

KATALOG
VE TEKNİK
REHBER
2021.2



DİŞ AÇMA

>30.000

STANDART ÜRÜN



>75

ÜLKE



>4100

İŞİNE ADANMIŞ ÇALIŞAN



Genel merkezi Fagersta, İsveç'te olan ve 75'ten fazla ülkede şubesi bulunan Seco Tools frezeleme, tornalama, delik işleme operasyonları için metal işleme çözümlerinde dünya lideri bir tedarikçidir.

80 yılı aşkın bir süredir şirket, üreticilerin maksimum üretkenlik ve kârlılık hedefleri için ihtiyaç duydukları teknolojileri, prosesleri ve desteği sağlamaktadır. Tüm endüstri dallarında üreticilerin başarıya ulaşmasında Seco'nun yenilikçi ürünlerinin ve uzmanlık hizmetlerinin nasıl bir rol oynadığını öğrenmek için lütfen www.secotools.com adresini ziyaret edin.

Giriş

Alfanumerik indeks	2-5
Teknik bilgiler	6-53

Diş tornalama

JetStream Tooling® takım tutucular	54-59
Diş çap takım tutucular	60-69
İç çap takım tutucular	70-78
Seco-Capto™ takım tutucular	79-95
Steadyline® GL kafalar takım tutucular	96-98
Hızlı değiştirilebilir takım tutucular	99
Sıyırma takım tutucular	100-101
Boru yüzeyi tornalama takım tutucular	102-103
Seco-Capto™ Çoklu uç yuvalı takım tutucular	104-105
Diş taraqları takım tutucular	106-113
Hassas Kanallar için takım tutucular	114-123
Uçlar	124-171
Diş taraqları	172-173
Talaş formlandırıcılar	174-176

MDT ile Diş açma

Takım tutucular	177-186
Uçlar	187-189

Mini-Shaft™ ile diş açma

Takım tutucular	190-193
Uçlar	194-200

Diş frezeleme

Teknik bilgiler	201-208
Threadmaster™	209-215
Kesme verileri	216-221
Kod anahtarları	222-223
Diş frezeleme değiştirilebilir	224-235
Diş frezeleme sapları	236-242
Threadmaster™ Kılavuzları teknik bilgiler ve genel bakış	243-278
Threadmaster™ Kılavuzları	279-388

Ek

Uygunluk bildirisi	389-391
SMG İş Parçası malzemeleri	392-403

3	
335.14	237-238
335.14-ER	239

A

A..CGGR/L	184
A..CGIR/L	183, 185
A..SGXN	191, 193
A..SGXN..R	191

C

C..CER/L..X	108
C..CNR/L..X	108-110
C..CNR/L.C-X	111-112
C..CER/L	95
C..CER/L..CHD	81-82
C..CER/L..HD	79-80, 83, 94-95
C..CNR/L..CHD	91-93
C..CNR/L..HD	84-90
C..DSKNR/L-PCLNR/L	104
C..MSKNR/L-PCLNR/L	105
C..SNR	84-85
CEAR/L	115
CEAR/L..D	114
CEAR/L..HD	114
CEAR/L..QHD	114
CEAR/L...QHD	114
CER/L	60
CER/L..D	123
CER/L...QHD	69, 123
CER/L..CQHD	67
CER/L..Q	61, 120
CER/L..QHD	61, 64-65, 122
CER/L..Q-S	68
CER/L...HD	60, 69
CER/L...Q	62-63
CER/L...QHD	60, 62-63
CER..X	106
CER..16HD	61
CER...CQHD	66
CFIR/L	178
CFIR/L...JET	182
CFMR/L	180
CFMR/L...JET	182
CFOR/L	181
CFSR/L	179
CFTR/L	181
CNR/L	119
CNR/L...A	118
CNR/L...DA	118
CNR/L..AHD	73-76, 121
CNR/L..APIHD	75-76
CNR/L..H	119
CNR/L...AHD	71-72, 78
CNR/L...APIHD	71
CSXCR/L	100-101

D

DTM-M	214
DTM-MF	214
DTM-UNC	214
DTM-UNF	214
DTM-W	215

E

E..SGXN	192-193
E..SGXN..R	192

G

GL..CNR/L	98
GL..CNR/L..X	113
GL..PNR/L	96-97

M

MF-V053	379
MF-V054	380
MF-V055	381
MF-V056	382
MF-V057	383
MF-V058	384
MF-V059	385
MF-V060-A	386
MF-V063	387
MF-V063-A	388
MSGNR/L	102-103
MTH-M003	326
MTH-M003-A	327
MTH-M004	328
MTH-M004-A	329
MTH-N001	330
MTH-N002	331
MTH-P001	316
MTH-P001-A	317
MTH-P002	318
MTH-P002-A	319
MTH-P003	320
MTH-P003-A	321
MTH-P004	322
MTH-P004-A	323
MTH-P011	324-325
MTH-V011	349
MTH-V015	350
MTH-V016	351
MTH-V025	352
MTH-V026	353
MTH-V028	354
MTH-V029	355
MTH-V030	356
MTH-V030-A	357
MTH-V033	358
MTH-V033-A	359
MTH-V038	360-361
MTH-V038-A	362-363
MTH-V040	364
MTH-V043	365
MTH-V045	366
MTH-V048	367
MTH-V050	368
MTP-M003	287
MTP-M003-A	288
MTP-M004	289
MTP-M004-A	290
MTP-N001	291
MTP-N001-A	292
MTP-N002	293
MTP-N002-A	294
MTP-P001	279
MTP-P002	280
MTP-P003	281
MTP-P003-A	282
MTP-P004	283
MTP-P004-A	284
MTP-P011	285-286
MTP-V001	302
MTP-V002	303-304
MTP-V005	304
MTP-V006	305
MTP-V007	306
MTP-V007-A	307
MTP-V008	308
MTP-V008-A	309
MTP-V014	310-311
MTP-V014-A	312
MTP-V017	313
MTP-V020	314
MTP-V023	315
MTS-K002	371

MTS-K002-A	372
MTS-K101	369
MTS-K101-A	370
MTS-K102	373
MTS-K102-A	374
MTS-K111	375
MTS-K121	376
MTS-K131	377
MTS-K141	378

P

PER..QHDJETI	55
PNR/L..AHDJET	57-58

Q

QC..-PER/L-..HDJET	99
--------------------------	----

R

R396.18	225-226, 231
R396.19	225-229, 231
R396.20	230-231

S

SNR/L	70, 77, 116-117
SNR...A	70

T

TM-M	210
TM-MF	211
TM-MINI	213
TM-NPT	212
TM-NPTF	212
TM-UNC	211
TM-UNF	212
TM-W	212

V

V21-CMR/L	186
-----------------	-----

27ER	
..API.....	166
..ISO.....	129
..NPT.....	148
..STACME.....	158
27NR/L	
..API.....	163
27NR	
..ACME.....	157
..API.....	163, 167
..H.....	165
..ISO.....	131-133
..PAC.....	165
..RD.....	153
..STACME.....	159
..TR.....	155
..UN.....	136-137
5-11..	
.....	172
5-31..	
.....	173
5-51..	
.....	172
8-11..	
.....	172
8-21..	
.....	172
8-41..	
.....	172
8-51..	
.....	172-173
C-..	
.....	174-176
LCEX	
.....	194-200
LCGN	
.....	187-189
R335.14...MNP	
.....	241
R335.14...UNNF	
.....	242
R335.14...W XF	
.....	240
S-41..	
.....	172

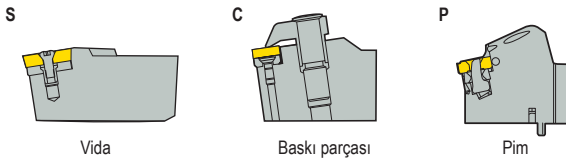
Kodlama anahtarı

Takım tutucular



C	E	R	25	25	M	16	Q	HD
1	2	3	4	5	6	7	8	9

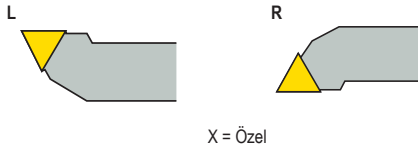
1. Uç bağlama



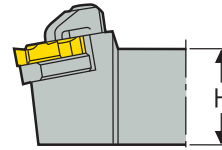
2. Dış çap/İç çap

E = Dış çap
N = İç çap

3. Kesme yönü

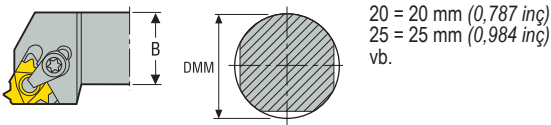


4. Sap yüksekliği



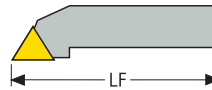
00 = Yuvarlak takım tutucular S & C
25 = 25 mm (0,984 inç)
32 = 32 mm (1,260 inç)
vb.

5. Sap genişliği/çapı



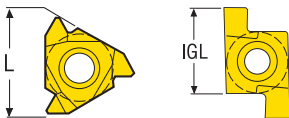
20 = 20 mm (0,787 inç)
25 = 25 mm (0,984 inç)
vb.

6. Takım boyu



H = 100 mm (3,937 inç) Q = 180 mm (7,087 inç)
K = 125 mm (4,921 inç) R = 200 mm (7,874 inç)
L = 140 mm (5,512 inç) S = 250 mm (9,843 inç)
M = 150 mm (5,906 inç) T = 300 mm (11,811 inç)
P = 170 mm (6,693 inç) U = 350 mm (13,780 inç)
V = 400 mm (15,748 inç)

7. Kesme kenarı boyu



Kesme kenarı boyu sadece bir basamaktan oluşuyorsa tanım 0 ile başlamalıdır.

Örnek:
Kesme kenarı boyu = 16,5 mm (0,650 inç)
Sembol = 16
Kesme kenarı boyu = 9,525 mm (0,375 inç)
Sembol = 09

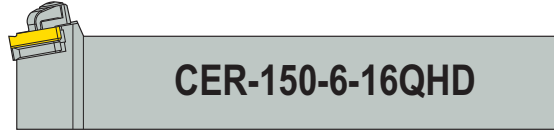
8. Diğer bilgiler

A = Soğutma sıvısı delikli çelik
Q = Takım tutucu/çıkıntılı
CQ = Baş aşağı montaj için

HD = Güç koşullara dayanıklı
JET = Jetstream Tutucu®
JETI = Jetstream Tutucu® Jeti

Kodlama anahtarı

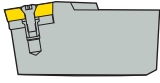
Takım tutucular



C	E	R		- 150 -	6 -	16	Q	HD
1	2	3	4	5	6	7	8	9

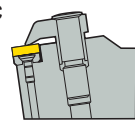
1. Uç bağlama

S



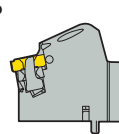
Vida

C



Baskı parçası

P



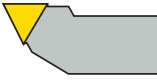
Pim

2. Diş çap/İç çap

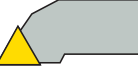
E = Diş çap
N = İç çap

3. Kesme yönü

L

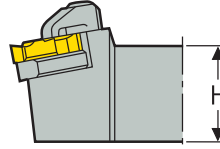


R

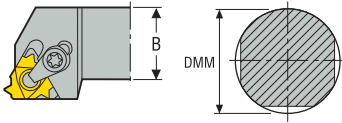


X = Özel

4. Sap yüksekliği

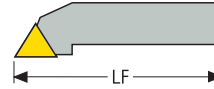
00 = Delik baraları
= Kare saplar

5. Kare sap yüksekliği/genişliği ve çubuk çapı



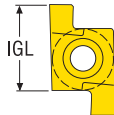
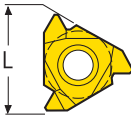
İnç cinsinden kare saplı takımların yüksekliği ve genişliği için.
İnç cinsinden delik baraları çubuk çapı için.
075 = 0,75
100 = 1,00
125 = 1,25
vb.

6. Takım boyu



3 = 3 inç
4 = 4 inç
5 = 5 inç
6 = 6 inç

7. Kesme kenarı boyu



Kesme kenarı boyu sadece bir basamaktan oluşuyorsa tanım 0 (sıfır) ile başlamalıdır.

Örnek:
Kesme kenarı boyu = 16,5 mm (0,650 inç)
Sembol = 16
Kesme kenarı boyu = 9,525 mm (0,375 inç)
Sembol = 09

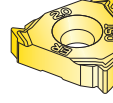
8. Diğer bilgiler

A = Soğutma sıvısı delikli çelik
Q = Kaliteli
CQ = Baş aşağı montaj için

HD = Güç koşullara dayanıklı
JET = Jetstream Tooling®
JETI = Jetstream Tooling® Jeti

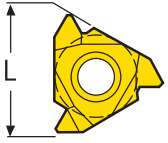
Kodlama anahtarı

Uçlar



16	E	R	1.5	ISO	-	A1
1	2	3	4	5		6

1. Kesme kenarı boyu



Örnek:
Kesme kenarı boyu = 16,5 mm (0,650 inç)
Sembol = 16
Kesme kenarı boyu = 9,525 mm (0,375 inç)
Sembol = 09

Kesme kenarı boyu sadece bir basamaktan oluşuyorsa tanım 0 (sıfır) ile başlamalıdır.

2. Dış çap/İç çap

E = Dış çap
N = İç çap

3. Kesme yönü



4. Hatve

Tam profil: (mm)	0,50	1,25	3,00	6,00	
	0,70	1,50	4,00	8,00	
	0,75	1,75	4,50	10,0	
	0,80	2,00	5,00	12,0	
	1,00	2,50	5,50	14,0	
Tam profil: (TPI)	48	18	11	6,0	2,5
	40	16	10	5,0	2,0
	32	14	9	4,5	
	24	13	8	4,0	
	20	12	7	3,0	
Kısmi profili:	A	= 0,50-1,50 mm	48-16 TPI		
	AG	= 0,50-3,00 mm	48-8 TPI		
	G	= 1,75-3,00 mm	14-8 TPI		
	N	= 3,50-5,00 mm	7-5 TPI		
	K	= 5,50-10,00 mm	4,5-2,5 TPI		

5. Kesme kenarı için ağız sayısı/ Talaş kırıcı tipi

2M= 2 ağız
3M= 3 ağız
TT = İKİZ DİŞ

A = Genel
A1 = Talaş kırıcı tanımı
A2 = Talaş kırıcı tanımı

6. Diş

Diş =	
60	= V profil, 60°
55	= V profil, 55°
ISO	= ISO, Metrik
UN	= Am. UN
UNJ	= Am. Havacılık
MJ	= Metr. Havacılık
W	= Whitworth, BSW
BSPT	= Whitworth, Konik
NPT	= Am. NPT
NPTF	= Am. NPTF (Dryseal)
RD	= Yuvarlak, DIN405
TR	= Trapez, DIN103
ACME	= Am. ACME-G
STACME	= Am. Stub-ACME
API 384	= API V 038R 1:4
API 386	= API V 038R 1:6
API 404	= API V 040 1:4
API 504	= API V 050 1:4
API 506	= API V 050 1:6
API RD	= API Yuvarlak Muhafaza
BUT 2.5	= Buttress, 1°47'
BUT 2.6	= Buttress, 2°23'
VAM	= VAM Vallourec

Seçim işlemi

Seco Suggest

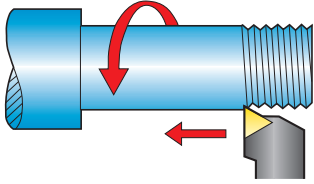
Seco Tools, takım ve kesme parametrelerinin seçimini basitleştirmek için karmaşık arama, programlama ve hesaplama işlemlerini ortadan kaldıran Suggest'i önerir. Suggest, uygulamanız için en iyi takım, uç ve optimize edilmiş parametreler önerisi ile CNC makinesine bilgi indirme imkanı sunar.

Uygulama, <https://www.secotools.com/dashboard/Suggest/Suggest> adresinde bulunabilir.

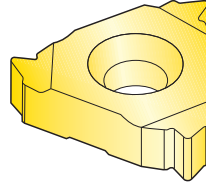
Uygun takımı, ucu, kesme verisini ve üretim metodunu seçmek için aşağıdaki seçim işlemini kullanın.



1. Üretim metodu seçimi, sayfa 10.



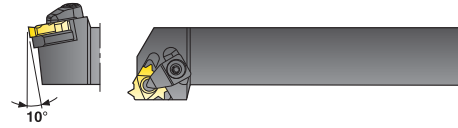
2. Uç tipi seçimi, sayfa 11.



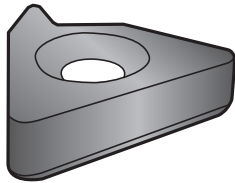
3. Kalite seçimi, sayfa 12.

	ISO														
	P				M				K						
	P01	P10	P20	P30	P40	P50	M10	M20	M30	M40	K01	K10	K20	K30	K40
CP200															
CP300															
CP500															
H15															

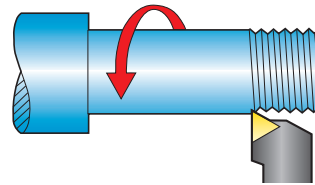
4. Takım seçimi için, bakınız sayfa 14.



5. Altlık seçimi, sayfa 15-16.



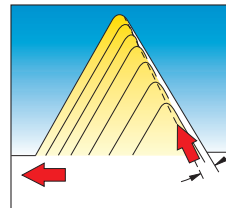
6. Kesme hızı seçimi, sayfa 17-21.



7. Paso miktarı ve dalma derinliği seçimi, sayfa 22-33.

Ph	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0
a_p	3,82 (0.150)	3,52 (0.139)	3,19 (0.126)	2,87 (0.113)	2,53 (0.100)	2,23 (0.088)	1,92 (0.076)	1,60 (0.063)	1,25 (0.049)
1	0,46 (0.018)	0,43 (0.017)	0,41 (0.016)	0,37 (0.015)	0,34 (0.013)	0,34 (0.013)	0,28 (0.011)	0,27 (0.011)	0,24 (0.009)
2	0,43 (0.017)	0,40 (0.016)	0,39 (0.015)	0,34 (0.013)	0,32 (0.013)	0,31 (0.012)	0,26 (0.010)	0,24 (0.009)	0,22 (0.009)
3	0,35 (0.014)	0,32 (0.013)	0,32 (0.013)	0,28 (0.011)	0,25 (0.010)	0,25 (0.010)	0,21 (0.008)	0,20 (0.008)	0,18 (0.007)

8. İlerleme metodu seçimi, sayfa 34.



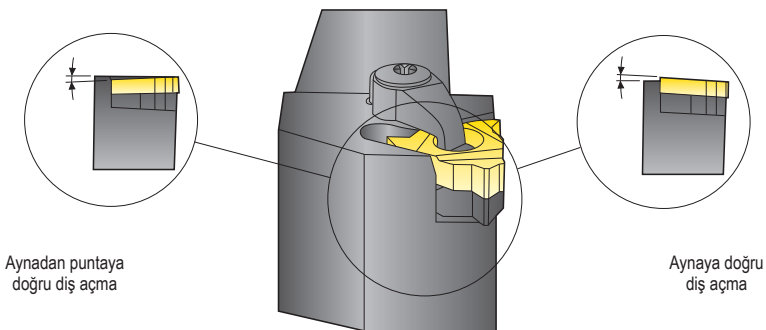
Üretim metodları

Üretim metodunun seçilmesinde şu faktörler etkilidir:

- İş parçası
-Diş veya iç çap diş
-Sağ veya sol yönlü diş
Tezgah
-Sağ veya sol kesme yönlü takım

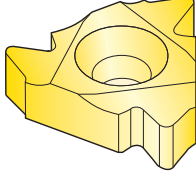
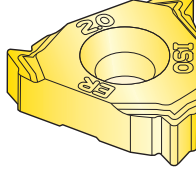
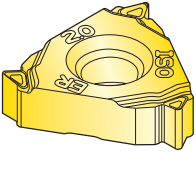
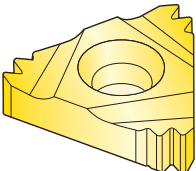
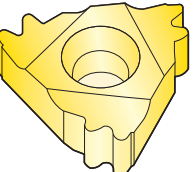
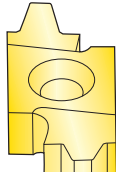
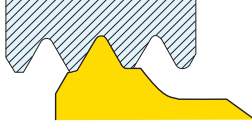
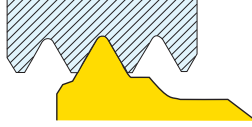
Aynaya doğru diş açma		Aynadan puntaya doğru diş açma*	
Avantajı:	<ul style="list-style-type: none"> En iyi sabitlik Çoğu operasyon için orijinal olarak takılı mevcut altlıklar kullanılabilir 	Avantajı:	<ul style="list-style-type: none"> Talaş akışı iç çap diş açma işlemi sırasında doğru şekilde yönlendirilir.
Not:	<ul style="list-style-type: none"> İç çap diş açma işlemi sırasında talaş yapışması durumu ortaya çıkabilir, özellikle de diş açma takımını çapı delik çapına yakın ise 	Not:	<ul style="list-style-type: none"> Ucun emniyetli bir şekilde bağlanması ve takımın monte edilmesi gerekir.
İç çap diş açma:		İç çap diş açma:	
• Sadece CNR/L takımları kullanın.		• Sadece CNR/L takımları kullanın.	
Sağ yönlü diş - Sağ yönlü takım		Sol yönlü diş - Sağ yönlü takım	
	ER		ER
	NR		NR
Sol yönlü diş - Sol yönlü takım		Sağ yönlü diş - Sol yönlü takım	
	EL		EL
	NL		NL

*Aynadan puntaya doğru diş açarken uç altlığının değiştirilmesi gerektiğini unutmayın.



Uç tipleri

Tek ağızlı uçlar için tam ya da kısmi profil dizaynı seçin.

Tek ağızlı uç (S tipi) A ya da Orijinal	Tek ağızlı uç (S tipi) A1 talaş kırıcı
<p>İlk tercih. Çeşitli malzemelerdeki uygulamalarda kullanılabilir. Düşük kesme güçleri.</p> 	<p>Çelikte genel uygulamalar için ilk tercih.</p> 
Tek ağızlı uç (S tipi) A2 talaş kırıcı	Çok ağızlı uç (M tipi)
<p>Paslanmaz çelikte genel uygulamalar için ilk tercih.</p> 	<p>Birkaç pasonun gerektiği büyük parti üretimler için ilk tercih. Sadece radyal ilerleme için. 2M= 2 ağızlı versiyon 3M= 3 ağızlı versiyon</p> 
Çok ağızlı uç (İKİZ DİŞ TT)	K uç (K tip)
<p>M tip uçtan daha düşük kesme güçleri. M tip uçtan daha kısa ters kesme boyu. Sadece radyal ilerleme için. 2M için altlık kullanın.</p> 	<p>Geniş/kaba dişler için ilk tercih.</p> 
Tam profil	Kısmi profil
<p>Diş üstü işlenirken, iş parçasının tam ölçüde işlenmesi gerekmez ve dış dişler için biraz büyük ve iç dişler için küçük boyutta olabilir. Tüm diş için tek bir takıma ihtiyaç olması, diş açma operasyonunu basitleştirir (çapak alma işlemine gerek yoktur).</p> 	<p>Çok geniş diş hatvelerini kapsar ve böylece fazla stok tutmayı gerektirmez. Diş açmadan önce doğru iş parçası çapı gereklidir. Uçun köşe radyüsü, uçun hatve ebadı içinde en küçük profile uyması için ayarlanmıştır.</p> 

Uç kaliteleri

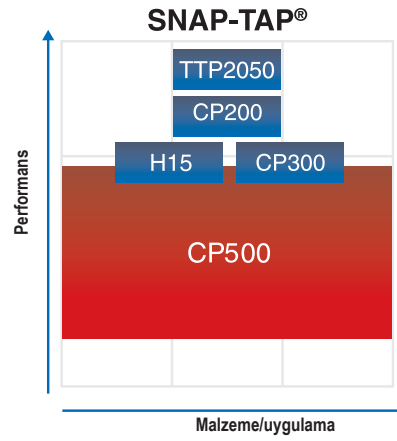
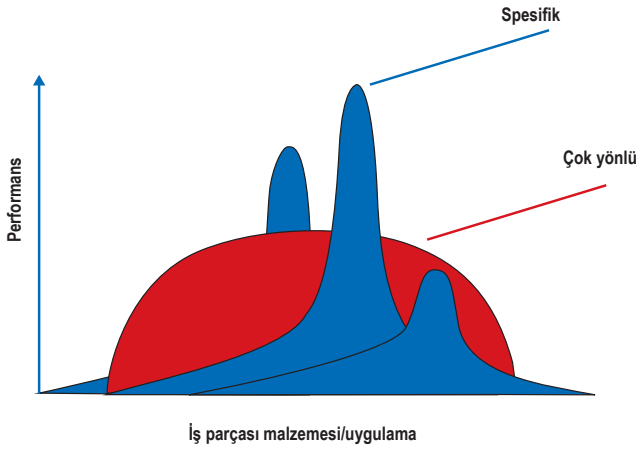
Diş Tornalama – Uç kaliteleri

Daha iyi malzemeler, kaplamalar ve geometriler bulmak için sürekli yapılan araştırma ve geliştirmeler müşteri taleplerini karşılamaya yardımcı olur.

Diş açma için ürün stratejimiz, çok yönlü ilk tercih takımlar ve özel çözümler sağlamaktır.

Kalite seçim stratejisi

Snap-Tap® Kalite çeşitleri



Uç kaliteleri

Kaliteler


Tablodaki siyah bölgeler bir kalitenin ana ISO uygulama birinci tercih grubunu gösterir ve beyaz alanlar diğer ikinci tercih gruplarını gösterir.

	P					M				K				N				S			H							
	P01	P10	P20	P30	P40	P50	M01	M10	M20	M30	M40	K01	K10	K20	K30	K40	N01	N10	N20	N30	S01	S10	S20	S30	H01	H10	H20	H30
CP200																												
CP300																												
CP500																												
TTP2050																												
H15																												

Tamamlayıcı PVD kaplamalı kaliteler

CP200		Yüksek mukavemetli çelik, martenzitik paslanmaz çelik, sertlik derecesi düşük dökme demir ve süper ve titanyum alaşımlar için birinci tercih. Yüksek kesme hızları için ilk tercih. Keskin kenarlı sert mikro tanecikli yapı, plastik deformasyona karşı çok dayanıklı. (Ti,Al)N + TiN
CP300		Temel olarak yüksek kesme hızları için tasarlanmış aşınma dirençli kalitedir. Çelikte ve paslanmaz çelikte optimizasyon kalitesi. (Ti,Al)N + TiN
CP500		Çoğu malzemede her türlü diş açma uygulamasında üniversal çok tok mikrotanecikli kalite. Paslanmaz çelik ve zorlu operasyonlar için mükemmel kalite. (Ti,Al)N + TiN
TTP2050		Yüksek Performans. Çelik, paslanmaz çelik ve dökme demir için aşınmaya dayanıklı mikrotanecikli kalite. Nano lamine kaplama ucun aşınma direncini artırır. (TiAl)N/(TiSi)N

Tamamlayıcı CVD kaplamalı kaliteler

H15		Normal - sert aralığındaki dökme demirleri işlemek için ilk tercih. Sertlik değeri 350 HB 'yi aşan sert çelikler için de uygundur. Mükemmel derecede aşınma direnci ve keskin kenara sahip mikro tanecikli yapı.
-----	---	--

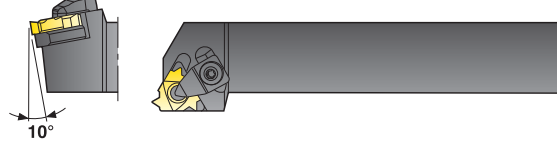
Takım tutucular

Uygun takımı seçmek için aşağıdaki talimatları kullanın.

Dış çap diş açma

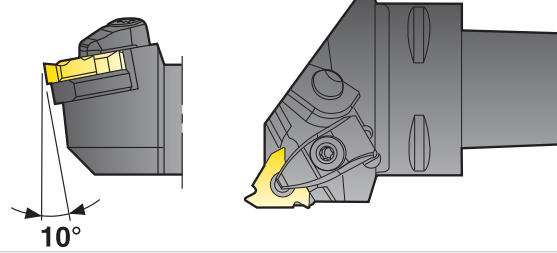
Temel tercih
C Tipi (baskı parçası)
P Tipi (Pim)

CER/L, PER/L



Uç ebatları
16, 20, 22, 26, 27
Altlık ile

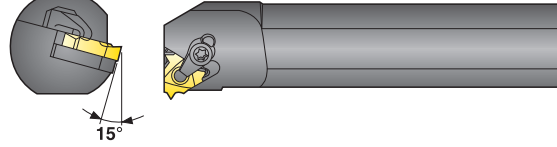
Cx-CER/L



İç çap diş açma

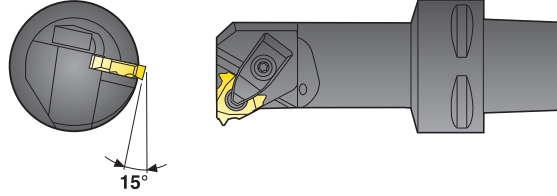
Temel tercih
C Tipi (baskı parçası)
P Tipi (Pim)

CNR/L, PNR/L



Uç ebatları
16, 20, 22, 26, 27
Altlık ile

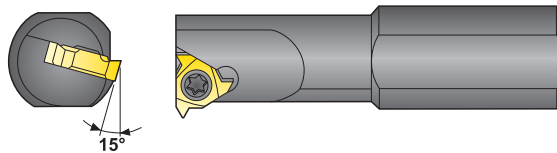
Cx-CNR/L



Not: 27 mm uçlarda bu açı 10° dir.

Küçük delikler için
S Tipi (vida)

SNR/L



Uç ebatları
09,11,16, 22

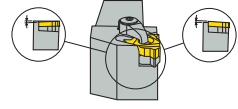
(Altlık yok. Sadece aynaya doğru diş açmada kullanılabilir)

Altılık

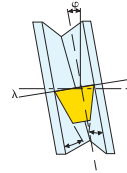
Orijinal olarak takılan altlıklar

Aşağıdaki tabloda orijinal olarak takılan altlıklar gösterilmektedir. Bu altlıklar, aynaya doğru diş açma işlemi uygularken çoğu operasyon için uygundur.

Takım tutucu	Baskı pabucu		Vida	Jetstream Tooling®
Takım tutucular				
Uç tipi	Tek ağızlı uç (S tipi)	Tek ağızlı uç (K tipi)	Tek ağızlı uç (S tipi)	Tek ağızlı uç (S tipi)
Altılık			Altılıksız ($\lambda=2^\circ$)	
Uç boyutu	16 20 22 26 27	GX 16-1 KX 20-2 NX22-1 KX26-2 VX27-1		GXA16-1 NXA22-1 VXA27-1



Helisel açı, uç altlığını değiştirerek +5 ile -2 arasında seçilebilir. Hem sağ, hem de sol yön montaj tipi için aynı altlıklar kullanılır. Merkez yüksekliği değişmez.



Dişte doğru şekil ve uça standart bir aşınma elde etmek için kesme kenarı helisel açısı (λ) diş giriş açısına (ϕ) eşit olmalıdır.

Helis açısı (λ) hesaplanabilir. Formüller için bkz. 35.

SNR/L takımlarda altlık kullanılmaz ve bu yüzden sadece aynaya doğru diş açma uygulamalarında kullanılabilir. Aşağıdaki tabloda mevcut altlık çeşitleri gösterilmektedir.

Altılık çeşitleri

Takım tutucu	Baskı pabucu				Jetstream Tooling® Diş tornalama			
Takım tutucular								
Uç tipi	Çok ağızlı uç (M tipi)	Tek ağızlı uç (S tipi)		Tek ağızlı uç (K tipi)		Çok ağızlı uç (M tipi)	Tek ağızlı uç (S tipi)	
Altılık								
	Aynaya doğru diş açma	Aynaya doğru diş açma	Aynadan puntaya doğru diş açma	Aynaya doğru diş açma	Aynadan puntaya doğru diş açma	Aynaya doğru diş açma	Aynaya doğru diş açma	Aynadan puntaya doğru diş açma
Uç boyutu	16 20 22 26 27	MX16-1 NX22-0, -1, -2, -3, -4 MX22-1 NX22-0, -1, -2, -3, -4 MX27-1	GX16-0, -1, -2, -3, -4 GX16-0 -99 -98 NX22-0 -99 -98 VX27-0, -1, -2, -3, -4 VX27-0 -99 -98	KX20-0, -1, -2, -3, -4, -5 KX20-0, -99	KX26-0, -1, -2, -3, -4, -5 KX26-0, -99	MXA16-1 MXA22-1 MXA27-1	GXA16-0, -1, -2, -3, -4 NXA22-0, -1, -2, -3, -4 VXA22-0, -1, -2, -3, -4	GXA16-0, -99, -98 NXA22-0, -99, -98 VXA27-0, -99, -98

SMG – Kesme verileri

SMG v2'de Seco referans malzemesine kıyasla herhangi bir gerçek malzemenin kesme verisinin kolay ve anlaşılır ayarlanması için iş parçası malzemeleri özel durumda belirli bir materyal standardı sınıflandırması içerir. Referans seviyesi malzemeleri özelliklerinin gösterildiği tablo 1'de örnek olarak referans malzemeleri SMG P4 için EN C45E ve SMG P5 ile SMG H5 için EN 42 CrMo 4 olarak gösterilmiştir. (Daha kapsamlı kısım şu sayfada mevcuttur: 392-395)

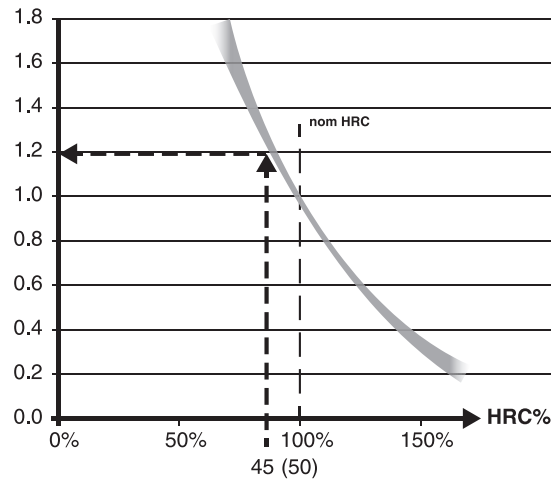
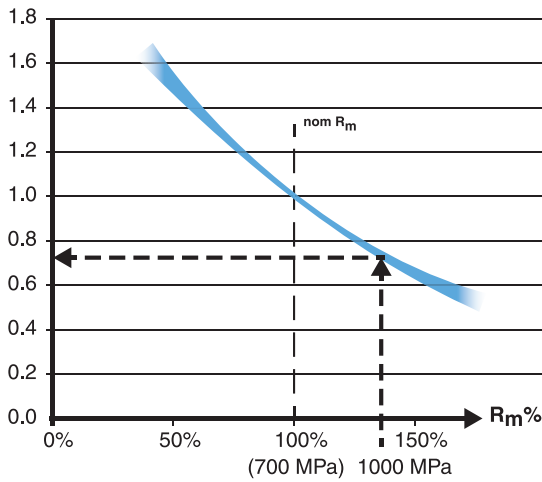
SMG	Tanım	Özellikleri	Örn. Malz.	SMG	Tanım	Özellikleri	Örn. Malz.
P4	Düşük alaşımlı genel yapı çelikleri, %0,25 < C < %0,67 wt Düşük alaşımlı, Su verilmiş ve Temperlenmiş çelikler	520 < R _m < 1200	C 45E R _m = 660 N/mm ²	H5	Su Verilmiş ve Temperlenmiş çelikler	38 < HRC < 56	42 CrMo 4 50 HRC
P5	Yapı çelikleri, %0,25 < C < %0,67 wt Su verilmiş ve Temperlenmiş çelikler	550 < R _m < 1200	42 CrMo 4 R _m = 700 N/mm ²				

Özellikle tavlama işlemi yapılmış durumda EN 42 CrMo 4'e odaklanıldığında R_m'nin yüksek mukavemeti genellikle R_m = 630 N/mm² ve R_m = 780 N/mm² arasında değişebilir; bu durum da SMG P5 için bir referans seviyesi sağlar. Su verilmiş ve tavlama işlemi yapılmış durumda, R_m'nin yüksek mukavemeti genellikle R_m = 900 N/mm² ve R_m = 1100 N/mm² arasında değişebilir ve böylelikle hala SMG P5'e ait olur. Ancak sertleştirilirse yukarıda belirtilen R_m = 1200 N/mm² SMG H5'e ait olur.

SMG	EN	W.-Nr	AFNOR	BS	UNI	JIS	AISI / ASTM	GOST	Durum	R _m nom	HRC _{nom}
P5	42 CrMo 4	1.1201	42 CD 4	708 M 40	42 CrMo 4	SCM 440 (H)	4142, 4140	38HM	Tavlama	700	
	42 CrMo 4	1.1201	42 CD 4	708 M 40	42 CrMo 4	SCM 440 (H)	4142, 4140	38HM	Su verilmiş ve Sertleştirme yoluyla tavlama	1000	
H5	42 CrMo 4	1.1201	42 CD 4	708 M 40	42 CrMo 4	SCM 440 (H)	4142, 4140	38HM	Su verilmiş ve Sertleştirme yoluyla tavlama		45
	42 CrMo 4	1.1201	42 CD 4	708 M 40	42 CrMo 4	SCM 440 (H)	4142, 4140	38HM	Su verilmiş ve Sertleştirme yoluyla tavlama		50

Su verilmiş ve tavlama işlemi yapılmış EN 42CrMo4 çelik, malzemelerin işlenebilirliğini göstermek için kullanılabilir.

Aşağıda yer alan grafikler nominal malzeme koşullarının hız tavsiyelerinin ilgili R_m'ye (ISO-P için geçerli olan sol diyagram) ve ilgili HRC'ye (ISO-H için geçerli) nasıl ayarlanabileceğini gösterir.



SMG v2 SMG P5 nominal v_c'nin tavsiye edilen daha doğru bir v_c'ye nasıl ayarlanabileceğini daha da açıklamak gerekirse yüksek mukavemetli R_m verisine ihtiyacımız vardır ve bu durumda yukarıdaki tabloya göre (kalın mavi oklar) R_m = 1000 N/mm²'ye su verilmiş ve sertleştirme yoluyla tavlama işlemi yapılmış EN 42 CrMo 4 kullanırız.

Belirli bir ürün ve işleme için SMG P5 nominal v_c = 280 m/dk bulduğumuzu varsayalım.

Ardından, tavsiye edilen gerçek v_c = 280 m/dk x 0.75 = 210 m/dk olur.

Sonuç olarak SMG H5'te nominal v_c HRC 45'te sertleştirilmiş EN 42 CrMo 4 kullanılarak ayarlanabilir (daha küçük gri oklar).

Kaplamalı dolgu karbür araçları kullanarak belirli bir ürün ve işleme için SMG H5 nominal v_c = 50 m/dk olduğunu varsayarsak tavsiye edilen gerçek v_c = 50 m/dk x 1.2 = 60 m/dk olur.

İş parçası malzemeleri ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen sayfa 392-403'e ve ilgili sayfalardaki tavsiye edilen kesme verilerine bakın.

Daha kolay kesme verisi hesaplamaları için web sitemizdeki - www.secotools.com - My Pages uygulamasında bulunan araçlara bakmanızı öneririz

Kesme hızı Metrik (inç)

SMG	v_c m/min SFM				
	CP200	CP300	CP500	H15	TTP2050
P1	—	275	205	—	205
	—	900	670	—	670
P2	—	270	200	—	200
	—	890	660	—	660
P3	—	230	170	—	170
	—	750	560	—	560
P4	—	205	150	—	150
	—	670	490	—	490
P5	—	195	145	—	145
	—	640	475	—	475
P6	—	220	165	—	165
	—	720	540	—	540
P7	—	205	155	—	155
	—	670	510	—	510
P8	—	195	145	—	145
	—	640	475	—	475
P11	—	200	150	—	150
	—	660	490	—	490
P12	—	120	90	—	90
	—	395	295	—	295
M1	150	—	135	100	135
	490	—	445	330	445
M2	120	—	110	80	110
	395	—	360	260	360
M3	90	—	85	60	85
	295	—	280	195	280
M4	70	—	65	—	65
	230	—	215	—	215
M5	55	—	50	—	50
	180	—	165	—	165
K1	130	—	120	105	120
	425	—	395	345	395
K2	110	—	105	95	105
	360	—	345	310	345
K3	95	—	90	80	90
	310	—	295	260	295
K4	90	—	85	75	85
	295	—	280	245	280
K5	55	—	50	—	50
	180	—	165	—	165
K6	80	—	75	—	75
	260	—	245	—	245
K7	70	—	65	—	65
	230	—	215	—	215
N1	—	—	—	255	—
	—	—	—	840	—
N2	—	—	—	165	—
	—	—	—	540	—
N3	—	—	—	110	—
	—	—	—	360	—
N11	—	—	100	150	100
	—	—	330	490	330
S1	20	—	20	—	20
	65	—	65	—	65
S2	15	—	15	—	15
	49	—	49	—	49
S3	15	—	15	—	15
	49	—	49	—	49
S11	45	—	39	—	39
	150	—	130	—	130
S12	35	—	30	—	30
	115	—	100	—	100
S13	27	—	23	—	23
	90	—	75	—	75

İş parçası malzemesini sınıflandırmak için SMG tablolarını kullanın. Kesme hızını seçmek için aşağıdaki tabloyu kullanın. Tablodaki tavsiye edilen kesme hızları (v_c) başlangıç değerleridir. Tezgah, malzeme ve ayar durumlarına göre kesme hızlarının optimize edilmesi tavsiye edilir. Her bir kalite için tavsiye edilen aralık CP200, CP300, CP500, TTP2050 ve H15 +/- %15

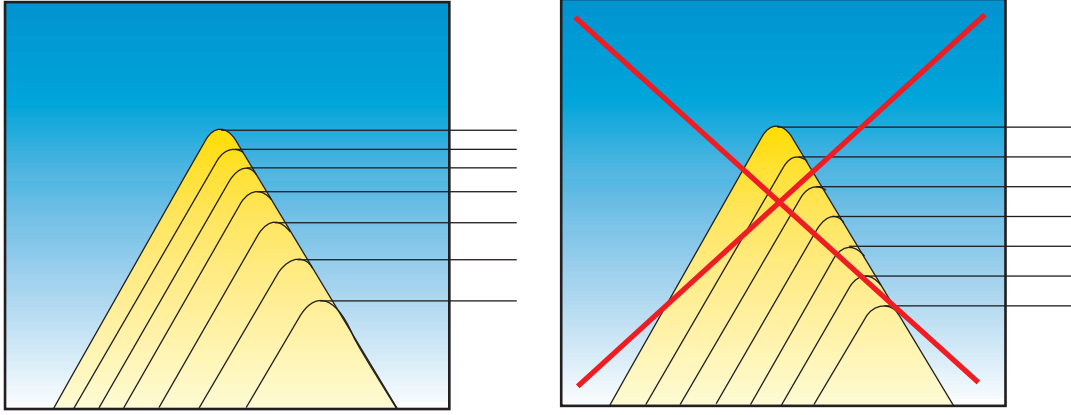
SMG=Seco Malzeme Grubu
 v_c = Kesme hızı (m/dak)

Diş açmada devir ile ilerleme oranı arasında sabit bir ilişki olduğuna dikkat edin. Seçilen kesme hızının çok yüksek bir ilerleme hızına sebep olup olmadığını kontrol edin.

Paso sayısı ve paso derinliği

Diş, nispeten kırılğan kesme kenarı nedeniyle tek bir pasoda açılmaz. Toplam kesme derinliği birçok pasoya bölünmelidir. Bu pasoların tümü aynı kesme kuvvetlerine (eşit talaş alanlarına) sahip olmalıdır. Şekilleri inceleyiniz.

Paso sayısı ve paso derinlikleriyle ilgili tavsiyeler için 22-33 numaralı sayfada bulunan tabloları kullanın. Bu tablolar temel tavsiyeler içermektedir ve bunlar tüm geometrilere uygulanabilir (orijinal, A, A1 ve A2).



- Verilen dalma serileri seçilen profil için iyi bir Dış Çap/İç Çap tolerans kontrolüne dayalıdır.
- Eğer uç kırılması durumuyla karşılaşırsanız, paso sayısının artırılması gerekir.
- Paso derinliği 0,05 mm(0,0020 inç)/paso değerinden daha küçük olmamalıdır.
- Paslanmaz çelikte paso başına paso derinliği 0,08 mm'den (0,0031 inç) büyük olmalıdır.
- Söz konusu tavsiyeler, parça profilli uçları için de kullanılabilir. Bu durumda paso sayısı artırılmalıdır.
- Diş ucunun radyüsü küçük olduğu için fazla paso verilirse uç kırılabilir.

Kesme hızı – MDT Metrik (inç)

SMG	v_c m/min SFM
	CP500
P1	155 510
P2	150 490
P3	130 425
P4	115 375
P5	110 360
P6	125 410
P7	115 375
P8	110 360
P11	115 375
P12	65 215
M1	135 445
M2	110 360
M3	85 280
M4	65 215
M5	50 165
K1	130 425
K2	110 360
K3	95 310
K4	90 295
K5	55 180
K6	80 260
K7	70 230
N1	—
N2	—
N3	—
N11	85 280
S1	21 70
S2	17 55
S3	15 49
S11	—
S12	—
S13	—

İş parçası malzemesini sınıflandırmak için SMG tablolarını kullanın.

Kesme hızını seçmek için aşağıdaki tabloyu kullanın.

SMG = Seco malzeme grubu

v_c = m/dak

Tablodaki tavsiye edilen kesme hızları (v_c) başlangıç değerleridir.

Tezgah, malzeme ve ayar durumlarına göre kesme hızlarının optimize edilmesi tavsiye edilir. CP500 kalitede tavsiye edilen kesme hızı aralığı +/- %15 değişebilir.

Kesme hızı – Mini Shaft Metrik (İnç)

SMG	v _c m/min SFM	
	CP500	
P1	155	510
P2	150	490
P3	130	425
P4	115	375
P5	110	360
P6	125	410
P7	115	375
P8	110	360
P11	115	375
P12	65	215
M1	80	260
M2	65	215
M3	50	165
M4	37	120
M5	31	100
K1	150	490
K2	130	425
K3	110	360
K4	105	345
K5	65	215
K6	95	310
K7	80	260
N1	—	—
N2	—	—
N3	—	—
N11	95	310
S1	19	60
S2	15	49
S3	13	43
S11	—	—
S12	—	—
S13	—	—

İş parçası malzemesini sınıflandırmak için SMG tablolarını kullanın.

Kesme hızını seçmek için aşağıdaki tabloyu kullanın.

SMG = Seco malzeme grubu

v_c = m/dak

Tablodaki tavsiye edilen kesme hızları (v_c) başlangıç değerleridir.

Tezgah, malzeme ve ayar durumlarına göre kesme hızlarının optimize edilmesi tavsiye edilir. CP500 kalitede tavsiye edilen kesme hızı aralığı +/- %15 değişebilir.

