107,5° – Delme Kateri vidalı



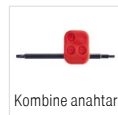
Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	70 749 ...		70 748 ...	
									sol		sağ	
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	



D-Anahtar



Kombine anahtar



Sıkma vidası



Altlık uç tipi-V



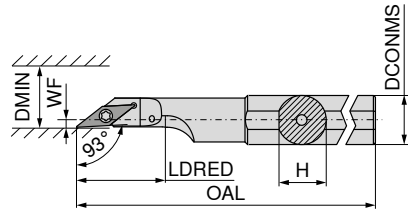
Altlık vidası

80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	110				112				
	110				112				
	110				112				
			398		113		107		171
			398		113		107		171

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 748 216 / 70 749 216
70 748 220 / 70 749 220
70 748 225 / 70 749 225
70 748 232 / 70 749 232
70 748 240 / 70 749 240

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
A16M SVJC R/L 11	16	15	150	30	2	22	1,2	VC.. 1103
A20M SVJC R/L 11	20	19	150	38	2	25	1,2	VC.. 1103
A25M SVJC R/L 16	25	24	150	44	2	28	3,2	VC.. 1604

sol	sağ
70 727 ...	70 726 ...
216	216
220	220
225	225



D-Anahtar



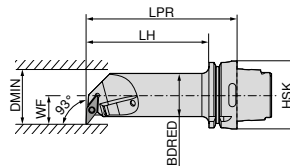
Sıkma vidası

Yedek parçalar
için Ürün kodu

70 727 216 / 70 726 216
70 727 220 / 70 726 220
70 727 225 / 70 726 225

sol	sağ
80 950 ...	70 950 ...
110	112
110	112
113	174

MaxiLock-S – SVUC 93° – Delik Kateri



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	Tutucu	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç
HSK T63 40L SVUC R/L 16	HSK-T 63	140	114	40	27	50	3.2	VC.. 1604

sol	sağ
74 568 ...	74 567 ...
516	516



Kombine anahtar



Sıkma vidası



Altlık uç tipi-V



Altlık vidası

sol	sağ
70 950 ...	70 950 ...
398	113
107	171

Yedek parçalar
için Ürün kodu

74 567 516 / 74 568 516

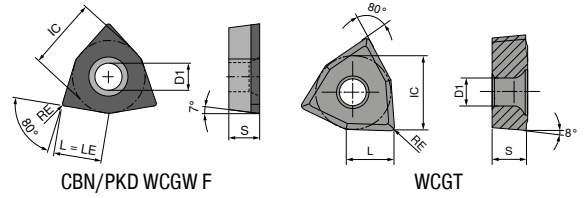
T15/SW

M3,5x11

M3,5

WCGT / WCGW

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



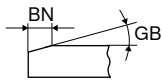
WCGT

-SF TCM10	-SF CTPP430	-SF H216T
F	F	F
CERMET	WCGT	WCGT
70 287 ...	70 287 ...	70 287 ...
900	450	600
902	452	602

ISO	RE mm			
020102EN	0,2			
020104EN	0,4			
P		●	●	
M		○	●	
K		○	○	○
N			○	●
S			○	
H				
O				○

WCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı



ISO	RE mm	BN mm	GB	TCE (NOI)	LE mm
020102EN	0,2			F	2,7
020102SN	0,2	0,11	15°	F	2,7
020102TN	0,2	0,12	20°	F	2,7
020102TN	0,2	0,12	25°	F	2,7
020102FN	0,2			F	2,7
020104SN	0,4	0,11	15°	F	2,7
020104TN	0,4	0,12	20°	F	2,7
020104FN	0,4			F	2,7
020104EN	0,4			F	2,7
020104TN	0,4	0,12	25°	F	2,7

NEW

CTBS10U

F
CBN
WCGW
71 154 ...

CTBH15U

F
CBN
WCGW
71 037 ...

CTBH20U

F
CBN
WCGW
71 154 ...

CTBH40U

F
CBN
WCGW
71 154 ...

	00200		
	30214		
		500	
200		400 ¹⁾	900
			800
	30414		
		502	
		402 ¹⁾	80100
	00400		
			902

P				
M				
K			•	
N				
S			•	
H				•
O				•

1) 60 HRC kadar işleme

WCGW

▲ TCE(NOI) = Donatılmış kesici ağız ucu versiyonu ve sayısı

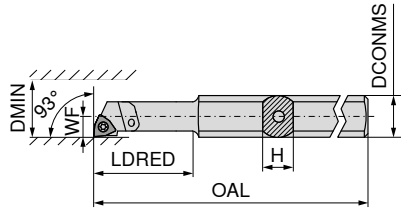
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm
020102FN	0,2	F	2,7
020104FN	0,4	F	2,7

CTDPD20

F
DIAMOND
WCGW
71 154 ...

P				
M				
K				
N				•
S				
H				
O				•

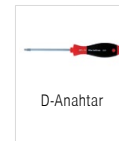
MaxiLock-S – SWUC 93° – Delme Kateri vidalı



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DCONMS mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol 70 731 ...	sağ 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



D-Anahtar



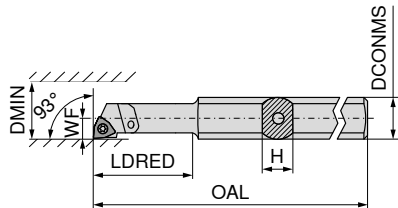
Sıkma vidası

Yedek parçalar
için Ürün kodu

Ürün kodu	T06	80 950 ...	70 950 ...
70 731 005 / 70 730 005	T06	108	M1,8x3,4
70 731 006 / 70 730 006	T06	108	M1,8x3,4

MaxiLock-S – SWUC 93° – Kesme Kateri vidalı


▲ Karbür merkezli

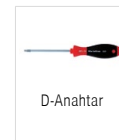


Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.



ISO tanımlaması	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DCONMS mm	DMIN mm	Sıkma momenti Nm	Uç	sol 70 743 ...	sağ 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



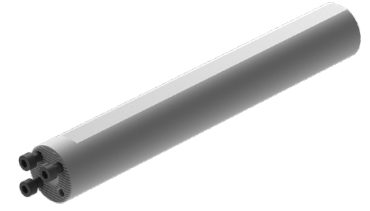
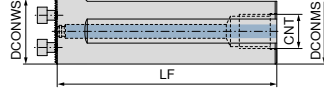
Sıkma vidası

Yedek parçalar
için Ürün kodu

Ürün kodu	T06	80 950 ...	70 950 ...
70 743 005 / 70 742 005	T06	108	M1,8x3,4
70 743 006 / 70 742 006	T06	108	M1,8x3,4

Değiştirilebilir kafa sistemi için ana tutucu – silindirik

- ▲ İçten soğutma için bağlantı dişi
- ▲ 3 sıkma yüzeyi



NEW



84 194 ...

DCONWS	LF	DCONMS	CNT
mm	mm	mm	
25	200	25	1/4
32	218	32	3/8
40	283	40	1/2

02599
03299
04099

Tesbit vidası

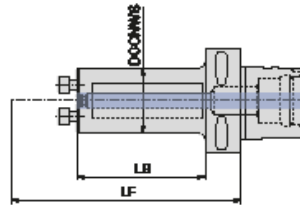
84 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu84 194 02599
84 194 03299
84 194 04099M4X12 (SW3) 30000
M5X14 (SW4) 29900
M6X16 (SW5) 29800

Değiştirilebilir kafa sistemi için ana tutucu – titreşim sönmülemeli

Teslimat kapsamı:

sıkma vidaları dahil



NEW



sağ / sol

84 195 ...

Tutucu	LF	LB	DCONWS
	mm	mm	mm
PSC 63	150	93	25
PSC 63	185	128	32
PSC 63	225	163	40

02593
03293
04093

Tesbit vidası

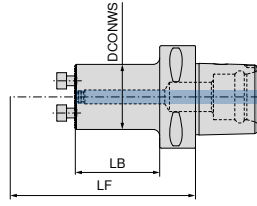
84 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu84 195 02593
84 195 03293
84 195 04093M4X12 (SW3) 30000
M5X14 (SW4) 29900
M6X16 (SW5) 29800

Değiştirilebilir kafa sistemi için ana tutucu

Teslimat kapsamı:

sıkma vidaları dahil



NEW



sağ / sol

84 192 ...

Tutucu	LF mm	LB mm	DCONWS mm	
PSC 40	90	35	25	02595
PSC 40	110	55	32	03295
PSC 40	120		40	04095
PSC 50	90	35	25	02594
PSC 50	110	55	32	03294
PSC 50	140	80	40	04094
PSC 63	100	43	25	02593
PSC 63	125	68	32	03293
PSC 63	140	78	40	04093
PSC 63	160	68	32	13293
PSC 63	180	118	40	14093



Tesbit vidası

84 950 ...

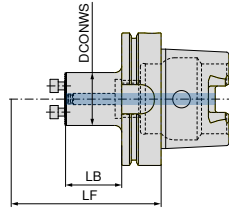
Yedek parçalar
için Ürün kodu

84 192 02595	M4X12 (SW3)	30000
84 192 03295	M5X14 (SW4)	29900
84 192 04095	M6X16 (SW5)	29800
84 192 02594	M4X12 (SW3)	30000
84 192 03294	M5X14 (SW4)	29900
84 192 04094	M6X16 (SW5)	29800
84 192 02593	M4X12 (SW3)	30000
84 192 03293	M5X14 (SW4)	29900
84 192 04093	M6X16 (SW5)	29800
84 192 13293	M5X14 (SW4)	29900
84 192 14093	M6X16 (SW5)	29800

Değiştirilebilir kafa sistemi için ana tutucu

Teslimat kapsamı:

sıkma vidaları dahil



NEW



sağ / sol

84 193 ...

Tutucu	LF mm	LB mm	DCONWS mm	
HSK-T 40	90	35	25	02539
HSK-T 40	110	55	25	12539
HSK-T 40	115	60	32	03239
HSK-T 40	120		40	04039
HSK-T 63	105	35	25	02537
HSK-T 63	125	64	32	03237
HSK-T 63	140	74	40	04037
HSK-T 63	160	99	32	13237
HSK-T 63	180	114	40	14037
HSK-T 100	180	111	40	04035



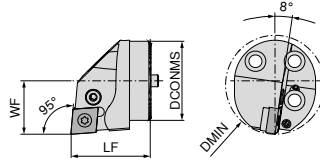
Tesbit vidası

84 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

84 193 02539	M4X12 (SW3)	30000
84 193 12539	M4X12 (SW3)	30000
84 193 03239	M5X14 (SW4)	29900
84 193 04039	M6X16 (SW5)	29800
84 193 02537	M4X12 (SW3)	30000
84 193 03237	M5X14 (SW4)	29900
84 193 04037	M6X16 (SW5)	29800
84 193 13237	M5X14 (SW4)	29900
84 193 14037	M6X16 (SW5)	29800
84 193 04035	M6X16 (SW5)	29800

Değiştirilebilir kesme kafası PCLN 95°



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç
25	35	32	17	10	CN.. 1204
32	35	40	22	10	CN.. 1204
40	40	50	27	10	CN.. 1204

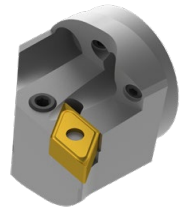
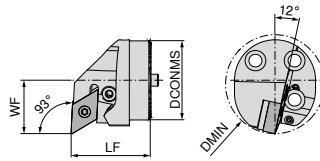
NEW	
sol	sağ
84 159 ...	84 160 ...
02500	02500
03200	03200
04000	04000

Yedek parçalar
için Ürün kodu

84 160 02500 / 84 159 02500	29200	M8X1/L17 SW3	28700	29000	27800
84 160 03200 / 84 159 03200	29200	M8X1/L17 SW3	28700	29000	27800
84 160 04000 / 84 159 04000	29200	M8X1/L17 SW3	28700	29000	27800

Altık yayı	Levyé vidası	Levyé	HM-Altık uç
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...

Değiştirilebilir kesme kafası PDUN 93°



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç
25	35	32	17	5	DN.. 1104
32	35	40	22	5	DN.. 1104
32	35	40	22	5	DN.. 1506
40	40	50	27	5	DN.. 1104
40	40	50	27	5	DN.. 1506

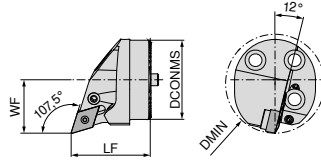
NEW	
sol	sağ
84 161 ...	84 162 ...
02500	02500
03200	03200
13200	13200
04000	04000
14000	14000

Yedek parçalar
için Ürün kodu

84 162 02500 / 84 161 02500	29300	M6/ L14 SW2,5	28800	29100	28100
84 162 03200 / 84 161 03200	29300	M6/ L14 SW2,5	28800	29100	28100
84 162 13200 / 84 161 13200	29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900	27900
84 162 04000 / 84 161 04000	29300	M6/ L14 SW2,5	28800	29100	28100
84 162 14000 / 84 161 14000	29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900	27900

Altık yayı	Levyé vidası	Levyé	HM-Altık uç
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...