Paso sayısı ve paso derinliği

Diş çap ISO-metrik dişler, Metrik (İnç)

Ph	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0	1.75	1.5	1.25	1.0	0.80	0.75	0.50
a_p	3,82 (0.150)	3,52 (0.139)	3,19 (0.126)	2,87 (0.113)	2,53 (0.100)	2,23 (0.088)	1,92 (0.076)	1,60 (0.063)	1,25 (0.049)	1,13 (0.044)	0,93 (0.037)	0,81 (0.032)	0,65 (0.026)	0,52 (0.020)	0,48 (0.019)	0,33 (0.013)
1	0,46 (0.018)	0,43 (0.017)	0,41 (0.016)	0,37 (0.015)	0,34 (0.013)	0,34 (0.013)	0,28 (0.011)	0,27 (0.011)	0,24 (0.009)	0,22 (0.009)	0,22 (0.009)	0,21 (0.008)	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)	0,16 (0.006)	0,11 (0.004)
2	0,43 (0.017)	0,40 (0.016)	0,39 (0.015)	0,34 (0.013)	0,32 (0.013)	0,31 (0.012)	0,26 (0.010)	0,24 (0.009)	0,22 (0.009)	0,20 (0.008)	0,20 (0.008)	0,17 (0.007)	0,16 (0.006)	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,09 (0.004)
3	0,35 (0.014)	0,32 (0.013)	0,32 (0.013)	0,28 (0.011)	0,25 (0.010)	0,25 (0.010)	0,21 (0.008)	0,20 (0.008)	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)	0,17 (0.007)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,07 (0.003)
4	0,30 (0.012)	0,28 (0.011)	0,27 (0.011)	0,24 (0.009)	0,22 (0.009)	0,21 (0.008)	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)	0,16 (0.006)	0,14 (0.006)	0,14 (0.006)	0,11 (0.004)	0,11 (0.004)	0,08 (0.003)	0,07 (0.003)	0,06 (0.002)
5	0,29 (0.011)	0,26 (0.010)	0,24 (0.009)	0,22 (0.009)	0,20 (0.008)	0,18 (0.007)	0,16 (0.006)	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	0,10 (0.004)	0,08 (0.003)	-	-	-
6	0,26 (0.010)	0,24 (0.009)	0,24 (0.009)	0,22 (0.009)	0,18 (0.007)	0,18 (0.007)	0,15 (0.006)	0,15 (0.006)	0,12 (0.005)	0,10 (0.004)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	-	-	-	-
7	0,24 (0.009)	0,21 (0.008)	0,22 (0.009)	0,20 (0.008)	0,17 (0.007)	0,16 (0.006)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,10 (0.004)	-	-	-	-	-	-
8	0,23 (0.009)	0,20 (0.008)	0,20 (0.008)	0,18 (0.007)	0,15 (0.006)	0,15 (0.006)	0,13 (0.005)	0,11 (0.004)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-
9	0,22 (0.009)	0,19 (0.007)	0,19 (0.007)	0,17 (0.007)	0,14 (0.006)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0,19 (0.007)	0,18 (0.007)	0,18 (0.007)	0,16 (0.006)	0,13 (0.005)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-
11	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)	0,16 (0.006)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,10 (0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0,16 (0.006)	0,15 (0.006)	0,15 (0.006)	0,13 (0.005)	0,12 (0.005)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	0,13 (0.005)	0,13 (0.005)	0,10 (0.004)	0,10 (0.004)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0,13 (0.005)	0,12 (0.005)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	0,10 (0.004)	0,10 (0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ph = Giriş

a_p = Toplam paso derinliği

TPI = İnç başına diş sayısı

Tavsiyeler, sertlik değeri < 300 HB den az olan çelikler için geçerlidir.

İç çap ISO-metrik dişler, Metrik (İnç)

Ph	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0	1.75	1.5	1.25	1.0	0.80	0.75	0.50
a_p	3,54 (0.139)	3,25 (0.128)	2,96 (0.117)	2,65 (0.104)	2,33 (0.092)	2,05 (0.081)	1,78 (0.070)	1,48 (0.058)	1,17 (0.046)	1,05 (0.041)	0,85 (0.033)	0,75 (0.030)	0,60 (0.024)	0,49 (0.019)	0,46 (0.018)	0,31 (0.012)
1	0,46 (0.018)	0,43 (0.017)	0,42 (0.017)	0,37 (0.015)	0,34 (0.013)	0,32 (0.013)	0,28 (0.011)	0,26 (0.010)	0,23 (0.009)	0,22 (0.009)	0,20 (0.008)	0,17 (0.007)	0,17 (0.007)	0,17 (0.007)	0,16 (0.006)	0,10 (0.004)
2	0,43 (0.017)	0,40 (0.016)	0,40 (0.016)	0,34 (0.013)	0,31 (0.012)	0,30 (0.012)	0,26 (0.010)	0,25 (0.010)	0,21 (0.008)	0,20 (0.008)	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,13 (0.005)	0,08 (0.003)
3	0,35 (0.014)	0,33 (0.013)	0,32 (0.013)	0,28 (0.011)	0,24 (0.009)	0,24 (0.009)	0,21 (0.008)	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)	0,15 (0.006)	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,11 (0.004)	0,11 (0.004)	0,10 (0.004)	0,07 (0.003)
4	0,30 (0.012)	0,26 (0.010)	0,26 (0.010)	0,23 (0.009)	0,21 (0.008)	0,19 (0.007)	0,16 (0.006)	0,15 (0.006)	0,15 (0.006)	0,13 (0.005)	0,13 (0.005)	0,10 (0.004)	0,09 (0.004)	0,07 (0.003)	0,07 (0.003)	0,06 (0.002)
5	0,26 (0.010)	0,22 (0.009)	0,22 (0.009)	0,21 (0.008)	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)	0,14 (0.006)	0,13 (0.005)	0,12 (0.005)	0,10 (0.004)	0,11 (0.004)	0,09 (0.004)	0,08 (0.003)	-	-	-
6	0,22 (0.009)	0,20 (0.008)	0,20 (0.008)	0,19 (0.007)	0,15 (0.006)	0,15 (0.006)	0,13 (0.005)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,09 (0.004)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	-	-	-	-
7	0,20 (0.008)	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)	0,16 (0.006)	0,14 (0.006)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,10 (0.004)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-
8	0,19 (0.007)	0,17 (0.007)	0,16 (0.006)	0,15 (0.006)	0,13 (0.005)	0,13 (0.005)	0,11 (0.004)	0,10 (0.004)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-
9	0,18 (0.007)	0,16 (0.006)	0,16 (0.006)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	0,10 (0.004)	0,10 (0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0,16 (0.006)	0,15 (0.006)	0,15 (0.006)	0,13 (0.005)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,10 (0.004)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-
11	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,10 (0.004)	0,09 (0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,10 (0.004)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	0,14 (0.006)	0,13 (0.005)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,10 (0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	0,13 (0.005)	0,12 (0.005)	0,10 (0.004)	0,10 (0.004)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	0,10 (0.004)	0,10 (0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ph = Giriş

 a_p = Toplam paso derinliği

TPI = İnç başına diş sayısı

Tavsiyeler, sertlik değeri < 300 HB den az olan çelikler için geçerlidir.

Diş/İç çap Whitworth dişler, Metrik (inç)

TPI	4.0	4.5	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	19	20	26	28
a_p	4,29 (0.169)	3,82 (0.150)	3,44 (0.135)	2,90 (0.114)	2,50 (0.098)	2,17 (0.085)	1,93 (0.076)	1,76 (0.069)	1,58 (0.062)	1,45 (0.057)	1,20 (0.047)	1,13 (0.044)	1,01 (0.040)	0,96 (0.038)	0,92 (0.036)	0,72 (0.028)	0,69 (0.027)
1	0,49 (0.019)	0,46 (0.018)	0,45 (0.018)	0,38 (0.015)	0,37 (0.015)	0,32 (0.013)	0,30 (0.012)	0,29 (0.012)	0,28 (0.011)	0,28 (0.011)	0,24 (0.009)	0,24 (0.009)	0,23 (0.009)	0,22 (0.0090)	0,21 (0.008)	0,19 (0.007)	0,18 (0.007)
2	0,46 (0.018)	0,43 (0.017)	0,43 (0.017)	0,36 (0.014)	0,35 (0.014)	0,30 (0.012)	0,28 (0.011)	0,27 (0.011)	0,26 (0.010)	0,26 (0.010)	0,22 (0.009)	0,22 (0.009)	0,22 (0.009)	0,22 (0.009)	0,21 (0.008)	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)
3	0,38 (0.015)	0,38 (0.015)	0,38 (0.015)	0,30 (0.012)	0,29 (0.011)	0,24 (0.009)	0,23 (0.009)	0,22 (0.009)	0,22 (0.009)	0,22 (0.009)	0,18 (0.007)	0,19 (0.007)	0,19 (0.007)	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)
4	0,36 (0.014)	0,33 (0.013)	0,32 (0.013)	0,26 (0.010)	0,25 (0.010)	0,21 (0.008)	0,20 (0.008)	0,19 (0.007)	0,19 (0.007)	0,18 (0.007)	0,15 (0.006)	0,16 (0.006)	0,16 (0.006)	0,14 (0.006)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)
5	0,34 (0.013)	0,29 (0.011)	0,28 (0.011)	0,22 (0.009)	0,22 (0.009)	0,19 (0.007)	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)	0,16 (0.006)	0,16 (0.006)	0,13 (0.005)	0,13 (0.005)	0,13 (0.005)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)
6	0,31 (0.012)	0,25 (0.010)	0,25 (0.010)	0,21 (0.008)	0,19 (0.007)	0,17 (0.007)	0,15 (0.006)	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,14 (0.006)	0,11 (0.004)	0,11 (0.004)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	-	-
7	0,29 (0.011)	0,24 (0.009)	0,22 (0.009)	0,19 (0.007)	0,18 (0.007)	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,14 (0.006)	0,13 (0.005)	0,13 (0.005)	0,09 (0.004)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-
8	0,27 (0.011)	0,22 (0.009)	0,20 (0.008)	0,17 (0.007)	0,16 (0.006)	0,14 (0.006)	0,13 (0.005)	0,13 (0.005)	0,12 (0.005)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-
9	0,24 (0.009)	0,20 (0.008)	0,19 (0.007)	0,16 (0.006)	0,15 (0.006)	0,13 (0.005)	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0,22 (0.009)	0,18 (0.007)	0,18 (0.007)	0,15 (0.006)	0,15 (0.006)	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	0,20 (0.008)	0,17 (0.007)	0,17 (0.007)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0,19 (0.007)	0,16 (0.006)	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	0,17 (0.007)	0,15 (0.006)	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,10 (0.004)	0,10 (0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	0,10 (0.004)	0,10 (0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ph = Giriş

a_p = Toplam paso derinliği

TPI = İnç başına diş sayısı

Tavsiyeler, sertlik değeri < 300 HB den az olan çelikler için geçerlidir.

Dış çap UN diş, Metrik (İnç)

TPI	4.0	4.5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20	24	28	32
a_p	4,07 (0.160)	3,62 (0.143)	3,29 (0.130)	2,71 (0.107)	2,33 (0.092)	2,08 (0.082)	1,84 (0.072)	1,66 (0.065)	1,52 (0.060)	1,39 (0.055)	1,29 (0.051)	1,19 (0.047)	1,05 (0.041)	0,94 (0.037)	0,84 (0.033)	0,70 (0.028)	0,60 (0.024)	0,53 (0.021)
1	0,47 (0.019)	0,45 (0.018)	0,43 (0.017)	0,36 (0.014)	0,35 (0.014)	0,30 (0.012)	0,28 (0.011)	0,27 (0.011)	0,27 (0.011)	0,27 (0.011)	0,25 (0.010)	0,23 (0.009)	0,22 (0.009)	0,23 (0.009)	0,20 (0.008)	0,19 (0.007)	0,17 (0.007)	0,17 (0.007)
2	0,44 (0.017)	0,41 (0.016)	0,40 (0.016)	0,34 (0.013)	0,33 (0.013)	0,28 (0.011)	0,26 (0.010)	0,26 (0.010)	0,25 (0.010)	0,26 (0.010)	0,24 (0.009)	0,22 (0.009)	0,21 (0.008)	0,21 (0.008)	0,19 (0.007)	0,17 (0.007)	0,15 (0.006)	0,15 (0.006)
3	0,40 (0.016)	0,39 (0.015)	0,36 (0.014)	0,27 (0.011)	0,26 (0.010)	0,25 (0.010)	0,21 (0.008)	0,20 (0.008)	0,20 (0.008)	0,20 (0.008)	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)	0,16 (0.006)	0,16 (0.006)	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,11 (0.004)	0,13 (0.005)
4	0,36 (0.014)	0,31 (0.012)	0,31 (0.012)	0,23 (0.009)	0,22 (0.009)	0,21 (0.008)	0,20 (0.008)	0,17 (0.007)	0,19 (0.007)	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	0,09 (0.004)	0,08 (0.003)
5	0,32 (0.013)	0,26 (0.010)	0,26 (0.010)	0,22 (0.009)	0,21 (0.008)	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)	0,16 (0.006)	0,16 (0.006)	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,13 (0.005)	0,13 (0.005)	0,12 (0.005)	0,10 (0.004)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	-
6	0,27 (0.011)	0,23 (0.009)	0,23 (0.009)	0,20 (0.008)	0,19 (0.007)	0,16 (0.006)	0,15 (0.006)	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,13 (0.005)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,11 (0.004)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	-	-	-
7	0,25 (0.010)	0,21 (0.008)	0,20 (0.008)	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)	0,14 (0.006)	0,14 (0.006)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,10 (0.004)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-
8	0,23 (0.009)	0,20 (0.008)	0,19 (0.007)	0,16 (0.006)	0,15 (0.006)	0,13 (0.005)	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-
9	0,22 (0.009)	0,18 (0.007)	0,19 (0.007)	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0,21 (0.008)	0,17 (0.007)	0,18 (0.007)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	0,19 (0.007)	0,16 (0.006)	0,17 (0.007)	0,13 (0.005)	0,11 (0.004)	0,11 (0.004)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0,18 (0.007)	0,15 (0.006)	0,15 (0.006)	0,12 (0.005)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	0,16 (0.006)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,10 (0.004)	0,10 (0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	0,10 (0.004)	0,10 (0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ph = Giriş

 a_p = Toplam paso derinliği

TPI = İnç başına diş sayısı

Tavsiyeler, sertlik değeri < 300 HB den az olan çelikler için geçerlidir.

İç çap UN dişler, Metrik (İnç)

TPI	4	4.5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20	24	28	32
a_p	3,74 (0.147)	3,32 (0.131)	2,99 (0.118)	2,46 (0.097)	2,13 (0.084)	1,88 (0.074)	1,66 (0.065)	1,49 (0.059)	1,36 (0.054)	1,25 (0.049)	1,14 (0.045)	1,06 (0.042)	0,93 (0.037)	0,84 (0.033)	0,76 (0.030)	0,64 (0.025)	0,56 (0.022)	0,49 (0.019)
1	0,44 (0.017)	0,41 (0.016)	0,42 (0.017)	0,35 (0.014)	0,34 (0.013)	0,30 (0.012)	0,28 (0.011)	0,27 (0.011)	0,27 (0.011)	0,27 (0.011)	0,25 (0.010)	0,23 (0.009)	0,22 (0.009)	0,23 (0.009)	0,20 (0.008)	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)	0,17 (0.007)
2	0,41 (0.016)	0,38 (0.015)	0,38 (0.015)	0,33 (0.013)	0,32 (0.013)	0,28 (0.011)	0,26 (0.010)	0,25 (0.010)	0,23 (0.009)	0,23 (0.009)	0,20 (0.008)	0,18 (0.007)	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)	0,16 (0.006)	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,14 (0.006)
3	0,39 (0.015)	0,34 (0.013)	0,33 (0.013)	0,25 (0.010)	0,24 (0.009)	0,22 (0.009)	0,19 (0.007)	0,18 (0.007)	0,18 (0.007)	0,18 (0.007)	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,14 (0.006)	0,14 (0.006)	0,13 (0.005)	0,13 (0.005)	0,09 (0.004)	0,10 (0.004)
4	0,33 (0.013)	0,28 (0.011)	0,27 (0.011)	0,21 (0.008)	0,21 (0.008)	0,18 (0.007)	0,16 (0.006)	0,15 (0.006)	0,15 (0.006)	0,15 (0.006)	0,13 (0.005)	0,13 (0.005)	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	0,10 (0.004)	0,10 (0.004)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)
5	0,28 (0.011)	0,23 (0.009)	0,23 (0.009)	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,13 (0.005)	0,13 (0.005)	0,13 (0.005)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,10 (0.004)	0,10 (0.004)	0,09 (0.004)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	-
6	0,24 (0.009)	0,20 (0.008)	0,20 (0.008)	0,16 (0.006)	0,15 (0.006)	0,13 (0.005)	0,13 (0.005)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,11 (0.004)	0,11 (0.004)	0,10 (0.004)	0,09 (0.004)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	-	-	-
7	0,22 (0.009)	0,19 (0.007)	0,18 (0.007)	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,11 (0.004)	0,10 (0.004)	0,10 (0.004)	0,09 (0.004)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-
8	0,21 (0.008)	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)	0,14 (0.006)	0,13 (0.005)	0,11 (0.004)	0,11 (0.004)	0,10 (0.004)	0,10 (0.004)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-
9	0,20 (0.008)	0,17 (0.007)	0,16 (0.006)	0,13 (0.005)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,10 (0.004)	0,10 (0.004)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0,18 (0.007)	0,16 (0.006)	0,15 (0.006)	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	0,10 (0.004)	0,09 (0.004)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	0,17 (0.007)	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	0,10 (0.004)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0,16 (0.006)	0,14 (0.006)	0,14 (0.006)	0,11 (0.004)	0,08 (0.003)	0,08 (0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,11 (0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	0,14 (0.006)	0,13 (0.005)	0,10 (0.004)	0,10 (0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0,12 (0.005)	0,12 (0.005)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	0,10 (0.004)	0,10 (0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Çok-ağızlı dış çap uçları, Metrik (İnç)

Tip	ISO Metrik						UN				Whitworth	NPT			
	3M	2M	3M	2M	3M	2M	2M	3M	2M	3M	2M	2M	2M	3M	2M
Ph mm	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TPI	-	-	-	-	-	-	16	16	12	12	8	11	11,5	11,5	8
a_p mm (İnç)	0,65 (0.026)	0,93 (0.037)	0,93 (0.037)	1,25 (0.049)	1,25 (0.049)	1,92 (0.076)	1,05 (0.041)	1,05 (0.041)	1,39 (0.055)	1,39 (0.055)	2,08 (0.082)	1,58 (0.062)	1,76 (0.069)	1,76 (0.069)	2,54 (0.100)
Paso 1 mm (İnç)	0,36 (0.026)	0,43 (0.017)	0,56 (0.022)	0,57 (0.022)	0,75 (0.030)	0,65 (0.026)	0,49 (0.019)	0,64 (0.025)	0,64 (0.025)	0,84 (0.033)	0,70 (0.028)	0,73 (0.029)	0,59 (0.023)	0,81 (0.032)	0,88 (0.035)
2	0,29 (0.011)	0,30 (0.012)	0,37 (0.015)	0,40 (0.016)	0,50 (0.020)	0,53 (0.021)	0,33 (0.013)	0,41 (0.016)	0,44 (0.017)	0,55 (0.022)	0,57 (0.022)	0,50 (0.020)	0,50 (0.020)	0,57 (0.022)	0,64 (0.025)
3	-	0,20 (0.008)	-	0,28 (0.011)	-	0,42 (0.017)	0,23 (0.009)	-	0,31 (0.012)	-	0,46 (0.018)	0,35 (0.014)	0,37 (0.015)	0,38 (0.015)	0,57 (0.022)
4	-	-	-	-	-	0,32 (0.013)	-	-	-	-	0,35 (0.014)	-	0,30 (0.012)	-	0,45 (0.018)

Ph = Giriş
 a_p = Toplam paso derinliği
 TPI = İnç başına diş sayısı
 Tavsiyeler, sertlik değeri < 300 HB den az olan çelikler için geçerlidir.

Çok-ağızlı iç çap uçları, Metrik (İnç)

Tip	ISO Metrik						UN					Whitworth	NPT		
	3M	2M	3M	2M	3M	2M	2M	3M	2M	3M	2M	2M	2M	3M	2M
Ph mm	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TPI	-	-	-	-	-	-	16	16	12	12	8	11	11,5	11,5	8
a_p mm (İnç)	0,60 (0.024)	0,85 (0.033)	0,85 (0.033)	1,17 (0.046)	1,17 (0.046)	1,78 (0.070)	0,93 (0.037)	0,93 (0.037)	1,25 (0.049)	1,25 (0.049)	1,88 (0.074)	1,58 (0.062)	1,76 (0.069)	1,76 (0.069)	2,54 (0.100)
Paso 1 mm (İnç)	0,33 (0.013)	0,38 (0.015)	0,51 (0.020)	0,51 (0.020)	0,70 (0.028)	0,55 (0.022)	0,42 (0.017)	0,56 (0.022)	0,56 (0.022)	0,75 (0.030)	0,58 (0.023)	0,73 (0.029)	0,59 (0.023)	0,81 (0.032)	0,88 (0.035)
2	0,27 (0.011)	0,27 (0.011)	0,34 (0.013)	0,38 (0.015)	0,47 (0.019)	0,49 (0.019)	0,30 (0.017)	0,37 (0.015)	0,40 (0.016)	0,50 (0.020)	0,51 (0.020)	0,50 (0.020)	0,50 (0.020)	0,57 (0.022)	0,64 (0.025)
3	-	0,20 (0.008)	-	0,28 (0.011)	-	0,42 (0.017)	0,21 (0.008)	-	0,29 (0.011)	-	0,44 (0.017)	0,35 (0.014)	0,37 (0.015)	0,38 (0.015)	0,57 (0.022)
4	-	-	-	-	-	0,32 (0.013)	-	-	-	-	0,35 (0.014)	-	0,30 (0.012)	-	0,45 (0.018)

Dış/İç çap NPT dişler, Metrik (İnç)

TPI	8	11,5	14	18	27
a_p	2,54 (0.100)	1,76 (0.069)	1,45 (0.057)	1,12 (0.044)	0,75 (0.030)
1	0,28 (0.011)	0,25 (0.010)	0,24 (0.009)	0,22 (0.009)	0,19 (0.007)
2	0,25 (0.010)	0,22 (0.009)	0,22 (0.009)	0,18 (0.007)	0,15 (0.006)
3	0,22 (0.009)	0,18 (0.007)	0,17 (0.007)	0,15 (0.006)	0,13 (0.005)
4	0,19 (0.007)	0,16 (0.006)	0,15 (0.006)	0,14 (0.006)	0,11 (0.004)
5	0,18 (0.007)	0,16 (0.006)	0,14 (0.006)	0,13 (0.005)	0,09 (0.004)
6	0,18 (0.007)	0,14 (0.006)	0,13 (0.005)	0,12 (0.005)	0,08 (0.003)
7	0,17 (0.007)	0,14 (0.006)	0,12 (0.005)	0,10 (0.004)	-
8	0,17 (0.007)	0,12 (0.005)	0,12 (0.004)	0,10 (0.003)	-
9	0,16 (0.006)	0,12 (0.005)	0,10 (0.004)	-	-
10	0,16 (0.006)	0,10 (0.004)	0,08 (0.003)	-	-
11	0,14 (0.006)	0,09 (0.004)	-	-	-
12	0,13 (0.005)	0,08 (0.003)	-	-	-
13	0,12 (0.005)	-	-	-	-
14	0,11 (0.004)	-	-	-	-
15	0,08 (0.003)	-	-	-	-

Ph = Giriş

 a_p = Toplam paso derinliği

TPI = İnç başına diş sayısı

Tavsiyeler, sertlik değeri < 300 HB den az olan çelikler için geçerlidir.

Diş çap Yuvarlak DIN 405 , Metrik (İnç)

TPI	4	6	8	10
a_p	3,43 (0.135)	2,23 (0.088)	1,73 (0.068)	1,40 (0.055)
1	0,44 (0.017)	0,33 (0.013)	0,29 (0.011)	0,26 (0.010)
2	0,40 (0.016)	0,29 (0.011)	0,26 (0.010)	0,25 (0.010)
3	0,34 (0.013)	0,25 (0.010)	0,21 (0.008)	0,23 (0.009)
4	0,32 (0.013)	0,23 (0.009)	0,19 (0.007)	0,20 (0.008)
5	0,28 (0.011)	0,20 (0.008)	0,18 (0.007)	0,16 (0.006)
6	0,26 (0.010)	0,18 (0.007)	0,16 (0.006)	0,12 (0.005)
7	0,24 (0.009)	0,16 (0.006)	0,14 (0.006)	0,10 (0.004)
8	0,22 (0.009)	0,15 (0.006)	0,12 (0.005)	0,08 (0.003)
9	0,20 (0.008)	0,14 (0.006)	0,10 (0.004)	-
10	0,19 (0.007)	0,12 (0.005)	0,08 (0.003)	-
11	0,17 (0.007)	0,10 (0.004)	-	-
12	0,15 (0.006)	0,08 (0.003)	-	-
13	0,12 (0.005)	-	-	-
14	0,10 (0.004)	-	-	-

İç çap Yuvarlak DIN 405, Metrik (İnç)

TPI	4	6	8	10
a_p	3,59 (0.141)	2,44 (0.096)	1,66 (0.065)	1,49 (0.059)
1	0,46 (0.018)	0,38 (0.015)	0,26 (0.010)	0,27 (0.011)
2	0,43 (0.017)	0,34 (0.013)	0,22 (0.009)	0,26 (0.010)
3	0,40 (0.016)	0,30 (0.012)	0,21 (0.009)	0,25 (0.010)
4	0,35 (0.014)	0,25 (0.010)	0,19 (0.007)	0,22 (0.009)
5	0,30 (0.012)	0,21 (0.008)	0,18 (0.007)	0,18 (0.007)
6	0,26 (0.010)	0,19 (0.007)	0,16 (0.006)	0,13 (0.005)
7	0,24 (0.009)	0,17 (0.007)	0,14 (0.006)	0,10 (0.004)
8	0,22 (0.009)	0,16 (0.006)	0,12 (0.005)	0,08 (0.003)
9	0,20 (0.008)	0,14 (0.006)	0,10 (0.004)	-
10	0,19 (0.007)	0,12 (0.005)	0,08 (0.003)	-
11	0,17 (0.007)	0,10 (0.004)	-	-
12	0,15 (0.006)	0,08 (0.003)	-	-
13	0,12 (0.005)	-	-	-
14	0,10 (0.004)	-	-	-

Ph = Giriş

a_p = Toplam paso derinliği

TPI = İnç başına diş sayısı

Tavsiyeler, sertlik değeri < 300 HB den az olan çelikler için geçerlidir.

Dış çap TR dişler, Metrik

Ph	14.0	12.0	10.0	9.0	8.0	7.0	6.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.5
a_p	8,2	6,72	5,7	5,16	4,68	4,17	3,66	2,89	2,38	1,83	1,33	0,97
1	0,40	0,38	0,38	0,38	0,37	0,37	0,37	0,34	0,31	0,27	0,25	0,23
2	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,35	0,33	0,28	0,25	0,24	0,22
3	0,36	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,32	0,27	0,24	0,21	0,20	0,18
4	0,36	0,34	0,34	0,33	0,33	0,31	0,29	0,25	0,20	0,17	0,17	0,14
5	0,35	0,32	0,32	0,31	0,31	0,29	0,27	0,23	0,19	0,15	0,14	0,12
6	0,35	0,32	0,32	0,30	0,29	0,26	0,25	0,21	0,18	0,13	0,13	0,08
7	0,34	0,30	0,31	0,29	0,28	0,26	0,23	0,20	0,16	0,13	0,11	-
8	0,34	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,22	0,20	0,15	0,12	0,09	-
9	0,34	0,30	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,18	0,15	0,12	-	-
10	0,33	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,20	0,16	0,15	0,10	-	-
11	0,33	0,29	0,25	0,24	0,23	0,22	0,18	0,15	0,14	0,10	-	-
12	0,32	0,29	0,24	0,23	0,21	0,22	0,17	0,14	0,13	0,08	-	-
13	0,32	0,28	0,23	0,22	0,20	0,20	0,17	0,13	0,10	-	-	-
14	0,31	0,27	0,22	0,21	0,19	0,19	0,16	0,10	-	-	-	-
15	0,31	0,25	0,22	0,21	0,19	0,17	0,14	-	-	-	-	-
16	0,30	0,25	0,20	0,19	0,18	0,16	0,12	-	-	-	-	-
17	0,30	0,24	0,19	0,18	0,17	0,12	-	-	-	-	-	-
18	0,29	0,22	0,18	0,16	0,15	-	-	-	-	-	-	-
19	0,28	0,20	0,17	0,15	0,13	-	-	-	-	-	-	-
20	0,27	0,20	0,16	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-
21	0,23	0,19	0,15	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-
22	0,23	0,18	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	0,21	0,17	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	0,19	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	0,17	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	0,16	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ph = Giriş

 a_p = Toplam paso derinliği

TPI = İnç başına diş sayısı

Tavsiyeler, sertlik değeri < 300 HB den az olan çelikler için geçerlidir.

İç çap TR dişler, Metrik

Ph	14.0	12.0	10.0	9.0	8.0	7.0	6.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.5
a_p	8,47	6,71	5,7	5,19	4,68	4,17	3,65	2,89	2,38	1,85	1,34	0,98
1	0,40	0,38	0,38	0,38	0,37	0,37	0,37	0,34	0,31	0,27	0,25	0,23
2	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,28	0,25	0,24	0,22
3	0,36	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,32	0,27	0,24	0,22	0,21	0,19
4	0,36	0,34	0,34	0,33	0,33	0,31	0,29	0,25	0,20	0,17	0,17	0,14
5	0,35	0,32	0,32	0,31	0,31	0,29	0,27	0,23	0,19	0,15	0,14	0,12
6	0,35	0,32	0,32	0,31	0,29	0,26	0,25	0,21	0,18	0,14	0,13	0,08
7	0,34	0,30	0,31	0,29	0,28	0,26	0,23	0,20	0,16	0,13	0,11	-
8	0,34	0,30	0,29	0,29	0,27	0,26	0,22	0,20	0,15	0,12	0,09	-
9	0,34	0,30	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,18	0,15	0,12	-	-
10	0,33	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,20	0,16	0,15	0,10	-	-
11	0,33	0,29	0,25	0,24	0,23	0,22	0,18	0,15	0,14	0,10	-	-
12	0,32	0,28	0,24	0,23	0,21	0,22	0,17	0,14	0,13	0,08	-	-
13	0,32	0,28	0,23	0,22	0,20	0,20	0,17	0,13	0,10	-	-	-
14	0,31	0,27	0,22	0,21	0,19	0,19	0,16	0,10	-	-	-	-
15	0,31	0,25	0,22	0,21	0,19	0,17	0,14	-	-	-	-	-
16	0,30	0,25	0,20	0,19	0,18	0,16	0,12	-	-	-	-	-
17	0,30	0,24	0,19	0,18	0,17	0,12	-	-	-	-	-	-
18	0,29	0,22	0,18	0,16	0,15	-	-	-	-	-	-	-
19	0,28	0,20	0,17	0,15	0,13	-	-	-	-	-	-	-
20	0,27	0,20	0,16	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-
21	0,23	0,19	0,15	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-
22	0,23	0,18	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	0,21	0,17	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	0,19	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	0,17	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	0,16	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ph = Giriş

a_p = Toplam paso derinliği

TPI = İnç başına diş sayısı

Tavsiyeler, sertlik değeri < 300 HB den az olan çelikler için geçerlidir.

Dış ACME, $l_{nç}$

TPI	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
a_p	0.265	0.18	0.138	0.112	0.095	0.074	0.063	0.050	0.041	0.039
1	0.028	0.019	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.009
2	0.026	0.018	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009
3	0.023	0.016	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.007	0.007	0.007
4	0.022	0.015	0.011	0.01	0.009	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
5	0.019	0.013	0.010	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
6	0.017	0.011	0.010	0.008	0.007	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003
7	0.015	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	-
8	0.013	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	-	-
9	0.013	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	-	-	-
10	0.011	0.009	0.007	0.006	0.006	0.004	0.004	-	-	-
11	0.011	0.008	0.007	0.006	0.006	0.004	-	-	-	-
12	0.01	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	-	-	-	-
13	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	-	-	-	-	-
14	0.009	0.007	0.006	0.004	-	-	-	-	-	-
15	0.008	0.006	0.006	0.004	-	-	-	-	-	-
16	0.007	0.005	0.004	-	-	-	-	-	-	-
17	0.007	0.005	0.004	-	-	-	-	-	-	-
18	0.006	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-
19	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İç ACME, $l_{nç}$

TPI	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
a_p	0.265	0.182	0.142	0.114	0.098	0.078	0.065	0.049	0.042	0.040
1	0.028	0.020	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009
2	0.026	0.018	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.009
3	0.023	0.016	0.012	0.011	0.011	0.009	0.009	0.007	0.007	0.008
4	0.022	0.015	0.011	0.010	0.009	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
5	0.019	0.013	0.011	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
6	0.017	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003
7	0.015	0.011	0.009	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	-
8	0.013	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	-	-
9	0.013	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	-	-	-
10	0.011	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	-	-	-
11	0.011	0.008	0.007	0.006	0.006	0.004	-	-	-	-
12	0.010	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	-	-	-	-
13	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	-	-	-	-	-
14	0.009	0.007	0.006	0.004	-	-	-	-	-	-
15	0.008	0.006	0.006	0.004	-	-	-	-	-	-
16	0.007	0.005	0.005	-	-	-	-	-	-	-
17	0.007	0.005	0.005	-	-	-	-	-	-	-
18	0.006	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-
19	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ph = Giriş

 a_p = Toplam paso derinliği

TPI = İnc başına diş sayısı

Tavsiyeler, sertlik değeri < 300 HB den az olan çelikler için geçerlidir.

Çok ağızlı uç İKİZ DİŞ TT
Dış çap 60° dişler, metrik (inç), Metrik (inç)

Ph mm	2.0	1.5	1.0
a_p mm (inç)	1,25 (0.049)	0,93 (0.037)	0,65 (0.026)
Paso 1 mm (inç)	0,25 (0.010)	0,22 (0.009)	0,22 (0.009)
2	0,36 (0.014)	0,31 (0.012)	0,25 (0.010)
3	0,25 (0.010)	0,22 (0.009)	0,18 (0.007)
4	0,21 (0.008)	0,18 (0.007)	-
5	0,18 (0.007)	-	-

İç çap 60° dişler, Metrik (inç)

Ph mm	2.0	1.5	1.0
a_p mm (inç)	1,17 (0.046)	0,85 (0.033)	0,60 (0.024)
Paso 1 mm (inç)	0,23 (0.009)	0,20 (0.008)	0,19 (0.007)
2	0,34 (0.013)	0,27 (0.011)	0,23 (0.009)
3	0,23 (0.009)	0,20 (0.008)	0,18 (0.007)
4	0,19 (0.007)	0,18 (0.007)	-
5	0,18 (0.007)	-	-

Dış ve iç çap Whitworth ve BSPT dişler, Metrik (inç)

TPI	11	14
a_p mm (inç)	1,58 (0.062)	1,20 (0.047)
Paso 1 mm (inç)	0,26 (0.010)	0,22 (0.009)
2	0,38 (0.015)	0,35 (0.014)
3	0,27 (0.011)	0,24 (0.009)
4	0,25 (0.010)	0,21 (0.008)
5	0,22 (0.009)	0,18 (0.007)
6	0,20 (0.008)	-

Ph = Giriş

 a_p = Toplam paso derinliği

TPI = İnç başına diş sayısı

Tavsiyeler, sertlik değeri < 300 HB den az olan çelikler için geçerlidir.

Dış çap UN diş, Metrik (İnç)

TPI	12	16
a_p mm (İnç)	1,39 (0.055)	1,05 (0.041)
Paso 1 mm (İnç)	0,28 (0.011)	0,25 (0.010)
2	0,38 (0.015)	0,36 (0.014)
3	0,28 (0.011)	0,26 (0.010)
4	0,25 (0.010)	0,18 (0.007)
5	0,20 (0.008)	-

İç çap UN dişler, Metrik (İnç)

TPI	12	16
a_p mm (İnç)	1,25 (0.049)	0,93 (0.037)
Paso 1 mm (İnç)	0,24 (0.009)	0,21 (0.008)
2	0,35 (0.014)	0,32 (0.013)
3	0,25 (0.010)	0,22 (0.009)
4	0,22 (0.009)	0,18 (0.007)
5	0,19 (0.007)	-

Ph = Giriş

 a_p = Toplam paso derinliği

TPI = İnç başına diş sayısı

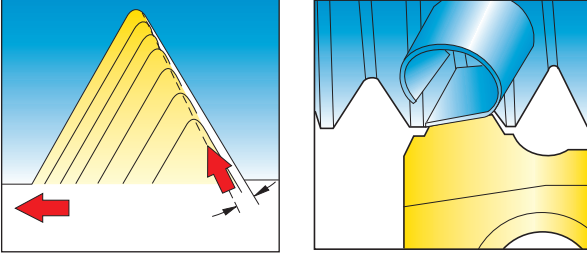
Tavsiyeler, sertlik değeri < 300 HB den az olan çelikler için geçerlidir.

Dalma metodu

Dalma metodunun seçimi, uzun talaşlı malzemelerde iyi bir talaş kontrolü sağlamak için çok önemlidir.

Modifiye edilmiş kenardan dalma

CNC ve konvansiyonel tezgahlar için



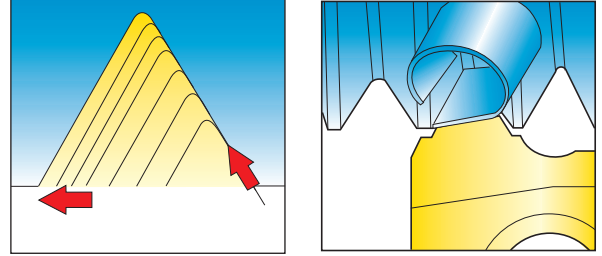
CNC tezgahlar için ilk tercih

Dalma açısı %2,5 ile 5 oranında diş boşluk açısından küçük olmalıdır

- İyi talaş kontrolü (iç çap diş açma için önemli)
- Dişte iyi yüzey kalitesi
- Uzun takım ömrü

Kenardan dalma

CNC ve konvansiyonel tezgahlar için

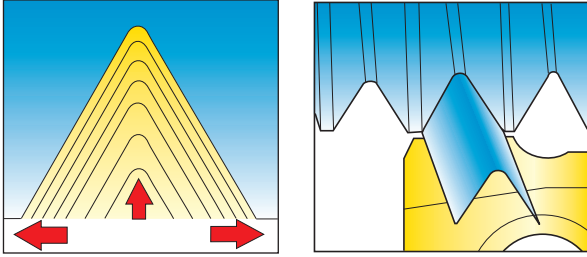


Modifiye edilmiş kenardan dalmanın kullanılmadığı durumlarda kenardan dalma metodunu kullanın

- İyi talaş kontrolü
- Dişte yüzey kalitesinin kötü olmasına sebep olabilir
- İşlerken sertleşen malzemeler için uygun değildir

Radyal dalma

Konvansiyonel tezgahlar ve çok ağızlı uçlar için

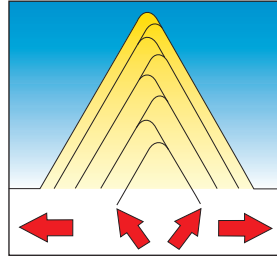


Çok ağızlı uçlar radyal dalma gerektirir İşlerken sertleşen malzemeler için ilk tercihtir

- Talaş kontrolü zordur
- Yüksek kesme kuvvetleri

Değiştirmeli kenardan dalma

CNC tezgahlar için



Geniş hatveli dişler için ilk tercih

- Uzun takım ömrü
- Talaş kırmayla ilgili sorunlar çıkabilir

Kodlama sistemi ve formüller

RPM (Devir)	RPM (Devir)
$n = \frac{v_c \cdot 1000}{\pi \cdot D_c} \quad (\text{dev/dak})$	$n = \frac{v_c \cdot 3.82}{D} \quad (\text{dev/dak})$
Kesme hızı	Kesme hızı
$v_c = \frac{n \cdot \pi \cdot D_c}{1000} \quad (\text{m/dak})$	$v_c = \frac{0.262 \cdot D \cdot n}{1000} \quad (\text{m/dk})$
Kayma hızı/ilerleme oranı	Kayma hızı/ilerleme oranı
$v_f = \frac{n \cdot P_h}{1000} \quad (\text{m/dak})$	$S_v = \frac{n \cdot P_h}{1000} \quad (\text{inç/dk})$
Giriş	Giriş
$P_h = P \cdot \text{başlangıç sayısı} \quad P_h = P \cdot \text{başlangıç sayısı} \quad (\text{mm})$	$P_h = P \cdot \text{başlangıç sayısı} \quad (\text{inç})$
Helisel açı	Helisel açı
$\lambda = \arctan \frac{P_h}{D_2 \cdot \pi} \quad (^\circ)$	$\lambda = \arctan \frac{P_h}{D_2 \cdot \pi} \quad (^\circ)$
Hatvenin (P) TPI'ya dönüştürmesi	Dönüştürme Hatvesi – TPI
$TPI = \frac{25.4}{P}$	$P = \frac{1}{TPI}$

D_c = İş parçası çapı (mm)
 D_2 = Hatve çapı (ortalama çap) (mm)
 n = RPM (dev/dak)
 P = Hatve (mm)
 P_h Giriş (mm)
 v_f = Kayma hızı (ilerleme oranı) (m/dak)
 TPI = İnç başına diş sayısı
 v_c = Kesme hızı (m/dak)
 λ = Helis açısı (°)

D = İş parçası çapı (inç)
 D_2 = Hatve çapı (efektif çap) (inç)
 n = RPM (r/dk)
 P = Hatve (inç)
 P_h = Giriş (inç)
 S_v = Kayma hızı (inç/dk)
 TPI İnç başına diş
 v_c = Kesme hızı (m/dk)
 λ = Helis açısı (°)

Küçük delikte diş açmak için takım tutucu modifikasyonları

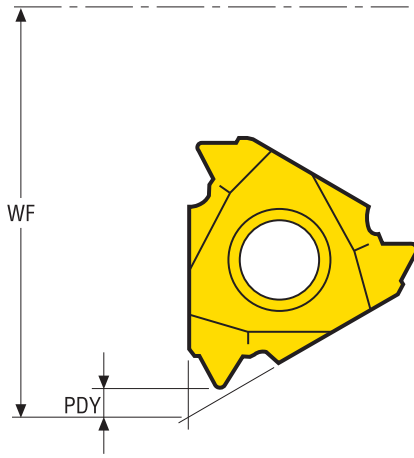
Genellikle standart bir takım tutucu için çok küçük olan deliklere içten diş açmanız gerekir.

Çeşitli standart içten diş açma takımları, basit bir müdahaleyle değiştirilerek yaklaşık %30 daha küçük deliklerle diş açacak duruma getirilebilir. Bu değişiklik işlemi, dört ayaklı ayna bir torna tezgahında yapılabilir. Değişiklik için gereken ölçüleri "Takım Tutucular İç Çap" sayfalarındaki DCINN boyut tablosunda bulabilirsiniz.

Talep üzerine bu iç çap tornalama takımları özel versiyonlar olarak da tedarik edilebilir.

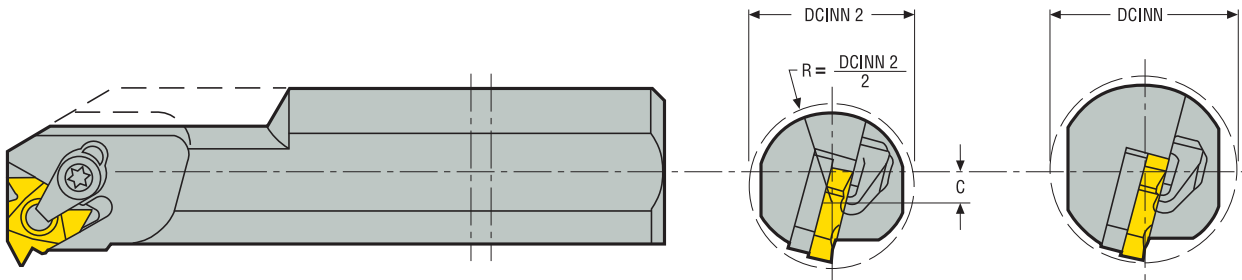
Bazı montaj tiplerinde, DCINN2 boyutu ile gösterilenden daha küçük delikler içinde çalışmak mümkündür. Burada ucun alt köşesini (muhtemelen altlığı da) "geri çekmek" gerekir.

Uç üzerindeki referans boyutlar



WF ve PDY boyutları, iç çap tornalama takımları ve diş açma uçları sayfalarında bulunabilir.

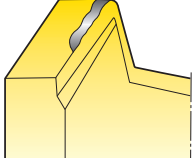
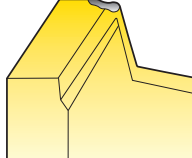
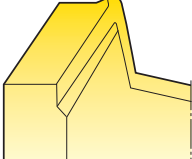
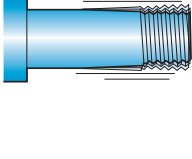
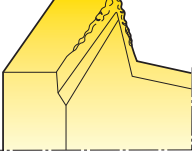
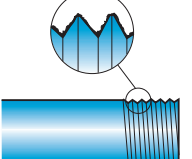
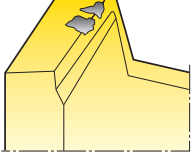
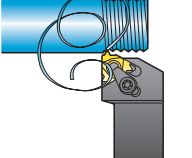
Çubuk üzerindeki referans boyutlar



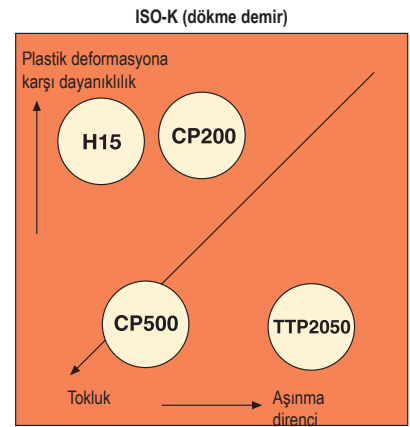
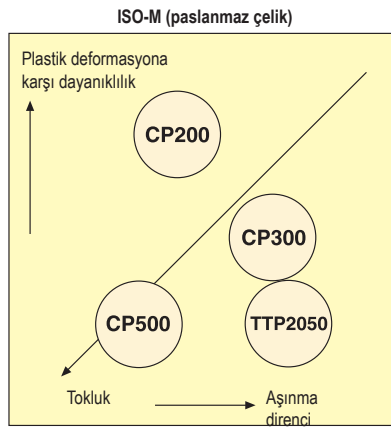
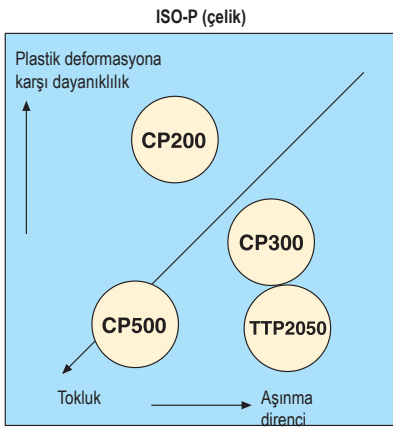
$$C = WF - PDY + R - DCINN2$$

C = Takımı modifiye etme sırasında merkez noktası yer değişikliği.
DCINN = Standart takımın minimum delik çapı.
DCINN2 = Değiştirilmiş takım ile minimum delik çapı.