Değiştirilebilir kesme kafası PDQN 107,5°



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

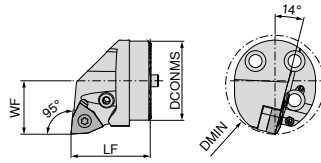
DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç
25	35	32	17	5	DN.. 1104
32	35	40	22	5	DN.. 1104
40	40	50	27	5	DN.. 1104

NEW sol	NEW sağ
84 163 ...	84 164 ...
02500	02500
03200	03200
04000	04000

Altık yayı	Levyne vidası	Levyne	HM-Altık uç
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
29300	M6/ L14 SW2,5	28800	29100
29300	M6/ L14 SW2,5	28800	29100
29300	M6/ L14 SW2,5	28800	29100

Yedek parçalar
için Ürün kodu84 163 02500 / 84 164 02500
84 163 03200 / 84 164 03200
84 163 04000 / 84 164 04000

Değiştirilebilir kesme kafası PWLN 95°



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

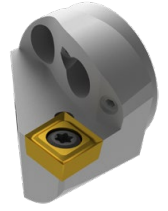
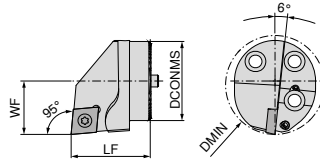
DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç
32	35	40	22	5	WN.. 0804
40	40	50	27	5	WN.. 0804

NEW sol	NEW sağ
84 165 ...	84 166 ...
03200	03200
04000	04000

Altık yayı	Levyne vidası	Levyne	HM-Altık uç
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900
29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900

Yedek parçalar
için Ürün kodu84 166 03200 / 84 165 03200
84 166 04000 / 84 165 04000

Değiştirilebilir tornalama kafası SCLC 95°



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç
25	35	32	17	5	CC.. 1204
32	35	40	22	5	CC.. 1204
40	40	50	27	5	CC.. 1204

NEW sol	NEW sağ
84 147 ...	84 148 ...
02500	02500
03200	03200
04000	04000



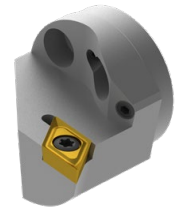
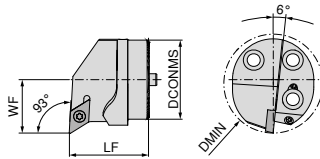
Sıkma vidası

84 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

84 148 02500 / 84 147 02500	27500
84 148 03200 / 84 147 03200	27500
84 148 04000 / 84 147 04000	27500

Değiştirilebilir tornalama kafası SDUC 93°



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç
25	35	32	17	3	DC.. 11T3
32	35	40	22	3	DC.. 11T3
40	40	50	27	3	DC.. 11T3

NEW sol	NEW sağ
84 143 ...	84 144 ...
02500	02500
03200	03200
04000	04000



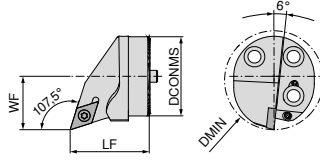
Sıkma vidası

84 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

84 144 02500 / 84 143 02500	27600
84 144 03200 / 84 143 03200	27600
84 144 04000 / 84 143 04000	27600

Değiştirilebilir tornalama kafası SDQC 107,5°



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç
25	35	32	17	3	DC.. 11T3
32	35	40	22	3	DC.. 11T3
40	40	50	27	3	DC.. 11T3

NEW sol	NEW sağ
84 145 ...	84 146 ...
02500	02500
03200	03200
04000	04000



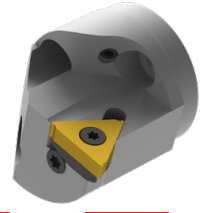
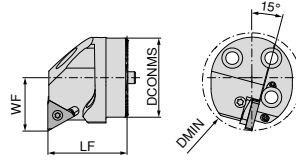
Sıkma vidası

84 950 ...

Yedek parçalar
için Ürün kodu

84 146 02500 / 84 145 02500	27600
84 146 03200 / 84 145 03200	27600
84 146 04000 / 84 145 04000	27600


İç dişler için değiştirilebilir kesme kafası



Resimlerde sağ versiyonlar görülmektedir.

DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Sıkma momenti Nm	Uç
25	35	32	17	2	16 ..
32	35	40	22	2	16 ..
40	40	50	27	2	16 ..

NEW sol	NEW sağ
84 167 ...	84 168 ...
02500	02500
03200	03200
04000	04000

 Uygun iç diş kesici uçları için bkz. → Bölüm 8 – Diş açma, sayfa 6 - 30

Yedek parçalar için Ürün kodu	84 950 ...		
	Altlık	Tesbit vidası	Sıkma vidası
84 168 02500	29500	UNC5x7,3	29700
84 167 02500	29600	UNC5x7,3	29400
84 168 03200	29500	UNC5x7,3	29400
84 167 03200	29600	UNC5x7,3	29400
84 168 04000	29500	UNC5x7,3	29400
84 167 04000	29600	UNC5x7,3	29400

Kesme verileri tablolarına ilişkin malzeme örnekleri

Malzeme alt grubu	Dizin	Bileşim / yapı / ısıl işlem	Çekme mukavemeti N/mm ² / HB / HRC	Malzeme numarası	Malzeme tanımı	Malzeme numarası	Malzeme tanımı		
P	Alaşsız çelik	P.1.1	< 0,15 % C tavlanmış	420 N/mm ² / 125 HB	1.0401	C15	1.1141	Ck15	
		P.1.2	< 0,45 % C tavlanmış	640 N/mm ² / 190 HB	1.1191	C45E	1.0718	9SMnPb28	
		P.1.3	< 0,45 % C temperlenmiş	840 N/mm ² / 250 HB	1.1191	C45E	1.0535	C55	
		P.1.4	< 0,75 % C tavlanmış	910 N/mm ² / 270 HB	1.1223	C60R	1.0535	C55	
		P.1.5	< 0,75 % C temperlenmiş	1010 N/mm ² / 300 HB	1.1223	C60R	1.0727	45S20	
	Düşük alaşımlı çelik	P.2.1	tavlanmış	610 N/mm ² / 180 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6	
		P.2.2	temperlenmiş	930 N/mm ² / 275 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6	
		P.2.3	temperlenmiş	1010 N/mm ² / 300 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6	
		P.2.4	temperlenmiş	1200 N/mm ² / 375 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6	
	Yüksek alaşımlı çelik ve yüksek alaşımlı takım çeliği	P.3.1	tavlanmış	680 N/mm ² / 200 HB	1.4021	X20Cr13	1.4034	X46Cr13	
		P.3.2	sertleştirilmiş ve temperlenmiş	1100 N/mm ² / 300 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13	
		P.3.3	sertleştirilmiş ve temperlenmiş	1300 N/mm ² / 400 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13	
	Paslanmaz çelik	P.4.1	ferritik / martensitik tavlanmış	680 N/mm ² / 200 HB	1.4016	X6Cr17	1.2316	X36CrMo16	
		P.4.2	martensitik temperlenmiş	1010 N/mm ² / 300 HB	1.4112	X90CrMoV18	1.2316	X36CrMo16	
M	Paslanmaz çelik	M.1.1	östenitik / östenitik-ferritik su verilmiş	610 N/mm ² / 180 HB	1.4301	X5CrNi18-10	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	
		M.2.1	östenitik temperlenmiş	300 HB	1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5	
		M.3.1	östenitik / ferritik (dubleks)	780 N/mm ² / 230 HB	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4	
K	Gri dökme demir	K.1.1	perlitik / ferritik	350 N/mm ² / 180 HB	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25	
		K.1.2	perlitik (martensitik)	500 N/mm ² / 260 HB	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45	
	Küresel grafitli dökme demir	K.2.1	ferritik	540 N/mm ² / 160 HB	0.7040	GGG-40	0.7060	GGG-60	
		K.2.2	perlitik	845 N/mm ² / 250 HB	0.7070	GGG-70	0.7080	GGG-80	
	Temper döküm	K.3.1	ferritik	440 N/mm ² / 130 HB	0.8035	GTW-35-04	0.8045	GTW-45	
		K.3.2	perlitik	780 N/mm ² / 230 HB	0.8165	GTS-65-02	0.8170	GTS-70-02	
N	Alüminyum yoğurma alaşımı	N.1.1	sertleştirilemez	60 HB	3.0255	Al99,5	3.3315	AlMg1	
		N.1.2	sertleştirilebilir	sertleştirilmiş	340 N/mm ² / 100 HB	3.1355	AlCuMg2	3.2315	AlMgSi1
	Alüminyum döküm alaşımları	N.2.1	≤ 12 % Si, sertleştirilemez	250 N/mm ² / 75 HB	3.2581	G-AlSi12	3.2163	G-AlSi9Cu3	
		N.2.2	≤ 12 % Si, sertleştirilebilir	sertleştirilmiş	300 N/mm ² / 90 HB	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	3.2373	G-AlSi9Mg
		N.2.3	> 12 % Si, sertleştirilemez	440 N/mm ² / 130 HB		G-AlSi17Cu4Mg		G-AlSi18CuNiMg	
	Bakır ve bakır alaşımları (Bronz, Pirinç)	N.3.1	Otomat alaşımları, PB > 1 %	375 N/mm ² / 110 HB	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2	
		N.3.2	CuZn, CuSnZn	300 N/mm ² / 90 HB	2.0331	CuZn15	2.4070	CuZn28Sn1As	
		N.3.3	CuSn, kurşunsuz bakır ve elektrolitik bakır	340 N/mm ² / 100 HB	2.0060	E-Cu57	2.0590	CuZn40Fe	
	Magnezyum alaşımları	N.4.1	Magnezyum ve magnezyum alaşımları	70 HB	3.5612	MgAl6Zn	3.5312	MgAl3Zn	
	S	Isıya dayanıklı alaşımlar	S.1.1	FE bazlı tavlanmış	680 N/mm ² / 200 HB	1.4864	X12NiCrSi36-16	1.4865	G-X40NiCrSi38-18
S.1.2			FE bazlı sertleştirilmiş	950 N/mm ² / 280 HB	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	1.4876	X10NiCrAlTi32-20	
S.2.1			tavlanmış	840 N/mm ² / 250 HB	2.4631	NiCr20TiAl (Nimonic80A)	3.4856	NiCr22Mo9Nb	
S.2.2			Ni veya Co bazlı sertleştirilmiş	1180 N/mm ² / 350 HB	2.4668	NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718)	2.4955	NiFe25Cr20NbTi	
S.2.3			dökülmüş	1080 N/mm ² / 320 HB	2.4765	CoCr20W15Ni	1.3401	G-X120Mn12	
Titanyum alaşımları		S.3.1	Saf titanyum	400 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7	
		S.3.2	Alfa- + Beta alaşımları	sertleştirilmiş	1050 N/mm ² / 320 HB	3.7165	TiAl6V4	Ti-6246	Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo
S.3.3	Beta alaşımları	1400 N/mm ² / 410 HB	Ti555.3	Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	R56410	Ti-10V-2Fe-3Al			
H	Sertleştirilmiş çelik	H.1.1	sertleştirilmiş ve temperlenmiş	46-55 HRC					
		H.1.2	sertleştirilmiş ve temperlenmiş	56-60 HRC					
		H.1.3	sertleştirilmiş ve temperlenmiş	61-65 HRC					
		H.1.4	sertleştirilmiş ve temperlenmiş	66-70 HRC					
	Sert döküm	H.2.1	dökülmüş	400 HB					
Sertleştirilmiş dökme demir	H.3.1	sertleştirilmiş ve temperlenmiş	55 HRC						
O	Metal dışı malzemeler	O.1.1	Plastikler, termoset plastik	≤ 150 N/mm ²					
		O.1.2	Plastikler, termoplastik	≤ 100 N/mm ²					
		O.2.1	aramid elyaf takviyeli	≤ 1000 N/mm ²					
		O.2.2	cam / karbon elyaf takviyeli	≤ 1000 N/mm ²					
		O.3.1	Grafit						

* çekme mukavemeti

Kesme değerleri tablosu

İçindekiler	DRAGONSKIN															H210T	H10T/ H216T	CWN15
	TCM407	TCM10	CTEP110	CTCP115	CTCP125	CTCP135	CTCK110	CTCK120	CTPM125	CTCM120	CTCM130	CTPX710 -M34	CTPX710 -25P/25Q	CTPX715 -27				
	v _c m/min																	
P.1.1	379	309	463	370	295	210	395	328	203	229	184	325	340	275				
P.1.2	328	266	404	315	250	175	344	281	171	200	152	286	300	236				
P.1.3	280	227	348	270	210	145	297	238	142	173	123	250	260	200				
P.1.4	265	213	330	250	200	135	281	223	132	164	113	238	250	188				
P.1.5	241	193	302	230	180	120	258	202	118	150	98	220	235	170				
P.2.1	336	273	413	325	260	180	352	288	176	204	157	292	300	242				
P.2.2	261	210	325	250	195	130	278	220	130	161	110	235	250	185				
P.2.3	241	193	302	230	180	120	258	202	118	150	98	220	235	170				
P.2.4	182	144	233	170	130	85	199	148	81	116	61	175	190	125				
P.3.1	281	219	344	200	170	150	273	220	142	159	124	140	150	138				
P.3.2	224	167	278	140	105	95	225	176	97	116	81	85	95	81				
P.3.3	167	114	213	85	40	35	178	131	51	73	38	30	35	24				
P.4.1	281	219	344	200	170	155			142	159	124	140	155	138				
P.4.2	253	193	311	170	135	125			119	138	103	113	130	109				
M.1.1	281	219	344			155			142	159	124	140	150	138			100	
M.2.1						95			97	116	81	85	90	81			55	
M.3.1						135			128	146	111	124	130	120			85	
K.1.1			410	255	170		400	275						200	170	140		
K.1.2			310	235	160		310	265						160	130	115		
K.2.1	355	260	440	270	180		320	290						190	180	150		
K.2.2	315	215	350	205	160		275	230						150	130	110		
K.3.1	325	300	415	250	200		310	275						210	190	170		
K.3.2	250	205	250	210	160		265	230						180	160	140		
N.1.1												1840	1840	1750	1650	1400	1650	
N.1.2												1600	1600	1500	1350	1100	1400	
N.2.1												1250	1250	1200	1200	950	1250	
N.2.2												1250	1250	1200	1100	950	1200	
N.2.3												750	750	700	600	500	750	
N.3.1												650	650	625	525	425	600	
N.3.2												630	630	600	500	400	570	
N.3.3												500	500	475	375	275	460	
N.4.1												340	340	325	275	225	280	
S.1.1											35	100	110	40	43			
S.1.2											26	80	85	30	33			
S.2.1											20	63	75	30	33			
S.2.2											20	40	45	24	25			
S.2.3											18	38	43	20	20			
S.3.1											110	95	100	110	110			
S.3.2											63	55	60	70	70			
S.3.3											45	40	45	50	50			
H.1.1																		
H.1.2																		
H.1.3																		
H.1.4																		
H.2.1																		
H.3.1																		
O.1.1														140	160	130		
O.1.2																		
O.2.1														150	140	105		
O.2.2																		
O.3.1																		



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

Kesme değerleri tablosu

	CT-P15	CT-P25	CT-P35
İçindekiler	v _c m/min		
P.1.1	290	235	165
P.1.2	250	200	140
P.1.3	215	170	115
P.1.4	200	160	110
P.1.5	185	145	100
P.2.1	260	210	145
P.2.2	200	155	105
P.2.3	185	145	95
P.2.4	135	105	65
P.3.1	160	135	120
P.3.2	115	85	75
P.3.3	65	34	26
P.4.1	160	135	120
P.4.2	140	110	100
M.1.1	150	130	120
M.2.1	125	105	75
M.3.1	140	120	110
K.1.1			
K.1.2			
K.2.1			
K.2.2			
K.3.1			
K.3.2			
N.1.1			
N.1.2			
N.2.1			
N.2.2			
N.2.3			
N.3.1			
N.3.2			
N.3.3			
N.4.1			
S.1.1			
S.1.2			
S.2.1			
S.2.2			
S.2.3			
S.3.1			
S.3.2			
S.3.3			
H.1.1			
H.1.2			
H.1.3			
H.1.4			
H.2.1			
H.3.1			
O.1.1			
O.1.2			
O.2.1			
O.2.2			
O.3.1			



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

Karbür değiştirilebilir kesici uç ile demir dışı metallerin işlenebilirliği

	Malzeme grubu	Malzeme örnekleri	Alüminyum alaşımların işlenebilirliği		Notlar	
				*		
N	Saf alüminyum	Sertleştirilemez	Al 99,5	W7	5	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Kıvrılan talaş ▲ Olası kötü yüzey. ▲ Güçlü talaş yapışması ▲ Uzun takım ömrü ▲ Soğutucu emülsiyon faydalıdır.
			Al 99,5	F13	4	
			Al 99	W8	5	
			Al 99	F14	4	
	Alüminyum alaşımları	Sertleştirilemez	Al Mn	W10	5	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Kıvrılan, burulan veya kopan talaş ▲ Uygun talaş formu için çoğu zaman yüksek ilerleme gereklidir. ▲ Talaş yapışması ▲ Uzun takım ömrü ▲ Soğutucu emülsiyon faydalıdır.
			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	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Yüksek ilerleme değerlerinde iyi talaş oluşumu ▲ Çok iyi talaş kontrolü ▲ Talaş yapışması olmaz ▲ Çok iyi yüzey kalitesi
			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	
			Al Cu Si Pb	F28-37	1	
			Al Cu Mg Pb	F34-37	1	
			Al Cu Mg 1	W	3	
	Al Cu Mg 1		F33-40	2		
	Al Cu Mg 2	W	3			
	Al Cu Mg 2	F40-47	2	<ul style="list-style-type: none"> ▲ İyi talaş oluşumu ▲ İyi yüzey ▲ Daha düşük talaş sıvanması 		
	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	<ul style="list-style-type: none"> ▲ İyi talaş oluşumu ▲ Talaş birikmiş kenarlar ▲ Yüksek Si oranı kısa takım ömrüne yol açmaktadır ▲ Uçta güçlü aşınma ▲ İyi talaş oluşumu ▲ İyi yüzey ▲ Uzun takım ömrü
			G-Al Si 10 Mg		3	
			G-Al Si 5 Mg		2	
G-Al Si 7 Mg (9 Mg)				2		
G-Al Si Cu 3				2		
G-Al Si 6 Cu 4				2		
G-Al Mg 3 (Mg 5)				2		
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				
		Cu As				
		Cu Cd				
		Cu Cd Sn				
		Cu Mg				
		Cu Mn				
	Pirinç	Cu Zn Al				
		Bronz	Cu Sn			
			Cu Sn Zn			
			Cu Ni			
Cu Ni Fe						
Cu Al						
0	Metal dışı malzemeler	Duroplastikler				
		Fiber güçlendirilmiş plastik				
		Sert kauçuk				

* 1 = iyi işlenebilirlik, 5 = kötü işlenebilirlik

CBN-Uçlar kesme verileri

İçindekiler	Kesici Kenar kodu Negatif Uçlar* Kesici Kenar kodu Pozitif Uçlar*	Mukavemet N/mm ² / HB / HRC	CTB S05U					
			EN			F / TN-F		
			v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
	Sinterlenmiş çelik (< HV300)							
	Genel Sinterli Çelikler (> HV300)							
	Yüksek Yoğunluk Sinterli Çelikler (> HV600)							
K.1.1	Gri dökme demir	350 N/mm ² / 180 HB	900-1600	0,02-0,25	0,15-4,5	900-1600	0,02-0,25	0,15-4,5
K.1.2		500 N/mm ² / 260 HB	900-1600	0,02-0,25	0,15-4,5	900-1600	0,02-0,25	0,15-4,5
K.2.1	Küresel grafitli dökme demir	540 N/mm ² / 160 HB	1000-1750	0,02-0,25	0,15-4,5	1000-1750	0,02-0,25	0,15-4,5
K.2.2		845 N/mm ² / 250 HB	1000-1750	0,02-0,25	0,15-4,5	1000-1750	0,02-0,25	0,15-4,5
K.3.1	Temper döküm	440 N/mm ² / 130 HB	1000-1750	0,02-0,25	0,15-4,5	1000-1750	0,02-0,25	0,15-4,5
K.3.2		780 N/mm ² / 220 HB	1000-1750	0,02-0,25	0,15-4,5	1000-1750	0,02-0,25	0,15-4,5
S.1.1		680 N/mm ² / 200 HB						
S.1.2		950 N/mm ² / 280 HB						
S.2.1	Isıya dayanıklı alaşımlar	840 N/mm ² / 250 HB						
S.2.2		1180 N/mm ² / 350 HB						
S.2.3		1080 N/mm ² / 320 HB						
S.3.1		400 N/mm ²						
S.3.2	Titanyum alaşımları	1050 N/mm ² / 320 HB						
S.3.3		1400 N/mm ² / 410 HB						

* çekme mukavemeti

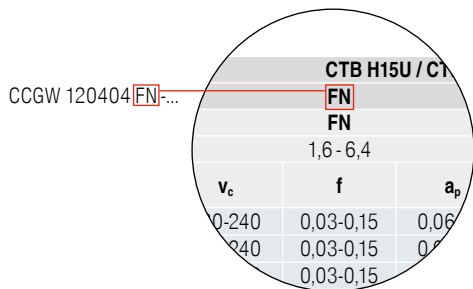
İçindekiler	Kesici Kenar kodu Negatif Uçlar* Kesici Kenar kodu Pozitif Uçlar*	Mukavemet N/mm ² / HB / HRC	CTB S10U / CTB S10C					
			EN			F / FN		
			v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
	Sinterlenmiş çelik (< HV300)		250-750	0,02-0,25	0,02-0,4	210-550	0,08-0,35	0,1-0,4
	Genel Sinterli Çelikler (> HV300)		200-700	0,02-0,25	0,02-0,4	150-400	0,08-0,35	0,1-0,4
	Yüksek Yoğunluk Sinterli Çelikler (> HV600)		150-350	0,02-0,25	0,02-0,4	100-220	0,08-0,35	0,1-0,4
K.1.1	Gri dökme demir	350 N/mm ² / 180 HB	900-1600	0,02-0,25	0,05-0,25	700-1200	0,08-0,35	0,08-0,4
K.1.2		500 N/mm ² / 260 HB	900-1600	0,02-0,25	0,05-0,25	700-1200	0,08-0,35	0,08-0,4
K.2.1	Küresel grafitli dökme demir	540 N/mm ² / 160 HB	1000-1750	0,02-0,25	0,02-0,25	800-1250	0,08-0,35	0,08-0,4
K.2.2		845 N/mm ² / 250 HB	1000-1750	0,02-0,25	0,02-0,25	800-1250	0,08-0,35	0,08-0,4
K.3.1	Temper döküm	440 N/mm ² / 130 HB	1000-1750	0,02-0,25	0,02-0,25	800-1250	0,08-0,35	0,08-0,4
K.3.2		780 N/mm ² / 220 HB	1000-1750	0,02-0,25	0,02-0,25	800-1250	0,08-0,35	0,08-0,4
S.1.1		680 N/mm ² / 200 HB	300-700	0,02-0,25	0,02-0,4	250-400	0,08-0,35	0,08-0,4
S.1.2		950 N/mm ² / 280 HB	300-700	0,02-0,25	0,02-0,4	250-400	0,08-0,35	0,08-0,4
S.2.1	Isıya dayanıklı alaşımlar	840 N/mm ² / 250 HB	300-700	0,02-0,25	0,02-0,4	250-400	0,08-0,35	0,08-0,4
S.2.2		1180 N/mm ² / 350 HB	300-700	0,02-0,25	0,02-0,4	250-400	0,08-0,35	0,08-0,4
S.2.3		1080 N/mm ² / 320 HB	300-700	0,02-0,25	0,02-0,4	250-400	0,08-0,35	0,08-0,4
S.3.1		400 N/mm ²						
S.3.2	Titanyum alaşımları	1050 N/mm ² / 320 HB						
S.3.3		1400 N/mm ² / 410 HB						

* çekme mukavemeti

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

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

CTB S10C								
TN-B			TN-C			TN-D / TN-E		
SN-B			SN-C / TN-C			TN-D / SN-D		
v _c	f	a _p	v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
200-400	0,05-0,4	0,06-0,4	150-350	0,06-0,5	0,08-0,5	150-300	0,1-0,35	0,1-0,4
350-550	0,05-0,4	0,06-0,4	300-500	0,06-0,5	0,08-0,5	250-450	0,1-0,35	0,1-0,4
300-500	0,05-0,4	0,06-0,4	200-400	0,06-0,5	0,08-0,5	200-400	0,1-0,35	0,1-0,4
750-1200	0,05-0,4	0,06-0,4	800-1300	0,06-0,5	0,08-0,5	600-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
750-1200	0,05-0,4	0,06-0,4	800-1300	0,06-0,5	0,08-0,5	600-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
750-1200	0,05-0,4	0,06-0,4	800-1300	0,06-0,5	0,08-0,5	600-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
750-1200	0,05-0,4	0,06-0,4	800-1300	0,06-0,5	0,08-0,5	600-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
750-1200	0,05-0,4	0,06-0,4	800-1300	0,06-0,5	0,08-0,5	600-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
750-1200	0,05-0,4	0,06-0,4	800-1300	0,06-0,5	0,08-0,5	600-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
400-600	0,05-0,4	0,06-0,4	300-500	0,06-0,5	0,08-0,5	250-450	0,1-0,35	0,1-0,4
400-600	0,05-0,4	0,06-0,4	300-500	0,06-0,5	0,08-0,5	250-450	0,1-0,35	0,1-0,4
400-600	0,05-0,4	0,06-0,4	300-500	0,06-0,5	0,08-0,5	250-450	0,1-0,35	0,1-0,4
400-600	0,05-0,4	0,06-0,4	300-500	0,06-0,5	0,08-0,5	250-450	0,1-0,35	0,1-0,4
400-600	0,05-0,4	0,06-0,4	300-500	0,06-0,5	0,08-0,5	250-450	0,1-0,35	0,1-0,4



CBN-Uçlar kesme verileri

İçindekiler	Malzeme	Mukavemet N/mm ² / HB / HRC	CTB S20C / CTB S20U					
			EN / FN			SN-B		
			v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
	Sinterlenmiş çelik (< HV300)		250-750	0,02-0,25	0,02-0,4	250-700	0,04-0,25	0,03-0,4
	Genel Sinterli Çelikler (> HV300)		200-700	0,02-0,25	0,02-0,4	200-700	0,04-0,25	0,03-0,4
	Yüksek Yoğunluk Sinterli Çelikler (> HV600)		150-350	0,02-0,25	0,02-0,4	150-350	0,04-0,25	0,03-0,4
K.1.1	Gri dökme demir	350 N/mm ² / 180 HB	800-1450	0,02-0,25	0,05-0,25	700-1400	0,04-0,25	0,05-0,25
K.1.2		500 N/mm ² / 260 HB	800-1450	0,02-0,25	0,05-0,25	700-1400	0,04-0,25	0,05-0,25
K.2.1	Küresel grafitli dökme demir	540 N/mm ² / 160 HB	900-1600	0,02-0,25	0,05-0,25	800-1600	0,04-0,25	0,05-0,25
K.2.2		845 N/mm ² / 250 HB	900-1600	0,02-0,25	0,05-0,25	800-1600	0,04-0,25	0,05-0,25
K.3.1	Temper döküm	440 N/mm ² / 130 HB	900-1600	0,02-0,25	0,05-0,25	800-1600	0,04-0,25	0,05-0,25
K.3.2		780 N/mm ² / 220 HB	900-1600	0,02-0,25	0,05-0,25	800-1600	0,04-0,25	0,05-0,25
S.1.1		680 N/mm ² / 200 HB	200-600	0,02-0,25	0,02-0,4	200-550	0,04-0,25	0,03-0,4
S.1.2		950 N/mm ² / 280 HB	200-600	0,02-0,25	0,02-0,4	200-550	0,04-0,25	0,03-0,4
S.2.1	Isıya dayanıklı alaşımlar	840 N/mm ² / 250 HB	200-600	0,02-0,25	0,02-0,4	200-550	0,04-0,25	0,03-0,4
S.2.2		1180 N/mm ² / 350 HB	200-600	0,02-0,25	0,02-0,4	200-550	0,04-0,25	0,03-0,4
S.2.3		1080 N/mm ² / 320 HB	200-600	0,02-0,25	0,02-0,4	200-550	0,04-0,25	0,03-0,4
S.3.1		400 N/mm ²						
S.3.2	Titanyum alaşımları	1050 N/mm ² / 320 HB						
S.3.3		1400 N/mm ² / 410 HB						

* çekme mukavemeti

İçindekiler	Malzeme	Mukavemet N/mm ² / HB / HRC	CTB S20C / CTB S20U					
			TN-E			SN-E		
			v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
	Sinterlenmiş çelik (< HV300)		210-550	0,08-0,35	0,1-0,4	200-520	0,1-0,35	0,1-0,4
	Genel Sinterli Çelikler (> HV300)		150-400	0,08-0,35	0,1-0,4	130-350	0,1-0,35	0,1-0,4
	Yüksek Yoğunluk Sinterli Çelikler (> HV600)		100-220	0,08-0,35	0,1-0,4	100-200	0,1-0,35	0,1-0,4
K.1.1	Gri dökme demir	350 N/mm ² / 180 HB	550-1000	0,08-0,35	0,08-0,4	550-950	0,1-0,35	0,1-0,4
K.1.2		500 N/mm ² / 260 HB	550-1000	0,08-0,35	0,08-0,4	550-950	0,1-0,35	0,1-0,4
K.2.1	Küresel grafitli dökme demir	540 N/mm ² / 160 HB	700-1200	0,08-0,35	0,08-0,4	700-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
K.2.2		845 N/mm ² / 250 HB	700-1200	0,08-0,35	0,08-0,4	700-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
K.3.1	Temper döküm	440 N/mm ² / 130 HB	700-1200	0,08-0,35	0,08-0,4	700-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
K.3.2		780 N/mm ² / 220 HB	700-1200	0,08-0,35	0,08-0,4	700-1100	0,1-0,35	0,1-0,4
S.1.1		680 N/mm ² / 200 HB	150-350	0,08-0,35	0,08-0,4	150-320	0,1-0,35	0,1-0,4
S.1.2		950 N/mm ² / 280 HB	150-350	0,08-0,35	0,08-0,4	150-320	0,1-0,35	0,1-0,4
S.2.1	Isıya dayanıklı alaşımlar	840 N/mm ² / 250 HB	150-350	0,08-0,35	0,08-0,4	150-320	0,1-0,35	0,1-0,4
S.2.2		1180 N/mm ² / 350 HB	150-350	0,08-0,35	0,08-0,4	150-320	0,1-0,35	0,1-0,4
S.2.3		1080 N/mm ² / 320 HB	150-350	0,08-0,35	0,08-0,4	150-320	0,1-0,35	0,1-0,4
S.3.1		400 N/mm ²						
S.3.2	Titanyum alaşımları	1050 N/mm ² / 320 HB						
S.3.3		1400 N/mm ² / 410 HB						