Sorun giderme

Hızlı yanak aşınması <ul style="list-style-type: none"> • Kesme hızını azaltın • Paso başına olan dalma değerini artırın • Modifiye edilmiş kenardan dalma metodunu kullanın • Doğru altlık seçilip seçilmediğini kontrol edin. • Aşınmaya karşı daha dirençli bir kalite seçin. 	Uç kırılması <ul style="list-style-type: none"> • Paso sayısını artırın • İş parçasının bağlantısını kontrol edin • Kesme kenarının merkez yüksekliğini kontrol edin • Kenara talaş birikmesini kontrol edin • Daha tok bir kalite seçin 
Plastik deformasyon <ul style="list-style-type: none"> • Plastik deformasyona dayanıklılığı daha yüksek bir kalite seçin. • Kesme hızını azaltın • Paso sayısını artırın • Soğutma sıvısı akışını artırın • Diş açma işlemine başlamadan önce iş parçası çapının doğru olup olmadığını kontrol edin 	Titreşimler <ul style="list-style-type: none"> • Kesme hızını değiştirin • Kullanım boyunu kısaltın ve en stabil takımı kullanın • Kesme kenarının merkez yüksekliğini kontrol edin • İş parçası çapının doğru olup olmadığını kontrol edin 
Kenara talaş birikmesi <ul style="list-style-type: none"> • Kesme hızını artırın. • Soğutma sıvısı kullanmayın. 	Kötü yüzey <ul style="list-style-type: none"> • Kesme hızını artırın • Doğru altlık seçilip seçilmediğini kontrol edin • Modifiye edilmiş kenardan dalma veya radyal dalma metodunu kullanın 
Kenar ufalanması <ul style="list-style-type: none"> • İş parçasının bağlantısını kontrol edin • Kesme hızını kontrol edin • Modifiye edilmiş kenardan dalma metodunu kullanın • Daha tok bir kalite seçin 	Kötü talaş kontrolü <ul style="list-style-type: none"> • Paso sayısını azaltın • Kesme hızını artırın • Modifiye edilmiş kenardan dalma metodunu kullanın • Soğutma sıvısı akışını artırın 

İyileştirme



Baskı parçası vidaları için tork değerleri

Her bir vidaya ait Tork değeri aşağıda gösterilmiştir

Vida kodu	Tork Nm	Tork anahtarı
110.26-655	10,0	H00T-60100
117.26-655	5,0	H00T-3050
117.26-657	3,0	H00-2530
170.26-655	6,0	H00T-4060
C02205-T07P	0,9	T00-07P09
C02505-T07P	0,9	T00-07P09
C02506-T07P	0,9	T00-07P09
C03007-T09P	2,0	T00-09P20
C03508-T15P	3,0	T00-15P30
C03509-T15P	3,0	T00-15P30
C03510-T15P	3,0	T00-15P30
C03511-T09P	2,0	T00-09P20
C03512-T15P	3,0	T00-15P30
C04008-T15P	3,5	T00-15P35
C04010-T15P	3,5	T00-15P35
C04011-T15P	3,5	T00-15P35
C04014-T15P	3,5	T00-15P35
C04512-T15P	5,0	T00-15P50
C04518-T15P	5,0	T00-15P50
C05010-T20P	5,0	T00-20P50
C05012-T15P	5,0	T00-15P50
C05013-T20P	5,0	T00-20P50
C05018-T20P	5,0	T00-20P50
C11804-T06P	0,5	T00-06P05
C46017-T20P	6,0	T00T-20P60
C82204-T06P	0,5	T00-06P05
CC05	0,9	H00-1509
CC08P-V13	2,0	T00-09P20
CC09P-D11	2,0	T00-09P20
CC12P-S12	3,5	T00-15P35
CC14	6,0	H00T-4060
CC16	10,0	-
CC17P	10,0	-
CC17P-06	10,0	-
CC17P-09	10,0	-
CC20P	10,0	-
CC20P-V13	10,0	-
CD09-S09	2,0	T00-09P20
CD12-S12	3,5	T00-15P35
CD16-S16	5,0	T00-20P50
CD19-S19	5,0	T00-20P50
CD19-V16	5,0	T00-20P50
CSC8015-T20P	5,0	T00-20P50
CSC1015-T20P	5,0	T00-20P50
CSP16-T15P	2,0	T00-15P20
CSP22-T15P	3,0	T00-15P30
CSP27-T25P	6,0	T00T-25P60

Vida kodu	Tork Nm	Tork anahtarı
L84017-T09P	2,0	T00-09P20
L85011-T15P	5,0	T00-15P50
L85012-T15P	5,0	T00-15P50
L85017-T09P	2,0	T00-09P20
L85020-T15P	3,5	T00-15P35
L85021-T15P	3,5	T00-15P35
L86015-T20P	6,0	T00T-20P60
L86025-T20P	6,0	T00T-20P60
LD1035-T25P	6,0	T00T-25P60
LD5020-T09P	2,0	T00-09P20
LD6020-T15P	3,0	T00-15P30
LD6021-T09P	2,0	T00-09P20
LD6024-T20P	3,0	T00-15P30
LD6025-T15P	3,0	T00-15P30
LD6026-T09P	2,0	T00-09P20
LD8025-T25P	6,0	T00T-25P60
LD8030-T25P	6,0	T00T-25P60
LS0512	2,5	-
LS0613	3,0	H00-2530
LS0616	3,0	H00-2530
LS0818	4,0	-
LS0822	4,0	-
MC6S4X14	3,5	-
MC6S4X18	3,5	-
MC6S5X14	5,0	H00T-4050
MC6S5X18	5,0	H00T-4050
MN0909L-T09P	2,0	T00-09P20
MN1215L-T15P	3,0	T00-15P30
MN1215R-T15P	3,0	T00-15P30
MN1215S-T15P	3,0	T00-15P30
MN1215T-T15P	3,0	T00-15P30
MN1515-T15P	3,0	T00-15P30
MN1515SL-T15P	3,0	T00-15P30
MN1520-T20P	6,0	T00T-20P60
MN1920-T20P	6,0	T00T-20P60
MN1925-T25P	5,0	T00T-25P50
MN2525-T25P	6,0	T00T-25P60
PL1403-T09P	2,5	T00-09P20
TCEI0409	3,5	-
TCEI0509	6,0	H00T-4060
TCEI0513	6,0	H00T-4060
TCEI0609	8,0	H00T-5080
TCEI0613	8,0	H00T-5080
TCEI0614	8,0	H00T-5080
TCEI0620	8,0	H00T-5080
TCEI0815	10,0	H00T-60100
TCEI0825	10,0	H00T-60100
TCEI1020	15,0	-
WS1620-T20P	3,5	T00-20P35
WS1920-T20P	3,5	T00-20P35
WS2325-T25P	5,0	T00T-25P50

Seco 'nun tork anahtarlarıyla ilgili ürün yelpazesi için bir sonraki sayfaya bakın

Tork anahtarları çeşitleri



Sabit tork değerli anahtarlar, uç sıkma işlemiyle ilgili olarak Seco tornalama ürünlerinin büyük bir kısmı için geçerli olan anahtar tutma/tork değeri kombinasyonları şeklinde sunulmuştur.

Tork anahtar kullanarak ucun monte edilmesi sırasında doğru sıkma kuvvetini her zaman garanti edebilirsiniz. Her vidaya ait tork değeri, 38 sayfada verilmiştir. Tork anahtarlar ISO 6789 uyarınca kalibre edilmiştir.

Kod anahtar: T00-15P35

T00 = Torx Plus çubuk için tornavida tip tork anahtar
T00T = Torx Plus çubuk için T-saplı tork anahtar
H00 = Altıgen çubuk için tornavida tip tork anahtar
H00T = Altıgen çubuk için T-saplı tork anahtar

15P = Torx Plus ebatı
35 = Tork değeri 3,5 Nm

Tork anahtar*	Değiştirilebilir çubuk	Torx Plus ebatı	Tork değeri
			
T00-06P05	T00-06P	T06P	0,5 Nm
T00-07P05	T00-07P	T07P	0,5 Nm
T00-07P09	T00-07P	T07P	0,9 Nm
T00-08P12	T00-08P	T08P	1,2 Nm
T00-08P20	T00-08P	T08P	2,0 Nm
T00-09P09	T00-09P	T09P	0,9 Nm
T00-09P12	T00-09P	T09P	1,2 Nm
T00-09P20	T00-09P	T09P	2,0 Nm
T00-10P20	T00-10P	T10P	2,0 Nm
T00-10P30	T00-10P	T10P	3,0 Nm
T00-10P35	T00-10P	T10P	3,5 Nm
T00-15P20	T00-15P	T15P	2,0 Nm
T00-15P30	T00-15P	T15P	3,0 Nm
T00-15P35	T00-15P	T15P	3,5 Nm
T00-15P40	T00-15P	T15P	4,0 Nm
T00-15P50	T00-15P	T15P	5,0 Nm
T00-20P35	T00-20P	T20P	3,5 Nm
T00-20P50	T00-20P	T20P	5,0 Nm


*Çubuk dahil

Tork anahtar*	Değiştirilebilir çubuk	Torx Plus ebatı	Tork değeri
			
T00T-15P50	T00T-15P	T15P	5,0 Nm
T00T-20P50	T00T-20P	T20P	5,0 Nm
T00T-20P60	T00T-20P	T20P	6,0 Nm
T00T-20P80	T00T-20P	T20P	8,0 Nm
T00T-25P50	T00T-25P	T25P	5,0 Nm
T00T-25P60	T00T-25P	T25P	6,0 Nm
T00T-25P80	T00T-25P	T25P	8,0 Nm
T00T-30P80	T00T-30P	T30P	8,0 Nm

*Çubuk dahil

Tork anahtar*	Değiştirilebilir çubuk	Altıgen ebatı	Tork değeri
			
H00-1305	H00-1.3	1,3 mm	0,5 Nm
H00-1505	H00-1.5	1,5 mm	0,5 Nm
H00-1509	H00-1.5	1,5 mm	0,9 Nm
H00-2009	H00-2.0	2,0 mm	0,9 Nm
H00-2016	H00-2.0	2,0 mm	1,6 Nm
H00-2020	H00-2.0	2,0 mm	2,0 Nm
H00-2512	H00-2.5	2,5 mm	1,2 Nm
H00-2530	H00-2.5	2,5 mm	3,0 Nm
H00-2535	H00-2.5	2,5 mm	3,5 Nm
H00-3020	H00-3.0	3,0 mm	2,0 Nm
H00-3030	H00-3.0	3,0 mm	3,0 Nm
H00-4030	H00-4.0	4,0 mm	3,0 Nm

*Çubuk dahil

Tork anahtar*	Değiştirilebilir çubuk	Altıgen ebatı	Tork değeri
			
H00T-3050	H00T-3.0	3 mm	5,0 Nm
H00T-4050	H00T-4.0	4 mm	5,0 Nm
H00T-4060	H00T-4.0	4 mm	6,0 Nm
H00T-5050	H00T-5.0	5 mm	5,0 Nm
H00T-5080	H00T-5.0	5 mm	8,0 Nm
H00T-50100	H00T-5.0	5 mm	10,0 Nm
H00T-60100	H00T-6.0	6 mm	10,0 Nm

*Çubuk dahil

Tornavida tipleri ve T saplı anahtar tiplerine ait çubukların birbirlerinin yerine kullanılmayacağına lütfen dikkat edin. Torx Plus®, Camcar-Extron (USA) a ait tescilli bir markadır

Uygulamaya genel bakış, takımlar

Diş çap tornalama takımları

PER/L...QHDJET PER/L...QHDJET	CER/L CER/L...HD	CER/L...Q CER/L...QHD	CER...CQHD	CER...HD CER/L...QHD
Sayfa(lar) 55-56	Sayfa(lar) 60	Sayfa(lar) 62, 63	Sayfa(lar) 66	Sayfa(lar) 69

İç çap tornalama takımları

PNR/L...AHDJET	SNR/L	CNR/L...AHD CNR/L...APIHD	CNR/L...AHD
Sayfa(lar) 57, 58-59	Sayfa(lar) 70	Sayfa(lar) 71, 72	Sayfa(lar) 78

Seco-Capto™

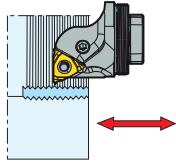
CER/L...HD...CHD İç çap	CER..HD İç çap	SNR Dış çap	CNR/L...HD Dış çap	CNR/L...CHD Dış çap
Sayfa(lar) 79, 80	Sayfa(lar) 83	Sayfa(lar) 84, 85	Sayfa(lar) 86, 87-90	Sayfa(lar) 91-93

MTM için Seco-Capto™

CER...HD	CEL...HD
Sayfa(lar) 94	Sayfa(lar) 95

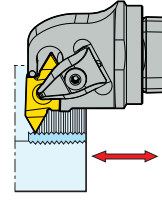
GL bağlantılı Steadyline®

GL...PNR/L...AHDJET



Sayfa(lar) 96, 97

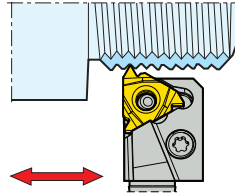
GL50-CNR...26AHD



Sayfa(lar) 98

Hızlı değiştirilebilir, Jetstream Tooling®, QC kafalar, dış

QC...PER/L-HDJET

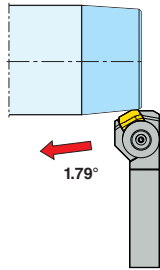


Sayfa(lar) 99

Sıyırma işlemi için takım tutucular

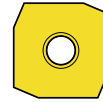
Kabuk soyma için uçlar

CSXCR...



Sayfa(lar) 100-101

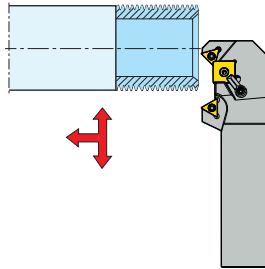
SCNN



Sayfa(lar) 124

Yüzey düzeltme işlemi için takım tutucular

MSGNR...



Sayfa(lar) 102-103

Uçlar için takımlar SNMA, SNMG, SNMM / CNMA, CNMG, CNMM

C.-DSKNR/L - CLNR/L 75°	C.-MSKNR/L - PCLNR/L 75°
Sayfa(lar) 104	Sayfa(lar) 105

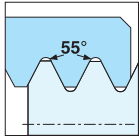
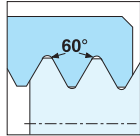
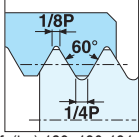
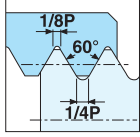
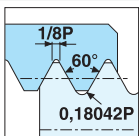
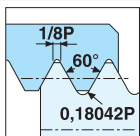
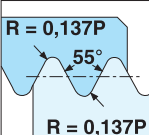
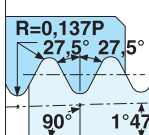
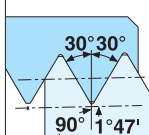
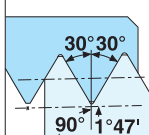
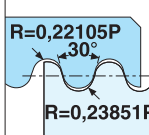
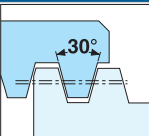
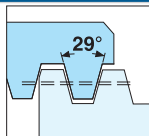
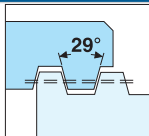
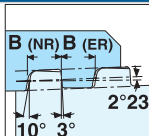
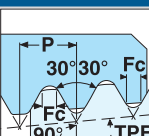
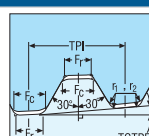
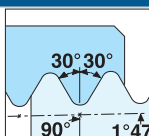
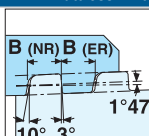
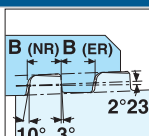
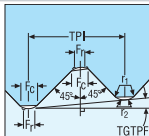
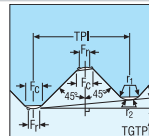
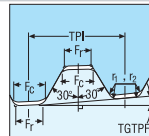
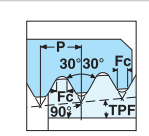
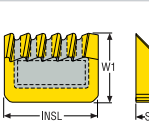
Diş tarafları

Diş tarafları için takımlar CER...X	Seco-Capto™ CER...X	Seco-Capto™ CNR/L...X	Seco-Capto™ CNL...C-X	Steadyline® GL... -CNR/L...-I/X
Sayfa(lar) 106-107	Sayfa(lar) 108	Sayfa(lar) 109-110	Sayfa(lar) 111-112	Sayfa(lar) 113

Hassas kanallar için takımlar

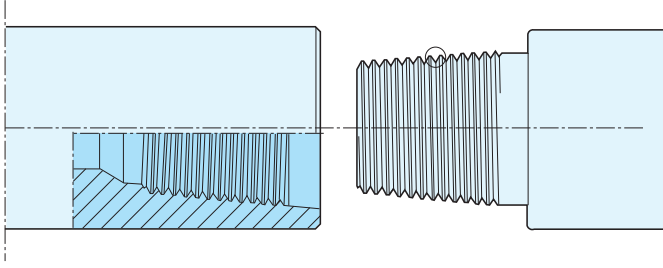
CEAR/L...	SNR/L...	CNR/L...	CER/L...
Sayfa(lar) 114	Sayfa(lar) 116	Sayfa(lar) 118	Sayfa(lar) 123

Uygulamaya genel bakış, uçlar

Kısmi profil uçları	55° V profil	60° V profil			
					
	Sayfa(lar) 125-126	Sayfa(lar) 126, 127-128			
Tam profil uçları	ISO metrik	UN			
Tekrar kullanılabilir dış açılmış ekler					
	Sayfa(lar) 129, 130-131, 132, 133	Sayfa(lar) 134, 135-136, 137			
Tam profil uçları	UNJ	MJ			
Havacılık endüstrisi için tekrar kullanılabilir dış açılmış ekler					
	Sayfa(lar) 138-139	Sayfa(lar) 140-141			
Tam profil uçları	Whitworth, BSW	BSPT	NPT	NPTF	Yuvarlak-DIN405
Boru bağlantıları ve manşonlar için kalıcı dış açılmış ekler					
	Sayfa(lar) 142, 143-144, 145	Sayfa(lar) 146-147	Sayfa(lar) 148-149	Sayfa(lar) 150-151	Sayfa(lar) 152-153
Kısmi profil uçları	TR-DIN103	ACME	Kaplama yok	American Buttress	
Hareket ileten dişler					
	Sayfa(lar) 154-155	Sayfa(lar) 156-157	Sayfa(lar) 158-159	Sayfa(lar) 160-161	
Tam profil uçları	API Sondaj Borusu Bağlantısı	Hughes Flush	API ROUND	API Buttress 1:16 VAM Buttress 1:16	API Buttress 1:12
Petrol endüstrisi için dişler					
	Sayfa(lar) 162-163	Sayfa(lar) 164-165	Sayfa(lar) 166-167	Sayfa(lar) 168-169	Sayfa(lar) 170-171
Tam profil uçları	Hughes H90	Hughes Siimline H90	P.A.C	Diş taraqları API/Gost	Diş taraqları için talaş formlandırıcı
Petrol endüstrisi için dişler					
	Sayfa(lar) 164-165	Sayfa(lar) 164-165	Sayfa(lar) 164-165	Sayfa(lar) 172, 173	Sayfa(lar) 174, 175, 176

Sondaj borusu bağlantıları

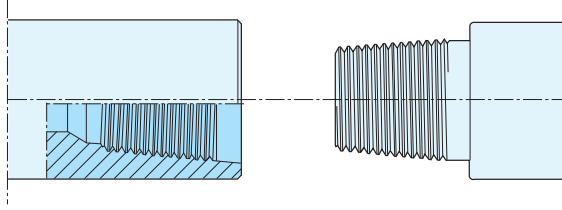
OCTG boru ve bağlama resmi



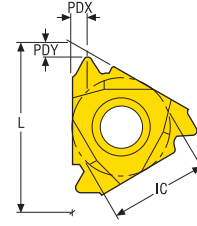
Bağlantılar	Hatve TPI	TGTPF	API kodu	Snap-Tap® kodu
API Numarası				
NC10 - NC16	6.0	1.5	V055	6API558
NC23 - NC50	4.0	2.0	V038R	4API386
NC56 - NC77	4.0	3.0	V038R	4API384
API Regular				
1 - 1 1/2 REG	6.0	1.5	V055	6API558
2 3/8 REG - 4 1/2 REG	5.0	3.0	V040	5API404
5 1/2 REG, 7 5/8 REG, 8 5/8 REG	4.0	3.0	V050	4API504
6 5/8 REG	4.0	2.0	V050	4API506
Internal Flush				
2 3/8 IF - 6 5/8 IF	4.0	2.0	V038R	4API386
Full Hole				
3 1/2 FH, 4 1/2 FH	5.0	3.0	V040	5API404
4 FH	4.0	2.0	V038R	4API386
5 1/2 FH, 6 5/8 FH	4.0	2.0	V050	4API506
Hughes External Flush				
2 3/8, 2 7/8	6.0	2.0	-	6HEF
3 1/2, 4 1/2	4.0	2.0	V038R	4API386
Hughes Xtra Hole				
2 7/8 - 5	4.0	2.0	V038R	4API386
Hughes Slim Hole				
2 3/8 - 4 1/2	4.0	2.0	V038R	4API386
Hughes Double Streamline				
3 1/2 - 5 1/2	4.0	2.0	V038R	4API386
Hughes H90				
3 1/2 - 6 5/8	3.5	2.0	90V050	3.5H906
7 - 8 5/8	3.5	3.0	90V050	3.5H904
Hughes Slimline H90				
2 3/8 - 3 1/2	3.0	1.25	90V050	3H90
Hughes ACME Regular				
2 3/8 - 6 5/8	4.0	3.373	-	4HACME
Hughes ACME Streamline				
2 3/8 - 5 1/2	4.0	3.373	-	4HACME
P.A.C.				
2 3/8 PAC - 3 1/2 PAC	4.0	1.5	V076	4PAC
Macaroni				
MT, AMT, AMMT	6.0	1.5	V055	6API558

Sondaj borusu bağlantıları

Bağlantılar

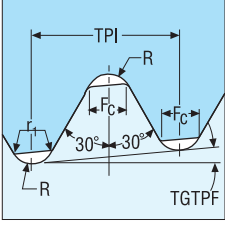
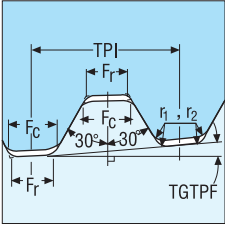
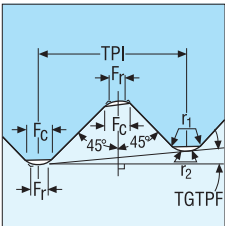
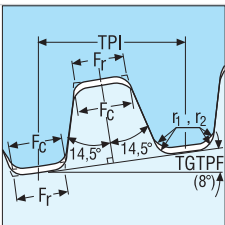


Uç boyutları



Bağlantılar							
Snap-Tap® kodu	API kodu	Hatve TPI	TGTPF Inç	L mm	IC mm	PDX mm	PDY mm
6API558	V055	6.0	1.5	22,0	12.700	2,5	2,0
5API404	V040	5.0	3.0	22,0	12.700	2,5	2,0
5API404	V040	5.0	3.0	27,5	15.875	3,2	2,2
4API386	V038R	4.0	2.0	22,0	12.700	2,5	1,9
4API386	V038R	4.0	2.0	27,5	15.875	3,2	2,2
4API384	V038R	4.0	3.0	27,5	15.875	3,2	2,2
4API506	V050	4.0	2.0	27,5	15.875	3,2	2,2
4API504	V050	4.0	3.0	27,5	15.875	3,2	2,2
6HEF	–	6.0	2.0	22,0	12.700	2,5	2,0
4PAC	V076	4.0	1.5	27,5	15.875	3,2	2,2
3,5H906	90V050	3.5	2.0	27,5	15.875	3,2	2,2
3,5H904	90V050	3.5	3.0	27,5	15.875	3,2	2,2
3H90	90V050	3.0	1.25	27,5	15.875	3,2	2,2
4HACME	–	4.0	3.373	27,5	15.875	3,2	2,2

Diş profili

Profil	TPI	TGTPF	R/F, mm (inç)	F _c mm (inç)	r ₁ mm (inç)	r ₂ mm (inç)	API kodu	Snap-Tap® kodu
	5.0	3.0	0,508 (0.200)	1,016 (0.0400)	0,381 (0.0150)	-	V040	5API404
	4.0	2.0	0,965 (0.0380)	1,651 (0.0650)	0,381 (0.0150)	-	V038R	4API386
	4.0	3.0	0,965 (0.0380)	1,651 (0.0650)	0,381 (0.0150)	-	V038R	4API384
	4.0	2.0	0,635 (0.0250)	1,270 (0.0500)	0,381 (0.0150)	-	V050	4API506
	4.0	3.0	0,635 (0.0250)	1,270 (0.0500)	0,381 (0.0150)	-	V050	4API504
	6.0	1.5	1,194 (0.0470)	1,397 (0.0550)	0,381 (0.0150)	0,381 (0.0150)	V055	6API558
	6.0	2.0	0,559 (0.0220)	0,813 (0.0320)	0,381 (0.0150)	0,381 (0.0150)	-	6HEF
	4.0	1.5	1,702 (0.0670)	1,930 (0.0760)	0,381 (0.0150)	0,381 (0.0150)	V076	4PAC
	3.5	2.0	0,864 (0.0340)	1,270 (0.0500)	0,381 (0.0150)	0,762	90V050	3,5H906
	3.5	3.0	0,864 (0.0340)	1,270 (0.0500)	0,381 (0.0150)	0,762	90V050	3,5H904
	3.0	1.25	1,727 (0.0680)	2,134 (0.0840)	0,381 (0.0150)	0,762	90V050	3H90
	4.0	3.373	2,253 (0.0887)	2,388 (0.0940)	0,787 (0.0310)	0,787 (0.0310)	-	4HACME

Diş Tornalama

MDT

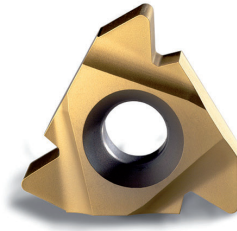
Mini-Shaft™

Diş Frezeleme

Ek

Petrol ve Gaz endüstrisi için diş açma

Seco Snap-Tap® Kalite Güvencesi



1. Alt tabakanın metalürjik kontrolü

Alt tabakanın Hc, MM ve gözeneklilik kontrolü.
SPM ye göre ölçülür.
Değerler veri tabanında saklanır.

4. Taşlama sonrası ölçü kontrolü

Profil ve radyüs.
SPM ye göre ölçülür.

7. Son kontrol

Görsel kontrol.
AQL'ye uygun örnekleme.

2. Sinterleme sonrası boyut kontrolü

İC ve kalınlığın ölçülmesi.
SPM ye göre ölçülür.
Değerler veri tabanında saklanır.

5. Kenar ölçümü

Honlama sırasında kenar radyüsü kontrolü.
SPM ye göre ölçülür.
Değerler veri tabanında saklanır.

8. Üretim yönetim Sistemi

SGS (SPM1) - Kontrol özellikleri.
LS - Üretim talimatları.
Seco Act - Problem önleme ve düzeltme sistemi.
ISO 9001 ve 14001 standardına göre onaylanmıştır.

3. Alt taraf taşlaması sonrası boyut kontrolü

Kalınlık ve kesme kenarı yüksekliği.
Düzlemsellik.
SPM ye göre ölçülür.

6. Kaplama ölçümü

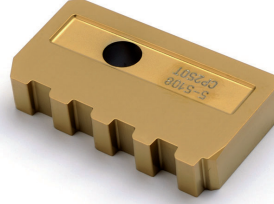
Kaplama, kalınlık ve yapışma kontrolü.
SPM ye göre ölçülür.
Değerler veri tabanında saklanır.

9. Kısaltmalar

LS - Lokal yönetim Sistemleri - Lokal işlem tanımları, rutinler, prosedürler ve talimatlardan oluşur.
SGS - Seco Global Standartları - Tüm Seco firmaları için genel talimatlardan oluşur.
SPM - Seco Üretim Kılavuzu - SGS'nin bir bölümü Seco ürünlerinin belli bir kalite seviyesinde kalması için talimatlardan ve dokümanlardan oluşur.
AQL - Kabul Edilebilir Kalite Seviyesi (Mil-std).
MM - Yapıştırıcı madde içindeki Tungsten oranı.
Hc - Artık miktarıslanım, fanecik ebadını tanımlar.

Petrol ve Gaz endüstrisi için diş açma

Seco Diş Tarakları Kalite Güvencesi



1. Alt tabakanın metalürjik kontrolü

Alt tabakanın Hc, MM ve gözeneklilik kontrolü.
SPM ye göre ölçülür.
Değerler veri tabanında saklanır.

2. Ucun alt ve üst taraf taşlamasından sonraki ölçü kontrolü

Kalınlık.
Yüzey kalitesi Ra.
Düzlemsellik.
SPM ye göre ölçülür.

3. Diş yüzey taşlandıktan sonraki ölçüm

Optik ölçüm.
Değerler, veri tabanında saklanır.

4. Taşlama sonrası ölçü kontrolü

Profil ve radyüs.
SPM ye göre ölçülür.

5. Kenar ölçümü

Honlama sırasında kenar radyüsü kontrolü.
SPM ye göre ölçülür.
Değerler veri tabanında saklanır.

6. Kaplama ölçümü

Kaplama(PVD), kalınlık ve yapışma kontrolü.
SPM ye göre ölçülür.
Değerler veri tabanında saklanır.

7. Yükseklik sınıflandırması

Optik yükseklik ölçümü.
Değerlerin grafik sunumu.
Yükseklik sınıflandırmasıyla sıralanır ve etiketlenir.

8. Son kontrol

%100 kenar kontrolü.
Tolerans tablosuna göre profil kontrolü, AQL'ye uygun örnekleme.

9. İzlenebilirlik

Her parti üretimden birkaç numune gelecekte referans için saklanır.
Üretim tarihinden itibaren 5 yıl boyunca saklanır.
Biten ürünler tam olarak izlenebilir.

10. Genel çizimler

Genel çizimlerin yazıcısı ayda bir cam ölçekle kalibre edilir.
Ölçekli master resim çıktısı SPM'ye göre kaydedilir.

11. Üretim yönetim Sistemi

SGS (SPM1) - Kontrol özellikleri.
LS - Üretim talimatları.
Seco Act - Problem önleme ve düzeltme sistemi.
ISO 9001 ve 14001 standardına göre onaylanmıştır.

12. Kısaltmalar

LS - Lokal yönetim Sistemleri - Lokal işlem tanımları, rutinler, prosedürler ve talimatlardan oluşur.
SGS - Seco Global Standartları - Tüm Seco firmaları için genel talimatlardan oluşur.
SPM - Seco Üretim Kılavuzu - SGS'nin bir bölümü Seco ürünlerinin belli bir kalite seviyesinde kalması için talimatlardan ve dokümanlardan oluşur.
AQL - Kabul Edilebilir Kalite Seviyesi (Mil-std).
MM - Yapıştırıcı madde içindeki Tungsten oranı.
Hc - Artık miktatsızlanım, tanecik ebadını tanımlar.

ISO özellikleri

ISO Kısaltması	Tanımı
AN	Ana boşluk açısı
B	Sap eni
BAWS	İş parçası tarafı gövde açısı
BD	Gövde çapı
BLQ	Balans ayar kalitesi kodlama
CDRX	Maksimum radyal kesme derinliği
CDX	Maksimum kesme derinliği
CDXI	Kesici uç maksimum radyal kesme derinliği
CDXSH	Takım sapı maksimum kesme derinliği
CF	Diş dibi düzlüğü
CNT	Soğutma girişi diş ölçüsü
CP	Soğutma sıvısı basıncı
CTMS	ER pens ebadı
CTWS	bağlantı metni iş parçası tarafı
CUTDIA	iş parçası ayırma çapı maksimum
CW	Kesme eni
D1	sabitleme delik çapı
DCB	Bağlantı delik çapı
DCB1	Bağlantı delik çapı 1
DCB2	Bağlantı delik çapı 2
DCINN	kesme çapı iç minimum
DCINN2	kesme çapı iç minimum 2
DCINN3	kesme çapı iç minimum 3
DCP	Alınacak talaş değeri
DCSFMS	Tezgah tarafı temas yüzey çapı
DF	flanş çapı
DIX	Maksimum takım değiştirme çapı
DMM	sap çapı
EPSR	Uç açısı dahil
GAMO	Ortogonal boşluk açısı
H	Sap yüksekliği
HF	Fonksiyonel yükseklik
HRY	We don have coment and we will correct from catalouge page
IC	Hayali daire çapı
INPLM	Minimum başlangıç dalma çapı
INPLX	Maksimum başlangıç dalması
INSD	Uç çapı
INSL	Uç boyu
KCHL	köşe pah açısı sol yön
KCHR	köşe pah açısı sağ yön
L	Kesme kenarı boyu
LAMS	Eğim açısı
LB1	Gövde boyu 1
LB2	Gövde boyu 2
LCOG	ağırlık merkezine olan uzunluk
LF	Fonksiyonel boy
LF2	Fonksiyonel uzunluk_2
LFS	İkincil fonksiyonel uzunluk
LH	Kafa yüksekliği
LH2	Kafa yüksekliği 2
LIG	Uç ölçüm boyu
LPR	Tutucudan sonraki boy

ISO özellikleri

ISO Kısaltması	Tanımı
LS	Sap boyu
LSC	sıkma uzunluğu
LU	Kullanılabilir boy
OAH	toplam yükseklik
OAL	Tam boy
OAW	toplam genişlik
PDX	Profil mesafesi ex
PSIRL	Sol yön kesme kenar açısı major
PSIRR	Sağ yön kesme kenar açısı major
RADH	Radyal gövde yüksekliği
RADW	Radyal gövde genişliği
RE	Köşe radyüsü
RETL	Sol yön serbest yüzey açısı
RETR	Sağ yön serbest yüzey açısı
RPMX	Maks. dönüş hızı
S	Uç kalınlığı
TDZ	Diş çapı
TPI	İnç başına diş sayısı
W1	Uç eni
WF	Fonksiyonel genişlik
WF2	Fonksiyonel genişlik 2
WFS	İkincil Fonksiyonel genişlik

Jetstream Tooling® Tanıtımı

Seco Jetstream Tooling®, soğutma sıvısının tam olarak kesme bölgesine uygulanmasını sağlayan çığır açan bir çözümdür.

Yüksek hızla, yüksek basınçlı bir konsantrasyon soğutma sıvısı jetini hassas bir şekilde doğrudan kesme kenarına konumlandırır.

Jet etkisi talaşı boşluk yüzeyinden yukarı kaldırıp atarak, hem talaş kontrolü ve takım ömrünü uzatır hem de daha yüksek kesme verileri kullanılabilirliğini sağlar.

Neredeyse tüm malzeme gruplarında geniş soğutma sıvısı basıncı seçeneklerinde işe yaradığı kanıtlanmıştır.

Seco Jetstream Tooling® Duo montaj tipleri, piyasaya sürülen ve soğutma sıvısı alanında çığır açan bir yeniliktir. Boşluk yüzeyi ve yan yüzeyden jet şeklinde püskürtülen soğutma sıvısı, daha iyi talaş kontrolü ve çok daha uzun takım ömrü sağlar.

Seco uzun yıllardır ISO tornalama ve kanal açma işlemleri için piyasaya Jetstream Tooling® çözümlerini sunmaktadır. Jetstream Tooling® teknolojisi artık diş tornalama montaj tiplerinde de (Snap-Tap®) sunulacaktır.

Soğutma sıvısı ister dışarıdan takımın arkasındaki ya da altındaki soğutma sıvısı hortumu girişinden veya yeni JETI bağlantısı ile tutucunun içeriden verilebilir.

Delik katerlerinde ise, soğutma sıvısı takımın arkasından ve içeriden beslenir.

İçten çalışılan uygulamalarda, Steadyline® baralar için montaj tipleri de bulunmaktadır ve GL- olarak gösterilir. Lütfen Steadyline® ile ilgili daha fazla bilgi için Tornalama kataloğuna bakın.

Dış çap işlemlerinde kullanılan kare saplı katerler Duo (Çift) özelliğine sahiptir. Ayrıca JETI bağlantısı ile soğutma sıvısı seçeneğine de sahiptirler.

JETI, kompakt montaj imkanını düşünerek geliştirilmiştir. Uzun takımla işleme, dar çalışma alanlarında tezgahın hareketini engelleyebilecek olan harici boru ve bağlantı ihtiyacını ortadan kaldırır. Kare sap montaj tipinin altındaki soğutma sıvısı deliği sayesinde soğutma sıvısı doğrudan takım bloğundan kesme kenarına ulaşabilir.

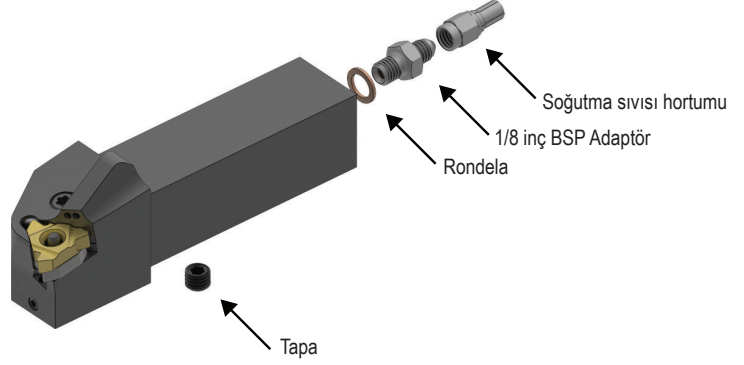


Jetstream Tooling® Montaj talimatları

Parçaların açıklaması

Kendi güvenliğiniz için Jetstream Tooling®, genel tezgah güvenlik talimatlarında olduğu gibi tezgahın kapısı kapalı şekilde kullanılmalıdır.

Lütfen soğutma sıvısı hortumunun doğru biçimde ve tüm aparatları ile birlikte tamamen sıkılı olduğundan emin olunuz. Kullanılmayan deliğe kör tapa takılmalıdır. Aşağıda gösterilen maksimum güvenli çalışma basınçlarına dikkat ediniz.

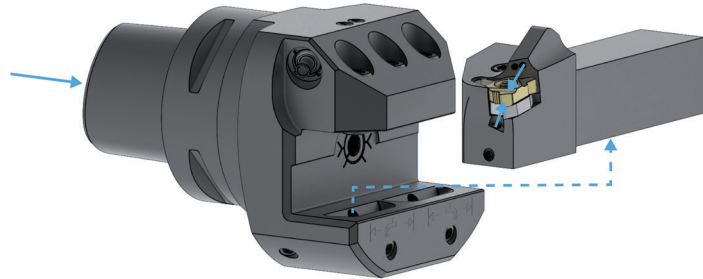


Aksesuarlar için sonraki sayfaya bakın.

JETI Montaj talimatları




Bir JETI tutucunun avantajlarından faydalanmak üzere, JETI bağlantıları için tasarlanmış bir temel tutucunun kullanılması gerekir. Bu özelliği kullanırken maksimum soğutma sıvısı basıncı 150 bardır.

Not: Kullanılmayan soğutma sıvısı deliğine (arka taraftaki) kör tapa takılmalıdır.













Aksesuarlar ve yedek parçalar

Hortumlar, Parça No. - Sipariş kodu yedek parçalarında içerir.

Bağlantı tipi	Parça No.	Boy mm (inç)
Düz bağlantı 	JET-HOSE150SS	150 (5.906)
	JET-HOSE200SS	200 (7.874)
	JET-HOSE250SS	250 (9.843)
	JET-HOSE300SS	300 (11.811)
Banjo bağlantı 	JET-HOSE150BS	150 (5.906)
	JET-HOSE200BS	200 (7.874)
	JET-HOSE250BS	250 (9.843)
	JET-HOSE300BS	300 (11.811)
Banjodan Banjoya bağlantı 	JET-HOSE150BB	150 (5.906)
	JET-HOSE200BB	200 (7.874)
	JET-HOSE250BB	250 (9.843)
	JET-HOSE300BB	300 (11.811)

Tüm hortumlar maksimum 275 bar (3990 psi) basınç değerine sahiptir.

Yedek Parçalar, Teslimata dahil parçalar

Parça No.SS	...BS	...BB
JET-CFP1/8BSP		■	■	■
JET-CBP15		■	■	■
JET-AD1/8BSP		■	■	
JET-ADM10		■		
JET-BBM10			■	■
JET-BB1/8BSP			■	■
JET-C1/4-1/8BSP			■	■
JET-P1/8-5mm		■	■	■
JET-WM10*		■	■	■
JET-ORING10X1/**		■	■	■

2'li paket, *20'li paket hariç

** İleticide kullanmak için uygun değildir

Montaj talimatları için bkz. sayfa 52



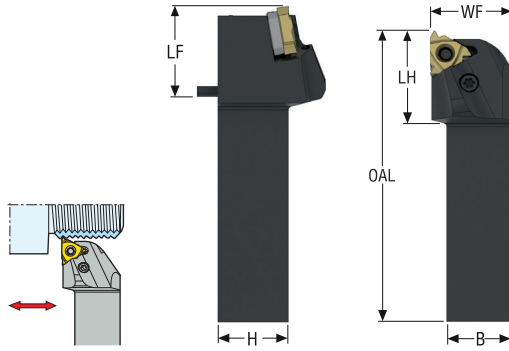
Diş Tornalama Takımları

Snap-Tap® uçlarla birlikte kullanılmak üzere tasarlanan yenilikçi takımlar, uzun ömür ve mümkün olan en iyi sıkma gücünü sağlar. Uç yuvasının arkasında aşınmaya dayanıklı ve işleme sırasında ucun kuvvet altında hareket etmesini veya bükülmesini önleyen bir karbür pime sahip Anti-Twist uç sıkma sistemine sahiptir.

- Anti-Twist Diş Açma Takımları
- Ucu sıkıca aşağı ve yuvanın içine çeken D tipi baskı parçası

Jetstream Tooling® – Takımlar, Diş çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 125, 126, 127, 129, 130, 134, 135, 138, 140, 142, 143, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170
- CP* Eger hortum kullanılırsa maks. basınç 275 bar. Aksi halde kullanılan adaptörün kapasitesi geçerlidir

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	OAL	WF	LH	Ağırlık	CP	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	bar	
PER2020X16QHDJETI	03007228	20,0	20,0	27,0	91,0	25,0	30,0	0,5	275,0	16
PEL2020X16QHDJETI	03007229	20,0	20,0	27,0	91,0	25,0	30,0	0,4	275,0	16
PER2525X16QHDJETI	03007230	25,0	25,0	27,0	111,0	32,0	30,0	0,6	275,0	16
PEL2525X16QHDJETI	03007231	25,0	25,0	27,0	111,0	32,0	30,0	0,7	275,0	16
PER2525X22QHDJETI	03007241	25,0	25,0	41,0	125,0	32,0	44,0	0,7	275,0	22
PER2525X27QHDJETI	03007246	25,0	25,0	41,0	125,0	32,0	44,0	0,7	275,0	27

Yedek parçalar

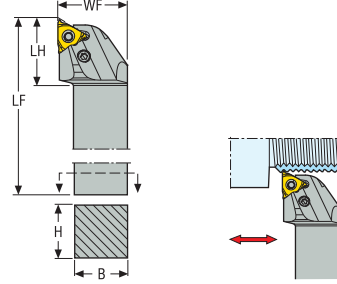
Şu tutucu için	Levye	Altık (S)	Levye vidası	Anahtar	Altık pimi
...16QHD...	PP3712	GXA16-1	LS0612-T15P	T15P-7	AC4625
...22QHD...	PP4816	NXA22-1	LS0815-T25P	T25P-7	AC5035
...27QHD...	PP6019	VXA27-1	LS0820-T25P	T25P-7	AC6050

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (M)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Tapa
...16QHD...	MXA16-1	GXA16-0	-	-	GXA16-2	GXA16-3	GXA16-4	GXA16-99	GXA16-98	-	-	-	P6SS4X8
...22QHD...	MXA22-1	NXA22-0	NXA22-98	NXA22-97.5	NXA22-0.5	NXA22-1.5	NXA22-2	NXA22-3	NXA22-4	NXA22-99.5	NXA22-99	NXA22-98.5	P6SS4X8
...27QHD...	MXA27-1	VXA27-0	VXA27-98	-	VXA27-0.5	VXA27-1.5	VXA27-2	VXA27-3	VXA27-4	VXA27-99.5	VXA27-99	VXA27-98.5	P6SS4X8

Jetstream Tooling® – Takımlar, Dış çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 125, 126, 127, 129, 130, 134, 135, 138, 140, 142, 143, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170
- CP* Eğer hortum kullanılırsa maks. basınç 275 bar. Aksi halde kullanılan adaptörün kapasitesi geçerlidir

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	Ağırlık	CP	CTWS
		İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	lb	psi	
PER075516QHDJET	03007234	0.750	0.750	5.000	0.970	1.181	0.880	10.827	16
PEL075516QHDJET	03007235	0.750	0.750	5.000	0.970	1.181	1.540	10.827	16
PER100616QHDJET	03007236	1.000	1.000	6.000	1.250	1.181	1.980	10.827	16
PEL100616QHDJET	03007237	1.000	1.000	6.000	1.250	1.181	1.980	10.827	16
PER125616QHDJET	03007238	1.250	1.250	6.000	1.500	1.181	2.870	10.827	16
PEL125616QHDJET	03007240	1.250	1.250	6.000	1.500	1.181	2.870	10.827	16
PER100622QHDJET	03007244	1.000	1.000	6.000	1.250	1.732	1.980	10.827	22
PER125622QHDJET	03007245	1.250	1.250	6.000	1.500	1.732	2.870	10.827	22
PER100627QHDJET	03007249	1.000	1.000	6.000	1.250	1.732	1.980	10.827	27
PER125627QHDJET	03007250	1.250	1.250	6.000	1.500	1.732	1.980	10.827	27

Yedek parçalar

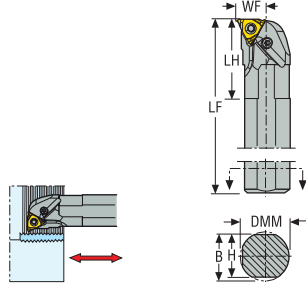
Şu tutucu için	Levyeye	Altılık (S)	Levyeye vidası	Anahtar	Altılık pimi
..16QHJET	PP3712	GXA16-1	LS0612-T15P	T15P-7	AC4625
..22QHJET	PP4816	NXA22-1	LS0815-T25P	T25P-7	AC5035
..27QHJET	PP6019	VXA27-1	LS0820-T25P	T25P-7	AC6050

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altılık (M)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Tapa
..16QHJET	MXA16-1	GXA16-0	-	-	GXA16-2	GXA16-3	GXA16-4	GXA16-99	GXA16-98	-	-	-	-	P6SS4X8
..22QHJET	MXA22-1	NXA22-0	NXA22-98	NXA22-97.5	NXA22-0.5	NXA22-1.5	NXA22-2	NXA22-3	NXA22-4	NXA22-99.5	NXA22-99	NXA22-98.5	-	P6SS4X8
..27QHJET	MXA27-1	VXA27-0	VXA27-98	-	VXA27-0.5	VXA27-1.5	VXA27-2	VXA27-3	VXA27-4	VXA27-99.5	VXA27-99	VXA27-98.5	-	P6SS4X8

Jetstream Tooling® – Takımlar, İç çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®















- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 126, 128, 131, 132, 133, 136, 137, 139, 141, 144, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 167
- CP* Eğer hortum kullanılırsa maks. basınç 275 bar. Aksi halde kullanılan adaptörün kapasitesi geçerlidir

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	DCINN	DMM	Ağırlık kg	CP bar	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
PNR0020P16AHDJET	03006930	19,0	18,0	171,0	13,8	42,0	24,0	20,0	0,5	275,0	16
PNL0020P16AHDJET	03006931	19,0	18,0	171,0	13,8	42,0	24,0	20,0	0,5	275,0	16
PNR0025R16AHDJET	03006932	24,0	23,0	200,0	16,3	42,0	29,0	25,0	0,7	275,0	16
PNL0025R16AHDJET	03006933	24,0	23,0	200,0	16,3	42,0	29,0	25,0	0,6	275,0	16
PNR0032S16AHDJET	03006934	30,0	31,0	250,0	19,8	42,0	36,0	32,0	1,2	275,0	16
PNL0032S16AHDJET	03006935	30,0	31,0	250,0	19,8	42,0	36,0	32,0	1,5	275,0	16
PNR0040T16AHDJET	03006936	38,5	37,0	300,0	23,8	45,0	44,0	40,0	2,2	275,0	16
PNR0050U16AHDJET	03006937	47,0	48,5	350,0	28,8	52,0	54,0	50,0	3,2	275,0	16
PNR0025R22AHDJET	03006945	23,0	24,0	200,0	17,8	42,0	30,0	25,0	0,7	275,0	22
PNL0025R22AHDJET	03006946	23,0	24,0	200,0	17,8	42,0	30,0	25,0	1,2	275,0	22
PNR0032S22AHDJET	03006947	30,0	31,0	250,0	21,3	42,0	38,0	32,0	1,5	275,0	22
PNL0032S22AHDJET	03006948	30,0	31,0	250,0	21,3	42,0	38,0	32,0	1,5	275,0	22
PNR0040T22AHDJET	03006949	37,0	38,5	300,0	25,3	42,0	46,0	40,0	2,9	275,0	22
PNL0040T22AHDJET	03006950	37,0	38,5	300,0	25,3	42,0	46,0	40,0	2,7	275,0	22
PNR0050U22AHDJET	03006951	47,0	48,5	350,0	30,3	48,0	56,0	50,0	3,3	275,0	22
PNR0040T27AHDJET	03006955	37,0	38,5	300,0	26,8	62,0	48,0	40,0	2,8	275,0	27
PNR0050U27AHDJET	03006956	47,0	48,5	350,0	31,8	62,0	58,0	50,0	4,3	275,0	27
PNR0063V27AHDJET	03006957	60,0	61,5	400,0	38,3	62,0	70,0	63,0	10,0	275,0	27

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Levy	Altık (S)	Levy vidası	Anahtar	Altık pimi
...20...	PP3712	GXA16-1	LS0610-T15P	T15P-7	AC4625
...25/32/40/50...	PP3712	GXA16-1	LS0612-T15P	T15P-7	AC4625
...22...	PP4816	NXA22-1	LS0815-T25P	T25P-7	AC5035
...27...	PP6019	VXA27-1	LS0820-T25P	T25P-7	AC6050

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (M)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)
...												
...20...	MXA16-1	GXA16-0	-	-	GXA16-2	GXA16-3	GXA16-4	GXA16-99	GXA16-98	-	-	-
...25/32/40/50...	MXA16-1	GXA16-0	-	-	GXA16-2	GXA16-3	GXA16-4	GXA16-99	GXA16-98	-	-	-
...22...	MXA22-1	NXA22-0	NXA22-98	NXA22-97.5	NXA22-0.5	NXA22-1.5	NXA22-2	NXA22-3	NXA22-4	NXA22-99.5	NXA22-99	NXA22-98.5
...27...	MXA27-1	VXA27-0	VXA27-98	-	VXA27-0.5	VXA27-1.5	VXA27-2	VXA27-3	VXA27-4	VXA27-99.5	VXA27-99	VXA27-98.5

Diş Tornalama

MDT

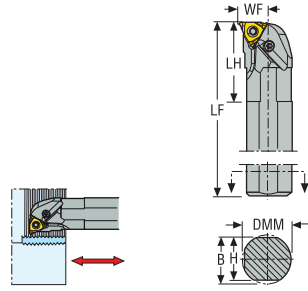
Mini-Shaft™

Diş Frezeleme

Ek

Jetstream Tooling® – Takımlar, İç çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 126, 128, 131, 132, 133, 136, 137, 139, 141, 144, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 167
- CP* Eğer hortum kullanılırsa maks. basınç 275 bar. Aksi halde kullanılan adaptörün kapasitesi geçerlidir

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	DCINN	DMM	Ağırlık	CP	CTWS
		İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	lb	psi	
PNR00075716AHDJET	03006939	0.700	0.650	7.000	0.520	1.654	0.950	0.750	1.540	10.827	16
PNL00075716AHDJET	03006940	0.700	0.650	7.000	0.520	1.654	0.950	0.750	1.100	10.827	16
PNR00100816AHDJET	03006941	0.951	0.902	8.000	0.650	1.654	1.150	1.000	1.320	10.827	16
PNL00100816AHDJET	03006942	0.951	0.902	8.000	0.650	1.654	1.150	1.000	1.540	10.827	16
PNR001251016AHDJET	03006943	1.200	1.150	10.000	0.780	1.654	1.404	1.250	1.540	10.827	16
PNR001501216AHDJET	03006944	1.339	1.419	12.000	0.900	1.654	1.700	1.500	5.290	10.827	16
PNR00100822AHDJET	03006952	0.902	0.951	8.000	0.710	1.654	1.181	1.000	1.980	10.827	22
PNR001251022AHDJET	03006953	1.200	1.150	10.000	0.840	1.654	1.500	1.250	1.320	10.827	22
PNR001501222AHDJET	03006954	1.339	1.419	12.000	0.970	1.654	1.800	1.500	5.290	10.827	22
PNR001501227AHDJET	03006958	1.339	1.419	12.000	1.020	2.441	1.890	1.500	5.290	10.827	27

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Levyeye	Altılık (S)	Levyeye vidası	Anahtar	Altılık pimi
PNR/L000757..	PP3712	GXA16-1	LS0610-T15P	T15P-7	AC4625
..16AHDJET	PP3712	GXA16-1	LS0612-T15P	T15P-7	AC4625
..22AHDJET	PP4816	NXA22-1	LS0815-T25P	T25P-7	AC5035
..27AHDJET	PP6019	VXA27-1	LS0820-T25P	T25P-7	AC6050

Aksesuarlar

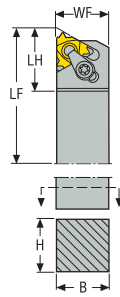
Şu tutucu için	Altılık (M)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)
PNR/L000757..	MXA16-1	GXA16-0	-	-	GXA16-2	GXA16-3	GXA16-4	GXA16-99	GXA16-98	-	-	-
..16AHDJET	MXA16-1	GXA16-0	-	-	GXA16-2	GXA16-3	GXA16-4	GXA16-99	GXA16-98	-	-	-
..22AHDJET	MXA22-1	NXA22-0	NXA22-98	NXA22-97.5	NXA22-0.5	NXA22-1.5	NXA22-2	NXA22-3	NXA22-4	NXA22-99.5	NXA22-99	NXA22-98.5
..27AHDJET	MXA27-1	VXA27-0	VXA27-98	-	VXA27-0.5	VXA27-1.5	VXA27-2	VXA27-3	VXA27-4	VXA27-99.5	VXA27-99	VXA27-98.5

Takımlar, Dış çap

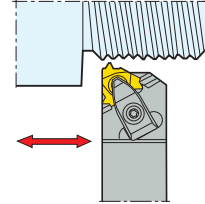
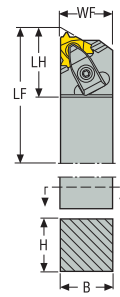
S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



CER/L



CER/L..HD



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 125, 126, 127, 129, 130, 134, 135, 138, 140, 142, 143, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 164

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	
CER1616H16	02454783	16,0	16,0	100,0	16,0	22,0	0,2	16
CER2020K16HD	02475454	20,0	20,0	125,0	20,0	32,0	0,4	16
CER2525M16HD	02457882	25,0	25,0	150,0	25,0	32,0	0,8	16
CER4040R16HD	02853574	40,0	40,0	200,0	40,0	37,0	2,5	16
CEL1616H16	02454781	16,0	16,0	100,0	16,0	22,0	0,2	16
CEL2020K16HD	02475482	20,0	20,0	125,0	20,0	32,0	0,4	16
CEL2525M16HD	02457885	25,0	25,0	150,0	25,0	32,0	0,8	16
CER2525M22HD	02457888	25,0	25,0	150,0	25,0	38,0	0,8	22
CER4040R22HD	02853575	40,0	40,0	200,0	40,0	42,0	2,5	22
CEL2525M22HD	02457890	25,0	25,0	150,0	25,0	38,0	0,8	22
CER4040R27HD	02853576	40,0	40,0	200,0	40,0	48,0	2,5	27

Yedek parçalar

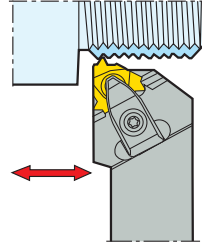
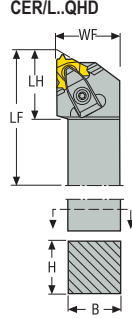
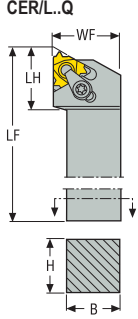
Şu tutucu için	Vidalı baskı babcu	Anahtar	Sıkma kiti	Sıkma vidası	Altık (S)	Altık vidası	Yay
...16	-	T15P-2	CSP16-T15P	-	GX16-1	CS3507-T09P	-
...16HD	CHD16	T15P-7	-	L85020-T15P	GX16-1	CS3507-T09P	S6912
...22HD	CHD22	T20P-7L	-	L86025-T20P	NX22-1	CS4009-T15P	S7616
...27HD	CHD27	T20P-7L	-	L86025-T20P	VX27-1	C05012-T15P	S7616

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (M)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık anahtar
...16	MX16-1	GX16-0	-	-	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	-	-	-	T09P-2
...16HD	MX16-1	GX16-0	-	-	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	-	-	-	T09P-2
...22HD	MX22-1	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	T15P-2
...27HD	MX27-1	VX27-98.5	VX27-2	-	VX27-99.5	VX27-0.5	VX27-1.5	VX27-98	VX27-99	VX27-3	VX27-4	VX27-0	T15P-2

Takımlar, Dış çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 125, 126, 127, 129, 130, 134, 135, 138, 140, 142, 143, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 164

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	Ağırlık	CTWS
		İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	lb	
CER03753-16Q	00072538	0.375	0.375	3.000	0.375	0.900	0.440	16ER...
CER06254-16Q	00072498	0.625	0.625	4.000	0.750	0.900	0.660	16ER...
CEL06254-16Q	00072544	0.625	0.625	4.000	0.750	0.900	0.660	16EL...
CER0504-16Q	00072524	0.500	0.500	4.000	0.625	0.900	0.440	16ER...
CEL0504-16Q	00072466	0.500	0.500	4.000	0.625	0.900	0.440	16ER...
CEL0755-16HD	02483997	0.750	0.750	5.000	1.000	0.900	1.100	16EL...
CER0755-16HD	02483996	0.750	0.750	5.000	1.000	0.900	0.880	16ER...
CER1006-16QHD	02462821	1.000	1.000	6.000	1.250	1.100	1.980	16ER...
CEL1006-16QHD	02462852	1.000	1.000	6.000	1.250	1.100	1.980	16EL...
CER1256-16QHD	02462823	1.250	1.250	6.000	1.500	1.181	3.090	16ER...
CEL1256-16QHD	02462853	1.250	1.250	6.000	1.500	1.100	3.090	16EL...
CER1506-16QHD	02462825	1.500	1.500	6.000	1.750	1.100	3.970	16ER...

Yedek parçalar

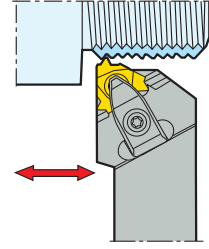
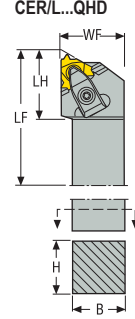
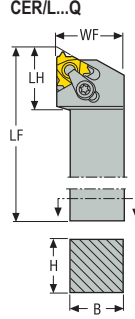
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma kiti	Sıkma vidası	Altlık (S)	Altlık vidası	Yay
CER/L 3753..0504..	-	T15P-2	CSP16-T15P	-	GX16-1	CS3507-T09P	-
CER 06254..	-	T15P-2	CSP16-T15P	-	GX16-1	CS3507-T09P	-
CEL 06254..	-	T15P-2	CSP16-T15P	-	GX16-1	CS3507-T09P	-
CER/L 0755..1006..	CHD16	T15P-7	-	L85020-T15P	GX16-1	CS3507-T09P	S6912
CER/L 1256..1506..	CHD16	T15P-7	-	L85020-T15P	GX16-1	CS3507-T09P	S6912

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altlık (K)	Altlık (M)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık anahtarı
CER/L 3753..0504..	-	MX16-1	GX16-0	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	T09P-2
CER 06254..	GX16-2	MX16-1	GX16-0	-	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	T09P-2
CEL 06254..	-	MX16-1	GX16-0	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	T09P-2
CER/L 0755..1006..	-	MX16-1	GX16-0	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	T09P-2
CER/L 1256..1506..	-	MX16-1	GX16-0	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	T09P-2

Takımlar, Dış çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 125, 126, 127, 129, 130, 134, 135, 138, 140, 142, 143, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 164

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	
CER1212H16Q	75025274	12,0	12,0	100,0	16,0	22,0	0,2	16
CER1616H16Q	75025276	16,0	16,0	100,0	20,0	22,0	0,2	16
CER2020K16QHD	02475493	20,0	20,0	125,0	25,0	32,0	0,5	16
CER2525M16QHD	00016769	25,0	25,0	150,0	32,0	32,0	0,8	16
CER3225P16QHD	00016771	32,0	25,0	170,0	32,0	32,0	1,1	16
CER3232P16QHD	00016776	32,0	32,0	170,0	40,0	32,0	1,4	16
CEL1212H16Q	75025275	12,0	12,0	100,0	16,0	22,0	0,2	16
CEL1616H16Q	75025277	16,0	16,0	100,0	20,0	22,0	0,2	16
CEL2020K16QHD	02475514	20,0	20,0	125,0	25,0	32,0	0,5	16
CEL2525M16QHD	00016766	25,0	25,0	150,0	32,0	32,0	0,8	16
CEL3225P16QHD	00016770	32,0	25,0	170,0	32,0	32,0	1,1	16
CEL3232P16QHD	00016774	32,0	32,0	170,0	40,0	32,0	1,4	16
CER2525M22QHD	00016781	25,0	25,0	150,0	32,0	38,0	0,8	22
CER3225P22QHD	00016783	32,0	25,0	170,0	32,0	38,0	1,2	22
CER3232P22QHD	00016788	32,0	32,0	170,0	40,0	38,0	1,4	22
CEL2525M22QHD	00016777	25,0	25,0	150,0	32,0	38,0	0,8	22
CEL3225P22QHD	00016782	32,0	25,0	170,0	32,0	38,0	1,1	22
CEL3232P22QHD	00016785	32,0	32,0	170,0	40,0	38,0	1,4	22
CER2525M27QHD	00016800	25,0	25,0	150,0	32,0	46,0	0,8	27
CER3225P27QHD	00016857	32,0	25,0	170,0	32,0	46,0	1,2	27
CER3232P27QHD	00016878	32,0	32,0	170,0	40,0	46,0	1,5	27
CEL2525M27QHD	00016791	25,0	25,0	150,0	32,0	46,0	0,8	27
CEL3225P27QHD	00016830	32,0	25,0	170,0	32,0	46,0	1,2	27
CEL3232P27QHD	00016864	32,0	32,0	170,0	40,0	46,0	1,5	27

Yedek parçalar

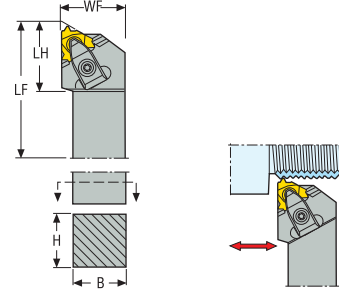
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma kiti	Sıkma vidası	Altlık (S)	Altlık vidası	Yay
...16Q	-	T15P-2	CSP16-T15P	-	GX16-1	CS3507-T09P	-
...16QHD	CHD16	T15P-7	-	L85020-T15P	GX16-1	CS3507-T09P	S6912
...22QHD	CHD22	T20P-7L	-	L86025-T20P	NX22-1	CS4009-T15P	S7616
...27QHD	CHD27	T20P-7L	-	L86025-T20P	VX27-1	C05012-T15P	S7616

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (M)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık anahtarı
...16Q	MX16-1	GX16-0	-	-	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	-	-	-	T09P-2
...16QHD	MX16-1	GX16-0	-	-	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	-	-	-	T09P-2
...22QHD	MX22-1	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	T15P-2
...27QHD	MX27-1	VX27-98.5	VX27-2	-	VX27-99.5	VX27-0.5	VX27-1.5	VX27-98	VX27-99	VX27-3	VX27-4	VX27-0	T15P-2

Takımlar, Dış çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 125, 126, 127, 129, 130, 134, 135, 138, 140, 142, 143, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 164

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	Ağırlık	CTWS
		<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	lb	
CER1005-22QHD	02462826	1.000	1.000	5.000	1.250	1.300	0.220	22ER...
CEL1005-22QHD	02462854	1.000	1.000	5.000	1.250	1.300	1.760	22EL...
CER1006-22QHD	02462827	1.000	1.000	6.000	1.250	1.300	1.980	22ER...
CEL1006-22QHD	02462856	1.000	1.000	6.000	1.250	1.300	2.200	22EL...
CER1256-22QHD	02462829	1.250	1.250	6.000	1.500	1.417	2.870	22ER...
CEL1256-22QHD	02462857	1.250	1.250	6.000	1.500	1.300	3.090	22EL...
CER1506-22QHD	02462831	1.500	1.500	6.000	1.750	1.300	4.190	22ER...

Yedek parçalar

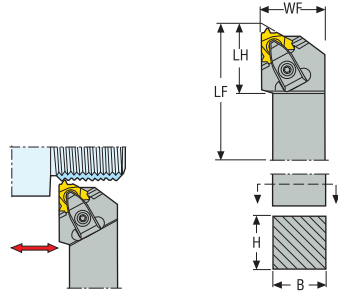
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma vidası	Altık (S)	Altık vidası	Yay
CER/L...22..	CHD22	T20P-7L	L86025-T20P	NX22-1	CS4009-T15P	S7616

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (M)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık anahtarı
CER/L...22..	MX22-1	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	T15P-2

Takımlar, Diş çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 125, 126, 127, 129, 130, 134, 135, 138, 140, 142, 143, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 164

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	Ağırlık	CTWS
		İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	lb	
CER1006-27QHD	02462835	1.000	1.000	6.000	1.250	1.600	2.200	27ER...
CEL1006-27QHD	02462859	1.000	1.000	6.000	1.250	2.000	2.200	27EL...
CER1256-27QHD	02462837	1.250	1.250	6.000	1.500	1.732	3.090	27ER...
CEL1256-27QHD	02462861	1.250	1.250	6.000	1.500	1.600	2.870	27EL...
CER1506-27QHD	02462839	1.500	1.500	6.000	1.750	1.600	4.190	27ER...
CEL1506-27QHD	02462863	1.500	1.500	6.000	1.750	1.600	4.190	27EL...

Yedek parçalar

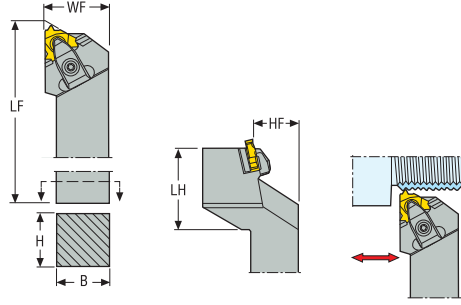
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma vidası	Altlık (S)	Altlık vidası	Yay
CER 1006-27	CHD27	T20P-7L	L86025-T20P	VX27-1	C05012-T15P	S7616
CEL 1006-27..	CHD27	T20P-7L	L86025-T20P	VX27-1	C05012-T15P	S7616
CER/L 1256-27	CHD27	T20P-7L	L86025-T20P	VX27-1	C05012-T15P	S7616
CER 1506-27..	CHD27	T20P-7L	L86025-T20P	VX27-1	C05012-T15P	S7616
CEL 1506-27	CHD27	T20P-7L	L86025-T20P	VX27-1	C05012-T15P	S7616

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altlık (M)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık anahtarı
CER 1006-27	MX27-1	VX27-98.5	VX27-2	VX27-99.5	VX27-0.5	VX27-1.5	VX27-98	VX27-99	VX27-3	VX27-4	VX27-0	T15P-2
CEL 1006-27..	MX27-1	VX27-98.5	-	VX27-0.5	VX27-1.5	VX27-98	VX27-99	VX27-3	VX27-4	VX27-0	VX27-2	T15P-2
CER/L 1256-27	MX27-1	VX27-98.5	VX27-2	VX27-99.5	VX27-0.5	VX27-1.5	VX27-98	VX27-99	VX27-3	VX27-4	VX27-0	T15P-2
CER 1506-27..	MX27-1	VX27-99.5	VX27-2	-	VX27-0.5	VX27-1.5	VX27-98	VX27-99	VX27-3	VX27-4	VX27-0	T15P-2
CEL 1506-27	MX27-1	VX27-98.5	VX27-2	VX27-99.5	VX27-0.5	VX27-1.5	VX27-98	VX27-99	VX27-3	VX27-4	VX27-0	T15P-2

Takımlar, Dış çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®











- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 125, 126, 127, 129, 130, 134, 135, 142, 143, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	HF	WF	LH	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
CER2525M16CQHD	02457892	25,0	25,0	150,0	25,0	32,0	45,0	0,9	16
CER3232P16CQHD	02457893	32,0	32,0	170,0	32,0	40,0	45,0	1,5	16
CER2525M22CQHD	02457895	25,0	25,0	150,0	25,0	32,0	50,0	0,9	22
CER3232P22CQHD	02457897	32,0	32,0	170,0	32,0	40,0	50,0	1,5	22

Yedek parçalar

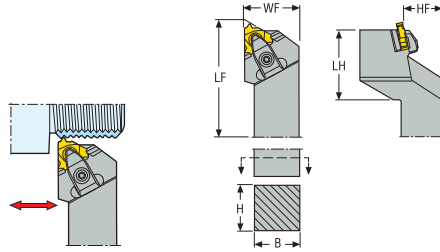
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma vidası	Altık (S)	Altık vidası	Yay
..16CQHD						
..22CQHD	CHD22	T20P-7L	L86025-T20P	NX22-1	CS4009-T15P	S7616

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (M)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık anahtarı
..16CQHD								
..22CQHD	MX22-1	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	NX22-98	NX22-99	T15P-2

Takımlar, Diş çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 125, 126, 127, 129, 130, 134, 135, 142, 143, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	HF	Ağırlık	CTWS
		İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	lb	
CER1006-16CQHD	02467118	1.000	1.000	6.000	1.250	2.000	1.000	1.540	16ER..
CEL1006-16CQHD	02462864	1.000	1.000	6.000	1.250	2.000	1.000	1.540	16EL..
CER1256-16CQHD	02462840	1.250	1.250	6.000	1.250	2.500	1.250	3.090	16ER..
CER1006-22CQHD	02462842	1.000	1.000	6.000	1.250	2.000	1.000	2.200	22ER..
CER1006-27CQHD	02462847	1.000	1.000	6.000	1.250	2.000	1.000	2.200	27ER..

Yedek parçalar

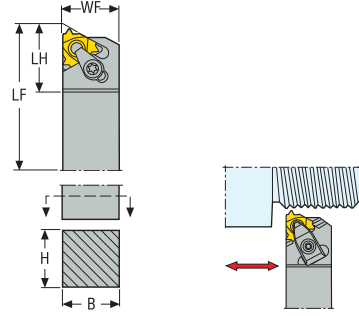
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma vidası	Altık (S)	Vida	Altık vidası	Yay
CER 1006-16..	CHD16	T15P-7	L85020-T15P	GX16-1	-	CS3507-T09P	S6912
CEL 1006-16..	CHD16	T15P-7	L85020-T15P	GX16-1	-	CS3507-T09P	S6912
CER 1256-16..	CHD16	T15P-7	L85020-T15P	GX16-1	-	CS3507-T09P	S6912
..22CQHD	CHD22	T20P-7L	L86025-T20P	NX22-1	S7616	CS4009-T15P	-
..27CQHD	CHD27	T20P-7L	L86025-T20P	VX27-1	-	C05012-T15P	S7616

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (M)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık anahtarı
CER 1006-16..	MX16-1	GX16-99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T09P-2
CEL 1006-16..	MX16-1	-	GX16-0	-	-	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	-	-	-	T09P-2
CER 1256-16..	MX16-1	-	GX16-0	-	-	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	-	-	-	T09P-2
..22CQHD	MX22-1	-	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	T15P-2
..27CQHD	MX27-1	-	VX27-98.5	VX27-2	-	VX27-99.5	VX27-0.5	VX27-1.5	VX27-98	VX27-99	VX27-3	VX27-4	VX27-0	T15P-2

Takımlar, Dış çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 125, 126, 127, 129, 130, 134, 135, 138, 140, 142, 143, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 164

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	Ağırlık	CTWS
		<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	lb	
CER0505-16Q-S	02508066	0.500	0.500	5.000	0.630	0.840	0.440	16ER..
CER06255-16Q-S	02508068	0.625	0.625	5.000	0.750	0.840	0.880	16ER..

Yedek parçalar

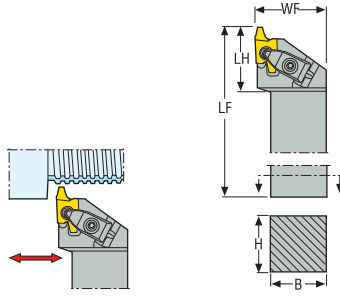
Şu tutucu için	Anahtar	Sıkma kiti	Altılık (S)	Altılık vidası
..16Q-S	 T15P-2	 CSP16-T15P	 GX16-1	 CS3507-T09P

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altılık (M)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık anahtarı
..16Q-S	 MX16-1	 GX16-0	 GX16-2	 GX16-3	 GX16-4	 GX16-98	 GX16-99	 T09P-2

Takımlar, Diş çap

K-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 154, 156, 158

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	
CER2525M20QHD	02528502	25,0	25,0	150,0	32,0	34,0	0,8	20
CER3225P20QHD	02528504	32,0	25,0	170,0	32,0	34,0	1,1	20
CER3232P20QHD	02528507	32,0	32,0	170,0	40,0	34,0	1,4	20
CER4040R20HD	02853577	40,0	40,0	200,0	42,0	35,0	2,6	20
CEL2525M20QHD	02528503	25,0	25,0	150,0	32,0	34,0	0,8	20
CEL3225P20QHD	02528505	32,0	25,0	170,0	32,0	34,0	1,1	20
CEL3232P20QHD	02528508	32,0	32,0	170,0	40,0	34,0	1,4	20
CER2525M26QHD	02528509	25,0	25,0	150,0	40,0	44,0	0,9	26
CER3225P26QHD	02528512	32,0	25,0	170,0	40,0	44,0	1,2	26
CER3232P26QHD	02528516	32,0	32,0	170,0	40,0	44,0	1,4	26
CER4040R26HD	02853578	40,0	40,0	200,0	42,0	45,0	2,5	26
CEL2525M26QHD	02528511	25,0	25,0	150,0	40,0	44,0	0,9	26
CEL3225P26QHD	02528513	32,0	25,0	170,0	40,0	44,0	1,2	26
CEL3232P26QHD	02528517	32,0	32,0	170,0	40,0	44,0	1,4	26

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma vidası	Altlık (K)	Altlık vidası	Yay
..20						
..20	CHD22	T20P-7	L86025-T20P	KX20-2	CS4009-T15P	S7616
..20	CHD22	T20P-7	L86025-T20P	KX20-2	CS4009-T15P	S7616
..26	CHD27	T20P-7	L86025-T20P	KX26-2	C05012-T15P	S7616
..26	CHD27	T20P-7	L86025-T20P	KX26-2	C05012-T15P	S7616

Aksesuarlar

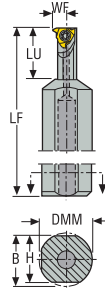
Şu tutucu için	Altlık (K)	Altlık (K)	Altlık (K)	Altlık (K)	Altlık (K)	Altlık (K)	Altlık anahtarı
..20							
..20	KX20-99	KX20-0	KX20-1	KX20-3	KX20-4	KX20-5	T15P-2
..20	KX20-99	KX20-0	KX20-1	KX20-3	KX20-4	KX20-5	T15P-2
..26	KX26-99	KX26-0	KX26-1	KX26-3	KX26-4	KX26-5	T15P-2
..26	KX26-99	KX26-0	KX26-1	KX26-3	KX26-4	KX26-5	T15P-2

Takımlar, İç çap

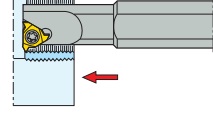
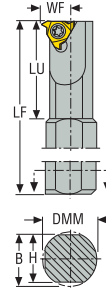
S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



SNR...09A



SNR/L



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 126, 128, 131, 132, 133, 136, 137, 139, 141, 144, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167, 169, 171

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LU	DMM	DCINN	DCINN2	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
SNR0020L09A	75069222	18,0	19,0	140,0	5,1	20,0	20,0	10,2	–	0,3	09
SNR0010H11	75029184	–	9,5	100,0	7,5	–	10,0	13,0	11,0	0,1	11
SNR0010K11	75025251	14,0	15,5	125,0	6,5	30,0	16,0	12,0	11,0	0,2	11
SNR0013L11	75025249	14,0	15,5	140,0	8,0	32,0	16,0	15,0	13,0	0,2	11
SNL0010H11	75025415	–	9,5	100,0	7,5	–	10,0	13,0	11,0	0,1	11
SNL0010K11	75025250	14,0	15,5	125,0	6,5	30,0	16,0	12,0	11,0	0,2	11
SNL0013L11	75025248	14,0	15,5	140,0	8,0	32,0	16,0	15,0	13,0	0,2	11
SNR0016M16	75025244	14,0	15,5	150,0	10,3	40,0	16,0	19,0	16,0	0,3	16
SNL0016M16	75025243	14,0	15,5	150,0	10,3	40,0	16,0	19,0	16,0	0,3	16
SNR0020Q22	75025414	18,0	19,0	180,0	13,0	45,0	20,0	24,0	22,0	0,4	22
SNL0020Q22	75025416	18,0	19,0	180,0	13,0	45,0	20,0	24,0	22,0	0,4	22

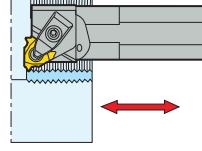
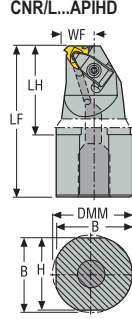
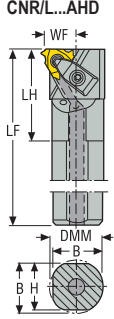
Yedek parçalar

Şu tutucu için	Anahtar	Uç vidası
...09A	T07P-2	C02205-T07P
...11	T07P-2	C02506-T07P
...16	T15P-2	C03508-T15P
...22	T15P-2	C04011-T15P

DCINN2, modifiye edilmiş. Bakınız sayfa 36

Takımlar, İç çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 126, 128, 131, 132, 133, 136, 137, 139, 141, 144, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167, 169, 171

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	DMM	DCINN	DCINN2	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
CNR0020P16AHD	02555888	18,0	19,0	170,0	13,8	41,0	20,0	24,0	-	0,4	16..
CNR0025R16AHD	02555891	23,0	24,0	200,0	16,3	40,0	25,0	29,0	26,0	0,7	16..
CNR0032S16AHD	02555895	30,0	31,0	250,0	19,8	47,0	32,0	36,0	32,0	1,4	16..
CNR0040T16AHD	02555900	37,0	38,5	300,0	23,8	47,0	40,0	44,0	40,0	2,6	16..
CNR0050U16AHD	02555906	47,0	48,5	350,0	28,8	45,0	50,0	54,0	50,0	4,8	16..
CNL0020P16AHD	02555907	18,0	19,0	171,0	11,78	41,0	20,0	24,0	-	0,4	16..
CNL0025R16AHD	02555908	23,0	24,0	171,0	11,78	40,0	25,0	29,0	26,0	0,7	16..
CNL0032S16AHD	02555909	30,0	31,0	250,0	19,8	47,0	32,0	36,0	32,0	1,4	16..
CNL0040T16AHD	02555910	37,0	38,5	300,0	23,8	47,0	40,0	44,0	40,0	2,6	16..
CNR0025R22AHD	02555913	23,0	24,0	200,0	17,8	45,0	25,0	30,0	-	0,7	22..
CNR0032S22AHD	02555919	30,0	31,0	250,0	21,3	46,0	32,0	38,0	32,0	1,5	22..
CNR0040T22AHD	02556097	37,0	38,5	300,0	25,3	53,0	40,0	46,0	40,0	2,6	22..
CNR0050U22AHD	02556101	47,0	48,5	350,0	30,3	51,0	50,0	56,0	50,0	4,8	22..
CNR0063V22AHD	02556102	60,0	61,5	400,0	36,8	56,0	63,0	69,0	63,0	9,0	22..
CNL0025R22AHD	02556104	23,0	24,0	200,0	17,8	45,0	25,0	30,0	-	0,7	22..
CNL0032S22AHD	02556106	30,0	31,0	250,0	21,3	46,0	32,0	38,0	32,0	1,4	22..
CNL0040T22AHD	02556107	37,0	38,5	300,0	25,3	53,0	40,0	46,0	40,0	2,6	22..
CNL0050U22AHD	02556108	47,0	48,5	350,0	30,3	51,0	50,0	56,0	50,0	4,8	22..
CNR0050T22APIHD	02556244	47,0	48,5	300,0	20,5	114,0	50,0	49,0	-	3,7	22..
CNR0063T22APIHD	02817098	60,0	61,5	300,0	22,6	119,0	63,0	50,5	-	5,4	22..
CNL0063T22APIHD	02817100	60,0	61,5	300,0	22,6	119,0	63,0	50,5	-	5,4	22..
CNR0040T27AHD	02556109	37,0	38,5	300,0	26,8	62,0	40,0	48,0	44,0	2,6	27..
CNR0050U27AHD	02556110	47,0	48,5	350,0	31,8	61,0	50,0	58,0	50,0	4,8	27..
CNR0063V27AHD	02556120	60,0	61,5	400,0	38,3	70,0	63,0	70,0	63,0	8,9	27..
CNL0040T27AHD	02556122	37,0	38,5	300,0	26,8	62,0	40,0	48,0	44,0	2,6	27..
CNL0050U27AHD	02556130	47,0	48,5	350,0	31,8	61,0	50,0	58,0	50,0	4,8	27..
CNR0063T27APIHD	02817102	60,0	61,5	300,0	23,1	119,0	63,0	50,5	-	5,6	27..
CNL0063T27APIHD	02817105	60,0	61,5	300,0	23,1	119,0	63,0	50,5	-	5,4	27..

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma kiti	Sıkma vidası	Altık (S)	Altık vidası	Yay
..P, ..R16AHD	-	T15P-2	CSP16HD-T15P	-	GX16-1	CS3507-T09P	-
..S, ..T, ..U16AHD	CHD16	T15P-2	-	L85020-T15P	GX16-1	CS3507-T09P	S6912
..R22, ...S22	-	T15P-2	CSP22HD-T15P	-	NX22-1	CS4009-T15P	-
...T22, ...U22, ...V22	CHD22	T20P-7L	-	L86025-T20P	NX22-1	CS4009-T15P	S7616
..27...	CHD27	T20P-7L	-	L86025-T20P	VX27-1	C05012-T15P	S7616

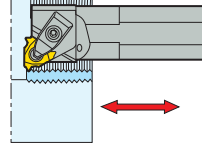
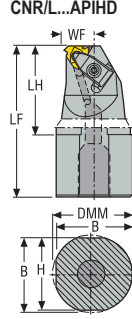
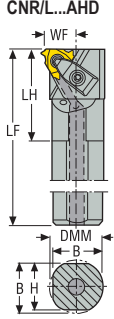
Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (M)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık anahtarı
..P, ..R16AHD	MX16-1	GX16-0	-	-	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	-	-	-	-	T09P-2
..S, ..T, ..U16AHD	MX16-1	GX16-0	-	-	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	-	-	-	-	T09P-2
..R22, ...S22	MX22-1	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	-	-
...T22, ...U22, ...V22	MX22-1	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	-	T15P-2
..27...	MX27-1	VX27-98.5	VX27-2	-	VX27-99.5	VX27-0.5	VX27-1.5	VX27-98	VX27-99	VX27-3	VX27-4	VX27-0	-	T15P-2

DCINN2, modifiye edilmiş. Bakınız sayfa 36

Takımlar, İç çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®











- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 126, 128, 131, 132, 133, 136, 137, 139, 141, 144, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167, 169, 171

Ürün Tanımı	Ürün numarası	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	DCINN2	Ağırlık	CTWS
		İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	lb	
CNR000757-16AHD	02562574	0.750	0.650	0.707	6.693	0.520	1.181	0.950	0.800	0.880	16..
CNL000757-16AHD	02562790	0.750	0.650	0.707	6.693	0.520	1.181	0.950	0.800	0.880	16..
CNR001008-16AHD	02562785	1.000	0.902	0.957	7.874	0.650	2.126	1.150	1.000	1.540	16..
CNL001008-16AHD	02562791	1.000	0.902	0.957	7.874	0.650	2.126	1.150	1.000	1.540	16..
CNR0012510-16AHD	02562786	1.250	1.150	1.209	9.843	0.780	1.811	1.400	1.200	3.090	16..
CNL0012510-16AHD	02562792	1.250	1.150	1.209	9.843	0.780	1.811	1.400	1.200	3.090	16..
CNR0015012-16AHD	02562787	1.500	1.339	1.427	11.811	0.898	1.811	1.700	1.500	5.070	16..
CNL0015012-16AHD	02562793	1.500	1.339	1.427	11.811	0.898	1.811	1.700	1.500	5.070	16..
CNR0017514-16AHD	02562788	1.750	1.591	1.677	13.780	1.028	2.165	2.000	1.800	8.160	16..
CNL0017514-16AHD	02562794	1.750	1.591	1.677	13.780	1.028	2.165	2.000	1.800	8.160	16..
CNR0020014-16AHD	02562789	2.000	1.843	1.929	13.780	1.150	2.244	2.200	2.000	10.800	16..
CNL0020014-16AHD	02562795	2.000	1.843	1.929	13.780	1.150	2.244	2.200	2.000	10.800	16..

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma kiti	Sıkma vidası	Altlık (S)	Altlık vidası	Yay
CNR/L...0757..1008..	-	T15P-2	CSP16HD-T15P	-	GX16-1	CS3507-T09P	-
CNR..2510..	CHD16	T15P-7	-	L85020-T15P	GX16-1	CS3507-T09P	S6912
CNL..2510..	CHD16	T15P-2	-	L85020-T15P	GX16-1	CS3507-T09P	S6912
CNR..5012..	CHD16	T15P-2	-	L85020-T15P	GX16-1	CS3507-T09P	S6912
CNL..5012..	CHD16	T15P-2	-	L85020-T15P	GX16-1	CS3507-T09P	S6912
CNR..7514..	CHD16	-	-	L85020-T15P	GX16-1	CS3507-T09P	S6912
CNL..7514..	CHD16	T15P-2	-	L85020-T15P	GX16-1	CS3507-T09P	S6912
CNR/L...0014..	CHD16	T15P-2	-	L85020-T15P	GX16-1	CS3507-T09P	S6912

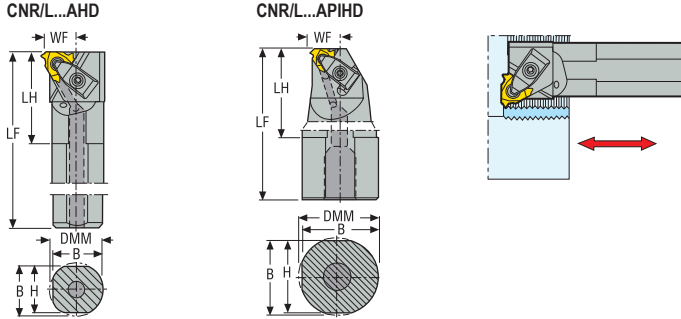
Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (M)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık anahtarı
								
CNR/L..0757..1008..	MX16-1	GX16-0	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	T09P-2
CNR..2510..	MX16-1	GX16-0	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	T09P-2
CNL..2510..	MX16-1	GX16-0	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	T09P-2
CNR..5012..	MX16-1	GX16-0	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	T09P-2
CNL..5012..	MX16-1	GX16-0	GX16-2	GX16-4	GX16-98	GX16-99	-	T09P-2
CNR..7514..	MX16-1	GX16-0	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	T09P-2
CNL..7514..	MX16-1	GX16-0	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	T09P-2
CNR/L..0014..	MX16-1	GX16-0	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	T09P-2

DCINN2, modifiye edilmiş. Bakınız sayfa 36

Takımlar, İç çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 126, 128, 131, 132, 133, 136, 137, 139, 141, 144, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167, 169, 171

Ürün Tanımı	Ürün numarası	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	DCINN2	Ağırlık	CTWS
		İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	lb	
CNR001008-22AHD	02562797	1.000	0.902	0.957	7.917	0.709	1.736	1.200	1.000	2.870	22..
CNL001008-22AHD	02562803	1.000	0.902	0.957	7.917	0.709	1.736	1.200	1.000	1.760	22..
CNR0012510-22AHD	02562798	1.250	1.150	1.209	9.843	0.839	2.126	1.500	1.200	3.090	22..
CNL0012510-22AHD	02562804	1.250	1.150	1.209	9.843	0.839	2.126	1.500	1.200	3.090	22..
CNR0015012-22AHD	02562799	1.500	1.339	1.427	11.811	0.969	2.126	1.800	1.800	5.070	22..
CNL0015012-22AHD	02562805	1.500	1.339	1.427	11.811	1.183	2.126	1.800	1.800	5.290	22..
CNR0017514-22AHD	02562800	1.750	1.591	1.677	13.780	1.091	2.126	2.100	1.800	8.160	22..
CNL0017514-22AHD	02562806	1.750	1.591	1.677	13.780	1.091	2.126	2.100	1.800	8.380	22..
CNR0020014-22AHD	02562801	2.000	1.843	1.929	13.780	1.209	2.323	2.300	2.000	11.020	22..
CNL0020014-22AHD	02562807	2.000	1.843	1.929	13.780	1.209	2.323	2.300	2.000	11.020	22..
CNR0025016-22AHD	02562802	2.500	2.343	2.429	15.748	1.457	2.402	2.800	2.500	20.280	22..
CNL0025016-22AHD	02562808	2.500	2.343	2.429	15.748	1.457	2.402	2.800	2.500	20.060	22..
CNR00200T22APIHD	02562815	2.000	1.843	1.929	12.000	0.880	5.000	1.600	-	8.380	22..
CNR00250T22APIHD	02562816	2.500	2.343	2.429	12.000	0.880	5.000	1.600	-	11.900	22..

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma kiti	Sıkma vidası	Altlık (S)	Altlık/Pabuç anahtarı	Altlık vidası	Yay
CNR..1008..2510..	-	-	CSP22HD-T15P	-	NX22-1	T15P-2	CS4009-T15P	-
CNL..1008..2510..	-	T15P-2	CSP22HD-T15P	-	NX22-1	-	CS4009-T15P	-
CNR/L..5012..5016..	CHD22	T20P-7L	-	L86025-T20P	NX22-1	-	CS4009-T15P	S7616
CNR..200..250T..	CHD22	T20P-7L	-	L86025-T20P	NX22-1	-	CS4009-T15P	S7616

Aksesuarlar

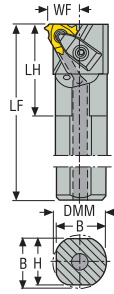
Şu tutucu için	Altlık (M)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık anahtarı
CNR..1008..2510..	MX22-1	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	-
CNL..1008..2510..	MX22-1	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	-
CNR/L..5012..5016..	MX22-1	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	T15P-2
CNR..200..250T..	MX22-1	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	T15P-2

Takımlar, İç çap

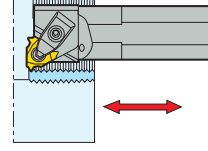
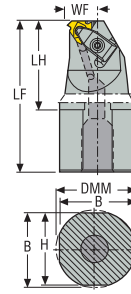
S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



CNR/L...AHD



CNR/L...APIHD



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 126, 128, 131, 132, 133, 136, 137, 139, 141, 144, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167, 169, 171

Ürün Tanımı	Ürün numarası	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	DCINN2	Ağırlık	CTWS
		İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	lb	
CNR0015012-27AHD	02562809	1.500	1.339	1.427	11.811	1.020	2.441	1.900	1.500	5.290	27..
CNL0015012-27AHD	02562812	1.500	1.339	1.427	11.811	1.020	2.441	1.900	1.500	5.290	27..
CNR0017514-27AHD	02562810	1.750	1.591	1.677	13.780	1.150	2.402	2.200	1.800	8.380	27..
CNL0017514-27AHD	02562813	1.750	1.591	1.677	13.780	1.150	2.402	2.200	1.800	8.380	27..
CNR0020014-27HD	02790281	2.000	1.843	1.929	13.780	1.346	2.283	2.362	2.000	11.460	27..
CNR0025016-27AHD	02562811	2.500	2.343	2.429	15.748	1.520	2.756	2.900	2.500	20.060	27..
CNL0025016-27AHD	02562814	2.500	2.343	2.429	15.748	1.520	2.756	2.900	2.500	20.280	27..
CNR00200T27APIHD	02562819	2.000	1.843	1.929	12.000	0.900	5.000	1.600	1.600	8.380	27...
CNR00250T27APIHD	02562820	2.500	2.343	2.429	12.000	0.900	5.000	1.600	1.600	12.130	27...