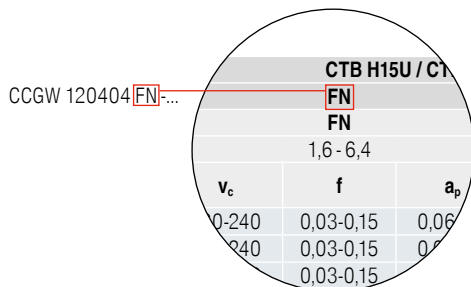
* çekme mukavemeti

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

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

CTB S20C / CTB S20U								
SN-C / TN-C			SN-C / TN-C			SN-D		
SN-C / TN-C			TN-D			SN-D		
v _c	f	a _p	v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
250-650	0,05-0,25	0,06-0,4	250-600	0,05-0,35	0,06-0,4	220-580	0,06-0,35	0,08-0,4
200-600	0,05-0,25	0,06-0,4	180-550	0,05-0,35	0,06-0,4	170-510	0,06-0,35	0,08-0,4
150-350	0,05-0,25	0,06-0,4	130-300	0,05-0,35	0,06-0,4	120-250	0,06-0,35	0,08-0,4
650-1300	0,05-0,25	0,06-0,4	650-1100	0,05-0,35	0,06-0,4	600-1000	0,06-0,35	0,08-0,5
650-1300	0,05-0,25	0,06-0,4	650-1100	0,05-0,35	0,06-0,4	600-1000	0,06-0,35	0,08-0,5
780-1400	0,05-0,25	0,06-0,4	750-1300	0,05-0,35	0,06-0,4	700-1250	0,06-0,35	0,08-0,5
780-1400	0,05-0,25	0,06-0,4	750-1300	0,05-0,35	0,06-0,4	700-1250	0,06-0,35	0,08-0,5
780-1400	0,05-0,25	0,06-0,4	750-1300	0,05-0,35	0,06-0,4	700-1250	0,06-0,35	0,08-0,5
200-550	0,05-0,25	0,06-0,4	180-500	0,05-0,4	0,06-0,4	180-450	0,06-0,5	0,08-0,5
200-550	0,05-0,25	0,06-0,4	180-500	0,05-0,4	0,06-0,4	180-450	0,06-0,5	0,08-0,5
200-550	0,05-0,25	0,06-0,4	180-500	0,05-0,4	0,06-0,4	180-450	0,06-0,5	0,08-0,5
200-550	0,05-0,25	0,06-0,4	180-500	0,05-0,4	0,06-0,4	180-450	0,06-0,5	0,08-0,5
200-550	0,05-0,25	0,06-0,4	180-500	0,05-0,4	0,06-0,4	180-450	0,06-0,5	0,08-0,5

CTB S20C / CTB S20U		
SN-F		
SN-F		
v _c	f	a _p
180-480	0,12-0,35	0,12-0,4
80-250	0,12-0,35	0,12-0,4
80-150	0,12-0,35	0,12-0,4
500-850	0,12-0,35	0,12-0,4
500-850	0,12-0,35	0,12-0,4
650-1000	0,12-0,35	0,12-0,4
650-1000	0,12-0,35	0,12-0,4
650-1000	0,12-0,35	0,12-0,4
650-1000	0,12-0,35	0,12-0,4
130-300	0,12-0,35	0,12-0,4
130-300	0,12-0,35	0,12-0,4
130-300	0,12-0,35	0,12-0,4
130-300	0,12-0,35	0,12-0,4
130-300	0,12-0,35	0,12-0,4



CBN-Uçlar kesme verileri

İçinde- kiler	Malzeme	Mukavemet	Kesici Kenar kodu Negatif Uçlar*	Kesici Kenar kodu Pozitif Uçlar*	CTB H15U / CTB H15C					
					FN			EN		
					FN			EN		
					Ra (theo.)			1,0-3,2		
H.1.1	Sertleştirilmiş çelik	46-55 HRC	x		160-240	0,03-0,15	0,06-0,3	160-240	0,03-0,15	0,06-0,3
H.1.2		56-60 HRC	x		160-240	0,03-0,15	0,06-0,3	160-240	0,03-0,15	0,06-0,3
H.1.3		61-65 HRC	x		160-240	0,03-0,15	0,06-0,3	160-240	0,03-0,15	0,06-0,3
H.1.4		66-70 HRC	x		160-240	0,03-0,15	0,06-0,3	160-240	0,03-0,15	0,06-0,3
H.2.1	Sert döküm	400 HB	x		160-240	0,03-0,15	0,06-0,3	160-240	0,03-0,15	0,06-0,3
H.3.1	Sertleştirilmiş dökme demir	55 HRC								

İçinde- kiler	Malzeme	Mukavemet	Kesici Kenar kodu Negatif Uçlar*	Kesici Kenar kodu Pozitif Uçlar*	CTB H21U / CTB H20C / CTB H21C					
					FN			TN-C		
					EN / FN			TN-C		
					Ra (theo.)			1,0-4,5		
H.1.1	Sertleştirilmiş çelik	46-55 HRC	x		300-380	0,04-0,25	0,05-0,5	280-350	0,04-0,15	0,05-0,5
H.1.2		56-60 HRC	x		300-380	0,04-0,25	0,05-0,5	280-350	0,04-0,15	0,05-0,5
H.1.3		61-65 HRC	x		300-380	0,04-0,25	0,05-0,5	280-350	0,04-0,15	0,05-0,5
H.1.4		66-70 HRC	x		300-380	0,04-0,25	0,05-0,5	280-350	0,04-0,15	0,05-0,5
H.2.1	Sert döküm	400 HB	x		300-380	0,04-0,25	0,05-0,5	280-350	0,04-0,15	0,05-0,5
H.3.1	Sertleştirilmiş dökme demir	55 HRC								

İçinde- kiler	Malzeme	Mukavemet	Kesici Kenar kodu Negatif Uçlar*	Kesici Kenar kodu Pozitif Uçlar*	CTB H21U / CTB H20C / CTB H21C					
					TN-E / SN-E			SN-F		
					TN-E			TN-F / SN-E		
					Ra (theo.)			0,2-0,8		
H.1.1	Sertleştirilmiş çelik	46-55 HRC	x		210-260	0,05-0,15	0,1-0,5	180-230	0,06-0,20	0,1-0,5
H.1.2		56-60 HRC	x		210-260	0,05-0,15	0,1-0,5	180-230	0,06-0,20	0,1-0,5
H.1.3		61-65 HRC	x		210-260	0,05-0,15	0,1-0,5	180-230	0,06-0,20	0,1-0,5
H.1.4		66-70 HRC	x		210-260	0,05-0,15	0,1-0,5	180-230	0,06-0,20	0,1-0,5
H.2.1	Sert döküm	400 HB	x		210-260	0,05-0,15	0,1-0,5	180-230	0,06-0,20	0,1-0,5
H.3.1	Sertleştirilmiş dökme demir	55 HRC								

İçinde- kiler	Malzeme	Mukavemet	Kesici Kenar kodu Negatif Uçlar*	Kesici Kenar kodu Pozitif Uçlar*	CTB H40U / CTB H40C / CTB H41U / CTB H41C					
					FN / EN			SN-B / TN-B		
					FN / EN			SN-B / TN-B		
					Ra (theo.)			1,0-3,2		
H.1.1	Sertleştirilmiş çelik	46-55 HRC	x		190-250	0,03-0,15	0,03-0,5	180-250	0,03-0,2	0,05-0,7
H.1.2		56-60 HRC	x		190-250	0,03-0,15	0,03-0,5	180-250	0,03-0,2	0,05-0,7
H.1.3		61-65 HRC	x		190-250	0,03-0,15	0,03-0,5	180-250	0,03-0,2	0,05-0,7
H.1.4		66-70 HRC	x		190-250	0,03-0,15	0,03-0,5	180-250	0,03-0,2	0,05-0,7
H.2.1	Sert döküm	400 HB	x		190-250	0,03-0,15	0,03-0,5	180-250	0,03-0,2	0,05-0,7
H.3.1	Sertleştirilmiş dökme demir	55 HRC								

İçinde- kiler	Malzeme	Mukavemet	Kesici Kenar kodu Negatif Uçlar*	Kesici Kenar kodu Pozitif Uçlar*	CTB H40U / CTB H40C / CTB H41U / CTB H41C					
					EN-T / SN-E			TN-E / SN-E		
					EN-T / TN-E / SN-E			TN-F		
					Ra (theo.)			0,4-1,0		
H.1.1	Sertleştirilmiş çelik	46-55 HRC	x		140-200	0,05-0,15	0,08-0,5	180-230	0,05-0,25	0,1-0,5
H.1.2		56-60 HRC	x		140-200	0,05-0,15	0,08-0,5	180-230	0,05-0,25	0,1-0,5
H.1.3		61-65 HRC	x		140-200	0,05-0,15	0,08-0,5	180-230	0,05-0,25	0,1-0,5
H.1.4		66-70 HRC	x		140-200	0,05-0,15	0,08-0,5	180-230	0,05-0,25	0,1-0,5
H.2.1	Sert döküm	400 HB	x		140-200	0,05-0,15	0,08-0,5	180-230	0,05-0,25	0,1-0,5
H.3.1	Sertleştirilmiş dökme demir	55 HRC								

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

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

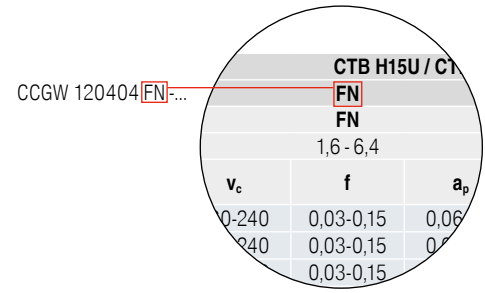
CTB H15U / CTB H15C								
SN-C			SN-E			RN (Yuvarlatılmış)		
SN-C			SN-E			RN (Yuvarlatılmış)		
0,5-1,6			0,1-0,8			0,1-0,8		
v _c	f	a _p	v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
140-200	0,06-0,2	0,08-0,3	120-180	0,06-0,25	0,1-0,4	130-210	0,06-0,2	0,08-0,3
140-200	0,06-0,2	0,08-0,3	120-180	0,06-0,25	0,1-0,4	130-210	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
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 / CTB H21C								
TN-D			TN-D / SN-D			TN-E		
SN-B			TN-D / SN-C			SN-D		
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
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
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 / CTB H21C		
SN-G		
TN-G / SN-F		
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
160-200	0,05-0,12	0,1-0,5
160-200	0,05-0,12	0,1-0,5
160-200	0,05-0,12	0,1-0,5

CTB H40U / CTB H40C / CTB H41U / CTB H41C								
SN-C			SN-D			TN-D		
SN-C / TN-D			SN-D			TN-D		
0,8-3,0			0,8-2,0			0,5-1,6		
v _c	f	a _p	v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
180-240	0,04-0,15	0,03-0,5	160-220	0,04-0,15	0,03-0,5	150-210	0,04-0,25	0,08-0,5
180-240	0,04-0,15	0,03-0,5	160-220	0,04-0,15	0,03-0,5	150-210	0,04-0,25	0,08-0,5
180-240	0,04-0,15	0,03-0,5	160-220	0,04-0,15	0,03-0,5	150-210	0,04-0,25	0,08-0,5
180-240	0,04-0,15	0,03-0,5	160-220	0,04-0,15	0,03-0,5	150-210	0,04-0,25	0,08-0,5
180-240	0,04-0,15	0,03-0,5	160-220	0,04-0,15	0,03-0,5	150-210	0,04-0,25	0,08-0,5

CTB H40U / CTB H40C / CTB H41U / CTB H41C					
TN-F / SN-F			SN-G		
SN-F			SN-G		
0,2-0,8			0,1-0,5		
v _c	f	a _p	v _c	f	a _p
130-200	0,04-0,15	0,1-0,5	120-190	0,04-0,12	0,1-0,5
130-200	0,04-0,15	0,1-0,5	120-190	0,04-0,12	0,1-0,5
130-200	0,04-0,15	0,1-0,5	120-190	0,04-0,12	0,1-0,5
130-200	0,04-0,15	0,1-0,5	120-190	0,04-0,12	0,1-0,5
130-200	0,04-0,15	0,1-0,5	120-190	0,04-0,12	0,1-0,5



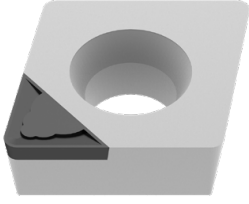
Elmas kesici uç kalitesi CTD PD20 / PS30 / PU20 / CD10 / MD05 için kesme verileri referans değerleri