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma vidası	Altık (S)	Altık vidası	Yay
CNR/L...15012-25016..	CHD27	T20P-7L	L86025-T20P	VX27-1	C05012-T15P	S7616
CNR...200...250T..	CHD27	T20P-7	L86025-T20P	VX27-1	C05012-T15P	S7616

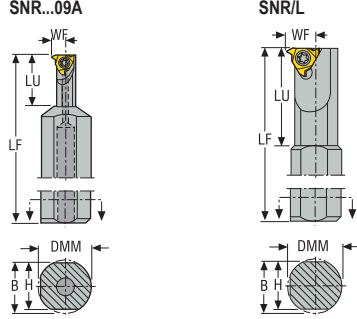
Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (M)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık anahtarı
CNR/L...15012-25016..	MX27-1	VX27-98.5	VX27-2	VX27-99.5	VX27-0.5	VX27-1.5	VX27-98	VX27-99	VX27-3	VX27-4	VX27-0	T15P-2
CNR...200...250T..	MX27-1	VX27-98.5	VX27-2	VX27-99.5	VX27-0.5	VX27-1.5	VX27-98	VX27-99	VX27-3	VX27-4	VX27-0	T15P-2


DCINN2, modifiye edilmiş. Bakınız sayfa 36

Takımlar, İç çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 126, 128, 131, 132, 133, 136, 137, 139, 141, 144, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167, 169, 171

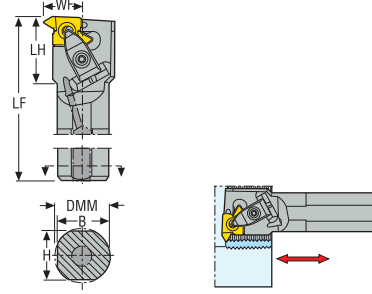
Ürün Tanımı	Ürün numarası	DMM	H	B	LF	WF	LU	Ağırlık	CTWS
		İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	lb	
SNR00075055-09A	00086856	0.750	0.691	0.707	5.500	0.201	–	0.660	09NR..
SNR00037540-11	00072380	0.375	0.336	0.350	4.000	0.285	–	0.220	11NR..
SNL00037540-11	00072403	0.375	0.336	0.350	4.000	0.285	–	0.220	11NL..
SNR00062555-11	00072332	0.625	0.441	0.470	5.500	0.315	1.250	0.660	11NR..
SNL00062555-11	00072405	0.625	0.441	0.470	5.500	0.315	–	0.660	11NL..
SNR00037560-11-H	00072376	0.375	0.336	0.350	6.000	0.285	–	0.440	11NR..
SNR00062560-16	00072374	0.625	0.566	0.587	6.000	0.406	–	0.660	16NR..
SNL00062560-16	00072407	0.625	0.566	0.587	6.000	0.406	–	0.660	16NL..
SNR00062580-16-H	00072330	0.625	0.566	0.587	8.000	0.406	–	1.540	16NR..
SNR0007570-22	00072314	0.750	0.691	0.707	7.000	0.492	–	1.100	22NR..
SNL0007570-22	00072411	0.750	0.691	0.707	7.000	0.492	–	0.880	22NL..
SNR00075010-22-H	00072370	0.750	0.691	0.707	10.000	0.492	–	2.650	22NR..

Yedek parçalar


Şu tutucu için	Anahtar	Uç vidası
..09	T07P-2	C02205-T07P
..11	T07P-2	C02506-T07P
..16	T15P-2	C03508-T15P
..22	T15P-2	C04011-T15P

Takımlar, İç çap

K-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®

















- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 126, 128, 155, 157, 159

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	DMM	DCINN	DCINN2	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
CNR0025R20AHD	02556131	23,0	24,0	200,0	20,5	50,0	25,0	38,0	-	0,7	20
CNR0032S20AHD	02556132	30,0	31,0	250,0	24,0	50,0	32,0	44,0	38,0	1,5	20
CNR0040T20AHD	02556133	37,0	38,5	300,0	28,0	50,0	40,0	51,0	40,0	2,6	20
CNL0025R20AHD	02556134	23,0	24,0	200,0	20,5	50,0	25,0	38,0	-	0,7	20
CNL0032S20AHD	02556135	30,0	31,0	250,0	24,0	50,0	32,0	44,0	38,0	1,4	20
CNR0032S26AHD	02556136	30,0	31,0	250,0	27,0	61,0	32,0	50,0	50,0	1,5	26
CNR0040T26AHD	02556137	37,0	38,5	300,0	31,0	60,0	40,0	55,0	50,0	2,6	26
CNR0050U26AHD	02556138	47,0	48,5	350,0	36,0	62,0	50,0	65,0	-	4,8	26
CNR0063V26AHD	02556139	60,0	61,5	400,0	42,5	64,0	63,0	80,0	63,0	8,9	26
CNL0040T26AHD	02556140	37,0	38,5	300,0	31,0	60,0	40,0	55,0	50,0	2,6	26

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma vidası	Altık (K)	Altık vidası	Yay
..20	 CHD22	 T20P-7L	 L86025-T20P	 KX20-2	 CS4009-T15P	 S7616
..26	 CHD27	 T20P-7L	 L86025-T20P	 KX26-2	 C05012-T15P	 S7616

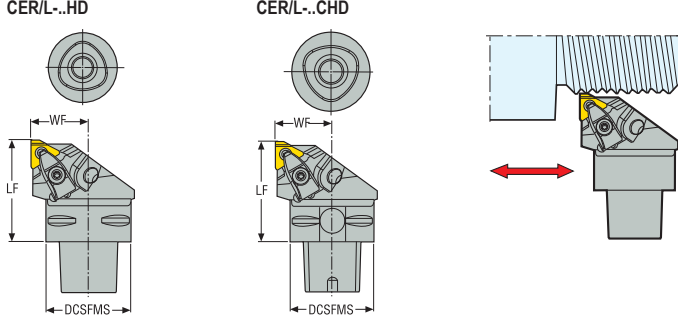
Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık anahtarı
..20	 KX20-99	 KX20-0	 KX20-1	 KX20-3	 KX20-4	 KX20-5	 T15P-2
..26	 KX26-99	 KX26-0	 KX26-1	 KX26-3	 KX26-4	 KX26-5	 T15P-2

DCINN2, modifiye edilmiş. Bakınız sayfa 36

Seco-Capto™ – Takımlar, Diş çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 125, 126, 127, 129, 130, 134, 135, 138, 140, 142, 143, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170

Ürün Tanımı	Ürün numarası	DCSFMS	LF	WF	Ağırlık	CTWS
		mm İnç	mm İnç	mm İnç		
C4-CER-27050-16HD	02484547	40,0 1.575	50,0 1.063	27,0 1.063	0,5 1.100	16..
C4-CEL-27050-16HD	02484655	40,0 1.575	50,0 1.063	27,0 1.063	0,5 1.100	16..
C4-CER-27050-22HD	02484649	40,0 1.575	50,0 1.063	27,0 1.063	0,5 1.100	22..
C4-CEL-27050-22HD	02484656	40,0 1.575	50,0 1.063	27,0 1.063	0,5 1.100	22..
C5-CER-35060-16HD	02484650	50,0 1.969	60,0 1.378	35,0 1.378	0,8 1.760	16..
C5-CEL-35060-16HD	02484657	50,0 1.969	60,0 1.378	35,0 1.378	0,8 1.760	16..
C5-CER-35060-22HD	02484652	50,0 1.969	60,0 1.378	35,0 1.378	0,8 1.760	22..
C5-CEL-35060-22HD	02484658	50,0 1.969	60,0 1.378	35,0 1.378	0,8 1.760	22..
C5-CER-35060-27HD	02844418	50,0 1.969	60,0 1.378	35,0 1.378	0,8 1.760	27..
C5-CEL-35060-27HD	02844420	50,0 1.969	60,0 1.378	35,0 1.378	0,8 1.760	27..
C6-CER-45065-16HD	02484653	63,0 2.480	65,0 1.772	45,0 1.772	1,3 2.870	16..
C6-CEL-45065-16HD	02484661	63,0 2.480	65,0 1.772	45,0 1.772	1,3 2.870	16..
C6-CER-45065-22HD	02484654	63,0 2.480	65,0 1.772	45,0 1.772	1,3 2.870	22..
C6-CEL-45065-22HD	02484663	63,0 2.480	65,0 1.772	45,0 1.772	1,3 2.870	22..
C6-CER-45065-27HD	02484848	63,0 2.480	65,0 1.772	45,0 1.772	1,3 2.870	27..
C6-CEL-45065-27HD	02484860	63,0 2.480	65,0 1.772	45,0 1.772	1,3 2.870	27..

Yedek parçalar

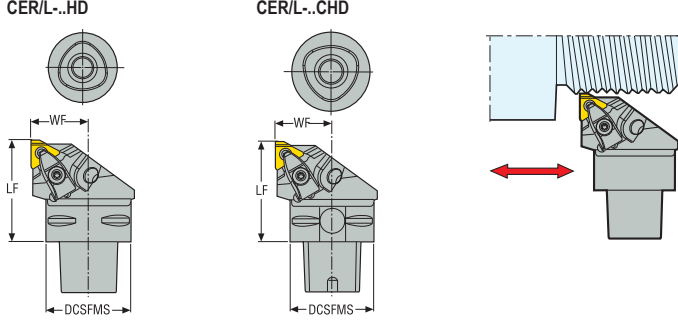
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma vidası	Soğutma sıvısı memesi	Altık (S)	Altık vidası	Yay
...16HD	CHD16	T15P-7	L85020-T15P	CN16	GX16-1	CS3507-T09P	S6912
...22HD	CHD22	T20P-7L	L86025-T20P	CN16	NX22-1	CS4009-T15P	S7616
...27HD	CHD27	T20P-7L	L86025-T20P	CN16	VX27-1	C05012-T15P	S7616
...45065-27HD	CHD27	T20P-7L	L86025-T20P	CN16	VX27-1	C05012-T15P	S7616

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (M)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık anahtar
...16HD	MX16-1	GX16-0	-	-	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	-	-	-	-	T09P-2
...22HD	MX22-1	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	-	T15P-2
...27HD	MX27-1	VX27-98.5	VX27-2	-	VX27-99.5	VX27-0.5	VX27-1.5	VX27-98	VX27-99	VX27-3	VX27-4	VX27-0	-	T15P-7
...45065-27HD	MX27-1	VX27-98.5	VX27-2	-	VX27-99.5	VX27-0.5	VX27-1.5	VX27-98	VX27-99	VX27-3	VX27-4	VX27-0	-	T15P-2

Seco-Capto™ – Takımlar, Diş çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®
















- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 125, 126, 127, 129, 130, 134, 135, 138, 140, 142, 143, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160

Ürün Tanımı	Ürün numarası	DCSFMS	LF	WF	Ağırlık	CTWS
		mm Inç	mm Inç	mm Inç		
C4-CER-27050-16CHD	02484668	40,0 1.575	50,0 1.063	27,0 1.063	0,5 1.100	16
C4-CEL-27050-16CHD	02484795	40,0 1.575	50,0 1.063	27,0 1.063	0,5 1.100	16
C5-CER-35060-16CHD	02484784	50,0 1.969	60,0 1.378	35,0 1.378	0,8 1.760	16
C5-CEL-35060-16CHD	02484802	50,0 1.969	60,0 1.378	35,0 1.378	0,8 1.760	16
C6-CER-45065-16CHD	02484786	63,0 2.480	65,0 1.772	45,0 1.772	1,3 2.870	16
C6-CEL-45065-16CHD	02484843	63,0 2.480	65,0 1.772	45,0 1.772	1,3 2.870	16
C4-CER-27050-22CHD	02484775	40,0 1.575	50,0 1.063	27,0 1.063	0,5 1.100	22
C4-CEL-27050-22CHD	02484800	40,0 1.575	50,0 1.063	27,0 1.063	0,5 1.100	22
C5-CER-35060-22CHD	02484785	50,0 1.969	60,0 1.378	35,0 1.378	0,8 1.760	22
C5-CEL-35060-22CHD	02484804	50,0 1.969	60,0 1.378	35,0 1.378	0,8 1.760	22
C6-CER-45065-22CHD	02484790	63,0 2.480	65,0 1.772	45,0 1.772	1,3 2.870	22
C6-CEL-45065-22CHD	02484845	63,0 2.480	65,0 1.772	45,0 1.772	1,3 2.870	22
C6-CER-45065-27CHD	02484854	63,0 2.480	65,0 1.772	45,0 1.772	1,3 2.870	27
C6-CEL-45065-27CHD	02484862	63,0 2.480	65,0 1.772	45,0 1.772	1,3 2.870	27

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma vidası	Soğutma sıvısı memesi	Altlık (S)	Altlık vidası	Yay
...16CHD	CHD16	T15P-7	L85020-T15P	CN16	GX16-1	CS3507-T09P	S6912
...22CHD	CHD22	T20P-7L	L86025-T20P	CN16	NX22-1	CS4009-T15P	S7616
...27CHD	CHD27	T20P-7L	L86025-T20P	CN16	VX27-1	C05012-T15P	S7616

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (M)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık anahtarı
...16CHD													
...16CHD	MX16-1	GX16-0	-	-	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	-	-	-	T09P-2
...22CHD	MX22-1	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	T15P-2
...27CHD	MX27-1	VX27-98.5	VX27-2	-	VX27-99.5	VX27-0.5	VX27-1.5	VX27-98	VX27-99	VX27-3	VX27-4	VX27-0	T15P-2

Diş Tornalama

MDT

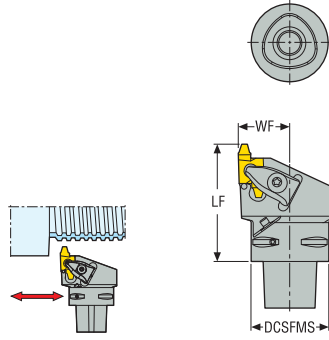
Mini-Shaft™

Diş Frezeleme

Ek

Seco-Capto™ – Takımlar, Diş çap

K-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 125-128, 154, 156, 158

Ürün Tanımı	Ürün numarası	DCSFMS	LF	WF	Ağırlık	CTWS
		mm Inç	mm Inç	mm Inç		
C4-CER-27060-20HD	02853589	40,0 1.575	60,0 1.063	27,0 1.063	0,6 1.320	20..
C4-CER-27065-26HD	02853590	40,0 1.575	65,0 1.063	27,0 1.063	0,6 1.320	26..
C5-CER-35060-20HD	02853591	50,0 1.969	60,0 1.378	35,0 1.378	0,8 1.760	20..
C5-CER-35065-26HD	02790776	50,0 1.969	65,0 1.378	35,0 1.378	0,8 1.760	26..
C6-CER-45065-20HD	02853587	63,0 2.480	65,0 1.772	45,0 1.772	1,3 2.870	20..
C6-CER-45070-26HD	02853595	63,0 2.480	70,0 1.772	45,0 1.772	1,5 3.310	26..

Yedek parçalar

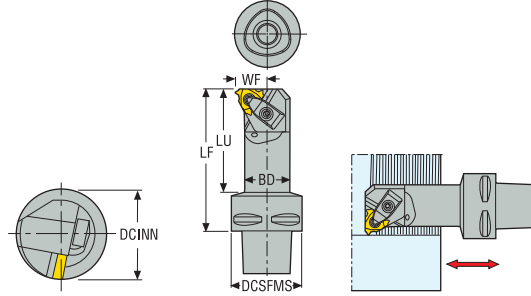
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma vidası	Soğutma sıvısı memesi	Altılık (K)	Altılık vidası	Yay
...20HD	CHD22	T20P-7	L86025-T20P	CN6	KX20-2	CS4009-T15P	S7616
...26HD	CHD27	T20P-7	L86025-T20P	CN6	KX26-2	C05012-T15P	S7616

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altılık (K)	Altılık (K)	Altılık (K)	Altılık (K)	Altılık (K)	Altılık (K)	Altılık anahtarı
...20HD	KX20-99	KX20-0	KX20-1	KX20-3	KX20-4	KX20-5	T15P-2
...26HD	KX26-99	KX26-0	KX26-1	KX26-3	KX26-4	KX26-5	T15P-2

Seco-Capto™ – Takımlar, İç çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 126, 128, 131, 132, 133, 136, 137, 139, 141, 144, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167, 169, 171

Ürün Tanımı	Ürün numarası	BD	DCSFMS	LF	WF	DCINN	LU	Ağırlık kg lb	CTWS
		mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		
C4-SNR-10060-16	00008610	16,0 0.630	40,0 1.575	60,0 2.362	10,0 0.394	19,0 0.748	37,0 1.457	0,3 0.660	16..
C4-CNR-14060-16HD	02555280	20,0 0.787	40,0 1.575	60,0 2.362	13,8 0.543	24,0 0.945	36,0 1.417	0,4 0.880	16..
C4-CNR-17070-16HD	02555284	25,0 0.984	40,0 1.575	70,0 2.756	16,3 0.642	29,0 1.142	48,0 1.890	0,5 1.100	16..
C4-CNR-20090-16HD	02555320	32,0 1.260	40,0 1.575	90,0 3.543	19,8 0.780	36,0 1.417	69,0 2.717	0,7 1.540	16..
C4-CNL-14060-16HD	02555337	20,0 0.787	40,0 1.575	60,0 2.362	13,8 0.543	24,0 0.945	36,0 1.417	0,4 0.880	16..
C4-CNL-17070-16HD	02555331	25,0 0.984	40,0 1.575	70,0 2.756	16,3 0.642	29,0 1.142	48,0 1.890	0,5 1.100	16..
C4-CNL-20090-16HD	02555371	32,0 1.260	40,0 1.575	90,0 3.543	19,8 0.780	36,0 1.417	69,0 2.717	0,7 1.540	16..
C4-CNR-22090-22HD	02555375	32,0 1.260	40,0 1.575	90,0 3.543	21,3 0.839	38,0 1.496	69,0 2.717	0,6 1.320	22..
C4-CNL-22090-22HD	02555384	32,0 1.260	40,0 1.575	90,0 3.543	21,3 0.839	38,0 1.496	69,0 2.717	0,6 1.320	22..

Yedek parçalar

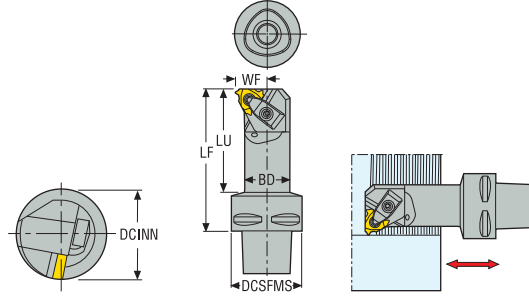
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma kiti	Sıkma vidası	Anahtar	Uç vidası	Altlık (S)	Altlık vidası	Yay
...10060-16	-	-	-	-	T15P-2	C03508-T15P	-	-	-
...14060, 17070-16HD	-	T15P-2	CSP16HD-T15P	-	-	-	GX16-1	CS3507-T09P	-
...20090-16HD	CHD16	T15P-2	-	L85020-T15P	-	-	GX16-1	CS3507-T09P	S6912
...22090-22HD	-	T15P-2	CSP22HD-T15P	-	-	-	NX22-1	CS4009-T15P	-

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (M)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık anahtarı
...10060-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
...14060, 17070-16HD	MX16-1	GX16-0	-	-	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	-	-	-	T09P-2
...20090-16HD	MX16-1	GX16-0	-	-	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	-	-	-	T09P-2
...22090-22HD	MX22-1	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	-

Seco-Capto™ – Takımlar, İç çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®
















- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 126, 128, 131, 132, 133, 136, 137, 139, 141, 144, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167, 169, 171

Ürün Tanımı	Ürün numarası	BD	DCSFMS	LF	WF	DCINN	LU	Ağırlık kg lb	CTWS
		mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		
C5-CNR-14060-16HD	02555383	20,0 0.787	50,0 1.969	60,0 2.362	13,8 0.543	24,0 0.945	36,0 1.417	0,6 1.320	16..
C5-CNR-17070-16HD	02555388	25,0 0.984	50,0 1.969	70,0 2.756	16,3 0.642	29,0 1.142	47,0 1.850	0,6 1.320	16..
C5-CNR-20090-16HD	02555391	32,0 1.260	50,0 1.969	90,0 3.543	19,8 0.780	36,0 1.417	68,0 2.677	0,8 1.760	16..
C5-CNL-14060-16HD	02555739	20,0 0.787	50,0 1.969	60,0 2.362	13,8 0.543	24,0 0.945	36,0 1.417	0,6 1.320	16..
C5-CNL-17070-16HD	02555740	25,0 0.984	50,0 1.969	70,0 2.756	16,3 0.642	29,0 1.142	47,0 1.850	0,6 1.320	16..
C5-CNL-20090-16HD	02555741	32,0 1.260	50,0 1.969	90,0 3.543	19,8 0.780	36,0 1.417	68,0 2.677	0,8 1.760	16..
C5-CNR-18070-22HD	02555742	25,0 0.984	50,0 1.969	70,0 2.756	17,8 0.701	30,0 1.181	47,0 1.850	0,6 1.320	22..
C5-CNR-22090-22HD	02555743	32,0 1.260	50,0 1.969	90,0 3.543	21,3 0.839	38,0 1.496	68,0 2.677	0,8 1.760	22..
C5-CNL-18070-22HD	02555745	25,0 0.984	50,0 1.969	70,0 2.756	17,8 0.701	30,0 1.181	47,0 1.850	0,6 1.320	22..
C5-CNL-22090-22HD	02555747	32,0 1.260	50,0 1.969	90,0 3.543	21,3 0.839	38,0 1.496	68,0 2.677	0,8 1.760	22..
C5-CNR-26105-27HD	02823806	40,0 1.575	50,0 1.969	105,0 4.134	24,78 0.976	46,0 1.811	83,7 3.295	1,2 2.650	27..
C5-CNL-26105-27HD	02823807	40,0 1.575	50,0 1.969	105,0 4.134	24,78 0.976	46,0 1.811	83,7 3.295	1,2 2.650	27..

Yedek parçalar

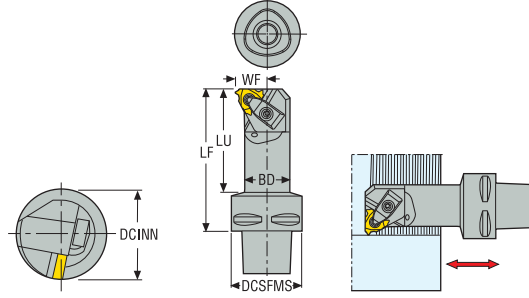
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma kiti	Sıkma vidası	Altlık (S)	Altlık vidası	Yay
...14060, 17070-16HD	–	T15P-2	CSP16HD-T15P	–	GX16-1	CS3507-T09P	–
...20090-16HD	CHD16	T15P-2	–	L85020-T15P	GX16-1	CS3507-T09P	S6912
...22HD	–	T15P-2	CSP22HD-T15P	–	NX22-1	CS4009-T15P	–
...27HD	CHD27	T20P-7	–	L86025-T20P	VX27-1	C05012-T15P	S7616

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (M)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık anahtarı
													
...14060, 17070-16HD	MX16-1	GX16-0	-	-	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	-	-	-	T09P-2
...20090-16HD	MX16-1	GX16-0	-	-	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	-	-	-	T09P-2
...22HD	MX22-1	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	T15P-2
...27HD	MX27-1	VX27-98.5	VX27-2	-	VX27-99.5	VX27-0.5	VX27-1.5	VX27-98	VX27-99	VX27-3	VX27-4	VX27-0	T15P-2

Seco-Capto™ – Takımlar, İç çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 126, 128, 131, 132, 133, 136, 137, 139, 141, 144, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 167

Ürün Tanımı	Ürün numarası	BD	DCSFMS	LF	WF	DCINN	LU	Ağırlık kg lb	CTWS
		mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		
C6-CNR-17075-16HD	02555750	25,0 0.984	63,0 2.480	75,0 2.953	16,3 0.642	29,0 1.142	53,0 2.087	0,9 1.980	16
C6-CNR-20090-16HD	02555762	32,0 1.260	63,0 2.480	90,0 3.543	19,8 0.780	36,0 1.417	68,0 2.677	1,1 2.430	16
C6-CNR-24105-16HD	02555766	40,0 1.575	63,0 2.480	105,0 4.134	23,8 0.937	44,0 1.732	80,0 3.150	1,5 3.310	16
C6-CNL-17075-16HD	02555768	25,0 0.984	63,0 2.480	75,0 2.953	16,3 0.642	29,0 1.142	53,0 2.087	0,9 1.980	16
C6-CNL-20090-16HD	02555769	32,0 1.260	63,0 2.480	90,0 3.543	19,8 0.780	36,0 1.417	68,0 2.677	1,1 2.430	16
C6-CNL-24105-16HD	02555771	40,0 1.575	63,0 2.480	105,0 4.134	23,8 0.937	44,0 1.732	80,0 3.150	1,5 3.310	16

Yedek parçalar

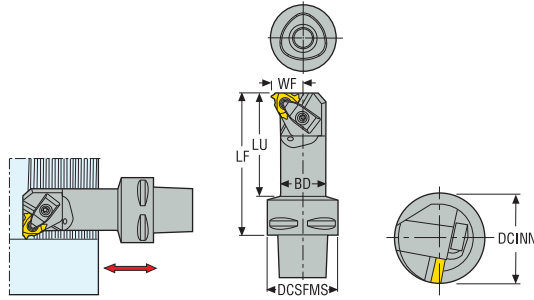
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma kiti	Sıkma vidası	Altılık (S)	Altılık vidası	Yay
...17075-16HD	-	T15P-2	CSP16HD-T15P	-	GX16-1	CS3507-T09P	-
...20090, 24105-16HD	CHD16	T15P-2	-	L85020-T15P	GX16-1	CS3507-T09P	S6912

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altılık (M)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık anahtarı
...17075-16HD	MX16-1	GX16-0	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	T09P-2
...20090, 24105-16HD	MX16-1	GX16-0	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	T09P-2

Seco-Capto™ – Takımlar, İç çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 126, 128, 131, 132, 133, 136, 137, 139, 141, 144, 145, 149, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 169, 171

Ürün Tanımı	Ürün numarası	BD	DCSFMS	LF	WF	DCINN	LU	Ağırlık	CTWS
		mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		
C6-CNR-18075-22HD	02555772	25,0 0.984	63,0 2.480	75,0 2.953	17,8 0.701	30,0 1.181	53,0 2.087	0,9 1.980	22
C6-CNR-22090-22HD	02555773	32,0 1.260	63,0 2.480	90,0 3.543	21,3 0.839	38,0 1.496	68,0 2.677	1,1 2.430	22
C6-CNR-26105-22HD	02555776	40,0 1.575	63,0 2.480	105,0 4.134	25,3 0.996	46,0 1.811	80,0 3.150	1,5 3.310	22
C6-CNL-18075-22HD	02555777	25,0 0.984	63,0 2.480	75,0 2.953	17,8 0.701	30,0 1.181	53,0 2.087	0,9 1.980	22
C6-CNL-22090-22HD	02555832	32,0 1.260	63,0 2.480	90,0 3.543	21,3 0.839	38,0 1.496	68,0 2.677	1,1 2.430	22
C6-CNL-26105-22HD	02555833	40,0 1.575	63,0 2.480	105,0 4.134	25,3 0.996	46,0 1.811	80,0 3.150	1,5 3.310	22

Yedek parçalar

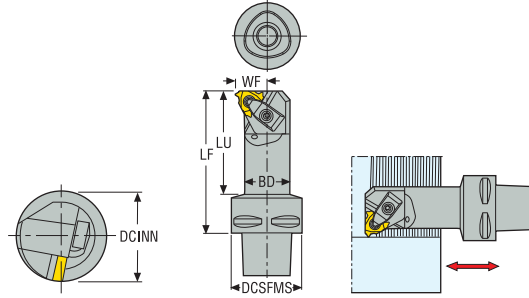
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma kiti	Sıkma vidası	Altlık (S)	Altlık vidası	Yay
..18075, 22090..	–	T15P-2	CSP22HD-T15P	–	NX22-1	CS4009-T15P	–
..26105..	CHD22	T20P-7L	–	L86025-T20P	NX22-1	CS4009-T15P	S7616

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altlık (M)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık (S)	Altlık anahtarı
..18075, 22090..	MX22-1	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	T15P-2
..26105..	MX22-1	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	T15P-2

Seco-Capto™ – Takımlar, İç çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 131, 132, 133 136, 137, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167

Ürün Tanımı	Ürün numarası	BD	DCSFMS	LF	WF	DCINN	LU	Ağırlık kg lb	CTWS
		mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		
C6-CNR-26105-27HD	02644670	40,0 1.575	63,0 2.480	105,0 4.134	25,3 0.996	46,0 1.811	77,0 3.031	1,6 3.530	27
C6-CNR-36182-27HD	02485584	63,0 2.480	63,0 2.480	182,0 7.165	36,0 1.417	70,0 2.756	-	4,1 9.040	27
C6-CNL-26105-27HD	02644672	40,0 1.575	63,0 2.480	105,0 4.134	25,3 0.996	46,0 1.811	77,0 3.031	1,6 3.530	27
C6-CNL-36182-27HD	02644681	63,0 2.480	63,0 2.480	182,0 7.165	36,0 1.417	70,0 2.756	-	4,1 9.040	27
C8-CNR-36190-27HD	02644684	54,0 2.126	80,0 3.150	190,0 7.480	36,0 1.417	70,0 2.756	160,0 6.299	4,2 9.260	27
C8-CNL-36190-27HD	02644685	54,0 2.126	80,0 3.150	190,0 7.480	36,0 1.417	70,0 2.756	160,0 6.299	4,2 9.260	27

Yedek parçalar

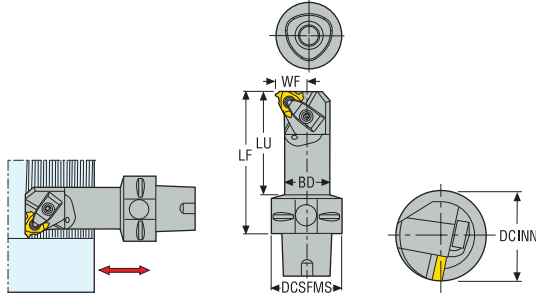
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma vidası	Soğutma sıvısı memesi	Altılık (S)	Altılık vidası	Yay
C6...	CHD27	T20P-7	L86025-T20P	-	VX27-1	C05012-T15P	S7616
C8...	CHD27	T20P-7	L86025-T20P	CN8	VX27-1	C05012-T15P	S7616

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altılık (M)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık anahtarı
C6...	MX27-1	VX27-98.5	VX27-2	VX27-99.5	VX27-0.5	VX27-1.5	VX27-98	VX27-99	VX27-3	VX27-4	VX27-0	T15P-2
C8...	MX27-1	VX27-98.5	VX27-2	VX27-99.5	VX27-0.5	VX27-1.5	VX27-98	VX27-99	VX27-3	VX27-4	VX27-0	T15P-2

Seco-Capto™ – Takımlar, İç çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 126, 128, 131, 132, 133, 136, 137, 139, 141, 144, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167, 169, 171

Ürün Tanımı	Ürün numarası	BD	DCSFMS	LF	WF	DCINN	LU	Ağırlık kg lb	CTWS
		mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		
C4-CNR-14060-16CHD	02555834	20,0 0.787	40,0 1.575	60,0 2.362	13,8 0.543	24,0 0.945	36,0 1.417	0,4 0.880	16
C4-CNL-14060-16CHD	02555835	20,0 0.787	40,0 1.575	60,0 2.362	13,8 0.543	24,0 0.945	36,0 1.417	0,4 0.880	16
C5-CNR-17070-16CHD	02555836	25,0 0.984	50,0 1.969	70,0 2.756	16,3 0.642	29,0 1.142	47,0 1.850	0,6 1.320	16
C5-CNR-20090-16CHD	02555837	32,0 1.260	50,0 1.969	90,0 3.543	19,8 0.780	36,0 1.417	68,0 2.677	0,8 1.760	16
C5-CNL-17070-16CHD	02555839	25,0 0.984	50,0 1.969	70,0 2.756	16,3 0.642	29,0 1.142	47,0 1.850	0,6 1.320	16
C5-CNL-20090-16CHD	02555840	32,0 1.260	50,0 1.969	90,0 3.543	19,8 0.780	36,0 1.417	68,0 2.677	0,8 1.760	16
C5-CNR-18070-22CHD	02555841	25,0 0.984	50,0 1.969	70,0 2.756	17,8 0.701	30,0 1.181	47,0 1.850	0,6 1.320	22
C5-CNL-18070-22CHD	02555842	25,0 0.984	50,0 1.969	70,0 2.756	17,8 0.701	30,0 1.181	47,0 1.850	0,6 1.320	22

Yedek parçalar

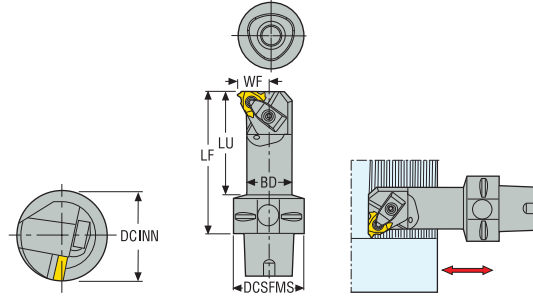
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma kiti	Sıkma vidası	Altık (S)	Altık vidası	Yay
...14060, ...17070-16CHD	-	T15P-2	CSP16HD-T15P	-	GX16-1	CS3507-T09P	-
...20090-16CHD	CHD16	T15P-2	-	L85020-T15P	GX16-1	CS3507-T09P	S6912
...18070-22CHD	-	T15P-2	CSP22HD-T15P	-	NX22-1	CS4009-T15P	-

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (M)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık anahtar
...14060, ...17070-16CHD	MX16-1	GX16-0	-	-	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	-	-	-	T09P-2
...20090-16CHD	MX16-1	GX16-0	-	-	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	-	-	-	T09P-2
...18070-22CHD	MX22-1	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	-

Seco-Capto™ – Takımlar, İç çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 126, 128, 131, 132, 133, 136, 137, 139, 141, 144, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167, 169, 171

Ürün Tanımı	Ürün numarası	BD	DCSFMS	LF	WF	DCINN	LU	Ağırlık	CTWS
		mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	kg lb	
C6-CNR-20090-16CHD	02555843	32,0 1.260	63,0 2.480	90,0 3.543	19,8 0.780	36,0 1.417	68,0 2.677	1,1 2.430	16
C6-CNR-24105-16CHD	02555844	40,0 1.575	63,0 2.480	105,0 4.134	23,8 0.937	44,0 1.732	80,0 3.150	1,5 3.310	16
C6-CNL-20090-16CHD	02555845	32,0 1.260	63,0 2.480	90,0 3.543	19,8 0.780	36,0 1.417	68,0 2.677	1,1 2.430	16
C6-CNL-24105-16CHD	02555847	40,0 1.575	63,0 2.480	105,0 4.134	23,8 0.937	44,0 1.732	80,0 3.150	1,5 3.310	16
C6-CNR-22090-22CHD	02555848	32,0 1.260	63,0 2.480	90,0 3.543	21,3 0.839	38,0 1.496	68,0 2.677	1,1 2.430	22
C6-CNR-26105-22CHD	02555849	40,0 1.575	63,0 2.480	105,0 4.134	25,3 0.996	46,0 1.811	80,0 3.150	1,5 3.310	22
C6-CNL-22090-22CHD	02555850	32,0 1.260	63,0 2.480	90,0 3.543	21,3 0.839	38,0 1.496	68,0 2.677	1,1 2.430	22
C6-CNL-26105-22CHD	02555852	40,0 1.575	63,0 2.480	105,0 4.134	25,3 0.996	46,0 1.811	80,0 3.150	1,5 3.310	22

Yedek parçalar

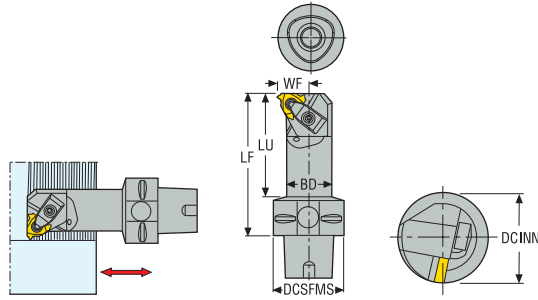
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma kiti	Sıkma vidası	Altılık (S)	Altılık vidası	Yay
...16CHD	CHD16	T15P-2	-	L85020-T15P	GX16-1	CS3507-T09P	S6912
...22090-22CHD	-	T15P-2	CSP22HD-T15P	-	NX22-1	CS4009-T15P	-
...26105-22CHD	CHD22	T20P-7L	-	L86025-T20P	NX22-1	CS4009-T15P	S7616

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altılık (M)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık (S)	Altılık anahtarı	
...16CHD	MX16-1	GX16-0	-	-	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	-	-	-	T09P-2
...22090-22CHD	MX22-1	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	T15P-2
...26105-22CHD	MX22-1	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	T15P-2

Seco-Capto™ – Takımlar, İç çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 131, 132, 133, 136, 137, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167

Ürün Tanımı	Ürün numarası	BD	DCSFMS	LF	WF	DCINN	LU	Ağırlık	CTWS
		mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		
C6-CNR-26105-27CHD	02644674	40,0 1.575	63,0 2.480	105,0 4.134	25,3 0.996	46,0 1.811	80,0 3.150	1,5 3.310	27
C6-CNR-36182-27CHD	02644686	63,0 2.480	63,0 2.480	182,0 7.165	36,0 1.417	70,0 2.756	–	4,1 9.040	27
C6-CNL-26105-27CHD	02644677	40,0 1.575	63,0 2.480	105,0 4.134	25,3 0.996	46,0 1.811	80,0 3.150	1,5 3.310	27
C6-CNL-36182-27CHD	02644687	63,0 2.480	63,0 2.480	182,0 7.165	36,0 1.417	70,0 2.756	–	4,1 9.040	27

Yedek parçalar

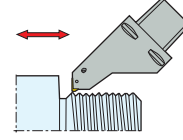
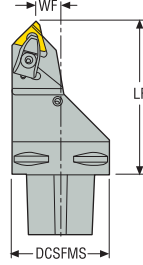
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma vidası	Altık (S)	Altık vidası	Yay
C6...	CHD27	T20P-7	L86025-T20P	VX27-1	C05012-T15P	S7616

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (M)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık anahtarı
C6...	MX27-1	VX27-98.5	VX27-2	VX27-99.5	VX27-0.5	VX27-1.5	VX27-98	VX27-99	VX27-3	VX27-4	VX27-0	T15P-2

Seco-Capto™ – Çok Amaçlı Tezgahlar (MTM) için takımlar

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 125, 126, 127, 129, 130, 134, 135, 138, 140, 142, 143, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170

Ürün Tanımı	Ürün numarası	DCSFMS		LF		WF		Ağırlık kg lb	CTWS
		mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		
C6-CER-18100-16HD	02509302	63,0 2.480	100,0 3.937	18,0 0.709	16,0 0.630	1,6 3.530	16		
C6-CER-16100-22HD	02509303	63,0 2.480	100,0 3.937	16,0 0.630	12,0 0.472	1,6 3.530	22		
C6-CER-12100-27HD	02509304	63,0 2.480	100,0 3.937	12,0 0.472		1,6 3.530	27		

Yedek parçalar

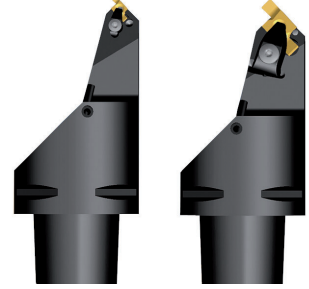
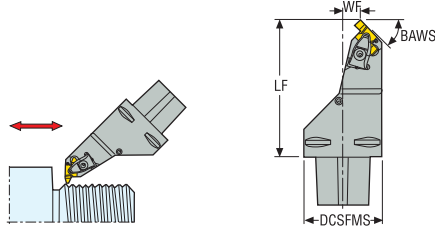
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma vidası	Soğutma sıvısı memesi	Altık (S)	Altık vidası	Yay
...16HD	CHD16	T15P-7	L85020-T15P	CN8	GX16-1	CS3507-T09P	S6912
...22HD	CHD22	T20P-7L	L86025-T20P	CN8	NX22-1	CS4009-T15P	S7616
...27HD	CHD27	T20P-7L	L86025-T20P	CN3	VX27-1	C05012-T15P	S7616

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (M)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık anahtarı
...16HD	MX16-1	GX16-0	-	-	GX16-2	GX16-3	GX16-4	GX16-98	GX16-99	-	-	-	T09P-2
...22HD	MX22-1	NX22-97.5	NX22-98	NX22-99	NX22-98.5	NX22-99.5	NX22-0.5	NX22-1.5	NX22-0	NX22-2	NX22-3	NX22-4	T15P-2
...27HD	MX27-1	VX27-98.5	VX27-2	-	VX27-99.5	VX27-0.5	VX27-1.5	VX27-98	VX27-99	VX27-3	VX27-4	VX27-0	T15P-2

Seco-Capto™ – Çok Amaçlı Tezgahlar (MTM) için takımlar

K-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sol kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 125-128, 154, 156, 158

Ürün Tanımı	Ürün numarası	DCSFMS	LF	WF	Ağırlık	BAWS°	CTWS
		mm İnç	mm İnç	mm İnç	kg lb		
C6-CEL-14110-20HD	02509308	63,0 2.480	110,0 4.331	14,0 0.551	1,7 3.750	45	20..
C6-CEL-07110-26HD	02509309	63,0 2.480	110,0 4.331	7,0 0.276	1,7 3.750	45	26..
C6-CEL-18110-14	02509306	63,0 2.480	110,0 4.331	18,0 0.709	1,7 3.750	45	14..

Yedek parçalar

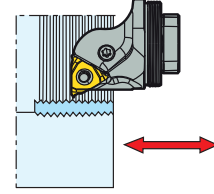
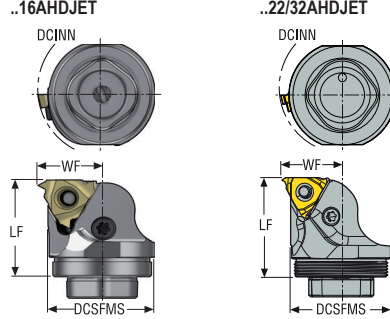
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma kiti	Sıkma vidası	Soğutma sıvısı memesi	Altık (K)	Altık vidası	Yay
-20	CHD22	T20P-7	-	L86025-T20P	CN8	KX20-2	CS4009-T15P	S7616
-26	CHD27	T20P-7	-	L86025-T20P	CN8	KX26-2	C05012-T15P	S7616
-14	-	T15P-2	CSP16-T15P	-	CN8	KX14-2	CS3507-T09P	-

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık anahtarı
-20	KX20-99	KX20-0	KX20-1	KX20-3	KX20-4	KX20-5	T15P-2
-26	KX26-99	KX26-0	KX26-1	KX26-3	KX26-4	KX26-5	T15P-2
-14	KX14-0	KX14-1	KX14-3	KX14-4	KX14-5	-	T09P-2

Steadyline®, GL-kafalar, Jetstream Tooling®

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 126, 128, 131, 132, 133, 136, 137, 139, 141, 144, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 167
- CP * Maks. soğutma sıvısı basıncı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	DCSFMS	LF	WF	DCINN	CP	Ağırlık	CTWS
		mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	bar psi	kg lb	
GL25-PNR-17025-16AHDJET	03212499	25,0 0.984	25,0 0.984	16,3 0.642	29,0 1.142	200,0 2900.8	0,2 0.440	16
GL25-PNL-17025-16AHDJET	03212502	25,0 0.984	25,0 0.984	16,3 0.642	29,0 1.142	200,0 2900.8	0,1 0.220	16
GL32-PNR-20032-16AHDJET	03007255	32,0 1.260	32,0 1.260	19,8 0.780	36,0 1.417	200,0 2900.8	0,2 0.440	16
GL32-PNL-20032-16AHDJET	03007256	32,0 1.260	32,0 1.260	19,8 0.780	36,0 1.417	200,0 2900.8	0,2 0.440	16
GL40-PNR-24032-16AHDJET	03007261	40,0 1.575	32,0 1.260	23,8 0.937	44,0 1.732	200,0 2900.8	0,4 0.880	16
GL40-PNL-24032-16AHDJET	03007262	40,0 1.575	32,0 1.260	23,8 0.937	44,0 1.732	200,0 2900.8	0,3 0.660	16
GL50-PNR-29032-16AHDJET	03007264	50,0 1.969	32,0 1.260	28,8 1.134	54,0 2.126	200,0 2900.8	0,5 1.100	16
GL50-PNL-29032-16AHDJET	03007265	50,0 1.969	32,0 1.260	28,8 1.134	54,0 2.126	200,0 2900.8	0,5 1.100	16
GL32-PNR-22032-22AHDJET	03007257	32,0 1.260	32,0 1.260	21,3 0.839	38,0 1.496	200,0 2900.8	0,2 0.440	22
GL32-PNL-22032-22AHDJET	03007258	32,0 1.260	32,0 1.260	21,3 0.839	38,0 1.496	200,0 2900.8	0,1 0.220	22
GL40-PNR-26032-22AHDJET	03007263	40,0 1.575	32,0 1.260	25,3 0.996	46,0 1.811	200,0 2900.8	0,3 0.660	22
GL40-PNL-26032-22AHDJET	03007468	40,0 1.575	32,0 1.260	25,3 0.996	46,0 1.811	200,0 2900.8	0,3 0.660	22
GL50-PNR-31032-22AHDJET	03007266	50,0 1.969	32,0 1.260	30,3 1.193	56,0 2.205	200,0 2900.8	0,4 0.880	22
GL50-PNL-31032-22AHDJET	03007267	50,0 1.969	32,0 1.260	30,3 1.193	56,0 2.205	200,0 2900.8	0,5 1.100	22
GL40-PNR-27037-27AHDJET	03007260	40,0 1.575	37,0 1.457	26,8 1.055	48,0 1.890	200,0 2900.8	0,3 0.660	27
GL50-PNR-32037-27AHDJET	03007259	50,0 1.969	37,0 1.457	31,8 1.252	58,0 2.283	200,0 2900.8	0,3 0.660	27

Yedek parçalar

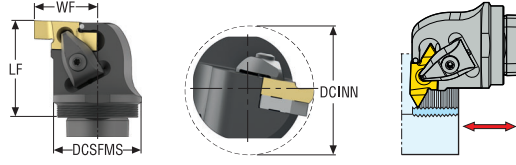
Şu tutucu için	Levyeye	Altık (S)	Anahtar sapı (T-şekil)	Levyeye vidası	Anahtar	Altık pimi
..16..	PP3712	GXA16-1	DOUBLE-T	LS0612-T15P	H4B-T15P	AC4625
..22A..	PP4816	NXA22-1	DOUBLE-T	LS0815-T25P	H6B-T25P	AC5035
..27A..	PP6019	VXA27-1	DOUBLE-T	LS0820-T25P	H6B-T25P	AC6050

Aksesuarlar


Şu tutucu için	Altık (M)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)
..16..	MXA16-1	GXA16-0	-	-	GXA16-2	GXA16-3	GXA16-4	GXA16-99	GXA16-98	-	-	-
..22A..	MXA22-1	NXA22-0	NXA22-98	NXA22-97.5	NXA22-0.5	NXA22-1.5	NXA22-2	NXA22-3	NXA22-4	NXA22-99.5	NXA22-99	NXA22-98.5
..27A..	MXA27-1	VXA27-0	VXA27-98	-	VXA27-0.5	VXA27-1.5	VXA27-2	VXA27-3	VXA27-4	VXA27-99.5	VXA27-99	VXA27-98.5

Steadyline®, GL-kafalar






K-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 125-128, 155, 157, 159
- CP * Maks. soğutma sıvısı basıncı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	DCSFMS	LF	WF	DCINN	CP	Ağırlık	CTWS
		mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	bar psi	kg lb	
GL50-CNR-36055-26AHD	03051391	50,0 1.969	55,0 2.165	36,0 1.417	65,0 2.559	200,0 2900.8	0,6 1.320	26 NR..

Yedek parçalar

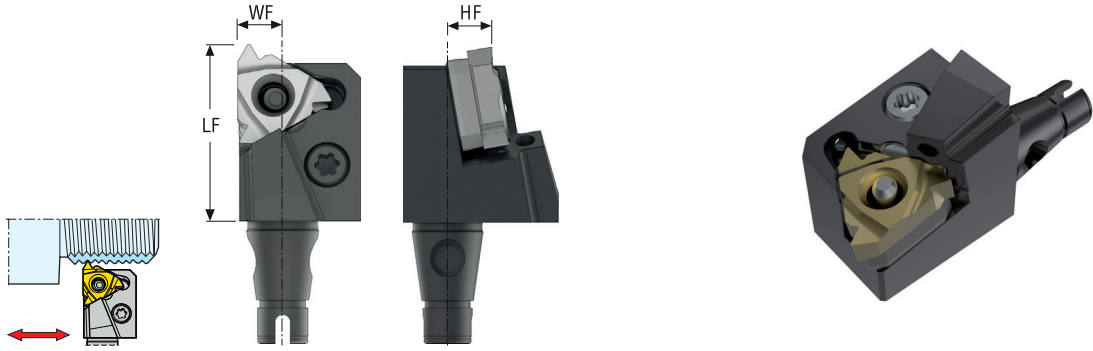
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Sıkma vidası	Altık (K)	Altık vidası	Yay
					
GL50...	CHD27	L86025-T20P	KX26-2	C05012-T15P	S7616

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık anahtarı
								
GL50...	KX26-99	KX26-0	KX26-1	KX26-3	KX26-4	KX26-5	KX26-2	T15P-2

Hızlı Değiştirilebilir, Jetstream Tooling®- QC-kafalar – Dış çap

S-tip uçlar için takımlar, Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 125, 126, 127, 129, 130, 134, 135, 138, 140, 142, 143, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 170
- CP * Maks. soğutma sıvısı basıncı
- Teknik Bilgi için , Tornalama kataloğuna bakınız

Ürün Tanımı	Ürün numarası	LF	WF	HF	CP	Ağırlık	CTWS
		mm İnç	mm İnç	mm İnç			
QC12-PER-16HDJET	03280772	25,0 0.984	6,0 0.236	5,975 0.235	200,0 7.9	0,3 0.660	16
QC12-PEL-16HDJET	03280773	25,0 0.984	6,0 0.236	5,975 0.235	200,0 7.9	0,3 0.660	16
QC16-PER-16HDJET	03280774	25,0 0.984	8,0 0.315	7,9 0.311	200,0 7.9	0,3 0.660	16
QC16-PEL-16HDJET	03280775	25,0 0.984	8,0 0.315	7,9 0.311	200,0 7.9	0,3 0.660	16

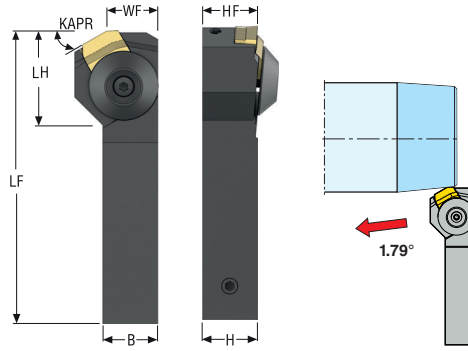
Yedek parçalar

Şu tutucu için	Levye	Altık (S)	Levye anahtarı	Levy vidası	Altık pimi
QC12/16	PP3712	GXA16-1	T15P-2	LS0612-T15P	AC4625

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Torque	Altık (M)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Altık (S)	Mounting fixture	Tork anahtarı
QC12/16	3.0NM	MXA16-1	GXA16-0	GXA16-2	GXA16-3	GXA16-4	GXA16-99	GXA16-98	SECO-MF7075-QC	T00-15P30

Kabuk soymak için takımlar



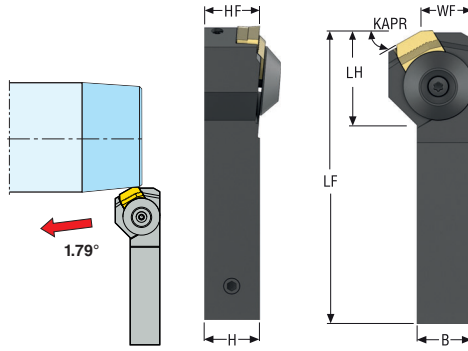
- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 124

Ürün Tanımı	Ürün numarası	KAPR°	B	H	LF	LH	WF	HF	Ağırlık	CTWS
		-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
CSXCR3232P25-R30	03120990	30	32,0	32,0	170,0	64,61	29,53	32,0	0,5	SCNN-R30


Yedek parçalar

Şu tutucu için	Altılık vidası	Chipbreaker	Uç vidası	Anahtar sapı (T-şekil)	Anahtar	Tapa	Altılık
CSXCR...	CA4012	PS2518	W400820-T30P	DOUBLE-T	H6B-T30PL	JET-P1/8-5MM	SSN250630

Kabuk soymak için takımlar



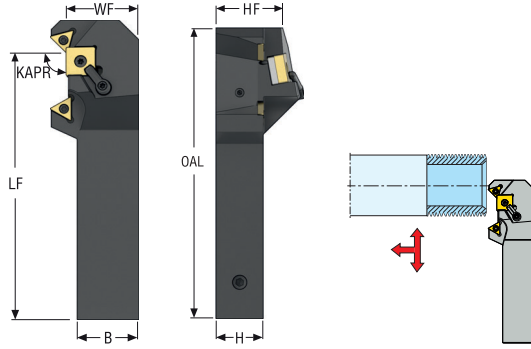
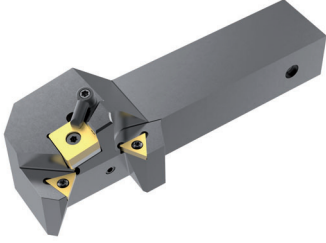
- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 124

Ürün Tanımı	Ürün numarası	KAPR°	B	H	LF	LH	WF	HF	Ağırlık	CTWS
			<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	lb	
CSXCR20-8D-R30	03120991	30	1.250	1.250	6.693	2.545	1.163	1.250	3.530	SCNN-R30

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Altık vidası	Chipbreaker	Uç vidası	Anahtar sapı (T-şekil)	Anahtar	Tapa	Altık
CSXCR...	CA4012	PS2518	W400820-T30P	DOUBLE-T	H6B-T30PL	JET-P1/8-5MM	SSN250630

Boru alın işleme



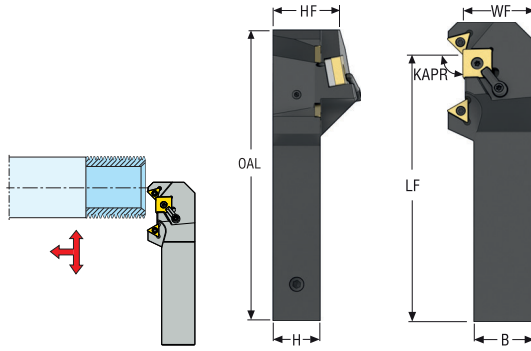
- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için , Tornalama kataloğuna bakınız

Ürün Tanımı	Ürün numarası	KAPR°	B	H	LF	WF	HF	OAL	Ağırlık	CTWS	CTWS
		-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg		
MSGNR3240R19-TC-45-60	03120992	90,0	40,0	32,0	174,0	47,0	32,0	195,6	0,7	SN...1906... TCMT16T3...	SN...1906... TCMT16T3...

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Sıkma vidası	Anahtar	Uç vidası	Altık	Anahtar sapı (T-şekil)	Anahtar	Tapa	Altık pimi
MSGNR...									
	MC22	LD6024-T20P	H4B-T15P	C03508-T15P	SSN190412	DOUBLE-T	H6B-T20P	JET-P1/8-5MM	MN1920-T20P

Boru alın işleme



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için , Tornalama kataloğuna bakınız

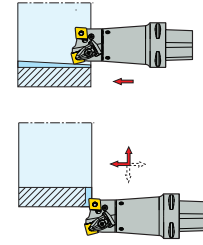
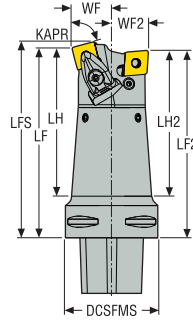
Ürün Tanımı	Ürün numarası	KAPR°	B	H	LF	WF	HF	OAL	Ağırlık	CTWS	CTWS
			İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	lb		
MSGNR-125-6-TC-45-60	03120993	90	1.500	1.250	6.850	1.850	1.260	7.701	4.850	SN...1906... TCMT16T3...	SN...1906... TCMT16T3...

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Sıkma vidası	Anahtar	Uç vidası	Altık	Anahtar sapı (T-şekil)	Anahtar	Tapa	Altık pimi
MSGNR...									
	MC22	LD6024-T20P	H4B-T15P	C03508-T15P	SSN190412	DOUBLE-T	H6B-T20P	JET-P1/8-5MM	MN1920-T20P

Seco-Capto™ Çok uçlu takımlar, İç çap

SNMA, SNMG, SNMM / CNMA, CNMG, CNMM



KAPR = 75°
C.-DSKNR/L - CLNR/L 75°

- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için , Tornalama kataloğuna bakınız
- GAMO° = Boşluk açısı, LAMS° = Eğim açısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	Seco-Capto ebadı	GAMO°	LAMS°	DCSFMS	LF	LF2	LFS	LH	LH2	WF	WF2	Ağırlık	CTWS	
														mm Inç	mm Inç
C6-DSKNR2713015-PCLNL2512816	03031406	C6	-5,0°	-10,0°	63,0 2.480	130,0 5.118	128,0 5.039	134,0 5.276	101,5 3.996	99,5 3.917	27,0 1.063	25,0 0.984	0,9 1.980		
C6-DSKNL2713015-PCLNR2512816C	03032390	C6	-5,0°	-10,0°	63,0 2.480	130,0 5.118	128,0 5.039	134,0 5.276	101,5 3.996	99,5 3.917	27,0 1.063	25,0 0.984	2,3 5.070		

Yedek parçalar

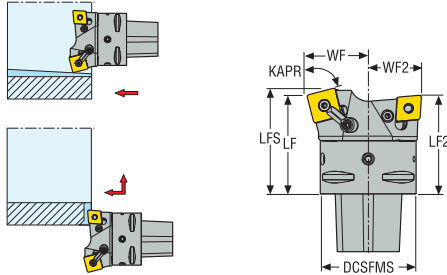
Şu tutucu için	Sıkma	Sıkma pimi	Sıkma vidası	Altık	Levy pimi	Levy vidası	Tapa	Altık pimi	Altık vidası	Yay
C6	CD16-S	FP2012	L86026-T20P	PCN160412	PP6017	LS0820	P6SS6X5G	RP8286	C05010-T20P	S7010

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Sıkma kiti	Anahtar	Levy anahtarı
C6	CD16-S16	T20P-7L	3SMS795

Seco-Capto™ Çok uçlu takımlar, İç çap

SNMA, SNMG, SNMM / CNMA, CNMG, CNMM



KAPR = 75°
C.-DSKNR/L - CLNR/L 75°

- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için, Tornalama kataloğuna bakınız
- GAMO° = Boşluk açısı, LAMS° = Eğim açısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	Seco-Capto ebadı	GAMO°	LAMS°	DCSFMS	LF	LF2	LFS	WF	WF2	Ağırlık	CTWS	
												mm Inç	mm Inç
C6-MSKNR4006519-PCLNL3506516	03032391	C6	-5,0 °	-10,0 °	63,0 2.480	65,0 2.559	65,0 2.559	69,8 2.748	40,0 1.575	35,0 1.378	0,7 1.540		
C6-MSKNL4006519-PCLNR3506516C	03032405	C6	-5,0 °	-10,0 °	63,0 2.480	65,0 2.559	65,0 2.559	69,8 2.748	40,0 1.575	35,0 1.378	1,5 3.310		
C8-MSKNR4508019-PCLNL4508016	03032403	C8	-5,0 °	-10,0 °	80,0 3.150	80,0 3.150	80,0 3.150	85,0 3.346	45,0 1.772	45,0 1.772	3,3 7.280		
C8-MSKNL4508019-PCLNR4508016C	03031407	C8	-5,0 °	-10,0 °	80,0 3.150	80,0 3.150	80,0 3.150	85,0 3.346	45,0 1.772	45,0 1.772	3,3 7.280		

Yedek parçalar

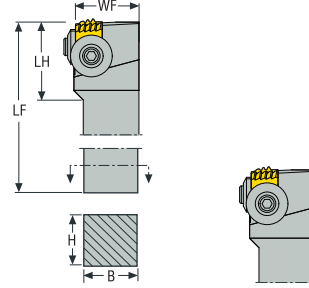
Şu ebat için	Sıkma	Soğutma sıvısı memesi	Altık	Levye pimi	Levye vidası	Pim	Tapa	Vida	Altık pimi
C6/C8	MC22	CN6	SSN190412	PP6017	LS0820	MN1920-T20P	P6SS6X5G	LD6024-T20P	RP8286

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Anahtar	Levye anahtarı
C6/C8	 T20P-7L	 3SMS795

Diş tarakları , Diş çap

Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 172, 173

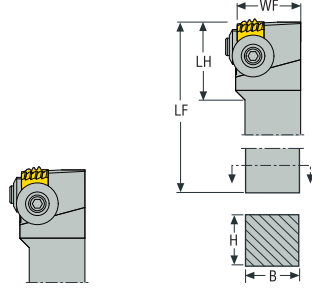
Ürün Tanımı	Ürün numarası	B	H	LF	WF	LH	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	
CER3232P1-X	03048363	32,0	32,0	170,24	37,25	47,54	1,4	15.875
CER3232P5-X	03048364	32,0	32,0	170,24	37,25	47,54	1,4	25.000

Yedek parçalar


Şu tutucu için	Sıkma kiti-kenar	Sıkma kiti-üst	Anahtar, yan sıkma	Anahtar, üst sıkma
CER	 W200613-T20P	 W240618-T25P	 T20P-7	 T25P-7

Diş tarakları , Diş çap





Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 172, 173

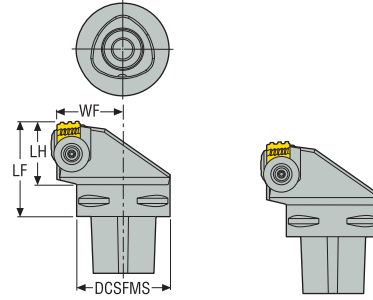
Ürün Tanımı	Ürün numarası	B	H	LF	WF	LH	Ağırlık	CTWS
		<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	lb	
CER1256-1-X	03048365	1.250	1.250	6.702	1.467	1.872	3.090	15.875
CER1256-5-X	03048366	1.250	1.250	6.702	1.467	1.872	3.090	25.000

Yedek parçalar


Şu tutucu için	Sıkma kiti-kenar	Sıkma kiti-üst	Anahtar, yan sıkma	Anahtar, üst sıkma
CER	 W200613-T20P	 W240618-T25P	 T20P-7	 T25P-7

Seco-Capto™ – Diş tarakları için takımlar, Diş çap





Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 172, 173

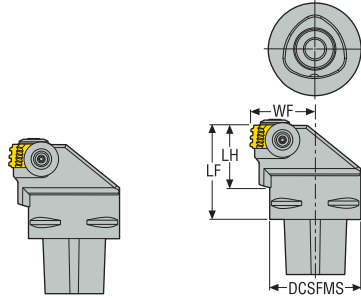
Ürün Tanımı	Ürün numarası	DCSFMS	LF	WF	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	kg	
C6-CER-45065-1-X	02995827	63,0	65,0	45,0	1,3	15.875
C6-CER-45065-5-X	02995828	63,0	65,0	45,0	1,4	25.000
C8-CER-55080-1-X	02995821	80,0	80,0	55,0	2,7	15.875
C8-CER-55080-5-X	02995822	80,0	80,0	55,0	2,8	25.000

Yedek parçalar


Şu tutucu için	Sıkma kiti-kenar	Sıkma kiti-üst	Anahtar, yan sıkma	Anahtar, üst sıkma
				
C6/C8-X	W200613-T20P	W240618-T25P	T20P-7	T25P-7

Seco-Capto™ – Diş tarakları için takımlar, İç çap






Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 172, 173

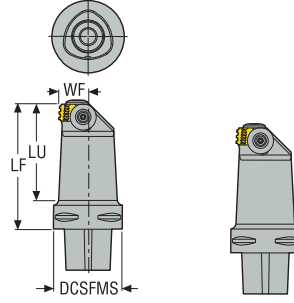
Ürün Tanımı	Ürün numarası	DCSFMS	LF	WF	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	kg	
C6-CNR-45065-1-X	02995829	63,0	65,0	45,0	1,4	15.875
C6-CNR-45065-5-X	02995831	63,0	65,0	45,0	1,4	25.000
C8-CNR-55080-1-X	02995823	80,0	80,0	55,0	2,9	15.875
C8-CNR-55080-5-X	02995825	80,0	80,0	55,0	2,9	25.000
C8-CNL-55080-1-X	03118011	80,0	80,0	55,0	1,9	15.875
C8-CNL-55080-5-X	03118015	80,0	80,0	55,0	1,7	25.000

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Sıkma kiti-kenar	Sıkma kiti-üst	Soğutma sıvısı memesi	Anahtar, yan sıkma	Anahtar, üst sıkma
...CNR...					
...CNL...	W200613-T20P	W240618-T25P	–	T20P-7	T25P-7

Seco-Capto™ – Diş tarakları için takımlar, İç çap

Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 172, 173

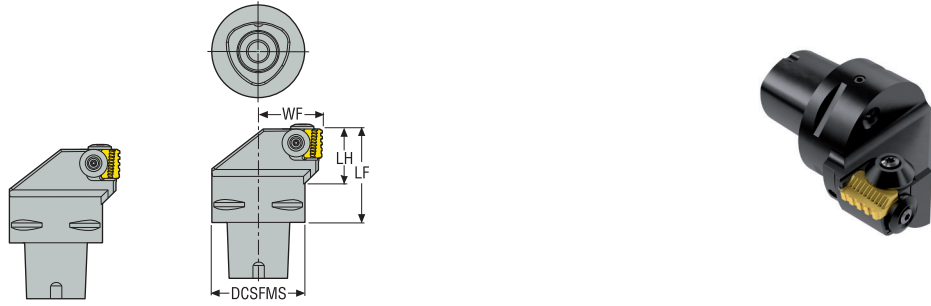
Ürün Tanımı	Ürün numarası	DCSFMS	LF	WF	LU	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	kg	
C6-CNR-27115-1-X	03003765	63,0	115,0	27,0	88,0	1,9	15.875
C6-CNR-27115-5-X	03010914	63,0	115,0	27,0	88,0	1,9	25.000

Yedek parçalar


Şu tutucu için	Sıkma kiti-kenar	Sıkma kiti-üst	Soğutma sıvısı memesi	Anahtar, yan sıkma	Anahtar, üst sıkma
C6...	 W200613-T20P	 W240618-T25P	 CN6	 T20P-7	 T25P-7

Seco-Capto™ – Diş tarakları için takımlar, İç çap






Snap-Tap®



- Sol kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 172, 173

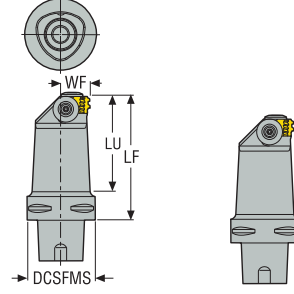
Ürün Tanımı	Ürün numarası	DCSFMS	LF	WF	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	kg	
C6-CNL-45065-1C-X	02995830	63,0	65,0	45,0	1,4	15.875
C6-CNL-45065-5C-X	02995832	63,0	65,0	45,0	1,4	25.000
C8-CNL-55080-1C-X	02995824	80,0	80,0	55,0	2,9	15.875
C8-CNL-55080-5C-X	02995826	80,0	80,0	55,0	2,9	25.000

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Sıkma kiti-kenar	Sıkma kiti-üst	Soğutma sıvısı memesi	Anahtar, yan sıkma	Anahtar, üst sıkma
					
C6/C8...	W200613-T20P	W240618-T25P	CN6	T20P-7	T25P-7

Seco-Capto™ – Diş tarakları için takımlar, iç çap






Snap-Tap®



- Sol kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 172, 173

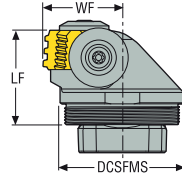
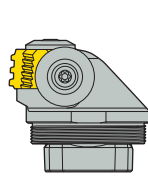
Ürün Tanımı	Ürün numarası	DCSFMS	LF	WF	LH	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	kg	
C6-CN-L-27115-1C-X	03003766	63,0	115,0	27,0	88,0	1,9	15.875
C6-CN-L-27115-5C-X	03010915	63,0	115,0	27,0	88,0	1,9	25.000

Yedek parçalar


Şu tutucu için	Sıkma kiti-kenar	Sıkma kiti-üst	Soğutma sıvısı memesi	Anahtar, yan sıkma	Anahtar, üst sıkma
C6...	 W200613-T20P	 W240618-T25P	 CN6	 T20P-7	 T25P-7

Steadyline® , GL-kafalar – Diş tarakları için takımlar, İç çap

Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 172, 173

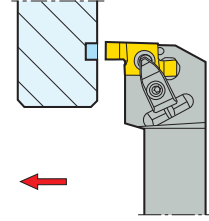
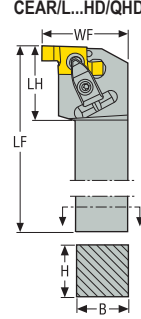
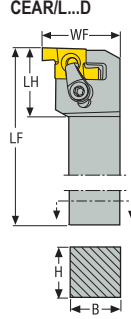
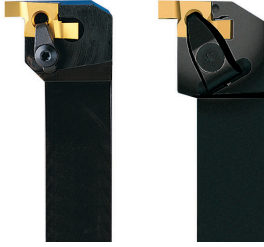
Ürün Tanımı	Ürün numarası	DCSFMS	LF	WF	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	kg	
GL50-CNR-32035-9-I	03011855	50,0	35,0	32,0	0,4	12.700
GL50-CNR-32038-1-X	03008525	50,0	38,0	32,0	0,4	15.875
GL50-CNR-32044-5-X	03008552	50,0	44,0	32,0	0,5	25.000
GL50-CNL-32035-9-I	03011856	50,0	35,0	32,0	0,5	12.700
GL50-CNL-32038-1-X	03008526	50,0	38,0	32,0	0,5	15.875
GL50-CNL-32044-5-X	03008553	50,0	44,0	32,0	0,5	25.000

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Sıkma kiti-kenar	Sıkma kiti-üst	Anahtar, sıkma	Anahtar, yan sıkma	Anahtar, üst sıkma	Anahtar sapı (T-şekil)
...9-1				–	–	DOUBLE-T
...1-X, ...5-X			–			DOUBLE-T

Hassas Eksenel kanallar için takımlar

Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- For inserts program and INPLM, se catalog Turning

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF 10../14../20..	WF2 12..	LH 10../14..	INPLM 10../14../20..	INPLM2 12..	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
CEAR2525M10D	02411447	25,0	25,0	150,0	35,35	38,35	22,0	16,0	18,0	0,8	10../12..
CEAL2525M10D	02411448	25,0	25,0	150,0	35,35	38,35	22,0	16,0	18,0	0,8	10../12..
CEAR2525M14HD	02627517	25,0	25,0	150,0	36,85	-	31,0	22,0	-	0,8	14..
CEAL2525M14HD	02627516	25,0	25,0	150,0	36,85	-	31,0	22,0	-	0,8	14..
CEAR2525M20QHD	02528518	25,0	25,0	150,0	39,35	-	35,0	28,0	-	0,9	20..
CEAL2525M20QHD	02528519	25,0	25,0	150,0	39,35	-	35,0	28,0	-	0,9	20..

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma kiti	Sıkma vidası	Altık (KL)	Altık (KR)	Altık vidası	Yay
CEAR..10	-	T15P-2	CSP16-T15P	-	-	AKR10	CS2507-T07P	-
CEAL..10	-	T15P-2	CSP16-T15P	-	AKL10	-	CS2507-T07P	-
CEAR..14	CHD16	T15P-2	-	L85020-T15P	-	AKR14	CS3507-T09P	S6912
CEAL..14	CHD16	T15P-2	-	L85020-T15P	AKL14	-	CS3507-T09P	S6912
CEAR..20	CHD22	T20P-7	-	L86025-T20P	-	AKR20	CS4009-T15P	S7616
CEAL..20	CHD22	T20P-7	-	L86025-T20P	AKL20	-	CS4009-T15P	S7616

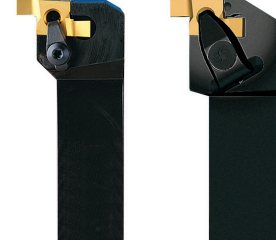
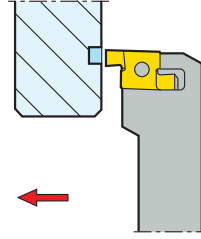
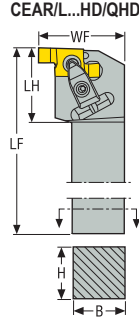
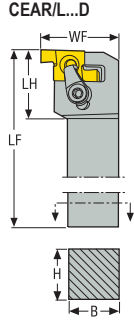
Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (K)	Altık anahtarı
CEAR..10	KX12-2	T07P-2
CEAL..10	KX12-2	T07P-2
CEAR..14	-	T09P-2
CEAL..14	-	T09P-2
CEAR..20	-	T15P-2
CEAL..20	-	T15P-2

12.. uç için KX12-2 Altık

Hassas Eksenel kanallar için takımlar

Snap-Tap®



• Uç çeşitleri için , Tornalama kataloğuna bakınız

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	Ağırlık	CTWS
		İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	lb	
CEAR1006-10	00072625	1.000	1.000	6.000	1.392	1.110	2.200	10/12EAR
CEAL1006-10	00072613	1.000	1.000	6.000	1.392	1.110	1.980	10/12EAL
CEAR1006-14	00072623	1.000	1.000	6.000	1.451	1.110	2.200	14EAR

Yedek parçalar

Şu ebat için	Anahtar	Sıkma kiti	Altık (KL)	Altık (KR)	Altık	Altık anahtarı	Altık vidası
CEAR...10	T15P-2	CSP16-T15P	-	AKR10	-	-	CS2507-T07P
CEAL...10	T15P-2	CSP16-T15P	AKL10	-	-	-	CS2507-T07P
CEAR...14	T15P-2	CSP16-T15P	-	-	AKR14	T09P-2	CS3507-T09P

Aksesuarlar

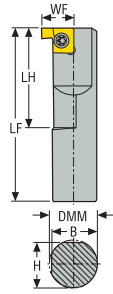
Şu ebat için	Altık (K)	Altık anahtarı
CEAR...10	-	T07P-2
CEAL...10	KX12-2	T07P-2
CEAR...14	-	-

Hassas kanallar için takımlar

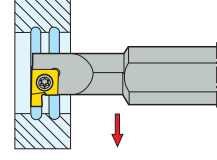
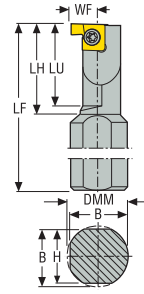
Snap-Tap®



SNR/L..H09



SNR/L



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için , Tornalama kataloğuna bakınız
- DCINN - minimum delik çapı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	LU	DMM	DCINN	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
SNR0010H9	75025330	9,5	9,5	100,0	7,5	20,0	-	10,0	14,0	0,1	9..
SNR0010K9	75025332	15,5	15,5	125,0	6,5	25,0	23,0	16,0	14,0	0,2	9..
SNR0013L9	75025334	15,5	15,5	140,0	8,0	32,0	30,0	16,0	17,0	0,2	9..
SNR0016M9	75025336	15,5	15,5	150,0	9,5	40,0	38,0	16,0	20,0	0,3	9..
SNL0010H9	75025331	9,5	9,5	100,0	7,5	20,0	-	10,0	14,0	0,1	9..
SNL0010K9	75025333	15,5	15,5	125,0	6,5	25,0	23,0	16,0	14,0	0,2	9..
SNL0013L9	75025335	15,5	15,5	140,0	8,0	32,0	30,0	16,0	17,0	0,2	9..
SNL0016M9	75025337	15,5	15,5	150,0	9,5	40,0	38,0	16,0	20,0	0,3	9..

Yedek parçalar

Şu tutucu için

Anahtar

Uç vidası



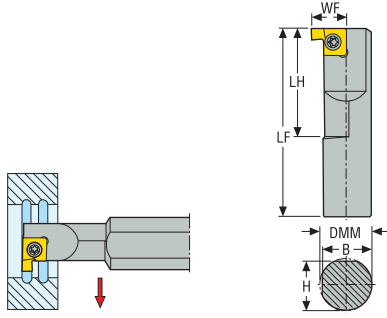
..9

T07P-2

C02506-T07P

Hassas kanallar için takımlar

Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için , Tornalama kataloğuna bakınız

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	DMM	LF	LH	WF	Ağırlık	CTWS
		<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	lb	
SNR00037550-9	00072560	0.625	0.654	0.375	5.000	1.000	0.266	0.440	9..
SNR0005055-9	00072586	0.441	0.470	0.500	5.500	1.250	0.319	0.660	9..
SNR00062560-9	00072588	0.566	0.587	0.625	6.000	1.500	0.378	0.660	9..
SNL00037540-9	00072552	0.336	0.350	0.375	4.000	-	0.299	0.220	9..
SNL00037550-9	00072595	0.336	0.350	0.375	5.000	1.000	0.259	0.440	9..
SNR00037560-9-H	00072562	0.441	0.350	0.375	6.000	-	0.299	0.660	9..

Yedek parçalar

Şu ebat
için

Anahtar



Uç vidası



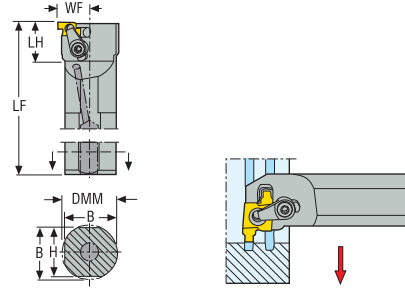
...9

T07P-2

C02506-T07P

Hassas kanallar için takımlar

Snap-Tap®



WF (10../14../20../26..) = WF2 (12..)

- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için , Tornalama kataloğuna bakınız
- DCINN - minimum delik çapı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	WF2	LH	DMM	DCINN	DCINN2	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
CNR0020P10DA	02411454	18,0	19,0	170,0	13,5	16,5	26,0	20,0	26,0	29,0	0,4	10../12..
CNR0025R10DA	02411459	23,0	24,0	200,0	16,0	19,0	28,0	25,0	31,0	34,0	0,7	10../12..
CNR0032S10DA	02411467	30,0	31,0	250,0	19,5	22,5	31,0	32,0	38,0	41,0	1,4	10../12..
CNL0020P10DA	02411456	18,0	19,0	170,0	13,5	16,5	26,0	20,0	26,0	29,0	0,4	10../12..
CNL0025R10DA	02411464	23,0	24,0	200,0	16,0	19,0	28,0	25,0	31,0	34,0	0,7	10../12..
CNL0032S10DA	02411468	30,0	31,0	250,0	19,5	22,5	31,0	32,0	38,0	41,0	1,4	10../12..
CNR0020P14A	00040041	18,0	19,0	170,0	15,0	-	32,0	20,0	30,0	-	0,4	14..
CNR0025R14A	00040042	23,0	24,0	200,0	17,5	-	45,0	25,0	34,0	-	0,7	14..
CNR0032S14A	00040043	30,0	31,0	250,0	21,0	-	48,0	32,0	40,0	-	1,4	14..
CNR0040T14A	00040044	37,0	38,5	300,0	25,0	-	50,0	40,0	48,0	-	2,6	14..
CNL0020P14A	00040045	18,0	19,0	170,0	15,0	-	32,0	20,0	30,0	-	0,4	14..
CNL0025R14A	00040046	23,0	24,0	200,0	17,5	-	45,0	25,0	34,0	-	0,7	14..
CNL0032S14A	00040047	30,0	31,0	250,0	21,0	-	48,0	32,0	40,0	-	1,4	14..

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Anahtar	Sıkma kiti	Altık (K)	Altık vidası
..10	T15P-2	CSP16-T15P	KX10-2	CS2507-T07P
..14	T15P-2	CSP16-T15P	KX14-2	CS3507-T09P

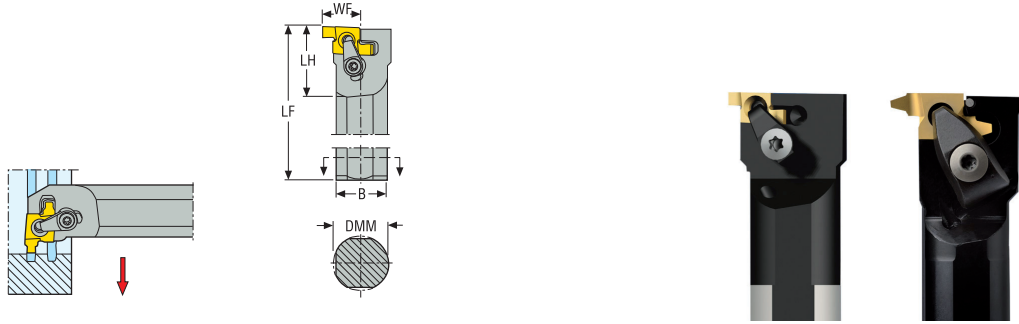
Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (K)	Altık anahtarı
..10	KX12-2	T07P-2
..14	-	T09P-2

12.. uç için KX12-2 Altık

Hassas kanallar için takımlar

Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için, Tornalama kataloğuna bakınız

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	Ağırlık	CTWS
		<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	lb	
CNR000757-10	00072573	0.691	0.707	7.000	0.490	1.480	1.100	10../12..
CNL000757-10	00072624	0.650	0.707	7.000	0.490	1.480	0.880	10../12..
CNR001008-10	00072569	0.921	0.957	8.000	0.618	2.500	1.760	10../12..
CNL001008-10	00072610	0.902	0.957	8.000	0.620	1.559	1.760	10../12..
CNR0012510-10	00072563	1.150	1.209	10.000	0.750	1.772	3.310	10../12..
CNR0015012-10	00072592	1.339	1.427	12.008	0.858	1.772	5.730	10../12..
CNR00075010-10-H	00072583	0.691	0.730	10.000	0.490	1.480	2.650	10../12..
CNR000757-14	00072571	0.691	0.707	7.000	0.570	1.693	0.880	14..
CNR001008-14	00072567	0.921	0.957	8.000	0.700	1.732	1.980	14..
CNL001008-14	00072582	1.000	0.961	8.000	0.704	-	1.760	14..
CNR0012510-14	00072561	1.150	1.209	10.000	0.831	1.969	3.530	-

Yedek parçalar

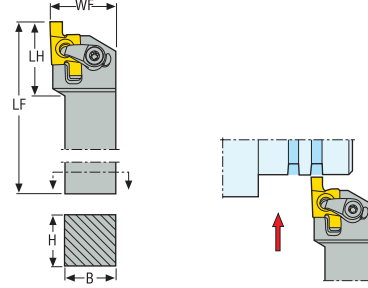
Şu ebat için	Anahtar	Sıkma kiti	Altık (K)	Altık vidası
..-10	T15P-2	CSP16-T15P	KX10-2	CS2507-T07P
..-10-10-H	T15P-2	CSP16-T15P	KX10-2	CS2507-T07P
..-14	T15P-2	CSP16-T15P	KX14-2	CS3507-T09P

Aksesuarlar

Şu ebat için	Altık (K)	Altık anahtarı
..-10	KX12-2	T07P-2
..-10-10-H	-	T07P-2
..-14	-	-

Hassas kanallar için takımlar

Snap-Tap



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için , Tornalama kataloğuna bakınız

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	Ağırlık	CTWS
		İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	lb	
CER0504-10Q	00072566	0.500	0.500	4.000	0.625	0.900	0.440	10../12..
CER0755-10Q	00072564	0.750	0.750	5.000	1.000	0.900	1.100	10../12..
CEL0755-10Q	00072559	0.750	0.750	5.000	1.000	0.900	1.100	10../12..
CER1006-10Q	00072600	1.000	1.000	6.000	1.250	0.900	1.980	10../12..
CEL1006-10Q	00072596	1.000	1.000	6.000	1.250	0.900	1.980	10../12..
CER1006-14Q	00072634	1.000	1.000	6.000	1.250	1.100	1.760	14..
CEL1006-14Q	00072628	1.000	1.000	6.000	1.250	1.100	1.980	14..

Yedek parçalar

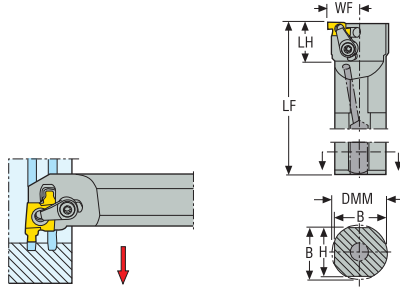
Şu ebat için	Anahtar	Sıkma kiti	Altık (K)	Altık vidası
...10Q	T15P-2	CSP16-T15P	KX10-2	CS2507-T07P
R..-14Q	T15P-2	CSP16-T15P	KX14-2	CS3507-T09P
L..-14Q	T15P-2	CSP16-T15P	KX14-2	CS3507-T09P

Aksesuarlar

Şu ebat için	Altık (K)	Altık anahtarı
...10Q	KX12-2	T07P-2
R..-14Q	-	T09P-2
L..-14Q	-	T09P-2

Hassas kanallar için takımlar

Snap-Tap®



WF (10../14../20../26..) = WF2 (12..)



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için , Tornalama kataloğuna bakınız
- DCINN - minimum delik çapı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	DMM	H	B	LF	WF	LH	DCINN	DCINN2	Ağırlık	CTWS
		İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	lb	
CNR001008-20AHD	02562823	1.000	0.902	0.957	7.992	0.705	1.969	1.400	-	1.540	20..
CNL001008-20AHD	02562826	1.000	0.902	0.957	7.992	0.705	1.969	1.400	-	1.540	20..
CNR0012510-20AHD	02562824	1.250	1.150	1.209	10.000	0.945	2.165	1.700	1.400	3.310	20..
CNL0012510-20AHD	02562827	1.250	1.150	1.209	10.000	0.945	2.165	1.700	1.400	3.310	20..
CNR0015012-20AHD	02562825	1.500	1.339	1.427	12.008	1.063	2.165	2.000	1.600	5.510	20..
CNL0015012-20AHD	02562828	1.500	1.339	1.427	12.008	1.063	2.165	2.000	1.600	5.510	20..
CNR0012510-26AHD	02562830	1.250	1.150	1.209	10.000	1.063	2.323	2.000	1.600	3.090	26..
CNL0012510-26AHD	02564043	1.250	1.150	1.209	10.000	1.063	2.323	2.000	1.600	3.090	26..
CNR0015012-26AHD	02562831	1.500	1.339	1.427	12.008	1.183	2.323	2.100	2.100	5.510	26..
CNL0015012-26AHD	02563555	1.500	1.339	1.427	12.008	1.177	2.323	2.100	2.100	5.510	26..
CNR0017514-26AHD	02562832	1.750	1.591	1.677	13.976	1.307	2.283	2.300	1.800	8.820	26..
CNL0017514-26AHD	02563563	1.750	1.591	1.677	13.976	1.307	2.283	2.300	1.800	8.820	26..
CNR0020014-26AHD	02562833	2.000	1.843	1.929	13.976	1.433	2.283	2.500	2.000	11.460	26..
CNR0025016-26AHD	02562834	2.500	2.343	2.429	15.984	1.683	2.283	3.000	2.500	20.720	26..
CNL0025016-26AHD	02563564	2.500	2.343	2.429	15.984	1.683	2.283	3.000	2.500	20.720	26..

Yedek parçalar

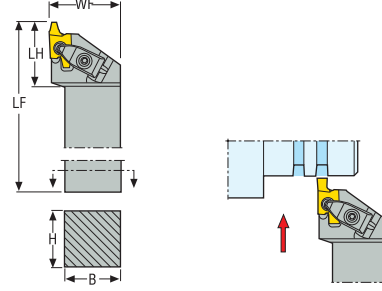
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma vidası	Altık (K)	Altık vidası	Yay
..-20	CHD22	T20P-7	L86025-T20P	KX20-2	CS4009-T15P	S7616
..-26	CHD27	T20P-7	L86025-T20P	KX26-2	C05012-T15P	S7616

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık anahtar
..-20	KX20-99	KX20-0	KX20-1	KX20-3	KX20-4	KX20-5	T15P-2
..-26	KX26-99	KX26-0	KX26-1	KX26-3	KX26-4	KX26-5	T15P-2

Hassas kanallar için takımlar

Snap-Tap



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için , Tornalama kataloğuna bakınız

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	Ağırlık	CTWS
		İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	lb	
CER1006-20QHD	02529045	1.000	1.000	6.000	1.250	1.300	1.980	20..
CEL1006-20QHD	02529053	1.000	1.000	6.000	1.250	1.300	1.980	20..
CER1256-20QHD	02529057	1.250	1.250	6.000	1.500	1.417	2.870	20..
CEL1256-20QHD	02529061	1.250	1.250	6.000	1.500	1.300	2.870	20..
CER1006-26QHD	02529063	1.000	1.000	6.000	1.250	1.800	2.200	26..
CEL1006-26QHD	02529064	1.000	1.000	6.000	1.250	1.800	2.200	26..
CER1256-26QHD	02529066	1.250	1.250	6.000	1.500	1.800	3.090	26..
CER1506-26QHD	02529069	1.500	1.500	6.000	1.750	1.800	3.970	26..

Yedek parçalar

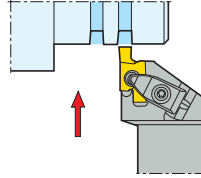
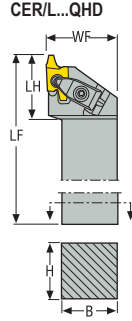
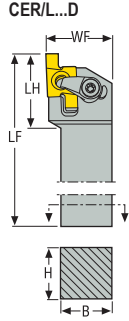
Şu ebat için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma vidası	Altık (K)	Altık vidası	Yay
...20Q	CHD22	T20P-7	L86025-T20P	KX20-2	CS4009-T15P	S7616
...26Q	CHD27	T20P-7	L86025-T20P	KX26-2	C05012-T15P	S7616

Aksesuarlar

Şu ebat için	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık (K)	Altık anahtar
...20Q	KX20-99	KX20-0	KX20-1	KX20-3	KX20-4	KX20-5	T15P-2
...26Q	KX26-99	KX26-0	KX26-1	KX26-3	KX26-4	KX26-5	T15P-2

Hassas kanallar için takımlar

Snap-Tap®



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için , Tornalama kataloğuna bakınız

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF 10../14..	LF2 12	WF	LH 10../14..	LH2 12	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
CER1212M10D	02435850	12,0	12,0	150,0	153,0	16,0	21,5	24,5	0,2	10../12..
CER1616H10D	02411427	16,0	16,0	100,0	103,0	16,0	21,5	24,5	0,2	10../12..
CER2020K10D	02411428	20,0	20,0	125,0	128,0	25,0	21,5	24,5	0,4	10../12..
CER2525M10D	02411430	25,0	25,0	150,0	153,0	32,0	21,5	24,5	0,8	10../12..
CER3225P10D	02411432	32,0	25,0	170,0	173,0	32,0	22,5	25,5	1,1	10../12..
CEL1212M10D	02435852	12,0	12,0	150,0	153,0	16,0	21,5	24,5	0,2	10../12..
CEL1616H10D	02411436	16,0	16,0	100,0	103,0	16,0	21,5	24,5	0,2	10../12..
CEL2020K10D	02411437	20,0	20,0	125,0	128,0	25,0	21,5	24,5	0,4	10../12..
CEL2525M10D	02411438	25,0	25,0	150,0	153,0	32,0	21,5	24,5	0,8	10../12..
CEL3225P10D	02411440	32,0	25,0	170,0	173,0	32,0	22,5	25,5	1,1	10../12..
CER2525M14QHD	02538606	25,0	25,0	150,0	-	32,0	26,0	-	0,8	14..
CER3225P14QHD	02627519	32,0	25,0	170,0	-	32,0	26,0	-	1,1	14..
CER3232P14QHD	02627520	32,0	32,0	170,0	-	32,0	26,0	-	1,4	14..
CEL2525M14QHD	02627518	25,0	25,0	150,0	-	32,0	26,0	-	0,8	14..

Yedek parçalar

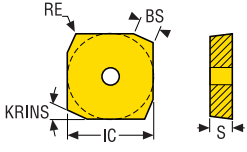
Şu tutucu için	Vidalı baskı pabucu	Anahtar	Sıkma kiti	Sıkma vidası	Altılık (K)	Altılık vidası	Yay
..10	-	T15P-2	CSP16-T15P	-	KX10-2	CS2507-T07P	-
..14	CHD16	T15P-2	-	L85020-T15P	KX14-2	CS3507-T09P	S6912

Aksesuarlar

Şu tutucu için	Altılık (K)	Altılık (K)	Altılık (K)	Altılık (K)	Altılık (K)	Altılık (K)	Altılık anahtarı
..10	KX12-2	-	-	-	-	-	T07P-2
..14	-	KX14-0	KX14-1	KX14-3	KX14-4	KX14-5	T09P-2

12.. uç için KX12-2 Altılık

SCNN kabuk soyma için



RE	BS	IC	S	KRINS°	Ürün Tanımı	Not	Kaliteler
mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç				TP250T Kaplamalı
4,0 0.157	6,6 0.260	25,0 0.984	6,35 0.250	28.0	SCNN250640-R30		■
4,0 0.157	6,2 0.244	25,0 0.984	6,35 0.250	23.0	SCNN250640-R25	*	■

* R25 sadece 25° yuvalar içindir - 30° için değil - R30

■ Stoklu standart ürün.