İçindekiler	Malzeme grubu	$a_p = 0,04-0,4 \text{ mm}$ Pürüz $R_z \text{ } \mu\text{m}$		$a_p = 0,4-1,0 \text{ mm}$ Pürüz $R_z \text{ } \mu\text{m}$		$a_p = 0,4-2,5 \text{ mm}$ Pürüz $R_z \text{ } \mu\text{m}$		
		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 ...	
N.1.1 N.1.2	Dövme alüminyum alaşımlı-silisyumsuz $f=0,05-0,5 \text{ mm/dev.}$	○ Kesici uç kalitesi $v_c \text{ m/min}$	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-2500	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-2500	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-2000	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-2000	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-1600	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-1600
		● Kesici uç kalitesi $v_c \text{ m/min}$		PD20 / CD10 400-2500		PD20 / CD10 400-2000		PD20 / CD10 400-1600
		⊖ Kesici uç kalitesi $v_c \text{ m/min}$	PD20 / PU20 400-2500	PD20 / PU20 400-2500	PD20 / PU20 400-2000	PD20 / PU20 400-2000	PD20 / PU20 400-1600	PD20 / PU20 400-1600
N.2.1	Dökme Alüminyum Alaşımları $Si \leq 12\%$ - sertleştirilmiş veya $Si=12-20\%$ - sertleştirilmemiş $f=0,05-0,5 \text{ mm/dev.}$	○ Kesici uç kalitesi $v_c \text{ m/min}$	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 600-2000	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 600-2200	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 600-1800	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 600-2000	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 600-1500	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 600-1800
		● Kesici uç kalitesi $v_c \text{ m/min}$	PD20 / PU20 / CD10 400-2000	PD20 / PU20 / CD10 400-2200	PD20 / PU20 / CD10 400-1800	PS30 / PU20 / CD10 600-2000	PS30 / PU20 / CD10 400-1500	PS30 / PU20 / CD10 400-1800
		⊖ Kesici uç kalitesi $v_c \text{ m/min}$	PS30 600-2000	PS30 600-2200	PS30 600-1800	PS30 600-2000	PS30 600-1500	PS30 600-1800
N.2.2 N.2.3	Alaşımlı alüminyum döküm $Si=12-20\%$ $f=0,05-0,5 \text{ mm/dev.}$	○ Kesici uç kalitesi $v_c \text{ m/min}$	PU20 / CD10 / MD05 800-1200	PU20 / CD10 / MD05 400-1800	PU20 / CD10 / MD05 700-1000	PU20 / CD10 / MD05 400-1500	PU20 / CD10 / MD05 600-900	PU20 / CD10 / MD05 400-1200
		● Kesici uç kalitesi $v_c \text{ m/min}$		PU20 / CD10 600-1800		PU20 / CD10 600-1500		PU20 / CD10 600-1200
		⊖ Kesici uç kalitesi $v_c \text{ m/min}$		PU20 600-1800		PU20 600-1500		
N.3.1 N.3.2 N.3.3	Bakır ve dövme bakır alaşımları $f=0,05-0,5 \text{ mm/dev.}$	○ Kesici uç kalitesi $v_c \text{ m/min}$	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-1800	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 300-1600	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-1600	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 300-1600	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-1400	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 400-1500
		● Kesici uç kalitesi $v_c \text{ m/min}$	PU20 / CD10 300-1500	PD20 / PU20 / CD10 300-1500	PD20 / PU20 / CD10 400-1600	PS30 / PU20 / CD10 300-1500	PD20 / PU20 / CD10 400-1500	PD20 / PU20 / CD10 300-1400
		⊖ Kesici uç kalitesi $v_c \text{ m/min}$		PD20 / PU20 300-1800		PS30 / PU20 300-1700	PD20 / PU20 300-1600	PS30 / PU20 200-1300
O.1.1 O.1.2	Güçlendirilmemiş plastikler (akrilik cam) $f=0,05-0,7 \text{ mm/dev.}$	○ Kesici uç kalitesi $v_c \text{ m/min}$		PD20 / CD10 / MD05 400-1200		PD20 / CD10 / MD05 300-1000		PS30 / CD10 / MD05 200-1000
		● Kesici uç kalitesi $v_c \text{ m/min}$		PD20 / CD10 300-1200		PD20 / CD10 200-1000		PS30 / CD10 200-900
		⊖ Kesici uç kalitesi $v_c \text{ m/min}$		PD20 / CD10 400-1200		PD20 / CD10 300-1000		PD20 / CD10 200-1000
O.2.1 O.2.2	Güçlendirilmiş plastikler (fiber-cam, fiber karbon) $f=0,05-0,7 \text{ mm/dev.}$	○ Kesici uç kalitesi $v_c \text{ m/min}$	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 500-1000		PS30 / PU20 / CD10 / MD05 400-900	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 300-900	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 300-800	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 200-1200
		● Kesici uç kalitesi $v_c \text{ m/min}$	PS30 / PU20 / CD10 400-900		PS30 / PU20 / CD10 300-800	PS30 / PU20 / CD10 200-900	PS30 / PU20 / CD10 200-800	PS30 / PU20 / CD10 200-1400
		⊖ Kesici uç kalitesi $v_c \text{ m/min}$	PU20 500-1000		PU20 400-800	PU20 300-1000	PU20 300-800	
O.3.1	Grafit	Kesici uç kalitesi $v_c \text{ m/min}$	PD20 / PS30 / PU20 / CD10 100-3000		PD20 / PS30 / PU20 / CD10 100-3000		PD20 / PS30 / PU20 / CD10 100-3000	

○ Darbesiz kesme	● Değişken kesme derinliği	⊖ Darbeli kesme
------------------	----------------------------	-----------------

CB talaş kırıcı geometrileri için kesme verileri referans değerleri

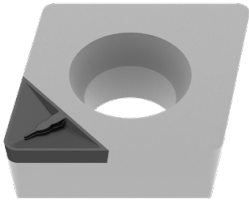
-CB1



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

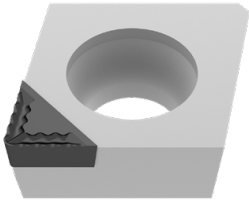
-CB2



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 talaş kırıcı 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

Negatif uçlar için kesme verileri referans değerleri

Tanımlama	-CF20 (Sermet)						-F50						
	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 \longleftrightarrow Stabil

Tanımlama	-TFQ						-XU						-M50					
	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 →

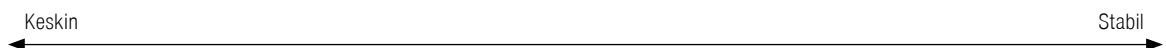
Negatif uçlar için kesme verileri referans değerleri

Tanımlama	-TMQ						-M70					
	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

Tanımlama	-R28						-R58						-R88					
	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																		



Negatif uçlar için kesme verileri referans değerleri

Tanımlama	-F30						-M30					
	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												

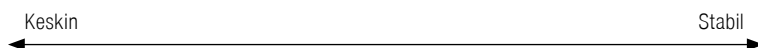
Keskin

Stabil



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

Tanımlama	-M60						-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												



Positif uçlar için kesme verileri

Tanımlama	-CF05						-SF					
	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 →

Positif uçlar için kesme verileri

Tanımlama	-SMQ						-M25					
	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

Tanımlama	-M55						-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 enformasyonları → Sayfa 220–227

CBN-kalitelerinin özellikleri

Kesici uç kalitesi sınıfı	Kesici uç kalitesi tanımlaması	Özellikler		Uygulama aralığı	Kesme darbesi	Malzeme uygunluğu / ISO sertliği			
		PCBN oranı	Ana bağlayıcı			Dökme demir	Sinterlenmiş çelikler	Isıya dayanıklı alaşımlar	Sertleştirilmiş Çelikler
yüksek kalite PCBN	CTB S05U	90 %		Sert döküm (NiHard), gri dökme demir	Darbesizden çok darbeliye kadar kesme	05		05	
	CTB S10C	95 %		Gri dökme demir (GG252), sinterlenmiş çelikler, süper alaşımlar	Darbesizden orta darbeliye kadar kesim	10	10	10	
	CTB S10U	95 %		Gri dökme demir, sinterlenmiş çelikler, süper alaşımlar		10	10	10	
	CTB S20C	90 %		Sfero döküm, sinterlenmiş çelikler, süper alaşımlar		20	20	20	
düşük kalite PCBN	CTB H15C	40 %	TiN	32 HRC'den itibaren sertleştirilmiş çelikler	Darbesiz kesim				15
	CTB H15U	40 %	TiN						
	CTB H20C	65 %	TiCN	48-62 HRC	Darbesizden hafif darbeliye kadar kesim				20
	CTB H21C	65 %	TiCN	52-65 HRC					20
	CTB H21U	65 %	TiCN	52-65 HRC					20
	CTB H40C	55 %	TiN	48-65 HRC	Darbeli kesme				40
	CTB H40U	65 %	TiN	54-65 HRC					40
	CTB H41C	65 %	TiN	48-65 HRC	Çok darbeli kesme				40
CTB H41U	65 %	TiN	54-65 HRC					40	

CBN – yeni nesil

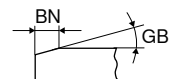
Sandviç teknolojisi

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 yapıştırılan 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)			
		Kesme Köşesi 1	Kesme Köşesi 2	Kesme Köşesi 3	Kesme Köşesi 4
71 499 ...					
290	CNGA 120408XN_L2 CTBS20C	009B (0,09 mm x 10°)	011C (0,11 mm x 15°)	014D (0,14 mm x 20°)	018F (0,18 mm x 30°)
292	CNGA 120408XN_L2 CTBH20C	009D (0,09 mm x 20°)	011E (0,11 mm x 25°)	014F (0,14 mm x 30°)	018F (0,18 mm x 30°)
294	CNGA 120408XN_L2 CTBH40C	009D (0,09 mm x 20°)	011E (0,11 mm x 25°)	013E (0,13 mm x 25°)	014F (0,14 mm x 30°)

Kesici malzeme olarak elmas



Şu hususları garanti eder:

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

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

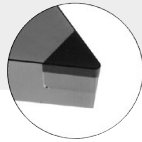
Kesici uç kaliteleri

	CTD CD10 (CVD)	CTD PD20 (PKD)	CTD PU20 (PKD)	CTD PS30 (PKD)
	İnce taneli yapı (N10)	İnce taneli tür (N20)	Kaba taneli tür (N20)	Kaba taneli yapı (N30)
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Mükemmel kenar keskinliği ▲ Çok düşük kesme basıncı ▲ Çok dar tolerans değerleri ▲ Yüksek tokluk ve en yüksek aşınma dayanımı ▲ Çok yüksek ısı iletim kabiliyeti 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ keskin kenar ▲ PDC-S'e göre daha düşük kesme basıncı ▲ dar tolerans değerleri ▲ yüksek tokluk ve aşınma dayanımı 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ iyi kesici ağız keskinliği ▲ düşük kesme basıncı ▲ dar toleranslar ▲ aşınmaya çok yüksek dayanıklılıkla birlikte yüksek sağlamlık 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 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 finiştan 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 işlemlerinden kaba işlemlerine 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

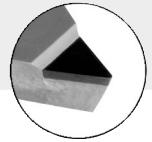
Nötr talaş açısı:

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



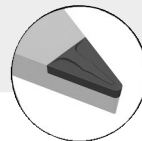
Pozitif talaş açısı:

- ▲ Düşük kesme basıncı
- ▲ Düşük işleme sıcaklığı
- ▲ Yüzey kalitesinde küçük kayıplar
- ▲ Stabil olmayan iş parçaları için
- ▲ İstenen ölçüye daha kolay ulaşılabilme



CB talaş kırıcı geometrileri:


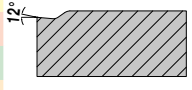

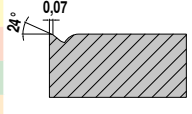

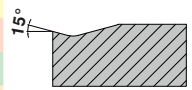

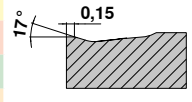

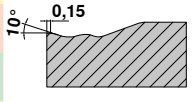
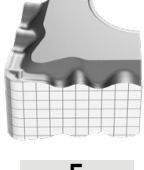
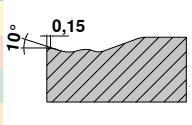
- ▲ güvenilir talaş kontrolü
- ▲ dolgu maddesi payı düşük olan alüminyumda ideal
- ▲ F | M | R uygulamaları için



Elmas kullanımına ilişkin notlar





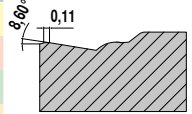
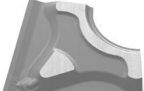
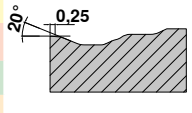
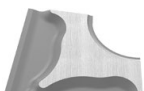
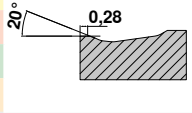
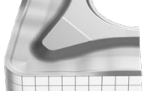
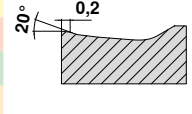
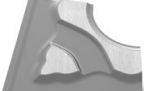
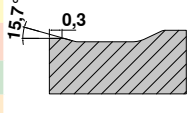

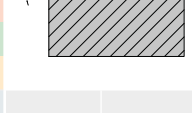
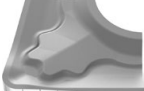
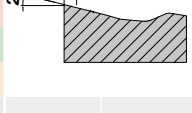
- ▲ Soğutma sıvısı kullanımı genelde gerekli değildir, ancak bu talaşların tahliyesini kolaylaştırır
- ▲ Karbür oluşturan elementlerin kimyasal reaksiyonu dikkate alın (PKD)
- ▲ Isı etkileşimini ve kritik sıcaklığı dikkate alın:
PKD: 600 °C, CVD: 700 °C
Malzemeye göre soğutma ile çalışın.