Kısmi Profil 55° – Dış çap Diş açma

Snap-Tap®

16ER..A



16ER..A1



16ER..A2



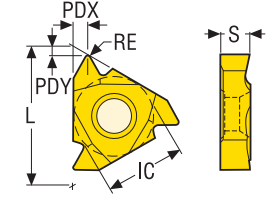
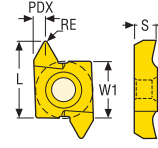
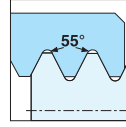
16Ex/22Ex



16V55*



26ER/26NR..



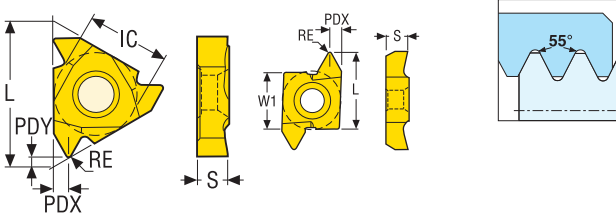
Hatve		RE	PDY	PDX	IC	W1	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		CP500 Kaplama	
0,5-1,5	48.0-16.0	0,08 0.003	0,6 0.024	0,8 0.031	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERA55							16ELA55	
0,5-3,0	48.0-8.0	0,08 0.003	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERAG55							16ELAG55	
1,75-3,0	14.0-8.0	0,2 0.008	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERG55							16ELG55	
3,5-5,0	7.0-5.0	0,4 0.016	1,8 0.071	2,5 0.098	12,7 0.500	-	22,0 0.866	4,71 0.185	22ERN55							22ELN55	
0,5-3,0	48.0-8.0	0,08 0.003	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERAG55-A								
1,75-3,0	14.0-8.0	0,2 0.008	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERG55-A							16ERG55-A	
0,5-3,0	48.0-8.0	0,08 0.003	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERAG55-A1							16ERAG55-A1	
1,75-3,0	14.0-8.0	0,2 0.008	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERG55-A1							16ERG55-A1	
0,5-3,0	48.0-8.0	0,08 0.003	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERAG55-A2							16ERAG55-A2	
1,75-3,0	14.0-8.0	0,2 0.008	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERG55-A2							16ERG55-A2	
5,5-10,0	4.5-2.5	0,7 0.028	-	5,0 0.197	-	15,875 0.625	26,0 1.024	7,88 0.310	26ERK55							26NRK55	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	16V55							16V55	

■ Stoklu standart ürün.

*Uç seti içeriği: 3 ad. 16ERG55, CP500, 3 ad. 16NRG55, CP500,2 ad. 16ERA55, CP500 ve 2 ad. 16NRA55, CP500

Kısmi Profil 55° – İç çap Diş açma

Snap-Tap®



09NR/11Nx/16Nx/22Nx..

16NR..A

16NR..A1

16NR..A2

26ER/26NR..



Hatve	RE	PDY	PDX	IC	W1	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler				Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
									CP200 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		CP300 Kaplama	CP500 Kaplama
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç								
0,5-1,5	48,0-16,0	0,08 0,003	0,7 0,028	0,8 0,031	5,56 0,219	- -	9,6 0,378	2,4 0,094	09NRA55	■					
0,5-1,5	48,0-16,0	0,08 0,003	0,6 0,024	0,8 0,031	6,35 0,250	- -	11,0 0,433	3,0 0,118	11NRA55	■		■	11NLA55		■
0,5-1,5	48,0-16,0	0,08 0,003	0,6 0,024	0,8 0,031	9,525 0,375	- -	16,5 0,650	3,47 0,137	16NRA55	■		■	16NLA55		■
0,5-3,0	48,0-8,0	0,08 0,003	1,1 0,043	1,5 0,059	9,525 0,375	- -	16,5 0,650	3,47 0,137	16NRAG55	■	■		16NLAG55		■
1,75-3,0	14,0-8,0	0,2 0,008	1,1 0,043	1,5 0,059	9,525 0,375	- -	16,5 0,650	3,47 0,137	16NRG55	■	■		16NLG55		■
3,5-5,0	7,0-5,0	0,4 0,016	1,8 0,071	2,5 0,098	12,7 0,500	- -	22,0 0,866	4,71 0,185	22NRN55		■	■	22NLN55		■
0,5-3,0	48,0-8,0	0,08 0,003	1,1 0,043	1,5 0,059	9,525 0,375	- -	16,5 0,650	3,47 0,137	16NRAG55-A		■	■	16NRAG55-A		
1,75-3,0	14,0-8,0	0,2 0,008	1,1 0,043	1,5 0,059	9,525 0,375	- -	16,5 0,650	3,47 0,137	16NRG55-A		■	■	16NRG55-A		
0,5-3,0	48,0-8,0	0,08 0,003	1,1 0,043	1,5 0,059	9,525 0,375	- -	16,5 0,650	3,47 0,137	16NRAG55-A1		■		16NRAG55-A1		
1,75-3,0	14,0-8,0	0,2 0,008	1,1 0,043	1,5 0,059	9,525 0,375	- -	16,5 0,650	3,47 0,137	16NRG55-A1		■		16NRG55-A1		
0,5-3,0	48,0-8,0	0,08 0,003	1,1 0,043	1,5 0,059	9,525 0,375	- -	16,5 0,650	3,47 0,137	16NRAG55-A2		■		16NRAG55-A2		
1,75-3,0	14,0-8,0	0,2 0,008	1,1 0,043	1,5 0,059	9,525 0,375	- -	16,5 0,650	3,47 0,137	16NRG55-A2		■		16NRG55-A2		
5,5-10,0	4,5-2,5	0,7 0,028	- -	5,0 0,197	- -	15,875 0,625	26,0 1,024	7,88 0,310	26NRK55		■		26ERK55	■	■

■ Stoklu standart ürün.

Kısmi Profil 60° – Dış çap Diş açma

Snap-Tap®

16ER..A



16ER..A1



16ER..A2



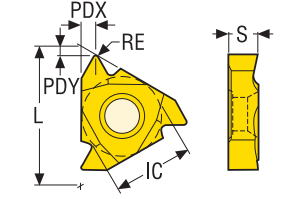
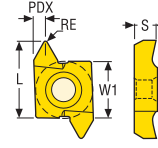
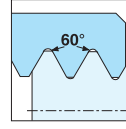
16Ex/22Ex..



16V60*



26ER/26NR..



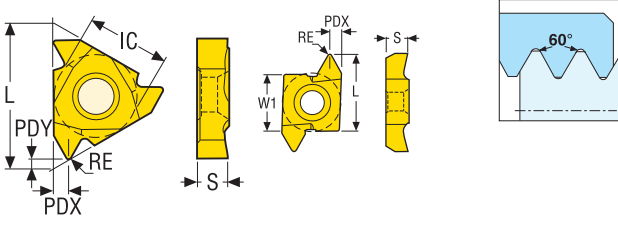
Hatve mm	TPI	RE	PDY	PDX	IC	W1	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
		mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç		mm Inç	CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama		H15 Kaplama	CP300 Kaplama
0,5-1,5	48.0-16.0	0,08 0.003	0,6 0.024	0,8 0.031	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERA60	■	■		■		16ELA60	■	
0,5-3,0	48.0-8.0	0,08 0.003	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERAG60	■	■		■		16ELAG60	■	
1,75-3,0	14.0-8.0	0,18 0.007	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERG60	■	■		■		16ELG60	■	
3,5-5,0	7.0-5.0	0,4 0.016	1,8 0.071	2,5 0.098	12,7 0.500	-	22,0 0.866	4,71 0.185	22ERN60	■	■	■	■		22ELN60	■	
0,5-1,5	48.0-16.0	0,08 0.003	0,6 0.024	0,8 0.031	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERA60-A		■	■					
0,5-3,0	48.0-8.0	0,08 0.003	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERAG60-A		■	■					
1,75-3,0	14.0-8.0	0,18 0.007	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERG60-A		■	■					
0,5-1,5	48.0-16.0	0,08 0.003	0,6 0.024	0,8 0.031	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERA60-A1		■						
0,5-3,0	48.0-8.0	0,08 0.003	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERAG60-A1		■						
1,75-3,0	14.0-8.0	0,18 0.007	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERG60-A1		■						
0,5-1,5	48.0-16.0	0,08 0.003	0,6 0.024	0,8 0.031	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERA60-A2		■						
0,5-3,0	48.0-8.0	0,08 0.003	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERAG60-A2		■						
1,75-3,0	14.0-8.0	0,18 0.007	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ERG60-A2		■						
5,5-10,0	4.5-2.5	0,4 0.016	-	5,0 0.197	-	15,875 0.625	26,0 1.024	7,88 0.310	26ERK60		■	■			26NRK60	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-	16V60		■				16V60		

■ Stoklu standart ürün.

*Uç seti içeriği: 3 ad. 16ERG60, CP500, 3 ad. 16NRG60, CP500, 2 ad. 16ERA60, CP500 ve 2 ad. 16NRA60, CP500

Kısmi Profil 60° – İç çap Diş açma

Snap-Tap®



09NR/11Nx/16Nx/22Nx

11NR/16NR..A

11NR/16NR..A1

11NR/16NR..A2

26ER/26NR..

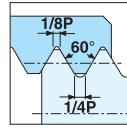


Hatve	RE	PDY	PDX	IC	W1	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
									CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		CP300 Kaplama	CP500 Kaplama
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç									
0,5-1,5	48,0-16,0	0,08 0,003	0,7 0,028	0,8 0,031	5,56 0,219	-	9,6 0,378	2,4 0,094	09NRA60						09NLA60	
0,5-1,5	48,0-16,0	0,08 0,003	0,7 0,028	0,8 0,031	6,35 0,250	-	11,0 0,433	3,0 0,118	11NRA60						11NLA60	
0,5-1,5	48,0-16,0	0,08 0,003	0,7 0,028	0,8 0,031	9,525 0,375	-	16,5 0,650	3,47 0,137	16NRA60						16NLA60	
0,5-3,0	48,0-8,0	0,08 0,003	1,1 0,043	1,5 0,059	9,525 0,375	-	16,5 0,650	3,47 0,137	16NRAG60						16NLAG60	
1,75-3,0	14,0-8,0	0,12 0,005	1,1 0,043	1,5 0,059	9,525 0,375	-	16,5 0,650	3,47 0,137	16NRG60						16NLG60	
3,5-5,0	7,0-5,0	0,25 0,010	1,8 0,071	2,5 0,098	12,7 0,500	-	22,0 0,866	4,71 0,185	22NRN60						22NLN60	
0,5-1,5	48,0-16,0	0,08 0,003	0,7 0,028	0,8 0,031	6,35 0,250	-	11,0 0,433	3,0 0,118	11NRA60-A							
0,5-3,0	48,0-8,0	0,08 0,003	1,1 0,043	1,5 0,059	9,525 0,375	-	16,5 0,650	3,47 0,137	16NRAG60-A						16NRAG60-A	
1,75-3,0	14,0-8,0	0,12 0,005	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	-	16,5 0,650	3,47 0,137	16NRG60-A						16NRG60-A	
0,5-1,5	48,0-16,0	0,08 0,003	0,7 0,028	0,8 0,031	6,35 0,250	-	11,0 0,433	3,0 0,118	11NRA60-A1							
0,5-3,0	48,0-8,0	0,08 0,003	1,1 0,043	1,5 0,059	9,525 0,375	-	16,5 0,650	3,47 0,137	16NRAG60-A1						16NRAG60-A1	
1,75-3,0	14,0-8,0	0,12 0,005	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	-	16,5 0,650	3,47 0,137	16NRG60-A1						16NRG60-A1	
0,5-1,5	48,0-16,0	0,08 0,003	0,7 0,028	0,8 0,031	6,35 0,250	-	11,0 0,433	3,0 0,118	11NRA60-A2							
0,5-3,0	48,0-8,0	0,08 0,003	1,1 0,043	1,5 0,059	9,525 0,375	-	16,5 0,650	3,47 0,137	16NRAG60-A2						16NRAG60-A2	
1,75-3,0	14,0-8,0	0,12 0,005	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	-	16,5 0,650	3,47 0,137	16NRG60-A2						16NRG60-A2	
5,5-10,0	4,5-2,5	0,4 0,016	-	5,0 0,197	-	15,875 0,625	26,0 1,024	7,88 0,310	26NRK60						26ERK60	

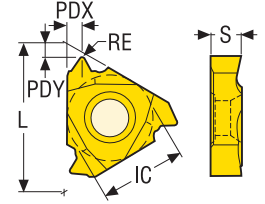
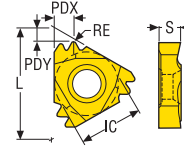
■ Stoklu standart ürün.

ISO metrik – Dış çap Diş açma

Snap-Tap®



ISO965/1 - 1980
3h/4h



16ER/22ER/27ER..M



16ER..A



16ER..A1



16ER..A2



16ER..TT



16Ex/22Ex/27ER



Hatve		RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP200 Kaplmalı	CP300 Kaplmalı	CP500 Kaplmalı	TTP2050 Kaplmalı	H15 Kaplamasız		CP300 Kaplmalı	CP500 Kaplmalı
0,5-0,5	-	0,06 0.002	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER0.5ISO							16EL0.5ISO	
0,75-0,75	-	0,11 0.004	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER0.75ISO							16EL0.75ISO	
0,8-0,8	-	0,11 0.004	0,8 0.031	0,6 0.024	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER0.8ISO							16EL0.8ISO	
1,0-1,0	-	0,14 0.006	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.0ISO							16EL1.0ISO	
1,25-1,25	-	0,17 0.007	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.25ISO							16EL1.25ISO	
1,5-1,5	-	0,22 0.009	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.5ISO							16EL1.5ISO	
1,75-1,75	-	0,25 0.010	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.75ISO							16EL1.75ISO	
2,0-2,0	-	0,29 0.011	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER2.0ISO							16EL2.0ISO	
2,5-2,5	-	0,34 0.013	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER2.5ISO							16EL2.5ISO	
3,0-3,0	-	0,42 0.017	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER3.0ISO							16EL3.0ISO	
3,5-3,5	-	0,47 0.019	1,8 0.071	2,5 0.098	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER3.5ISO							22EL3.5ISO	
4,0-4,0	-	0,53 0.021	1,8 0.071	2,5 0.098	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER4.0ISO							22EL4.0ISO	
4,5-4,5	-	0,59 0.023	1,8 0.071	2,5 0.098	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER4.5ISO							22EL4.5ISO	
5,0-5,0	-	0,66 0.026	1,8 0.071	2,5 0.098	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER5.0ISO							22EL5.0ISO	
5,5-5,5	-	0,72 0.028	2,2 0.087	3,2 0.126	15,875 0.625	27,0 1.063	6,15 0.242	27ER5.5ISO							27ER5.5ISO	
6,0-6,0	-	0,79 0.031	2,2 0.087	3,2 0.126	15,875 0.625	27,0 1.063	6,15 0.242	27ER6.0ISO							27ER6.0ISO	
1,0-1,0	-	0,14 0.006	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.0ISO-A							16ER1.0ISO-A	
1,25-1,25	-	0,17 0.007	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.25ISO-A							16ER1.25ISO-A	
1,5-1,5	-	0,22 0.009	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.5ISO-A							16ER1.5ISO-A	
1,75-1,75	-	0,25 0.010	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.75ISO-A							16ER1.75ISO-A	
2,0-2,0	-	0,29 0.011	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER2.0ISO-A							16ER2.0ISO-A	
2,5-2,5	-	0,34 0.013	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER2.5ISO-A							16ER2.5ISO-A	

Dış Tornalama

MDT

Mini-Shaft™

Dış Frezleme

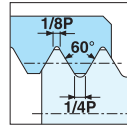
Ek

Diş Tornalama	Hatve								Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
	RE	PDY	PDX	IC	L	S	CP200	CP300		CP500	TTP2050	H15	CP300	CP500			
	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	Kaplamalı	Kaplamalı		Kaplamalı	Kaplamalı	Kaplamasız	Kaplamalı	Kaplamalı			
MDT	3,0-3,0	-	0,42 0.017	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER3.0ISO-A	■	■			16ER3.0ISO-A			
	1,0-1,0	-	0,14 0.006	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.0ISO-A1	■				16ER1.0ISO-A1			
	1,25-1,25	-	0,17 0.007	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.25ISO-A1	■				16ER1.25ISO-A1			
	1,5-1,5	-	0,22 0.009	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.5ISO-A1	■				16ER1.5ISO-A1			
	1,75-1,75	-	0,25 0.010	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.75ISO-A1	■				16ER1.75ISO-A1			
	2,0-2,0	-	0,29 0.011	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER2.0ISO-A1	■				16ER2.0ISO-A1			
	2,5-2,5	-	0,34 0.013	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER2.5ISO-A1	■				16ER2.5ISO-A1			
	3,0-3,0	-	0,42 0.017	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER3.0ISO-A1	■				16ER3.0ISO-A1			
	1,0-1,0	-	0,14 0.006	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.0ISO-A2	■				16ER1.0ISO-A2			
	1,25-1,25	-	0,17 0.007	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.25ISO-A2	■				16ER1.25ISO-A2			
	1,5-1,5	-	0,22 0.009	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.5ISO-A2	■				16ER1.5ISO-A2			
	1,75-1,75	-	0,25 0.010	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.75ISO-A2	■				16ER1.75ISO-A2			
	2,0-2,0	-	0,29 0.011	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER2.0ISO-A2	■				16ER2.0ISO-A2			
	2,5-2,5	-	0,34 0.013	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER2.5ISO-A2	■				16ER2.5ISO-A2			
	3,0-3,0	-	0,42 0.017	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER3.0ISO-A2	■				16ER3.0ISO-A2			
Diş Frezeler	1,0-1,0	-	0,14 0.006	1,3 0.051	1,3 0.051	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.0ISO-TT	■				16ER1.0ISO-TT			
	1,5-1,5	-	0,22 0.009	1,3 0.051	1,8 0.071	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.5ISO-TT	■				16ER1.5ISO-TT			
	2,0-2,0	-	0,29 0.011	1,6 0.063	2,4 0.094	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER2.0ISO-TT	■				16ER2.0ISO-TT			
	1,0-1,0	-	0,14 0.006	1,5 0.059	2,4 0.094	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.0ISO3M	■				16ER1.0ISO3M			
	1,5-1,5	-	0,22 0.009	1,5 0.059	2,2 0.087	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.5ISO2M	■				16ER1.5ISO2M			
	1,5-1,5	-	0,22 0.009	2,3 0.091	3,6 0.142	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER1.5ISO3M	■				22ER1.5ISO3M			
	2,0-2,0	-	0,29 0.011	2,0 0.079	2,9 0.114	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER2.0ISO2M	■				22ER2.0ISO2M			
	2,0-2,0	-	0,29 0.011	3,0 0.118	4,8 0.189	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER2.0ISO3M	■				22ER2.0ISO3M			
	3,0-3,0	-	0,42 0.017	2,8 0.110	4,3 0.169	15,875 0.625	27,0 1.063	6,15 0.242	27ER3.0ISO2M	■				27ER3.0ISO2M			

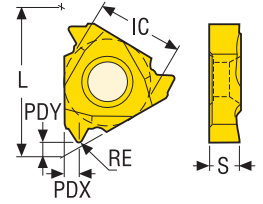
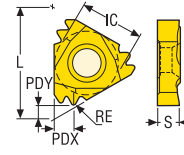
■ Stoklu standart ürün.

ISO metrik – İç çap Diş açma

Snap-Tap®



ISO965/1 - 1980
3h/4h



09NR/11Nx/16Nx/22Nx/27NR



11NR/16NR..A



11NR/16NR..A1



11NR/16NR..A2



16NR/22NR..M



16NR..TT



Hatve		RE	PDY	PDX	IC	L	S	Saç Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		CP200 Kaplama	CP500 Kaplama
0,5-0,5	-	0,04 0.002	0,7 0.028	0,6 0.024	5,56 0.219	9,6 0.378	2,4 0.094	09NR0.5ISO								
0,8-0,8	-	0,07 0.003	0,7 0.028	0,6 0.024	5,56 0.219	9,6 0.378	2,4 0.094	09NR0.8ISO								
1,0-1,0	-	0,07 0.003	0,7 0.028	0,8 0.031	5,56 0.219	9,6 0.378	2,4 0.094	09NR1.0ISO								
1,25-1,25	-	0,11 0.004	0,7 0.028	0,8 0.031	5,56 0.219	9,6 0.378	2,4 0.094	09NR1.25ISO								
1,5-1,5	-	0,12 0.005	0,7 0.028	0,8 0.031	5,56 0.219	9,6 0.378	2,4 0.094	09NR1.5ISO								
1,75-1,75	-	0,12 0.005	0,7 0.028	0,8 0.031	5,56 0.219	9,6 0.378	2,4 0.094	09NR1.75ISO								
2,0-2,0	-	0,17 0.007	0,7 0.028	0,9 0.035	5,56 0.219	9,6 0.378	2,4 0.094	09NR2.0ISO								
0,5-0,5	-	0,03 0.001	0,8 0.031	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR0.5ISO						11NL0.5ISO		
0,75-0,75	-	0,04 0.002	0,8 0.031	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR0.75ISO						11NL0.75ISO		
1,0-1,0	-	0,08 0.003	0,8 0.031	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR1.0ISO						11NL1.0ISO		
1,25-1,25	-	0,09 0.004	0,8 0.031	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR1.25ISO						11NL1.25ISO		
1,5-1,5	-	0,12 0.005	0,8 0.031	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR1.5ISO						11NL1.5ISO		
1,75-1,75	-	0,12 0.005	0,8 0.031	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR1.75ISO								
2,0-2,0	-	0,17 0.007	0,8 0.031	0,9 0.035	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR2.0ISO								
0,5-0,5	-	0,03 0.001	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR0.5ISO						16NL0.5ISO		
0,75-0,75	-	0,04 0.002	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR0.75ISO						16NL0.75ISO		
1,0-1,0	-	0,08 0.003	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR1.0ISO						16NL1.0ISO		
1,25-1,25	-	0,09 0.004	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR1.25ISO						16NL1.25ISO		
1,5-1,5	-	0,12 0.005	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR1.5ISO						16NL1.5ISO		
1,75-1,75	-	0,12 0.005	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR1.75ISO						16NL1.75ISO		

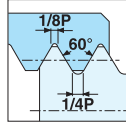
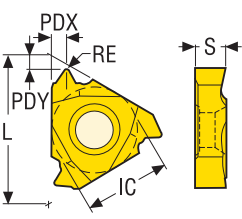
Diş Tornalama	Hatve		RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
	mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		CP200 Kaplama	CP500 Kaplama
	2,0-2,0	-	0,17 0,007	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR2.0ISO	■	■		■	16NL2.0ISO	■		
	2,5-2,5	-	0,18 0,007	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR2.5ISO	■	■		■	16NL2.5ISO	■		
	3,0-3,0	-	0,21 0,008	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR3.0ISO	■	■		■	16NL3.0ISO	■		
	3,5-3,5	-	0,25 0,010	1,9 0,075	2,3 0,091	12,7 0,500	22,0 0,866	4,71 0,185	22NR3.5ISO	■	■		■	22NL3.5ISO	■		
	4,0-4,0	-	0,28 0,011	2,0 0,079	2,5 0,098	12,7 0,500	22,0 0,866	4,71 0,185	22NR4.0ISO	■	■	■	■	22NL4.0ISO	■		
	4,5-4,5	-	0,32 0,013	2,1 0,083	2,5 0,098	12,7 0,500	22,0 0,866	4,71 0,185	22NR4.5ISO		■		■	22NL4.5ISO	■		
	5,0-5,0	-	0,35 0,014	1,8 0,071	2,5 0,098	12,7 0,500	22,0 0,866	4,71 0,185	22NR5.0ISO	■	■		■	22NL5.0ISO	■		
	5,5-5,5	-	0,38 0,015	2,2 0,087	3,2 0,126	15,875 0,625	27,0 1,063	6,15 0,242	27NR5.5ISO		■			27NR5.5ISO	■		
	6,0-6,0	-	0,42 0,017	2,2 0,087	3,2 0,126	15,875 0,625	27,0 1,063	6,15 0,242	27NR6.0ISO		■	■		27NR6.0ISO	■		
	1,0-1,0	-	0,08 0,003	0,8 0,031	0,8 0,031	6,35 0,250	11,0 0,433	3,0 0,118	11NR1.0ISO-A		■	■					
	1,5-1,5	-	0,12 0,005	0,8 0,031	0,8 0,031	6,35 0,250	11,0 0,433	3,0 0,118	11NR1.5ISO-A		■	■					
	2,0-2,0	-	0,17 0,007	0,8 0,031	0,9 0,035	6,35 0,250	11,0 0,433	3,0 0,118	11NR2.0ISO-A		■	■					
	1,0-1,0	-	0,09 0,004	0,8 0,031	0,8 0,031	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR1.0ISO-A		■	■		16NR1.0ISO-A			
	1,5-1,5	-	0,12 0,005	0,8 0,031	0,8 0,031	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR1.5ISO-A		■	■		16NR1.5ISO-A			
	2,0-2,0	-	0,16 0,006	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR2.0ISO-A		■	■		16NR2.0ISO-A			
	2,5-2,5	-	0,18 0,007	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR2.5ISO-A		■	■		16NR2.5ISO-A			
	3,0-3,0	-	0,21 0,008	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR3.0ISO-A		■	■		16NR3.0ISO-A			
	1,0-1,0	-	0,08 0,003	0,8 0,031	0,8 0,031	6,35 0,250	11,0 0,433	3,0 0,118	11NR1.0ISO-A1		■			11NR1.0ISO-A1			
	1,5-1,5	-	0,12 0,005	0,8 0,031	0,8 0,031	6,35 0,250	11,0 0,433	3,0 0,118	11NR1.5ISO-A1		■			11NR1.5ISO-A1			
	2,0-2,0	-	0,17 0,007	0,8 0,031	0,9 0,035	6,35 0,250	11,0 0,433	3,0 0,118	11NR2.0ISO-A1		■			11NR2.0ISO-A1			
	1,0-1,0	-	0,09 0,004	0,8 0,031	0,8 0,031	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR1.0ISO-A1		■			16NR1.0ISO-A1			
	1,5-1,5	-	0,12 0,005	0,8 0,031	0,8 0,031	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR1.5ISO-A1		■			16NR1.5ISO-A1			
	2,0-2,0	-	0,16 0,006	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR2.0ISO-A1		■			16NR2.0ISO-A1			
	2,5-2,5	-	0,18 0,007	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR2.5ISO-A1		■			16NR2.5ISO-A1			
	3,0-3,0	-	0,21 0,008	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR3.0ISO-A1		■			16NR3.0ISO-A1			
	1,0-1,0	-	0,08 0,003	0,8 0,031	0,8 0,031	6,35 0,250	11,0 0,433	3,0 0,118	11NR1.0ISO-A2		■			11NR1.0ISO-A2			
	1,5-1,5	-	0,12 0,005	0,8 0,031	0,8 0,031	6,35 0,250	11,0 0,433	3,0 0,118	11NR1.5ISO-A2		■			11NR1.5ISO-A2			
	2,0-2,0	-	0,17 0,007	0,8 0,031	0,9 0,035	6,35 0,250	11,0 0,433	3,0 0,118	11NR2.0ISO-A2		■			11NR2.0ISO-A2			
	1,0-1,0	-	0,09 0,004	0,8 0,031	0,8 0,031	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR1.0ISO-A2		■			16NR1.0ISO-A2			
	1,5-1,5	-	0,12 0,005	0,8 0,031	0,8 0,031	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR1.5ISO-A2		■			16NR1.5ISO-A2			

Hatve	RE	PDY	PDX	IC	L	S	Saç Uç Kod No.	Kaliteler	Sol Uç Kod No.	Kaliteler				
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP200 Kaplmalı	CP300 Kaplmalı	CP500 Kaplmalı	TTP2050 Kaplmalı	H15 Kaplamasız	CP200 Kaplmalı	CP500 Kaplmalı
2,0-2,0	-	0,16 0.006	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR2.0ISO-A2					16NR2.0ISO-A2	
2,5-2,5	-	0,18 0.007	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR2.5ISO-A2					16NR2.5ISO-A2	
3,0-3,0	-	0,21 0.008	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR3.0ISO-A2					16NR3.0ISO-A2	
1,0-1,0	-	0,09 0.004	1,3 0.051	1,2 0.047	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR1.0ISO-TT					16NR1.0ISO-TT	
1,5-1,5	-	0,12 0.005	1,3 0.051	1,8 0.071	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR1.5ISO-TT					16NR1.5ISO-TT	
2,0-2,0	-	0,18 0.007	1,6 0.063	2,4 0.094	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR2.0ISO-TT					16NR2.0ISO-TT	
1,0-1,0	-	0,08 0.003	1,5 0.059	2,4 0.094	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR1.0ISO3M					16NR1.0ISO3M	
1,5-1,5	-	0,12 0.005	1,4 0.055	2,1 0.083	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR1.5ISO2M					16NR1.5ISO2M	
1,5-1,5	-	0,12 0.005	2,3 0.091	3,6 0.142	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22NR1.5ISO3M					22NR1.5ISO3M	
2,0-2,0	-	0,17 0.007	2,0 0.079	2,9 0.114	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22NR2.0ISO2M					22NR2.0ISO2M	
2,0-2,0	-	0,17 0.007	3,0 0.118	4,8 0.189	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22NR2.0ISO3M					22NR2.0ISO3M	
3,0-3,0	-	0,21 0.008	2,8 0.110	4,3 0.169	15,875 0.625	27,0 1.063	6,15 0.242	27NR3.0ISO2M					27NR3.0ISO2M	

■ Stoklu standart ürün.

UN – Diş çap Diş açma

Snap-Tap®



ANSI B1.1 - 1983
3A

16ER..A



16ER..A1



16ER..A2



16ER..TT



16Ex/22Ex/27ER



22ER..M



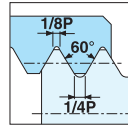
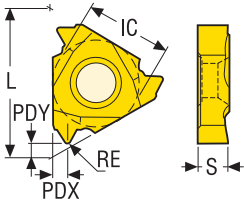
Hatve	RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
								CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama			CP500 Kaplama
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç								
-	40.0-40.0	0,08 0.003	1,2 0.047	0,5 0.020	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER40UN						16ER40UN	
-	32.0-32.0	0,09 0.004	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER32UN						16EL32UN	
-	28.0-28.0	0,11 0.004	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER28UN						16EL28UN	
-	24.0-24.0	0,13 0.005	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER24UN						16EL24UN	
-	20.0-20.0	0,16 0.006	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER20UN						16EL20UN	
-	18.0-18.0	0,18 0.007	1,2 0.047	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER18UN						16EL18UN	
-	16.0-16.0	0,22 0.009	1,2 0.047	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER16UN						16EL16UN	
-	14.0-14.0	0,22 0.009	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER14UN						16EL14UN	
-	13.0-13.0	0,24 0.009	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER13UN						16ER13UN	
-	12.0-12.0	0,26 0.010	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER12UN						16EL12UN	
-	11.0-11.0	0,28 0.011	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER11UN						16EL11UN	
-	10.0-10.0	0,34 0.013	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER10UN						16EL10UN	
-	9.0-9.0	0,34 0.013	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER9UN						16EL9UN	
-	8.0-8.0	0,38 0.015	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER8UN						16EL8UN	
-	7.0-7.0	0,47 0.019	1,8 0.071	2,5 0.098	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER7UN						22EL7UN	
-	6.0-6.0	0,52 0.020	2,0 0.079	2,5 0.098	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER6UN						22EL6UN	
-	5.0-5.0	0,6 0.024	1,8 0.071	2,5 0.098	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER5UN						22EL5UN	
-	4.0-4.0	0,79 0.031	2,2 0.087	3,2 0.126	15,875 0.625	27,0 1.063	6,15 0.242	27ER4UN						27ER4UN	
-	20.0-20.0	0,16 0.006	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER20UN-A						16ER20UN-A	
-	18.0-18.0	0,18 0.007	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER18UN-A						16ER18UN-A	

Hatve		RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		CP500 Kaplama
-	16.0-16.0	0,22 0.009	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER16UN-A	■	■					16ER16UN-A
-	14.0-14.0	0,22 0.009	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER14UN-A	■	■					16ER14UN-A
-	12.0-12.0	0,29 0.011	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER12UN-A	■	■					16ER12UN-A
-	8.0-8.0	0,43 0.017	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER8UN-A	■	■					16ER8UN-A
-	20.0-20.0	0,16 0.006	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER20UN-A1	■						16ER20UN-A1
-	18.0-18.0	0,18 0.007	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER18UN-A1	■						16ER18UN-A1
-	16.0-16.0	0,22 0.009	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER16UN-A1	■						16ER16UN-A1
-	14.0-14.0	0,22 0.009	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER14UN-A1	■						16ER14UN-A1
-	12.0-12.0	0,29 0.011	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER12UN-A1	■						16ER12UN-A1
-	8.0-8.0	0,43 0.017	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER8UN-A1	■						16ER8UN-A1
-	20.0-20.0	0,16 0.006	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER20UN-A2	■						16ER20UN-A2
-	18.0-18.0	0,18 0.007	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER18UN-A2	■						16ER18UN-A2
-	16.0-16.0	0,22 0.009	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER16UN-A2	■						16ER16UN-A2
-	14.0-14.0	0,22 0.009	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER14UN-A2	■						16ER14UN-A2
-	12.0-12.0	0,29 0.011	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER12UN-A2	■						16ER12UN-A2
-	8.0-8.0	0,43 0.017	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER8UN-A2	■						16ER8UN-A2
-	20.0-20.0	0,16 0.006	1,2 0.047	1,6 0.063	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER20UN-TT	■						16ER20UN-TT
-	16.0-16.0	0,21 0.008	1,4 0.055	1,9 0.075	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER16UN-TT	■						16ER16UN-TT
-	12.0-12.0	0,29 0.011	1,7 0.067	2,6 0.102	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER12UN-TT	■						16ER12UN-TT
-	16.0-16.0	0,21 0.008	2,5 0.098	4,0 0.157	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER16UN3M	■						22ER16UN3M
-	12.0-12.0	0,26 0.010	2,0 0.079	3,1 0.122	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER12UN2M	■						22ER12UN2M

■ Stoklu standart ürün.

UN – İç çap Diş açma

Snap-Tap®



ANSI B1.1 - 1983
3B

09NR/11Nx/16Nx/22Nx/27NR

16NR/22NR..M

16NR..A

16NR..A1

16NR..A2

16NR..TT

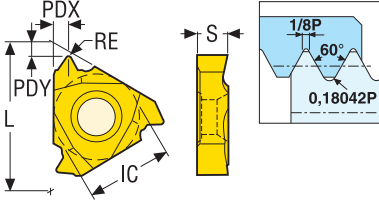


Hatve	RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
								CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		CP200 Kaplama	CP500 Kaplama
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama	CP200 Kaplama	CP500 Kaplama	
-	20.0-20.0	0,09 0.004	0,7 0.028	0,8 0.031	5,56 0.219	9,6 0.378	2,4 0.094	09NR20UN		■					
-	18.0-18.0	0,1 0.004	0,7 0.028	0,8 0.031	5,56 0.219	9,6 0.378	2,4 0.094	09NR18UN		■					
-	13.0-13.0	0,15 0.006	0,7 0.028	0,9 0.035	5,56 0.219	9,6 0.378	2,4 0.094	09NR13UN		■					
-	32.0-32.0	0,04 0.002	0,8 0.031	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR32UN		■		■			
-	28.0-28.0	0,05 0.002	0,8 0.031	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR28UN		■		■			
-	24.0-24.0	0,07 0.003	0,8 0.031	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR24UN		■		■	11NL24UN	■	
-	20.0-20.0	0,09 0.004	0,8 0.031	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR20UN		■		■	11NL20UN	■	
-	18.0-18.0	0,1 0.004	0,8 0.031	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR18UN		■		■	11NL18UN	■	
-	16.0-16.0	0,13 0.005	0,8 0.031	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR16UN		■		■	11NL16UN	■	
-	14.0-14.0	0,14 0.006	0,8 0.031	0,9 0.035	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR14UN		■		■	11NL14UN	■	
-	40.0-40.0	0,04 0.002	1,2 0.047	0,5 0.020	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR40UN		■			16NL40UN		
-	32.0-32.0	0,04 0.002	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR32UN	■		■	■	16NL32UN	■	
-	28.0-28.0	0,05 0.002	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR28UN	■		■		16NL28UN	■	
-	24.0-24.0	0,07 0.003	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR24UN	■		■	■	16NL24UN	■	
-	20.0-20.0	0,09 0.004	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR20UN	■		■	■	16NL20UN	■	
-	18.0-18.0	0,1 0.004	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR18UN	■		■	■	16NL18UN	■	
-	16.0-16.0	0,13 0.005	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR16UN	■		■	■	16NL16UN	■ ■	
-	14.0-14.0	0,14 0.006	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR14UN	■		■	■	16NL14UN	■ ■	
-	13.0-13.0	0,15 0.006	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR13UN		■			16NR13UN		
-	12.0-12.0	0,15 0.006	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR12UN	■		■	■	16NL12UN	■	
-	11.0-11.0	0,16 0.006	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR11UN		■		■	16NL11UN	■	

Hatve		RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		CP200 Kaplama	CP500 Kaplama
-	10.0-10.0	0,18 0.007	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR10UN	■	■		■	16NL10UN	■		
-	9.0-9.0	0,19 0.007	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR9UN		■			16NR9UN			
-	8.0-8.0	0,25 0.010	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR8UN	■	■		■	16NL8UN	■		
-	7.0-7.0	0,25 0.010	2,0 0.079	2,4 0.094	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22NR7UN		■			22NL7UN	■		
-	6.0-6.0	0,3 0.012	2,2 0.087	2,5 0.098	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22NR6UN		■		■	22NL6UN	■		
-	5.0-5.0	0,36 0.014	1,8 0.071	2,5 0.098	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22NR5UN		■		■	22NR5UN			
-	4.0-4.0	0,45 0.018	2,2 0.087	3,2 0.126	15,875 0.625	27,0 1.063	6,15 0.242	27NR4UN		■			27NR4UN			
-	20.0-20.0	0,09 0.004	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR20UN-A		■	■		16NR20UN-A			
-	18.0-18.0	0,1 0.004	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR18UN-A		■	■		16NR18UN-A			
-	16.0-16.0	0,12 0.005	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR16UN-A		■	■		16NR16UN-A			
-	14.0-14.0	0,14 0.006	1,2 0.047	1,3 0.051	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR14UN-A		■	■		16NR14UN-A			
-	12.0-12.0	0,15 0.006	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR12UN-A		■	■		16NR12UN-A			
-	8.0-8.0	0,25 0.010	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR8UN-A		■	■		16NR8UN-A			
-	20.0-20.0	0,09 0.004	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR20UN-A1		■			16NR20UN-A1			
-	18.0-18.0	0,1 0.004	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR18UN-A1		■			16NR18UN-A1			
-	16.0-16.0	0,12 0.005	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR16UN-A1		■			16NR16UN-A1			
-	14.0-14.0	0,14 0.006	1,2 0.047	1,3 0.051	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR14UN-A1		■			16NR14UN-A1			
-	12.0-12.0	0,15 0.006	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR12UN-A1		■			16NR12UN-A1			
-	8.0-8.0	0,25 0.010	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR8UN-A1		■			16NR8UN-A1			
-	20.0-20.0	0,09 0.004	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR20UN-A2		■			16NR20UN-A2			
-	18.0-18.0	0,1 0.004	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR18UN-A2		■			16NR18UN-A2			
-	16.0-16.0	0,12 0.005	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR16UN-A2		■			16NR16UN-A2			
-	14.0-14.0	0,14 0.006	1,2 0.047	1,3 0.051	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR14UN-A2		■			16NR14UN-A2			
-	12.0-12.0	0,15 0.006	1,5 0.059	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR12UN-A2		■			16NR12UN-A2			
-	8.0-8.0	0,25 0.010	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR8UN-A2		■			16NR8UN-A2			
-	16.0-16.0	0,13 0.005	1,4 0.055	1,9 0.075	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR16UN-TT		■			16NR16UN-TT			
-	12.0-12.0	0,16 0.006	1,65 0.065	2,45 0.096	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR12UN-TT		■			16NR12UN-TT			
-	16.0-16.0	0,13 0.005	1,5 0.059	2,3 0.091	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR16UN2M		■			16NR16UN2M			
-	16.0-16.0	0,13 0.005	2,4 0.094	3,8 0.150	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22NR16UN3M		■			22NR16UN3M			
-	12.0-12.0	0,15 0.006	2,0 0.079	3,0 0.118	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22NR12UN2M		■			22NR12UN2M			
-	12.0-12.0	0,15 0.006	3,0 0.118	5,0 0.197	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22NR12UN3M		■			22NR12UN3M			

UNJ – Diş çap Diş açma®

Snap-Tap



BS4084 - 1996
MIL-SPECS - 8879A
3A

16Ex

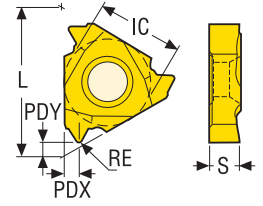
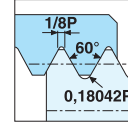


Hatve	RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler
								CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		
mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç							
-	32.0-32.0	0,13 0.005	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER32UNJ	■	■			16ER32UNJ	
-	28.0-28.0	0,148 0.006	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER28UNJ	■	■			16ER28UNJ	
-	24.0-24.0	0,175 0.007	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER24UNJ	■	■			16ER24UNJ	
-	20.0-20.0	0,208 0.008	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER20UNJ	■	■		■	16ER20UNJ	
-	18.0-18.0	0,23 0.009	1,2 0.047	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER18UNJ	■	■			16ER18UNJ	
-	16.0-16.0	0,255 0.010	1,2 0.047	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER16UNJ	■	■		■	16ER16UNJ	
-	14.0-14.0	0,295 0.012	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER14UNJ	■	■			16ER14UNJ	
-	12.0-12.0	0,34 0.013	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER12UNJ	■	■		■	16EL12UNJ	
-	10.0-10.0	0,405 0.016	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER10UNJ	■	■			16ER10UNJ	
-	8.0-8.0	0,5 0.020	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER8UNJ	■	■			16ER8UNJ	
-	12.0-12.0	0,34 0.013	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137						16EL12UNJ	■

■ Stoklu standart ürün.

UNJ – İç çap Diş açma

Snap-Tap®

BS4084 - 1996
MIL-SPECS - 8879A
3B

16Ex

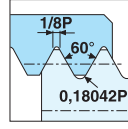
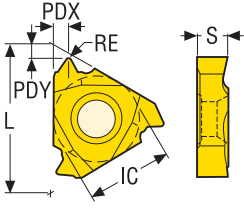


Hatve		RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler				
mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç		CP200	CP300	CP500	TTP2050	H15
									Kaplamalı	Kaplamalı	Kaplamalı	Kaplamalı	Kaplamasız
-	32.0-32.0	0,03 0,001	1,2 0,047	0,4 0,016	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR32UNJ	■				
-	28.0-28.0	0,04 0,002	1,2 0,047	0,4 0,016	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR28UNJ	■				
-	24.0-24.0	0,06 0,002	1,2 0,047	0,5 0,020	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR24UNJ	■				
-	20.0-20.2	0,08 0,003	1,2 0,047	0,5 0,020	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR20UNJ	■				
-	18.0-18.0	0,09 0,004	1,2 0,047	0,6 0,024	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR18UNJ	■				
-	16.0-16.0	0,1 0,004	1,2 0,047	0,6 0,024	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR16UNJ	■				
-	14.0-14.0	0,11 0,004	1,2 0,047	0,7 0,028	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR14UNJ	■				
-	12.0-12.0	0,12 0,005	1,2 0,047	0,8 0,031	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR12UNJ	■				
-	10.0-10.0	0,17 0,007	1,2 0,047	1,0 0,039	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR10UNJ	■				
-	8.0-8.0	0,22 0,009	1,2 0,047	1,2 0,047	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR8UNJ	■				

■ Stoklu standart ürün.

MJ – Diş çap Diş açma

Snap-Tap®



ISO5855 - 1983
4h/6h

16Ex

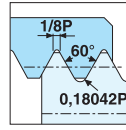


Hatve	RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
								CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		CP200 Kaplama	CP500 Kaplama
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		CP200 Kaplama	CP500 Kaplama
1,0-1,0	-	0,16 0.006	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.0MJ	■	■	■	■	16EL1.0MJ	■	
1,25-1,25	-	0,21 0.008	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.25MJ	■				16ER1.25MJ		
1,5-1,5	-	0,25 0.010	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.5MJ	■	■	■	■	16EL1.5MJ	■	
2,0-2,0	-	0,32 0.013	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER2.0MJ	■				16ER2.0MJ		

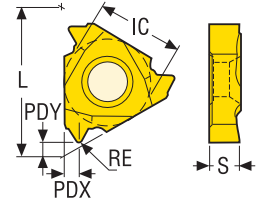
■ Stoklu standart ürün.

MJ – İç çap Diş açma

Snap-Tap®

ISO5855 - 1983
4H/5H

16Ex

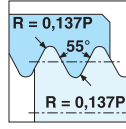
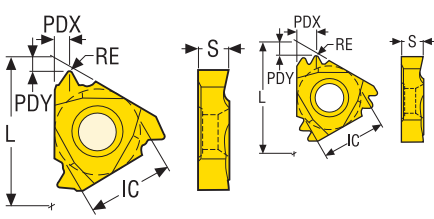


Hatve		RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler				
mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama
1,0-1,0	-	0,06 0,002	1,2 0,047	0,4 0,016	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR1.0MJ	■				
1,25-1,25	-	0,08 0,003	1,2 0,047	0,5 0,020	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR1.25MJ	■				
1,5-1,5	-	0,09 0,004	1,2 0,047	0,6 0,024	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR1.5MJ	■				
2,0-2,0	-	0,12 0,005	1,2 0,047	0,8 0,031	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR2.0MJ	■				

■ Stoklu standart ürün.