Standart Talaş Kırıcı / Kullanım Bilgisi

Negatif	Model	Darbesiz kesme	Değişken kesme derinliği	Darbeli kesme	Kesit		Geometri	
					a_p mm	f mm		
-CF / -CF20 ▲ en hassas aşaması ▲ düşük kesme kuvvetleri için keskin kesme kenarı ▲ küçük derinliklerde iyi talaş kontrolü	 F	CTEP110 / TCM10			 12°	0,30-1,50	0,07-0,25	CN.. DN.. TN.. WN..
		CTCP110 / TCM10						
		CTCP110 / TCM10						
-F40 ▲ Çeliklerin işlenmesi için hassas kademe ▲ İyi talaş kontrolü ▲ kopya tornalama işleri için ideal	 F	CTCP125	CTCP125		 24° 0,07	0,50-2,00	0,10-0,30	VN..
		CTCP125	CTCP125					
-F50 ▲ İnce işleme için hassas kademe ▲ Çelik ve paslanmaz çelikler ▲ çok iyi talaş kontrolü ▲ çok iyi yüzey kalitesi	 F	CTCP115 / CTCP125	CTCP115 / CTCP125 / CTCP135	CTCP135	 15°	0,10-2,60	0,06-0,35	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
			CTCP135	CTCP135				
-TFQ ▲ değişken kesitli-Geometri ▲ hassas dan orta işleme ▲ çok yüksek ilerleme ▲ yüksek kalitede yüzey	 F	CTEP110 / CTCP115	CTCP115 / CTCP125		 17° 0,15	0,50-5,00	0,10-0,60	CN.. DN.. WN..
		CTCP110						
		CTCP110 / CTCP115	CTCP115 / CTCP125					
-XU ▲ hassas dan hafif kaba işleme ▲ universal talaş kırıcı ▲ kopya tornalama ▲ mükemmel talaş biçimlendirme ▲ düşük kesme kuvveti	 M	CTCP115 / CTCP125	CTCP115 / CTCP125	CTCP125	 10° 0,15	0,40-4,50	0,12-0,40	CN.. DN.. VN.. WN..
		CTCP115	CTCP115 / CTCP125					
-FMS ▲ Finiş işlemeyen orta kaba işleme kadar ▲ Mükemmel Talaş Kontrolü ▲ Üniversal Talaş Kırıcı ▲ Düşük Kesme Kuvvetleri	 F M	CT-P15 / CT-P25	CT-P15 / CT-P25	CT-P25	 10° 0,15	0,40-3,00	0,10-0,30	CN.. DN.. VN.. WN..
		CT-P15 / CT-P25	CT-P25					
		CT-P15 / CT-P25	CT-P15 / CT-P25					

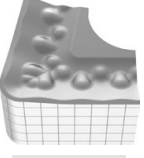
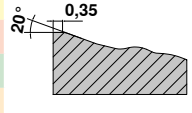

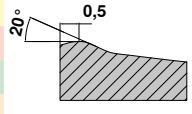
Ana uygulama çelik ve dökme demir, ek uygulamalar paslanmaz çelikler

Standart Talaş Kırıcı / Kullanım Bilgisi


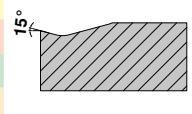

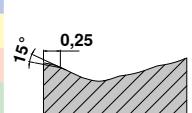

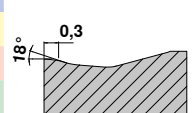
Negatif	Model	Darbesiz kesme	Değişken kesme derinliği	Darbeleri kesme	Kesit		Geometri	
					a _p mm	f mm		
<p>-M40</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Stabil geometri ▲ Orta ilerleme ▲ Ünlversal uygulanabilir ▲ İyi talaş kontrolü 	 M	CTCP125	CTCP125		 8,60°, 0,11	VN..		
		CTCP125	CTCP125				0,50-3,00	0,50-3,00
		CTCP125	CTCP125					
		CTCP125	CTCP125					
		CTCP125	CTCP125					
		CTCP125	CTCP125					
		CTCP125	CTCP125					
		CTCP125	CTCP125					
		CTCP125	CTCP125					
		CTCP125	CTCP125					
<p>-M50</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Orta işleme ▲ Çelik işlemede ilk seçenek ▲ Ünlversal kullanım ▲ Geniş uygulama alanı 	 M	CTCP115 / CTCP125 / CTCK110 / CTCK120	CTCP115 / CTCP125	CTCP125 / CTCP135	 20°, 0,25	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..		
		CTCP115	CTCP125	CTCP135			0,50-5,00	0,12-0,40
		CTCP115 / CTCP125 / CTCK110 / CTCK120	CTCP115 / CTCP125 / CTCK110 / CTCK120	CTCP125 / CTCK120				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
<p>-TMQ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Değişken kesitli -Geometrie ▲ Hafif den orta kabaya ▲ Çok yüksek ilerleme ▲ Yüksek kalitede yüzey 	 M	CTCP115	CTCP125		 20°, 0,28	CN.. DN.. WN..		
		CTCP125	CTCP125				0,80-6,00	0,20-0,85
		CTCP125	CTCP125					
		CTCP125	CTCP125					
		CTCP125	CTCP125					
		CTCP125	CTCP125					
		CTCP125	CTCP125					
		CTCP125	CTCP125					
		CTCP125	CTCP125					
		CTCP125	CTCP125					
<p>-MRS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Orta ve Kaba İşlemeler ▲ Dövme yüzeyler ve Döküm curuflarında çalışma özelliği ▲ Darbeleri Kesimlerde çalışma özelliği 	 M R	CT-P15 / CT-P25 / CT-P35	CT-P15 / CT-P25 / CT-P35	CT-P25 / CT-P35	 20°, 0,2	CN.. DN.. WN..		
		CT-P15 / CT-P25	CT-P25 / CT-P35	CT-P35			0,50-4,50	0,20-0,60
		CT-P15 / CT-P25	CT-P25 / CT-P35	CT-P35				
		CT-P15 / CT-P25	CT-P25 / CT-P35	CT-P35				
		CT-P15 / CT-P25	CT-P25 / CT-P35	CT-P35				
		CT-P15 / CT-P25	CT-P25 / CT-P35	CT-P35				
		CT-P15 / CT-P25	CT-P25 / CT-P35	CT-P35				
		CT-P15 / CT-P25	CT-P25 / CT-P35	CT-P35				
		CT-P15 / CT-P25	CT-P25 / CT-P35	CT-P35				
		CT-P15 / CT-P25	CT-P25 / CT-P35	CT-P35				
<p>-M70</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Hafiften orta kaba işleme ▲ Höküm ve dövme yüzey ▲ Stabil kesici kenar ▲ Darbeleri işleme ▲ Kaba ve dövülmüş yüzey 	 M R	CTCK110 / CTCK120 / CTCP115	CTCP115 / CTCP125	CTCP125 / CTCP135	 15,7°, 0,3	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..		
		CTCP115	CTCP125	CTCP135			1,50-4,50	0,20-0,80
		CTCK110 / CTCK120 / CTCP115 / CTCP125	CTCK120 / CTCP125	CTCP125 / CTCK120				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
<p>.NMA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Kaba talaş kaldırma ▲ Sağlam kesici ağız ▲ Kısa talaş veren malzemeler ▲ Gri dökme demirde ilk seçim 	 R	CTCK110	CTCK110 / CTCK120	CTCK120	 0°	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..		
		CTCK110	CTCK110 / CTCK120	CTCK120			1,50-4,50	0,20-0,80
		CTCK110	CTCK110 / CTCK120	CTCK120				
		CTCK110	CTCK110 / CTCK120	CTCK120				
		CTCK110	CTCK110 / CTCK120	CTCK120				
		CTCK110	CTCK110 / CTCK120	CTCK120				
		CTCK110	CTCK110 / CTCK120	CTCK120				
		CTCK110	CTCK110 / CTCK120	CTCK120				
		CTCK110	CTCK110 / CTCK120	CTCK120				
		CTCK110	CTCK110 / CTCK120	CTCK120				
<p>-R28</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Tek taraflı kaba geometri ▲ Boylamasına-, alın tornalama ve kopyalama ▲ Değişken talaş derinliği ▲ Düşük dayanımlı çelik (< 800 N/mm²) ▲ İyi talaş kontrolü 	 R	CTCP115 / CTCP125	CTCP115 / CTCP135 / CTCP125	CTCP135	 20°, 0,35	CN.. DN.. SN..		
		CTCP115 / CTCP125	CTCP125 / CTCP135	CTCP135			1,00-12,00	0,25-0,80
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				
		CTCP115	CTCP125	CTCP135				

Ana uygulama çelik ve dökme demir, ek uygulamalar paslanmaz çelikler


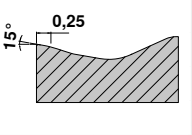
Standart Talaş Kırıcı / Kullanım Bilgisi

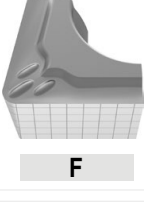
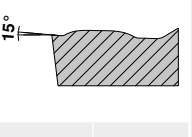
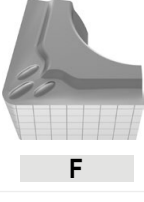
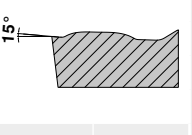
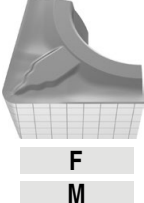
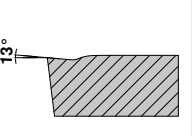
Negatif	Model	Darbesiz kesme	Değişken kesme derinliği	Darbeli kesme	Kesit		Geometri	
					a _p mm	f mm		
Ana uygulama çelik ve dökme demir, ek uygulamalar paslanmaz çelikler	-R58 ▲ Tek taraflı kaba geometri ▲ Boyuna ve alın işleme ▲ Hafif darbeli işleme ▲ Düşük kesme kuvveti ▲ Dengesiz işleme  R	CTCP115 / CTCP125	CTCP115 / CTCP135 / CTCP125	CTCP135	 20° 0,35	1,50-12,00	0,30-1,20	CN.. DN.. SN.. TN..
		CTCP115 / CTCP125	CTCP125 / CTCP135	CTCP135				
		CTCP115	CTCP115 / CTCP125	CTCP125				
-R88 ▲ Tek taraflı kaba geometri ▲ Boyuna ve alın tornalama ▲ Yüksek ilerleme ▲ Yüksek kesme derinliği ▲ Yüksek darbeli işleme  R	CTCP115 / CTCP125	CTCP115 / CTCP125 / CTCP135	CTCP135	 20° 0,5	3,50-16,00	0,50-1,50	SN..	
	CTCP115 / CTCP125	CTCP115 / CTCP125	CTCP135					
	CTCP115	CTCP115 / CTCP125	CTCP125					

Negatif


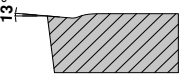

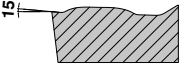

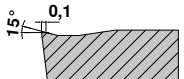

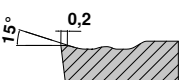
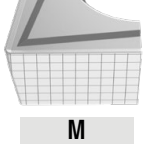
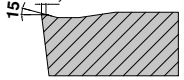
Ana uygulama paslanmaz çelikler, ek uygulamalar çelik ve süper alaşımlar	-F30 ▲ Paslanmazda finish işlem ▲ Sürekli kesim ▲ Yüksek yüzey kalitesi ▲ İyi talaş kontrolü  F	CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130	 15°	0,08-2,5	0,10-0,35	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
		CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130				
-M30 ▲ Paslanmaz için seçin ▲ İyi talaş kontrolü ▲ Az çapak oluşumu ▲ Düşük kesme kuvvetleri ▲ Düşük Talaş birikmiş kenarlar - yapışma olması ▲ Dengesiz makinelerde kullanılabilir  F M	CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130	 15° 0,25	1,00-4,50	0,15-0,40	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..	
	CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130					
-M60 ▲ hafiften orta kaba işlem ▲ stabil kesici kenar ▲ darbeli işleme ▲ dövme deri ve kabuk  M R	CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130	 18° 0,3	1,50-6,00	0,25-0,50	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..	
	CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130					

Standart Talaş Kırıcı / Kullanım Bilgisi


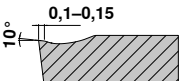

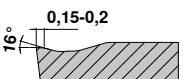
Negatif	Model	Darbesiz kesme	Değişken kesme derinliği	Darbeli kesme	Kesit		Geometri
					a_p mm	f mm	
Ana uygulama süper alaşımlar, ek uygulamalar paslanmaz çelikler	 M	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Süper alaşımlarda ilk tercih ▲ Kolay kesme geometrisi ▲ Düşük Talaş birikmiş kenarlar - yapışma olasılığı ▲ Düşük kesme kuvveti 	CTPX710	CTPX710		 15° 0,25	CN.. DN.. SN.. VN.. WN..
			CTPX710	CTPX710			
			CTPX710	CTPX710			
			CTPX710	CTPX710			
			CTPX710	CTPX710			
					0,80-3,0	0,10-0,30	

Pozitif	Model	Darbesiz kesme	Değişken kesme derinliği	Darbeli kesme	Kesit		Geometri
					a_p mm	f mm	
Ana uygulama çelik ve dökme demir, ek uygulamalar paslanmaz çelikler ve süper alaşımlar	 F	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Hassas Finis seviyesi ▲ Tüm ortak çelik malzeme, paslanmaz çelik ve GGG için ▲ İyi talaş kontrolü ▲ Yüksek yüzey kalitesi 	CTEP110 / TCM407	TCM10 / TCM407		 15°	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..
			CTEP110				
			CTEP110	TCM10 / TCM407			
					0,20-1,30	0,06-0,25	
Ana uygulama çelik ve dökme demir, ek uygulamalar paslanmaz çelikler ve süper alaşımlar	 F	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Kaba / Kontür tornalama ▲ İyi talaş kontrolü ▲ Yüksek yüzey kalitesi ▲ Düşük kesme kuvveti 	CTCP115	CTCP125	CTCP125 / CTCP135	 15°	CC.. DC.. SC.. TC.. VC.. WC..
				CTCP125	CTCP125		
					0,05-2,50	0,05-0,25	
Ana uygulama çelik ve dökme demir, ek uygulamalar paslanmaz çelikler ve süper alaşımlar	 F M	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Finish işlem ile orta işlem ▲ Genel ve paslanmaz çelikler için uygun ▲ Güçlü kesme kuvveti ▲ İyi talaş kontrolü ▲ Yüksek yüzey kalitesi 	CTEP110	TCM10 / CTEP110		 13°	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..
			CTEP110	CTEP110			
			CTEP110	CTEP110			
					0,20-1,30	0,06-0,25	





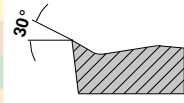
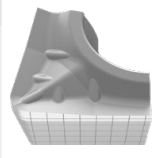



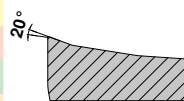
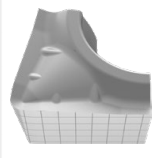



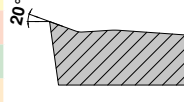




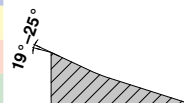
Standart Talaş Kırıcı / Kullanım Bilgisi

Pozitif	Model	Darbesiz kesme	Değişken kesme derinliği	Darbeli kesme	Kesit		Geometri	
					a_p mm	f mm		
-SMF ▲ Hassas dan orta işleme ▲ Düşük kesme kuvveti ▲ İyi talaş kontrolü ▲ Yüksek yüzey kalitesi	 F M	CTEP110 / CTCP115	TCM10 / CTCP125 / CTCP115	CTCP135	 13°	0,20-1,30	0,06-0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..
		CTEP110	CTCP135	CTCP135				
		CTEP110	CTCP135	CTCP135				
-FMS ▲ Finiş işlemenden orta kaba işleme kadar ▲ Mükemmel Talaş Kontrolü ▲ Ünlversal Talaş Kırıcı ▲ Düşük Kesme Kuvvetleri	 F M	CT-P15 / CT-P25	CT-P15 / CT-P25	CT-P25	 15°	0,10-2,00	0,05-0,20	CC.. DC.. VC..
		CT-P15 / CT-P25	CT-P15 / CT-P25	CT-P25				
-SM ▲ Orta işleme ▲ Ünlversal kullanım ▲ Stabil kesici kenar ▲ Değişken kesme derinlikleri ▲ Geniş uygulama alanı	 M	CTCP115 / CTCP125	CTCP125 / CTCP135 / CTCP115	CTCP125 / CTCP135	 15° 0,1	0,05-5,00	0,15-0,45	CC.. DC.. RC.. SC.. TC.. VC..
		CTCP115 / CTCK110 / CTCK120	CTCP125 / CTCK110 / CTCK120	CTCK120				
-SMQ ▲ Pozitif değişken kesme geometrisi ▲ Hassas dan orta işleme ▲ Çok yüksek devir ▲ Yüksek yüzey kalitesi	 M	CTCP115	CTCP125	CTCP125	 15° 0,2	1,00-4,00	0,15-0,45	CC.. DC..
		CTCP125 / CTCP115	CTCP125	CTCP125				
-MRS ▲ Hafif ve Orta Kaba işleme ▲ Ünlversal Talaş Kırıcı ▲ Stabil Kesici Kenar	 M R	CT-P15 / CT-P25	CT-P15 / CT-P25	CT-P25	 15° 0,1	0,15-3,50	0,15-0,35	CC.. DC.. VC..
		CT-P15 / CT-P25	CT-P15 / CT-P25	CT-P25				

Pozitif




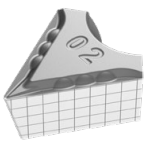
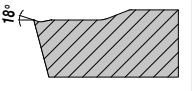
-M25 ▲ Paslanmaz çeliklerin orta işlenmesi için ilk tercih ▲ Yüksek yüzey kalitesi ▲ Daha düşük talaş sıvanması	 F M	CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130	 10° 0,1-0,15	0,40-3,20	0,10-0,30	CC.. DC.. TC.. VC..
		CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130				
-M55 ▲ Paslanmazda orta ve kaba işlem için ilk tercih ▲ Pürüzsüz biraz kesintiye kesilmiş ▲ İyi talaş kontrolü ▲ Stabile kesme kenarı	 M	CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130	 16° 0,15-0,2	0,40-4,80	0,06-0,35	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..
		CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130				

Standart Talaş Kırıcı / Kullanım Bilgisi






Pozitif	Model	Darbesiz kesme	Değişken kesme derinliği	Darbeli kesme	Kesit		Geometri			
					a_p mm	f mm				
-23P ▲ Düşük yapışma eğilimi ▲ Yumuşak alüminyum alaşımlarında iyi talaş kontrolü						CC.. DC..	0,2-4,0 0,05-0,3			
								H216T	H216T	H216T
								H216T	H216T	H216T
								H216T	H216T	H216T
-25P ▲ Keskin kesme kenarı ▲ Yumuşak Al alaşımları ile iyi talaş kontrolü ▲ Düşük yapışma olasılığı						CC.. DC.. SC.. VC..	0,50-4,50 0,05-0,60			
								CTPX710	CTPX710	
								CTPX710	CTPX710	
								CTPX710 / H216T	CTPX710 / H216T	CTPX710 / H216T
								CTPX710	CTPX710	
								CTPX710	CTPX710	
-25Q ▲ Değişken kesme-geometrisi ▲ Yüksek ilerleme ▲ Yüksek yüzey kalitesi ▲ Yumuşak Al alaşımlarında iyi talaş kontrolü ▲ Düşük yapışma olasılığı						CC.. DC.. VC..	0,05-6,50 0,05-0,60			
								CTPX710	CTPX710	
								CTPX710	CTPX710	
								H210T	H210T	
								H210T / CTPX710	H210T / CTPX710	H210T / CTPX710
								H210T / CTPX710	H210T / CTPX710	
-27 ▲ Genel Alüminyum geometrisi ▲ Keskin kesme kenarı ▲ Ekstrem pozitif talaş açısı ▲ Düşük yapışma olasılığı ▲ Yüksek ilerleme						CC.. DC.. RC.. SC.. TC.. VC..	1,00-10,00 0,10-0,75			
								CTPX715	CTPX715	
								CTPX715	CTPX715	
								CTPX715 / H216T	CTPX715 / H216T	
								CTPX715 / H216T	CTPX715 / H216T	CTPX715 / H216T
								CTPX715	CTPX715	
								CTPX715	CTPX715	
								CTPX715 / H216T	CTPX715 / H216T	CTPX715 / H216T

Ana uygulamalar paslanmaz çelikler, çelikler, süper alaşımlar, dökme demir
ek uygulamalar demir dışı metaller,

Standart Talaş Kırıcı / Kullanım Bilgisi

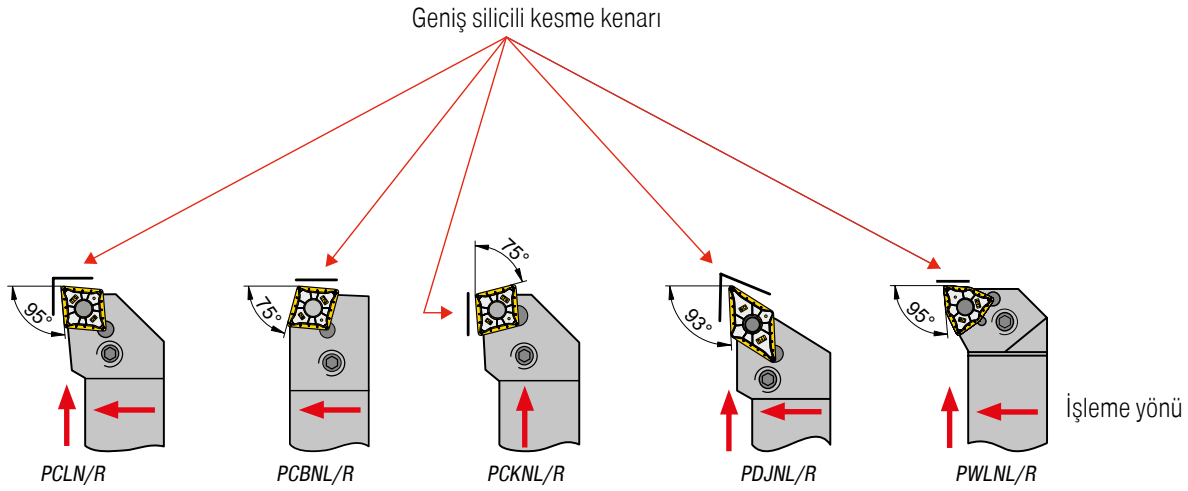
Pozitif	Model	Darbesiz kesme	Değişken kesme derinliği	Darbeli kesme	Kesit		Geometri
					a _p mm	f mm	
Ana uygulama süper alaşımlar ve paslanmaz çelikler, ek uygulamalar çelikler ve demir dışı metaller -F05 ▲ En yüksek tolerans sınıfı ▲ En düşük kesme derinliklerinde bile mükemmel talaş kontrolü ▲ Çok düşük kesme kuvvetleri	 F	CTPX710	CTPX710		 18°	DC.. VC..	
		CTPX710	CTPX710				
		CTPX710	CTPX710				
		CTPX710	CTPX710				
		CTPX710	CTPX710				
		CTPX710	CTPX710				
					0,10-2,50	0,02-0,25	

Tamamlayıcı Talaş Kırıcılar / Kullanım Bilgis

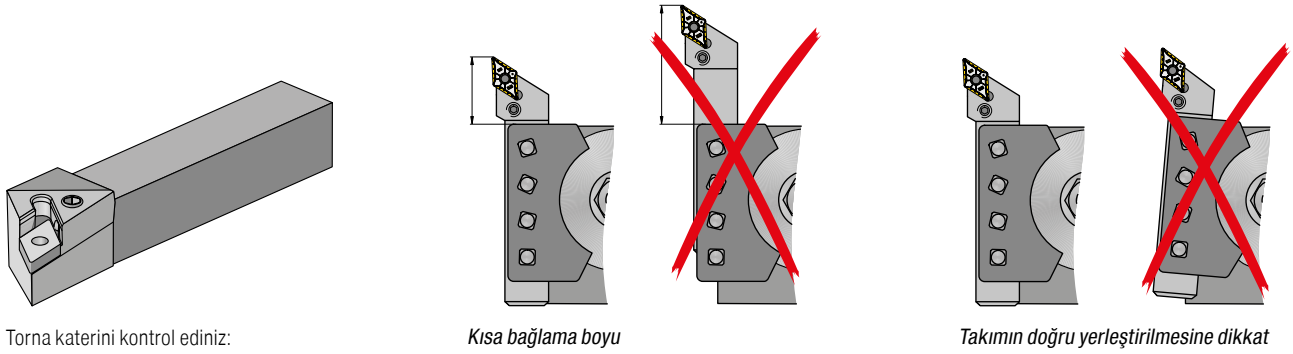
	Model	Darbesiz kesme	Değişken kesme derinliği	Darbeli kesme
				
-EN		CTCP115	CTCP125	CTCP135
▲ Genel çelikler için üniversal kademe	 M	CTCP125	CTCP135	CTCP135
		CTCK110	CTCK120	CTCP125
-ER EL			CTCP125	CTCP135
▲ Kararlı ve kararsız koşullarda sorun çözücü	 M			
▲ Düşük performanslı makinelerde kullanılabilir				
▲ Genel çelikler ve paslanmaz çelik malzemeler için ek uygulamalar olarak kullanılabilir				

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

Yüzey ince işleme kalitesi için ilerleme hızı kılavuz değerleri

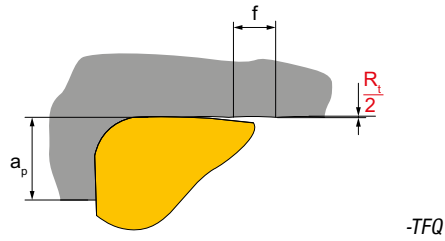
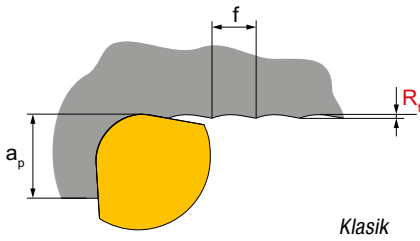
Pürüzlülük derinliği alanı R_z (μm)	$R_{t\text{max}}$	eşittir R_a	Pürüzlülük tanım sayısı	ISO 1302	Köşe yarıçapı r_e (mm) ve ilerleme hızı f (mm/dev.)			
					$r_e = 0,4$	$r_e = 0,8$	$r_e = 1,2$	$r_e = 1,6$
63-100	$\sqrt{R_t 100}$	12,5-25	N11	$\frac{25}{\nabla}$		0,51	0,69	0,88
40-63	$\sqrt{R_t 63}$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

Masterfinish – Geniş silicili kesme kenarı – Çalışma prensibi

İlerleme hızı ile yüzey pürüzlülüğü arasındaki ilişki

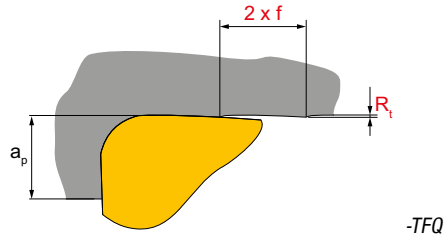
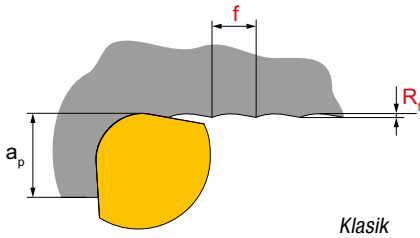
Daha iyi yüzey kalitesi

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



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 çalışılabilir (daha kısa işleme süresi!).



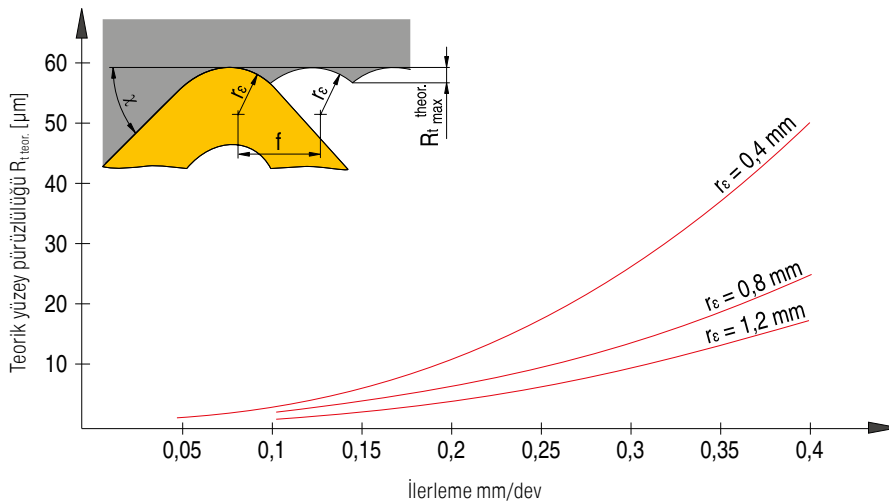
Teorik yüzey pürüzlülüğü

Tornalamada $R_{t, \text{theor.}}$ maksimum teorik yüzey pürüzlülüğü değeri, ilerleme değeri ve köşe radyusunun kombinasyonudur:

veya yaklaşık olarak:

$$R_{t, \text{theor.}} = \left(r_{\epsilon} - \sqrt{r_{\epsilon}^2 - \frac{f^2}{4}} \right) \cdot 1000$$

$$R_{t, \text{theor.}} = \frac{125 \cdot f^2}{r_{\epsilon}} \quad [\mu\text{m}]$$



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

Değiştirilebilir 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

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 -	
S 90°	
T 60°	
W 80°	

Diğer formlar

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.

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

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

Köşe yarıçapı			
		Tanım sayısı	
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

RN 00
RC MO

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

Kesme yönü	
R	CBN ve PKD 'de segment yönü
L	
N	



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		d	
			mm	inç	mm	inç
	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
	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
	07	2	7,7	.303	6,35	.250
	11	3	11,6	.457	9,525	.375
	15	4	15,5	.610	12,70	.500
	11	2	11,1	.437	6,35	.250
	16	3	16,6	.653	9,525	.375
	22	4	22,10	.870	12,70	.500

Tip	ISO	ANSI	L		d		
			mm	inç	mm	inç	
	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	
		06	3	6,5	.256	9,525	.375
		08	4	8,7	.331	12,70	.039
		10	5	10,9	.429	15,875	.625
		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	

* inç versiyonu

10

Pah kılavuzu

	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 (y₁) = 10°
pah açısı 2 (y₂) = 25°

11

Paso sayısı

tek taraflı		toplam mukavemet	
A		T	
B		U	
C		V	
D		W	
G		X	
H		Y	
çift taraflı		tüm sıkma yüzeyi	
K		S	
L		F	
M		E	
N			
P			
Q			

12

Segment uzunluğu

mm olarak yakl. veriler

13

Kademe tanımlaması

Talaş kırıcılara ayrıntılı bir genel bakış için bkz. → **sayfa 220-227**

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

2	
Uç formu	
V 35°	Eşkenar dörtgen
D 55°	
E 75°	
C 80°	
M 86°	Romboid
K 55°	
B 82°	Diğer formlar
A 85°	
L 90°	
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			
150	4.400	M	Özel		X



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

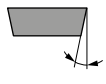
A	25	R	P	C	L	N	R	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
UT40 - 25 G - P C L N R - 12										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
HSK-T63 - 50 Q - D C L N R - 12										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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, sönümlmeli
B Sönümlmeli çelik sap	G C gibi, soğutma delikli ve sönümlmeli
D Soğutma delikli ve sönümlmeli 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°	Diğer formlar
P 108°	
H 120°	
O 135°	
R -	
S 90°	
T 60°	
W 80°	

6		
Tutucu formu		
F 90°	K 75°	L 95°
Q 107,5°	S 45°	U 93°
W 60°	X 93°	Y 85°
*) Fabrika normu CERATIZIT		

7	
Boşluk açısı	
	
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	
10	
12	
16	
20	
25	
32	
40	
50	
60	

Delik kateri çapını 1/16 inç olarak gösteren iki haneli sayı.

3

Takım uzunluğu

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

Aşınma tipleri

Boşluk yüzeyinde aşınma



Serbest yüzey aşınması: Belirli işleme süresinden sonra normal aşınma

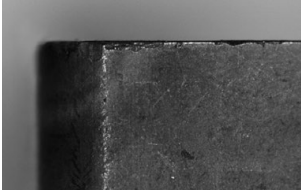
Neden

- ▲ 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 olduğu durumlarda, küçük çatlaklar ve parça kopmaları görülür.

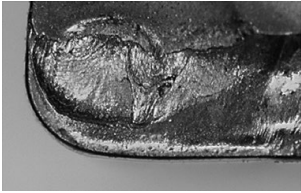
Neden

- ▲ 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 kırıcı uç kullanınız.
- ▲ Takım ve iş parçası stabilitesini artırınız.

Çukurlaşma



Akan sıcak talaş, ucun talaş yüzeyinde çukurlaşmaya neden olur .

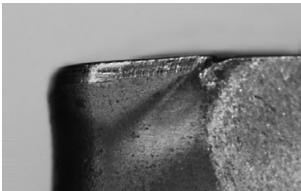
Neden

- ▲ 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 artırın,soğutma suyunu kontrol edin
- ▲ Krater aşınmasına dayanıklı kalite kullanın.

Plastik deformasyon



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

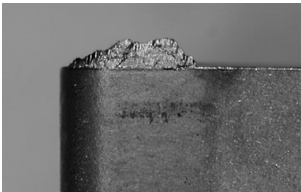
Neden

- ▲ 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 artırın.

Talaş birikmiş kenarlar – yapışma



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

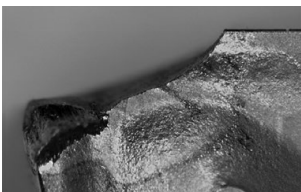
Neden

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

Çözüm önerileri

- ▲ Kesme hızını artırınız.
- ▲ Talaş açısını artırınız.
- ▲ TiN-kaplamalı kesici kullanınız.
- ▲ Daha yüksek konsantrasyonlu emülsiyon kullanınız.

Uç kırılması



Aşırı kesme basıncı uçta kırılmaya neden olur.

Neden

- ▲ Kesme kenarında aşırı basınç
- ▲ Stabilitate yetersizliği
- ▲ Çok küçük boşluk açısı

Çözüm önerileri

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

Optimum işleme sonuçları

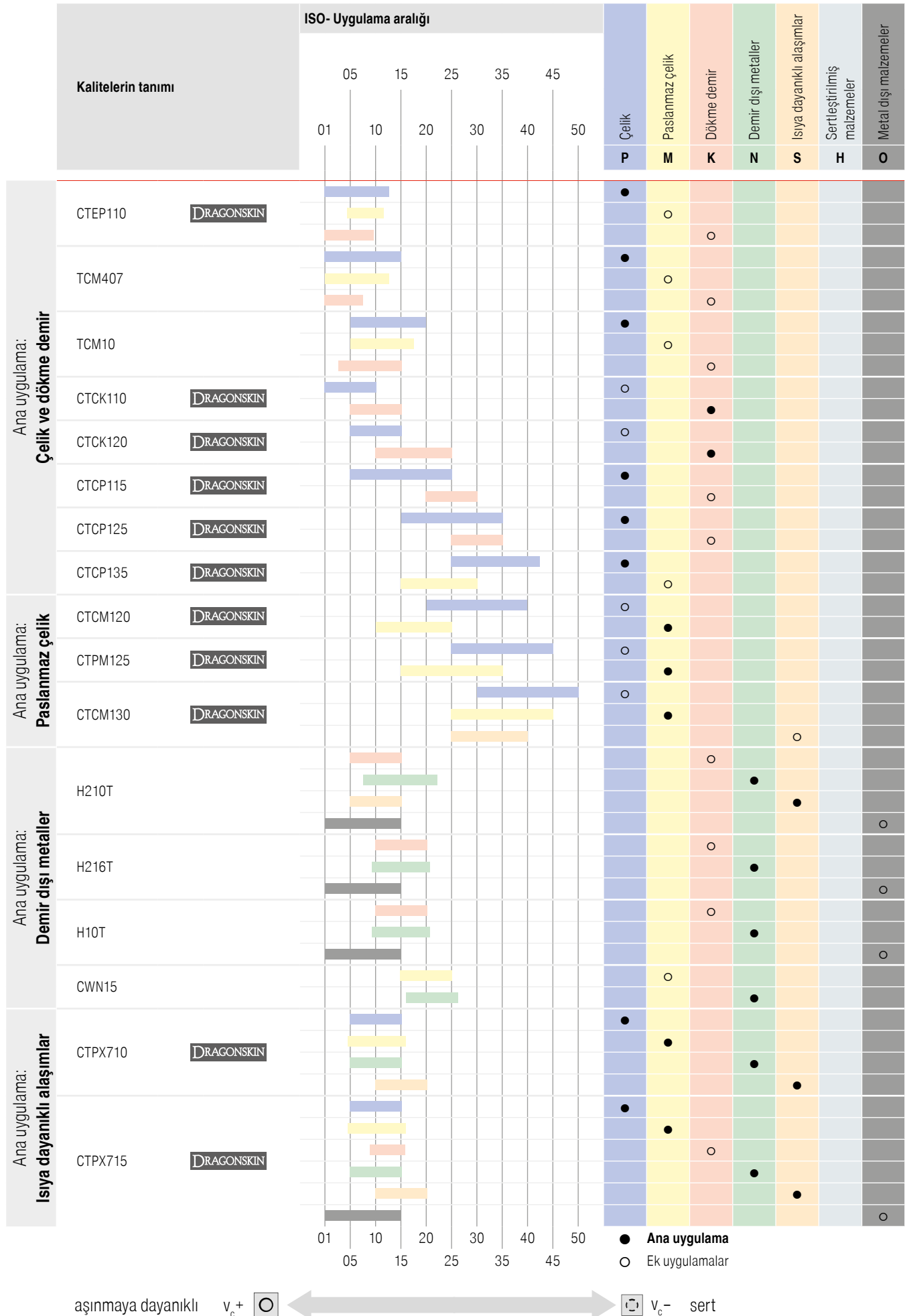
Sorun tipi																	
Aşınma tipi						İşleme parçası sorunları				Talaş kontrolü							
Boşluk yüzeyinde aşınma	Çukurlaşma	Kenar dökülmesi	Plastik deformasyon	Uç kırılması	Talaş yapışması/Sıvanma	Vibrasyon	Eğik kanal ve çapak oluşması	Çatlak yüzey	Yüzey kalitesi	Çok uzun talaş (kivrılan talaş)	Talaş çok kısa (parçalanmış talaş)						
↓	↓		↓		↓	↓			↑	↓		Kesme hızı	Kesme verileri	Çözüm önerileri			
~		↓	↓	↓		↑		↓	↓	↑	↓	İlerleme hızı					
↓	↓	↓	↓				↓	↓	↓			Merkezde ilerleme hızı					
		↑	~		↓	~	↓	↓	↓	↓	↑	Talaş kırıcı formu	↑			↓	
↑		↑	↑	↑		↓	↓	↓	↑			Köşe radyusu	↑			daha büyük daha küçük	↓
↑	↑	↓	↑	↓								Kesici uç kalitesi	↑			Aşınma dayanımı Süneklik	↓
		~		~		~		~	~			Takım bağlama	Genel kriter				
		~		~		~		~	~			İş parçası bağlama					
		~		~		~			↓			Takım sarkma boyu					
~		~				~	~		~			Uç yüksekliği					
●	~		●		●		●		●	●		Soğutma sıvısı					

↑ yükseltme, artış
Geniş tesir
↑ yükseltme, artış
↑ Tesiri az

↓ kaçın, düşür
Geniş tesir
↓ kaçın, düşür
↓ Tesiri az

~ kontrol et, optimize et
● kullan

Kalitelere genel bakış



Kaliteler Hakkında Açıklama

TCM407	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Sermet, kaplamasız ▲ ISO P10 M05 K05 ▲ Çelik malzemelerin hassas ince işleme için kaplamasız sermet türü 	CTCM130	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Karbür, TiCN-Al₂O₃ kaplamalı ▲ ISO P25 M30 ▲ Darbeli kesmede östenitik, paslanmaz çelik için sert tornalama türleri
CTEP110	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Sermet, TiCN-Al₂O₃-kaplamalı ▲ ISO P10 M10 K05 ▲ Yüksek kesme hızlarında finish işleme için tokluk rezervine sahip sermet türü 	CTPM125	<ul style="list-style-type: none"> ▲ ISO P35 M25 ▲ Paslanmaz çeliklerin talaşlı işlenmesi için gerekli olan kızıl sertlik ve aşınmaya dayanıklılığı etkilemeden azami sağlamlığa sahip üniversal karbür çeşidi
TCM10	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Sermet, kaplamasız ▲ ISO P15 M10 K10 ▲ Paslanmaz ve sertleştirilmiş çeliğin ince talaşlı işlenmesi için kaplamasız sermet türü ▲ Yüksek sıcaklık dayanımı sayesinde özellikle aşınmaya dayanıklı 	CTCK110	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Karbür, TiCN-Al₂O₃-kaplamalı ▲ ISO P05 K10 ▲ Yüksek kesme hızlarındaki sürekli kesmede dökme demir malzemelerin işlenmesi için aşınmaya dayanıklı tür
CTCP115	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Karbür, TiCN-Al₂O₃-kaplamalı ▲ ISO P15 K25 ▲ Kararlı koşullar altında ve sürekli kesmede aşınmaya dayanıklı yüksek performanslı tür 	CTCK120	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Karbür, TiCN-Al₂O₃-kaplamalı ▲ ISO P10 K20 ▲ Yüksek tokluk rezervine sahip dökme demirin, zorlu koşullar ve darbeli kesme işlemlerinde işlenmesi için tür
CTCP125	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Karbür, TiCN-Al₂O₃-kaplamalı ▲ ISO P25 K30 ▲ Çeliklerin üniversal işlenmesinde ilk tercih 	H10T	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Karbür, kaplamasız ▲ ISO K15 N15 O10 ▲ Alüminyum ve diğer demir dışı metallerin işlenmesi için kaplamasız karbür çeşidi
CTCP135	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Karbür, TiCN-Al₂O₃-kaplamalı ▲ ISO P35 M25 ▲ Kuvvetli darbeli kesim ve değişken koşullar için ilk alternatif 	H210T	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Karbür, kaplamasız ▲ ISO N10 S10 K10 O10 ▲ Alüminyum ve diğer demir dışı metallerin işlenmesi için aşınmaya dayanıklı karbür çeşidi
CT-P15	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Kaplamalı karbür ▲ ISO P15 M10 ▲ Standart Aşınma dayanımı yüksek ve pürüzsüz yüzey işleme 	H216T	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Karbür, kaplamasız ▲ ISO K15 N15 O10 ▲ Alüminyum ve diğer demir dışı metallerin işlenmesi için kaplamasız karbür çeşidi ▲ HSC işleme için de çok uygundur
CT-P25	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Kaplamalı Karbür ▲ ISO P25 M20 ▲ Standart Çelik kalite Genel Çelikler 	CWN15	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Karbür, TiN kaplamalı ▲ ISO M15 K15 ▲ Aşındırıcı alüminyum alaşımları için özel karbür çeşidi
CT-P35	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Kaplamalı karbür ▲ ISO P35 M25 ▲ Darbeli Çalışmalar için tok standart Çelik kalite 	CTPX710	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Karbür, AlTiN kaplamalı ▲ ISO P10 M10 K10 N10 S15 ▲ X7 Seri Yüksek işleme gereksinimleri için Üniversal Muti Malzeme çeşitliliği
CTCM120	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Karbür, TiCN-Al₂O₃ kaplamalı ▲ ISO P15 M20 ▲ En yüksek performansla pürüzsüz kesimde östenitik, paslanmaz çelik için aşınmaya dayanıklı tornalama türleri 	CTPX715	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Karbür, AlTiN kaplamalı ▲ ISO P10 M10 K10 N10 S15 O10 ▲ X7 Seri Yüksek işleme gereksinimleri için Üniversal Muti Malzeme çeşitliliği

Kaliteler Hakkında Açıklama

C T C **P** 1 2 5 (Örnek)

Ana uygulama – malzeme

1 P	Çelik
2 M	Paslanmaz çelik
3 K	Dökme demir
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
	...