Whitworth, BSW – Diş çap Diş açma

Snap-Tap®



BS84 -1956
ISO228 - 1982
BS2779 - 1973

16ER..A



16ER..A1



16ER..A2



16ER..TT



16Ex/22Ex



22ER..M



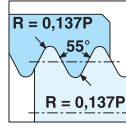
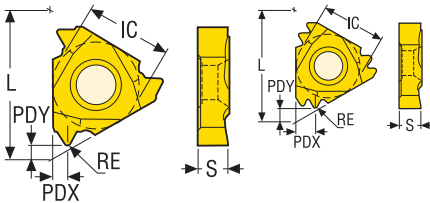
Hatve	RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
								CP200 Kaplamlı	CP300 Kaplamlı	CP500 Kaplamlı	TTP2050 Kaplamlı	H15 Kaplamasız		CP200 Kaplamlı	CP500 Kaplamlı
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP200 Kaplamlı	CP300 Kaplamlı	CP500 Kaplamlı	TTP2050 Kaplamlı	H15 Kaplamasız		CP200 Kaplamlı	CP500 Kaplamlı
-	28.0-28.0	0,09 0.004	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER28W						16EL28W	
-	20.0-20.0	0,14 0.006	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER20W						16EL20W	
-	19.0-19.0	0,15 0.006	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER19W						16EL19W	
-	18.0-18.0	0,16 0.006	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER18W						16ER18W	
-	16.0-16.0	0,2 0.008	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER16W						16EL16W	
-	14.0-14.0	0,24 0.009	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER14W						16EL14W	
-	12.0-12.0	0,24 0.009	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER12W						16EL12W	
-	11.0-11.0	0,3 0.012	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER11W						16EL11W	
-	10.0-10.0	0,27 0.011	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER10W						16EL10W	
-	9.0-9.0	0,31 0.012	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER9W						16EL9W	
-	8.0-8.0	0,42 0.017	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER8W						16EL8W	
-	7.0-7.0	0,43 0.017	1,8 0.071	2,5 0.098	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER7W						22EL7W	
-	6.0-6.0	0,5 0.020	1,8 0.071	2,5 0.098	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER6W						22EL6W	
-	5.0-5.0	0,63 0.025	1,7 0.067	2,5 0.098	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER5W						22EL5W	
-	19.0-19.0	0,16 0.006	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER19W-A						16ER19W-A	
-	14.0-14.0	0,24 0.009	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER14W-A						16ER14W-A	
-	11.0-11.0	0,3 0.012	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER11W-A						16ER11W-A	
-	19.0-19.0	0,16 0.006	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER19W-A1						16ER19W-A1	
-	14.0-14.0	0,24 0.009	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER14W-A1						16ER14W-A1	
-	11.0-11.0	0,3 0.012	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER11W-A1						16ER11W-A1	
-	19.0-19.0	0,16 0.006	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER19W-A2						16ER19W-A2	

Hatve		RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		
-	14.0-14.0	0,24 0.009	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER14W-A2						16ER14W-A2	
-	11.0-11.0	0,3 0.012	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER11W-A2						16ER11W-A2	
-	14.0-14.0	0,24 0.009	1,5 0.059	2,2 0.087	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER14W-TT						16ER14W-TT	
-	11.0-11.0	0,3 0.012	1,8 0.071	2,8 0.110	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER11W-TT						16ER11W-TT	
-	11.0-11.0	0,3 0.012	2,3 0.091	3,5 0.138	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER11W2M						22ER11W2M	

■ Stoklu standart ürün.

Whitworth, BSW – İç çap Diş açma

Snap-Tap®



BS84 -1956
ISO228 - 1982
BS2779 - 1973

09NR/11Nx/16Nx/22Nx

11NR/16NR..A

11NR/16NR..A1

11NR/16NR..A2

16NR..TT

22NR..M



Hatve	RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
								CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		CP200 Kaplama	CP500 Kaplama
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		CP200 Kaplama	CP500 Kaplama
-	19.0-19.0	0,15 0,006	0,7 0,028	0,8 0,031	5,56 0,219	9,6 0,378	2,4 0,094	09NR19W							
-	14.0-14.0	0,24 0,009	0,7 0,028	0,9 0,035	5,56 0,219	9,6 0,378	2,4 0,094	09NR14W							
-	19.0-19.0	0,15 0,006	0,8 0,031	0,8 0,031	6,35 0,250	11,0 0,433	3,0 0,118	11NR19W					11NL19W		
-	14.0-14.0	0,24 0,009	0,7 0,028	0,9 0,035	6,35 0,250	11,0 0,433	3,0 0,118	11NR14W					11NL14W		
-	28.0-28.0	0,09 0,004	0,8 0,031	0,8 0,031	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR28W					16NL28W		
-	20.0-20.0	0,14 0,006	0,8 0,031	0,8 0,031	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR20W					16NL20W		
-	19.0-19.0	0,15 0,006	0,8 0,031	0,8 0,031	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR19W					16NL19W		
-	16.0-16.0	0,2 0,008	0,8 0,031	0,8 0,031	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR16W					16NL16W		
-	14.0-14.0	0,24 0,009	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR14W					16NL14W		
-	12.0-12.0	0,24 0,009	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR12W					16NL12W		
-	11.0-11.0	0,3 0,012	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR11W					16NL11W		
-	10.0-10.0	0,27 0,011	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR10W					16NL10W		
-	9.0-9.0	0,31 0,012	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR9W					16NL9W		
-	8.0-8.0	0,42 0,017	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR8W					16NL8W		
-	7.0-7.0	0,43 0,017	1,8 0,071	2,5 0,098	12,7 0,500	22,0 0,866	4,71 0,185	22NR7W					22NL7W		
-	6.0-6.0	0,5 0,020	1,8 0,071	2,5 0,098	12,7 0,500	22,0 0,866	4,71 0,185	22NR6W					22NL6W		
-	5.0-5.0	0,63 0,025	1,7 0,067	2,5 0,098	12,7 0,500	22,0 0,866	4,71 0,185	22NR5W					22NL5W		
-	19.0-19.0	0,15 0,006	0,8 0,031	0,8 0,031	6,35 0,250	11,0 0,433	3,0 0,118	11NR19W-A							
-	14.0-14.0	0,24 0,009	0,7 0,028	0,9 0,035	6,35 0,250	11,0 0,433	3,0 0,118	11NR14W-A							
-	14.0-14.0	0,23 0,009	1,2 0,047	1,1 0,043	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR14W-A					16NR14W-A		
-	11.0-11.0	0,3 0,012	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR11W-A					16NR11W-A		

Diş Tornalama

MDT

Mini-Shaft™

Diş Frezelenme

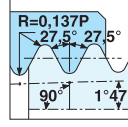
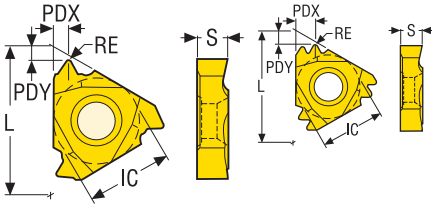
Ek

Hatve	RE	PDY	PDX	IC	L	S	Saç Uç Kod No.	Kaliteler	Sol Uç Kod No.	Kaliteler				
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama	CP200 Kaplama	CP500 Kaplama
-	19.0-19.0	0,15 0.006	0,8 0.031	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR19W-A1						
-	14.0-14.0	0,24 0.009	0,7 0.028	0,9 0.035	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR14W-A1						
-	14.0-14.0	0,23 0.009	1,2 0.047	1,1 0.043	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR14W-A1					16NR14W-A1	
-	11.0-11.0	0,3 0.012	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR11W-A1					16NR11W-A1	
-	19.0-19.0	0,15 0.006	0,8 0.031	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR19W-A2						
-	14.0-14.0	0,24 0.009	0,7 0.028	0,9 0.035	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR14W-A2						
-	14.0-14.0	0,23 0.009	1,2 0.047	1,1 0.043	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR14W-A2					16NR14W-A2	
-	11.0-11.0	0,3 0.012	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR11W-A2					16NR11W-A2	
-	14.0-14.0	0,23 0.009	1,5 0.059	2,2 0.087	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR14W-TT					16NR14W-TT	
-	11.0-11.0	0,31 0.012	1,8 0.071	2,8 0.110	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR11W-TT					16NR11W-TT	
-	12.0-12.0	0,24 0.009	1,7 0.067	2,7 0.106	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR12W-TT					16NR12W-TT	
-	11.0-11.0	0,3 0.012	2,3 0.091	3,5 0.138	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22NR11W2M					22NR11W2M	

■ Stoklu standart ürün.

BSPT – Diş çap Diş açma

Snap-Tap®



ISO228/1 35 21 1959 ISO7/1

16ER..TT



16Ex..

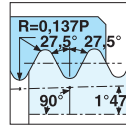


Hatve	RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler		
								CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		CP200 Kaplama	CP500 Kaplama	
mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç										
-	28.0-28.0	0,08 0.003	0,7 0.028	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER28BSPT	■					16ER28BSPT		
-	19.0-19.0	0,15 0.006	0,8 0.031	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER19BSPT	■					16ER19BSPT		
-	14.0-14.0	0,24 0.009	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER14BSPT	■					16EL14BSPT		■
-	11.0-11.0	0,3 0.012	1,2 0.047	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER11BSPT	■					16EL11BSPT		■
-	14.0-14.0	0,24 0.009	1,5 0.059	2,2 0.087	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER14BSPT-TT	■					16ER14BSPT-TT		
-	11.0-11.0	0,3 0.012	1,8 0.071	2,8 0.110	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER11BSPT-TT	■					16ER11BSPT-TT		

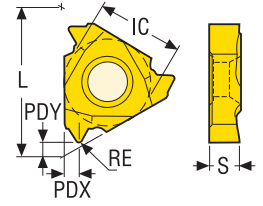
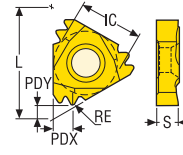
■ Stoklu standart ürün.

BSPT- İç çap Diş açma

Snap-Tap®



ISO228/1 35 21 1959 ISO7/1



09NR/16Nx..



16NR..TT

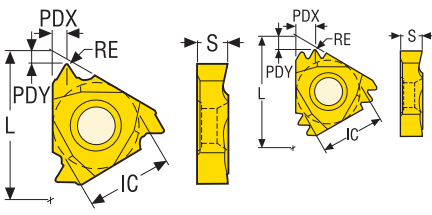


Hatve		RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		CP200 Kaplama	CP500 Kaplama
-	19.0-19.0	0,15 0,006	0,8 0,031	0,8 0,031	5,56 0,219	9,6 0,378	2,4 0,094	09NR19BSPT	■							
-	14.0-14.0	0,24 0,009	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR14BSPT	■						16NL14BSPT	■
-	11.0-11.0	0,3 0,012	1,2 0,047	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR11BSPT	■						16NL11BSPT	■
-	14.0-14.0	0,24 0,009	1,5 0,059	2,2 0,087	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR14BSPT-TT	■						16NR14BSPT-TT	
-	11.0-11.0	0,3 0,012	1,8 0,071	2,8 0,110	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR11BSPT-TT	■						16NR11BSPT-TT	

■ Stoklu standart ürün.

NPT- Diş çap Diş açma

Snap-Tap®



ANSI B1.20.1 - 1983

16ER..A1



16ER..A2



16Ex..



22ER/27ER..M

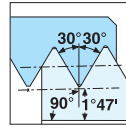


Hatve	RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler		
								CP200	CP300	CP500	TTP2050	H15		CP200	CP500	
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		Kaplamalı	Kaplamalı	Kaplamalı	Kaplamalı	Kaplamasız		Kaplamalı	Kaplamalı	
-	27.0-27.0	0,04 0.002	0,7 0.028	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER27NPT						16ER27NPT		
-	18.0-18.0	0,06 0.002	0,7 0.028	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER18NPT						16EL18NPT		
-	14.0-14.0	0,07 0.003	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER14NPT						16EL14NPT		
-	11.5-11.5	0,07 0.003	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER11.5NPT						16EL11.5NPT		
-	8.0-8.0	0,07 0.003	1,1 0.043	1,6 0.063	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER8NPT						16EL8NPT		
-	11.5-11.5	0,09 0.004	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER11.5NPT-A1						16ER11.5NPT-A1		
-	11.5-11.5	0,09 0.004	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER11.5NPT-A2						16ER11.5NPT-A2		
-	11.5-11.5	0,07 0.003	2,1 0.083	3,3 0.130	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER11.5NPT2M						22ER11.5NPT2M		
-	8.0-8.0	0,07 0.003	3,0 0.118	4,8 0.189	15,875 0.625	27,0 1.063	6,15 0.242	27ER8NPT2M						27ER8NPT2M		

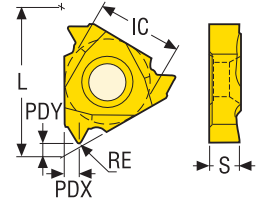
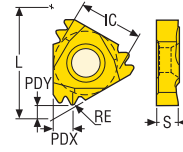
■ Stoklu standart ürün.

NPT – İç çap Diş açma

Snap-Tap®



ANSI B1.20.1 - 1983



09NR/11NR/16Nx



16NR..A1



16NR..A2



22NR..M

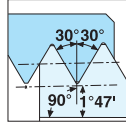
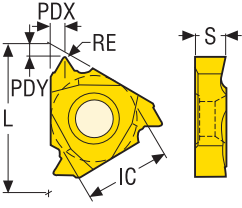


Hatve	RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
								CP200 Kaplamlı	CP300 Kaplamlı	CP500 Kaplamlı	TTP2050 Kaplamlı	H15 Kaplamsız		CP200 Kaplamlı	CP500 Kaplamlı
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç									
-	27.0-27.0	0,04 0.002	0,7 0.028	0,8 0.031	5,56 0.219	9,6 0.378	2,4 0.094	09NR27NPT							
-	18.0-18.0	0,06 0.002	0,7 0.028	0,8 0.031	5,56 0.219	9,6 0.378	2,4 0.094	09NR18NPT							
-	18.0-18.0	0,06 0.002	0,7 0.028	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR18NPT							
-	14.0-14.0	0,07 0.003	0,7 0.028	1,0 0.039	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR14NPT							
-	14.0-14.0	0,08 0.003	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR14NPT					16NL14NPT		
-	11.5-11.5	0,09 0.004	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR11.5NPT					16NL11.5NPT		
-	8.0-8.0	0,1 0.004	1,1 0.043	1,6 0.063	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR8NPT					16NL8NPT		
-	11.5-11.5	0,1 0.004	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR11.5NPT-A1					16NR11.5NPT-A1		
-	14.0-14.0	0,08 0.003	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR14NPT-A2					16NR14NPT-A2		
-	11.5-11.5	0,1 0.004	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR11.5NPT-A2					16NR11.5NPT-A2		
-	8.0-8.0	0,12 0.005	1,1 0.043	1,6 0.063	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR8NPT-A2					16NR8NPT-A2		
-	11.5-11.5	0,05 0.002	2,1 0.083	3,3 0.130	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22NR11.5NPT2M					22NR11.5NPT2M		

■ Stoklu standart ürün.

NPTF– Dış çap Diş açma

Snap-Tap®



ANSI B1.4 - 1976
ANSI B1.20.3 - 1976

16ER..

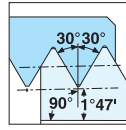
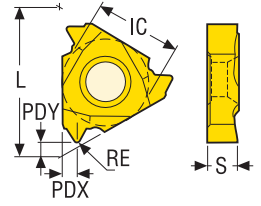


Hatve		RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		CP200 Kaplama	CP500 Kaplama
-	27.0-27.0	0,04 0.002	0,7 0.028	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER27NPTF		■					16ER27NPTF	
-	18.0-18.0	0,04 0.002	0,7 0.028	0,8 0.031	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER18NPTF		■					16ER18NPTF	
-	14.0-14.0	0,05 0.002	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER14NPTF		■					16ER14NPTF	
-	11.5-11.5	0,06 0.002	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER11.5NPTF		■					16ER11.5NPTF	

■ Stoklu standart ürün.

NPTF – İç çap Diş açma

Snap-Tap®

ANSI B1.4 - 1976
ANSI B1.20.3 - 1976

11NR/16Nx

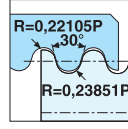
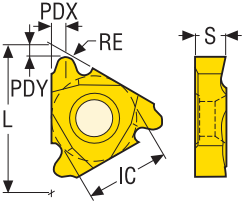


Hatve		RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		CP200 Kaplama	CP500 Kaplama
-	18.0-18.0	0,04 0.002	0,7 0.028	0,8 0.031	6,35 0.250	11,0 0.433	3,0 0.118	11NR18NPTF		■						
-	14.0-14.0	0,05 0.002	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR14NPTF		■					16NR14NPTF	
-	11.5-11.5	0,06 0.002	1,1 0.043	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR11.5NPTF		■					16NL11.5NPTF	■

■ Stoklu standart ürün.

Yuvarlak -DIN405 – Diş çap Diş açma

Snap-Tap®



DIN405 - 1981
7h/6h

16ER/22Ex/27ER

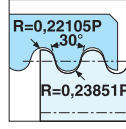


Hatve	RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
								CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		CP200 Kaplama	CP500 Kaplama
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		CP200 Kaplama	CP500 Kaplama
-	10.0-10.0	0,58 0.023	1,3 0.051	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER10RD						16ER10RD	
-	8.0-8.0	0,73 0.029	1,3 0.051	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER8RD						16ER8RD	
-	6.0-6.0	0,97 0.038	1,3 0.051	1,8 0.071	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER6RD						16ER6RD	
-	6.0-6.0	0,97 0.038	2,0 0.079	2,5 0.098	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER6RD						22EL6RD	
-	4.0-4.0	1,46 0.057	2,2 0.087	3,2 0.126	15,875 0.625	27,0 1.063	6,15 0.242	27ER4RD						27ER4RD	

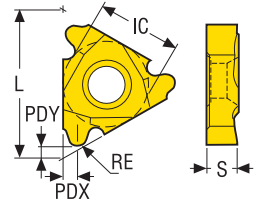
■ Stoklu standart ürün.

Yuvarlak -DIN405 – İç çap Diş açma

Snap-Tap®

DIN405 - 1981
7h/6h

16NR/22Nx/27NR

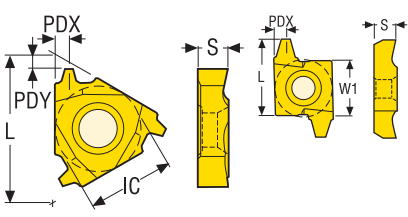


Hatve		RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		CP200 Kaplama	CP500 Kaplama
-	10.0-10.0	0,51 0,020	1,3 0,051	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR10RD			■			16NR10RD		
-	8.0-8.0	0,69 0,027	1,3 0,051	1,5 0,059	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR8RD			■			16NR8RD		
-	6.0-6.0	0,87 0,034	1,3 0,051	1,8 0,071	9,525 0,375	16,5 0,650	3,47 0,137	16NR6RD			■			16NR6RD		
-	6.0-6.0	0,87 0,034	2,0 0,079	2,5 0,098	12,7 0,500	22,0 0,866	4,71 0,185	22NR6RD			■			22NL6RD		■
-	4.0-4.0	1,31 0,052	2,2 0,087	3,2 0,126	15,875 0,625	27,0 1,063	6,15 0,242	27NR4RD			■			27NR4RD		

■ Stoklu standart ürün.

TR-DIN103 – Diş çap Diş açma

Snap-Tap®



DIN103 - 1977
ISO2901/3 - 1977
7e

16Ex/22Ex27ER



20ER/26ER

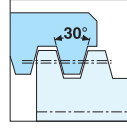
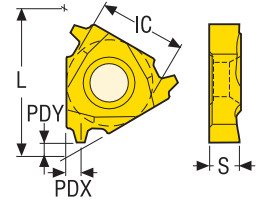
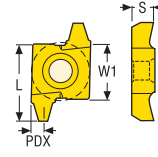


Hatve	PDY	PDX	IC	W1	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler	Sol Uç Kod No.	Kaliteler				
mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç		CP200 Kaplamlı	CP300 Kaplamlı	CP500 Kaplamlı	TTP2050 Kaplamlı	H15 Kaplamsız	CP500 Kaplamlı	
1,5-1,5	-	0,9 0.035	0,8 0.031	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER1.5TR					16EL1.5TR	
2,0-2,0	-	1,3 0.051	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER2.0TR					16EL2.0TR	
3,0-3,0	-	1,3 0.051	1,6 0.063	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER3.0TR					16EL3.0TR	
4,0-4,0	-	2,0 0.079	2,5 0.098	12,7 0.500	-	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER4.0TR					22EL4.0TR	
5,0-5,0	-	2,0 0.079	2,3 0.091	12,7 0.500	-	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER5.0TR					22EL5.0TR	
6,0-6,0	-	2,5 0.098	3,2 0.126	15,875 0.625	-	27,0 1.063	6,15 0.242	27ER6.0TR					27ER6.0TR	
7,0-7,0	-	-	3,2 0.126	-	12,7 0.500	20,0 0.787	6,3 0.248	20ER7.0TR					20ER7.0TR	
8,0-8,0	-	-	3,2 0.126	-	12,7 0.500	20,0 0.787	6,3 0.248	20ER8.0TR					20ER8.0TR	
9,0-9,0	-	-	5,0 0.197	-	15,875 0.625	26,0 1.024	7,88 0.310	26ER9.0TR					26ER9.0TR	
10,0-10,0	-	-	5,0 0.197	-	15,875 0.625	26,0 1.024	7,88 0.310	26ER10.0TR					26ER10.0TR	
12,0-12,0	-	-	5,0 0.197	-	15,875 0.625	26,0 1.024	7,88 0.310	26ER12.0TR					26ER12.0TR	
14,0-14,0	-	-	5,1 0.201	-	15,875 0.625	26,0 1.024	7,88 0.310	26ER14.0TR					26ER14.0TR	

■ Stoklu standart ürün.

TR-DIN103 – İç çap Diş açma

Snap-Tap®

DIN103 - 1977
ISO2901/3 - 1977
7H

16Nx/22Nx/27NR



20NR/26NR

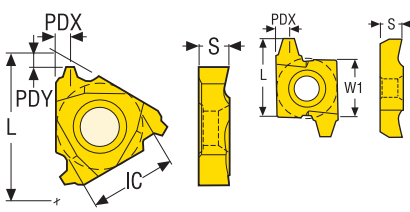


Hatve	PDY	PDX	IC	W1	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler
								CP200	CP300	CP500	TTP2050	H15		
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		Kaplamalı	Kaplamalı	Kaplamalı	Kaplamalı	Kaplamasız	Kaplamalı	
1,5-1,5	-	0,9 0.035	0,8 0.031	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR1.5TR	■				16NL1.5TR	■
2,0-2,0	-	1,3 0.051	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR2.0TR	■				16NL2.0TR	■
3,0-3,0	-	1,3 0.051	1,6 0.063	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR3.0TR	■				16NL3.0TR	■
4,0-4,0	-	2,0 0.079	2,5 0.098	12,7 0.500	-	22,0 0.866	4,71 0.185	22NR4.0TR	■				22NL4.0TR	■
5,0-5,0	-	2,0 0.079	2,3 0.091	12,7 0.500	-	22,0 0.866	4,71 0.185	22NR5.0TR	■				22NL5.0TR	■
6,0-6,0	-	2,5 0.098	3,2 0.126	15,875 0.625	-	27,0 1.063	6,15 0.242	27NR6.0TR	■				27NR6.0TR	
7,0-7,0	-	-	3,2 0.126	-	12,7 0.500	20,0 0.787	6,3 0.248	20NR7.0TR	■	■			20NR7.0TR	
8,0-8,0	-	-	3,2 0.126	-	12,7 0.500	20,0 0.787	6,3 0.248	20NR8.0TR	■	■			20NR8.0TR	
9,0-9,0	-	-	5,0 0.197	-	15,875 0.625	26,0 1.024	7,88 0.310	26NR9.0TR		■			26NR9.0TR	
10,0-10,0	-	-	5,0 0.197	-	15,875 0.625	26,0 1.024	7,88 0.310	26NR10.0TR	■	■			26NR10.0TR	
12,0-12,0	-	-	5,0 0.197	-	15,875 0.625	26,0 1.024	7,88 0.310	26NR12.0TR	■	■			26NR12.0TR	
14,0-14,0	-	-	5,1 0.201	-	15,875 0.625	26,0 1.024	7,88 0.310	26NR14.0TR		■			26NR14.0TR	

■ Stoklu standart ürün.

ACME – Diş çap Diş açma

Snap-Tap®



16Ex/22Ex/27Ex



20ER/26ER

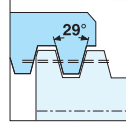
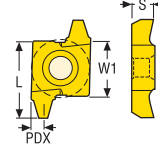


Hatve	RE	PDY	PDX	IC	W1	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
									CP200	CP300	CP500	TTP2050	H15			CP500
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		Kaplamalı	Kaplamalı	Kaplamalı	Kaplamalı	Kaplamasız		Kaplamalı	
-	16.0-16.0	-	0,9 0.035	0,8 0.031	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER16ACME						16ER16ACME	
-	14.0-14.0	-	1,3 0.051	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER14ACME						16ER14ACME	
-	12.0-12.0	-	1,3 0.051	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER12ACME						16ER12ACME	
-	10.0-10.0	-	1,4 0.055	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER10ACME						16EL10ACME	■
-	8.0-8.0	-	1,3 0.051	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER8ACME						16EL8ACME	■
-	6.0-6.0	-	2,0 0.079	2,5 0.098	12,7 0.500	-	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER6ACME						22EL6ACME	■
-	5.0-5.0	-	2,0 0.079	2,3 0.091	12,7 0.500	-	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER5ACME						22EL5ACME	■
-	4.0-4.0	-	2,5 0.098	3,0 0.118	15,875 0.625	-	27,0 1.063	6,15 0.242	27ER4ACME						27EL4ACME	■
-	3.5-3.5	-	-	3,2 0.126	-	12,7 0.500	20,0 0.787	6,3 0.248	20ER3.5ACME						20ER3.5ACME	
-	3.0-3.0	-	-	3,2 0.126	-	12,7 0.500	20,0 0.787	6,3 0.248	20ER3ACME		■	■			20ER3ACME	
-	2.0-2.0	-	-	5,0 0.197	-	15,875 0.625	26,0 1.024	7,88 0.310	26ER2ACME		■	■			26ER2ACME	

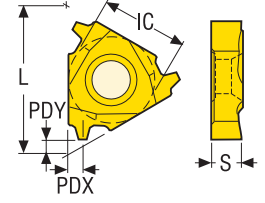
■ Stoklu standart ürün.

ACME – İç çap Diş açma

Snap-Tap®

ANSI B1.5 - 1988
3G

20NR/26NR



16NR/22Nx/27NR

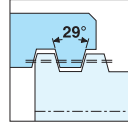
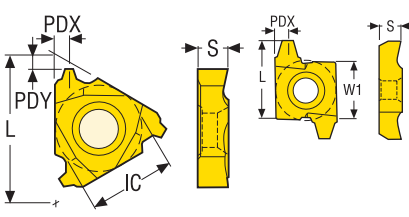


Hatve	RE	PDY	PDX	IC	W1	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler	Sol Uç Kod No.	Kaliteler			
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP200 Kaplmalı	CP300 Kaplmalı	CP500 Kaplmalı	TTP2050 Kaplmalı	H15 Kaplamasız	CP500 Kaplmalı
-	16.0-16.0	-	0,9 0.035	0,8 0.031	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR16ACME		■			16NR16ACME
-	12.0-12.0	-	1,3 0.051	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR12ACME		■			16NR12ACME
-	10.0-10.0	-	1,3 0.051	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR10ACME		■			16NR10ACME
-	8.0-8.0	-	1,3 0.051	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR8ACME		■			16NR8ACME
-	6.0-6.0	-	2,0 0.079	2,5 0.098	12,7 0.500	-	22,0 0.866	4,71 0.185	22NR6ACME	■	■			22NR6ACME
-	5.0-5.0	-	2,0 0.079	2,3 0.091	12,7 0.500	-	22,0 0.866	4,71 0.185	22NR5ACME		■			22NL5ACME
-	4.0-4.0	-	2,5 0.098	3,0 0.118	15,875 0.625	-	27,0 1.063	6,15 0.242	27NR4ACME	■	■			27NR4ACME
-	3.5-3.5	-	-	3,2 0.126	-	12,7 0.500	20,0 0.787	6,3 0.248	20NR3.5ACME	■	■			20NR3.5ACME
-	3.0-3.0	-	-	3,2 0.126	-	12,7 0.500	20,0 0.787	6,3 0.248	20NR3ACME	■	■			20NR3ACME
-	2.0-2.0	-	-	5,0 0.197	-	15,875 0.625	26,0 1.024	7,88 0.310	26NR2ACME	■				26NR2ACME

■ Stoklu standart ürün.

Stub-ACME – Dış çap Diş açma

Snap-Tap®



ANSI B1.8 - 1988
2G

16ER



16ER/22Ex/27ER



20ER/26ER



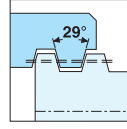
Hatve	PDY	PDX	IC	W1	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler
								CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama		
mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç								
-	14.0-14.0	1,3 0.051	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER14STACME					16ER14STACME	
-	12.0-12.0	1,5 0.059	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER12STACME					16ER12STACME	
-	10.0-10.0	1,5 0.059	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER10STACME					16ER10STACME	
-	8.0-8.0	1,8 0.071	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER8STACME					16ER8STACME	
-	6.0-6.0	2,4 0.094	2,5 0.098	12,7 0.500	-	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER6STACME					22EL6STACME	
-	5.0-5.0	2,0 0.079	2,1 0.083	12,7 0.500	-	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER5STACME					22ER5STACME	
-	4.0-4.0	2,6 0.102	2,8 0.110	15,875 0.625	-	27,0 1.063	6,15 0.242	27ER4STACME					27ER4STACME	
-	3.0-3.0	-	3,2 0.126	-	12,7 0.500	20,0 0.787	6,3 0.248	20ER3STACME					20ER3STACME	
-	2.0-2.0	-	5,0 0.197	-	15,875 0.625	26,0 1.024	7,88 0.310	26ER2STACME					26ER2STACME	

■ Stoklu standart ürün.

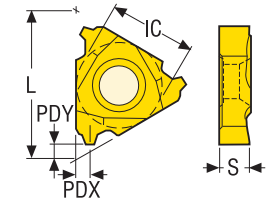
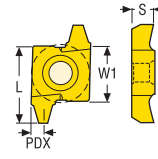
Stub-ACME – İç çap Diş açma

Snap-Tap®

16NR

ANSI B1.8 - 1988
2G

16NR/22NR/27NR



20NR

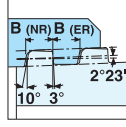
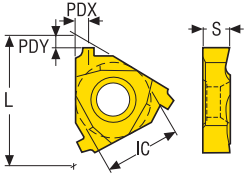


Hatve	PDY	PDX	IC	W1	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler					Sol Uç Kod No.	Kaliteler	
								CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	TTP2050 Kaplama	H15 Kaplama			CP500 Kaplama
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç									
-	14.0-14.0	1,3 0.051	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR14STACME						16NR14STACME	
-	12.0-12.0	1,5 0.059	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR12STACME						16NR12STACME	
-	10.0-10.0	1,5 0.059	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR10STACME						16NR10STACME	
-	8.0-8.0	1,8 0.071	1,5 0.059	9,525 0.375	-	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR8STACME						16NR8STACME	
-	6.0-6.0	2,4 0.094	2,5 0.098	12,7 0.500	-	22,0 0.866	4,71 0.185	22NR6STACME						22NR6STACME	
-	5.0-5.0	2,0 0.079	2,1 0.083	12,7 0.500	-	22,0 0.866	4,71 0.185	22NR5STACME						22NR5STACME	
-	4.0-4.0	2,6 0.102	2,8 0.110	15,875 0.625	-	27,0 1.063	6,15 0.242	27NR4STACME						27NR4STACME	
-	3.0-3.0	-	3,2 0.126	-	12,7 0.500	20,0 0.787	6,3 0.248	20NR3STACME						20NR3STACME	

■ Stoklu standart ürün.

AMERICAN API BUTTRESS 1:12 Konik - Diş çap Diş açma

Snap-Tap®



API spec. 5B - 1988
Diş üstü ve diş dibi eksene paraleldir

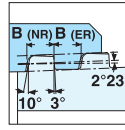
16ER



Hatve		PDY	PDX	IC	L	S	Ürün Tanımı	Kaliteler		
mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama
-	12.0	2,0 0.079	1,3 0.051	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER12ASB45/7			■

■ Stoklu standart ürün.

AMERICAN API BUTTRESS 1:12 Konik - İç çap Diş açma

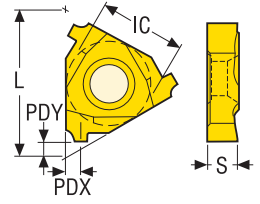


API spec. 5B - 1988
Diş üstü ve diş dibi eksene paraleldir

16NR



Snap-Tap®

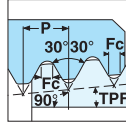
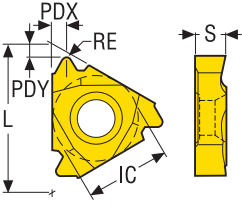


Hatve		PDY	PDX	IC	L	S	Ürün Tanımı	Kaliteler		
mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama
-	12.0	2.0 0.079	1.3 0.051	9.525 0.375	16.5 0.650	3.47 0.137	16NR12ASB45/7			■

■ Stoklu standart ürün.

API Sondaj borusu bağlantıları - Dış çap Diş açma

Snap-Tap®



API Spec 7-2 2017

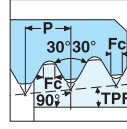
22ER/27ER



Hatve	RE	PDY	PDX	IC	L	S	APICODE	TGTPF	Ürün Tanımı	Kaliteler				
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç				CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	H15 Kaplama	
-	5.0	0.508 0.020	2.0 0.079	2.5 0.098	12.7 0.500	22.0 0.866	4.71 0.185	V040	3	22ER5API404		■	■	
-	4.0	0.965 0.038	1.95 0.077	2.55 0.100	12.7 0.500	22.0 0.866	4.71 0.185	V038R	2	22ER4API386		■	■	
-	5.0	0.508 0.020	2.2 0.087	3.2 0.126	15.875 0.625	27.0 1.063	6.15 0.242	V040	3	27ER5API404		■	■	
-	4.0	0.965 0.038	2.2 0.087	3.2 0.126	15.875 0.625	27.0 1.063	6.15 0.242	V038R	3	27ER4API384	■		■	
-	4.0	0.965 0.038	2.2 0.087	3.2 0.126	15.875 0.625	27.0 1.063	6.15 0.242	V038R	2	27ER4API386	■	■	■	
-	4.0	0.635 0.025	2.2 0.087	3.2 0.126	15.875 0.625	27.0 1.063	6.15 0.242	V050	3	27ER4API504	■	■	■	
-	4.0	0.635 0.025	2.2 0.087	3.2 0.126	15.875 0.625	27.0 1.063	6.15 0.242	V050	2	27ER4API506	■	■	■	

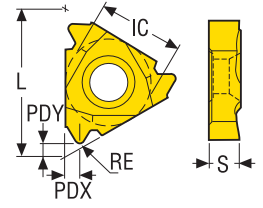
■ Stoklu standart ürün.

API Sondaj borusu bağlantıları - İç çap Diş açma



API Spec 7-2 2017

Snap-Tap®



22NR/27NR

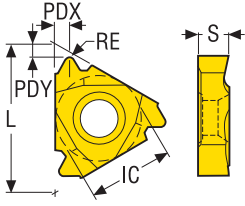


Hatve		RE	PDY	PDX	IC	L	S	APICODE	TGTPF	Ürün Tanımı	Kaliteler			
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç				CP200 Kaplmalı	CP300 Kaplmalı	CP500 Kaplmalı	H15 Kaplamasız
-	5.0	0,508 0.020	2,0 0.079	2,5 0.098	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	V040	3	22NR5API404		■	■	
-	4.0	0,965 0.038	1,9 0.075	2,5 0.098	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	V038R	2	22NR4API386		■	■	■
-	5.0	0,508 0.020	2,2 0.087	3,2 0.126	15,875 0.625	27,0 1.063	6,15 0.242	V040	3	27NR5API404		■		
-	4.0	0,965 0.038	2,2 0.087	3,2 0.126	15,875 0.625	27,0 1.063	6,15 0.242	V038R	3	27NR4API384	■		■	
-	4.0	0,965 0.038	2,2 0.087	3,2 0.126	15,875 0.625	27,0 1.063	6,15 0.242	V038R	2	27NR4API386	■	■	■	
-	4.0	0,635 0.025	2,2 0.087	3,2 0.126	15,875 0.625	27,0 1.063	6,15 0.242	V050	3	27NR4API504	■	■	■	
-	4.0	0,635 0.025	2,2 0.087	3,2 0.126	15,875 0.625	27,0 1.063	6,15 0.242	V050	2	27NR4API506	■	■	■	

■ Stoklu standart ürün.

Sondaj borusu bağlantıları - Dış çap diş açma

Snap-Tap®



HEF = Hughes External Flush, 904/906 = Hughes H90,
H90 = Hughes Slimline H90, PAC = P.A.C.

904/906



H90



HEF



PAC

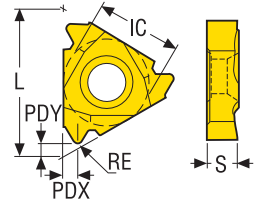


mm	Hatve TPI	RE mm İnç	PDY mm İnç	PDX mm İnç	IC mm İnç	L mm İnç	S mm İnç	APICODE	TGTPF	Ürün Tanımı	Kaliteler			
											CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	H15 Kaplama
-	6.0	0,382 0,015	2,0 0,079	2,5 0,098	12,7 0,500	22,0 0,866	4,71 0,185	-	2	22ER6HEF				■
-	3.5	-	2,7 0,106	3,5 0,138	15,875 0,625	27,0 1,063	6,15 0,242	90V050	3	27ER3.5H904				■
-	3.5	-	2,7 0,106	3,5 0,138	15,875 0,625	27,0 1,063	6,15 0,242	90V050	2	27ER3.5H906				■
-	3.0	-	3,5 0,138	3,6 0,142	15,875 0,625	27,0 1,063	6,15 0,242	90V050	1,25	27ER3H90				■
-	4.0	-	2,4 0,094	2,63 0,104	12,7 0,500	22,0 0,866	4,71 0,185	V076	1,5	22ER4PAC				■
-	4.0	-	2,75 0,108	3,2 0,126	15,875 0,625	27,0 1,063	6,15 0,242	V076	1,5	27ER4PAC				■

■ Stoklu standart ürün.

Sondaj borusu bağlantıları - İç çap dış açma

Snap-Tap®

HEF = Hughes External Flush, 904/906 = Hughes H90,
H90 = Hughes Slimline H90, PAC = P.A.C.

904/906



H90



HEF



PAC

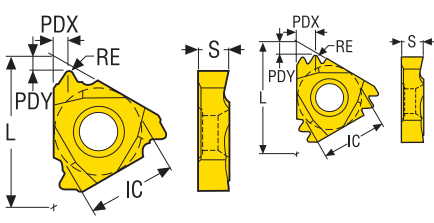


Hatve		RE	PDY	PDX	IC	L	S	APICODE	TGTPF	Ürün Tanımı	Kaliteler			
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç				CP200 Kaplamalı	CP300 Kaplamalı	CP500 Kaplamalı	H15 Kaplamasız
-	6.0	0,381 0.015	2,0 0.079	2,5 0.098	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	-	2	22NR6HEF			■	
-	3.5	-	2,7 0.106	3,5 0.138	15,875 0.625	27,0 1.063	6,15 0.242	90V050	3	27NR3.5H904			■	
-	3.5	-	2,7 0.106	3,5 0.138	15,875 0.625	27,0 1.063	6,15 0.242	90V050	2	27NR3.5H906			■	
-	3.0	-	3,5 0.138	3,6 0.142	15,875 0.625	27,0 1.063	6,15 0.242	90V050	1,25	27NR3H90			■	
-	4.0	-	2,4 0.094	2,6 0.102	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	V076	1,5	22NR4PAC			■	
-	4.0	-	2,75 0.108	3,2 0.126	15,875 0.625	27,0 1.063	6,15 0.242	V076	1,5	27NR4PAC			■	

■ Stoklu standart ürün.

API Spec. 5B ROUND - Dış çap Diş açma

Snap-Tap®



API spec. 5B - 1988

16ER



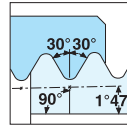
22ER/27ER..M



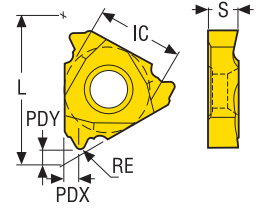
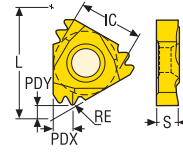
Hatve		RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler			
mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	H15 Kaplama
-	10.0-10.0	0,38 0.015	1,5 0.059	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER10APIRD			■	
-	8.0-8.0	0,46 0.018	1,5 0.059	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16ER8APIRD			■	
-	10.0-10.0	0,38 0.015	2,4 0.094	3,7 0.146	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	22ER10APIRD2M			■	
-	8.0-8.0	0,46 0.018	2,9 0.114	4,5 0.177	15,875 0.625	27,0 1.063	6,15 0.242	27ER8APIRD2M		■		

■ Stoklu standart ürün.

API Spec. 5B ROUND - İç çap Diş açma



API spec. 5B - 1988



16NR



27NR..M

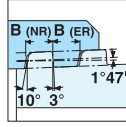
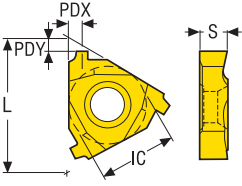


Hatve		RE	PDY	PDX	IC	L	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler			
mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç		CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama	H15 Kaplama
-	10.0-10.0	0,38 0.015	1,5 0.059	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR10APIRD			■	
-	8.0-8.0	0,46 0.018	1,5 0.059	1,5 0.059	9,525 0.375	16,5 0.650	3,47 0.137	16NR8APIRD			■	
-	8.0-8.0	0,46 0.018	2,9 0.114	4,5 0.177	15,875 0.625	27,0 1.063	6,15 0.242	27NR8APIRD2M		■		

■ Stoklu standart ürün.

API 5B BUTTRESS, VAM BUTTRESS 1:16 Konik – Dış çap Diş açma

Snap-Tap®



Vallourec ST-D453.02
API spec. 5B - 1988

Diş üstü ve diş dibi koniğe paraleldir

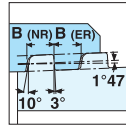
22ER



Hatve		PDY	PDX	IC	L	S	TGTPF	Ürün Tanımı	Kaliteler		
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç			CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama
-	5.0	2,2 0.087	2,5 0.098	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	3/4"	22ER5BUT2.5			■
-	6.0	2,2 0.087	2,5 0.098	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	3/4"	22ER6VAM			■

■ Stoklu standart ürün.

API 5B BUTTRESS, VAM BUTTRESS 1:16 Konik – İç çap Diş açma



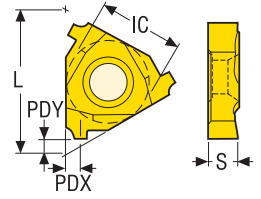
Vallourec ST-D453.02
API spec. 5B - 1988

Diş üstü ve diş dibi koniğe paraleldir

22NR



Snap-Tap®

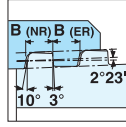
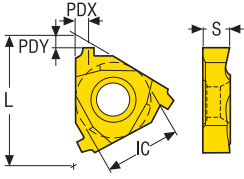


Hatve		PDY	PDX	IC	L	S	TGTPF	Ürün Tanımı	Kaliteler		
mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç			CP200 Kaplmalı	CP300 Kaplmalı	CP500 Kaplmalı
-	5.0	2,0 0.079	2,1 0.083	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	3/4"	22NR5BUT2.5		■	■
-	6.0	2,0 0.079	2,0 0.079	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	3/4"	22NR6VAM		■	■
-	5.0	2,0 0.079	2,0 0.079	12,7 0.500	22,0 0.866	4,71 0.185	3/4"	22NR5VAM			■

■ Stoklu standart ürün.

API BUTTRESS 1:12 Konik - Diş çap Diş açma

Snap-Tap®



API spec. 5B - 1988
Diş üstü ve diş dibi eksene paraleldir

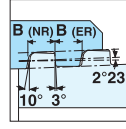
22ER



Hatve		PDY	PDX	IC	L	S	TGTPF	Ürün Tanımı	Kaliteler		
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç			CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama
-	5.0	2,2 0,087	2,5 0,098	12,7 0,500	22,0 0,866	4,71 0,185	1	22ER5BUT2.6			■

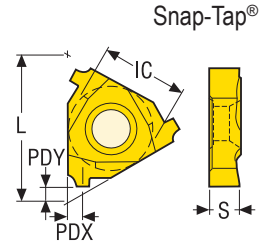
■ Stoklu standart ürün.

API BUTTRESS 1:12 Konik - İç çap Diş açma



API spec. 5B - 1988
Diş üstü ve diş dibi eksene paraleldir

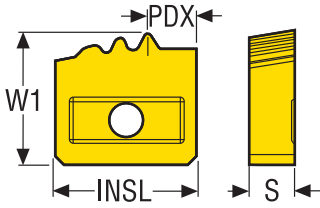
22NR



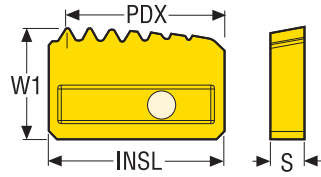
Hatve	PDY	PDX	IC	L	S	TGTPF	Ürün Tanımı	Kaliteler		
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç			CP200 Kaplama	CP300 Kaplama	CP500 Kaplama
-	5.0	2.0 0.079	2.1 0.083	12.7 0.500	22.0 0.866	4.71 0.185	1	22NR5BUT2.6		■

■ Stoklu standart ürün.

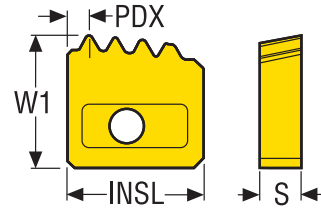
Diş tarakları



Tip 1



Tip 2

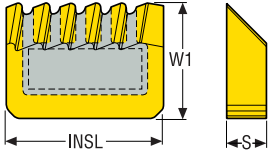


Tip 3

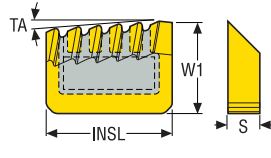
Hatve	INSL	W1	PDX	S	NT	Int./Ext.	Tip	Ürün Tanımı	Diş Şekillendiren Ürünler	CHF1	Kaliteler
TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç							CP250T Kaplama CP500T Kaplama TP150T Kaplama
8.0	15,875 -	15,875 0.625	5,6 0.220	4,76 0.187	3,0	Diş	1	8-1116	APL_RD_CAS_8TPI_EXT,	C-1005-4	■
8.0	15,875 -	15,875 0.625	2,5 0.098	4,76 0.187	4,0	İç	3	8-1128	APL_RD_8TPI_INT,	C-1002-96	■
8.0	25,0 -	15,875 0.625	2,5 0.098	5,0 0.197	7,0	İç	3	8-5111	APL_RD_8TPI_INT	C-5002-96	■
8.0	20,0 -	15,875 0.625	10,19 0.401	4,76 0.187	3,0	Diş	1	8-4133-1	APL_RD_8TPI_EXT_CASING_1	C-4003-4	■
8.0	20,0 -	15,875 0.625	8,6 0.339	4,76 0.187	3,0	Diş	1	8-4133-2	APL_RD_8TPI_EXT_CASING_2	C-4003-4	■
8.0	16,0 -	14,62 0.576	7,697 0.303	5,2 0.205	3,0	Diş	1	8-2115-1	APL_RD_8TPI_CAS_3/4_TPF_PMC_1	-	■
8.0	16,0 -	14,87 0.585	6,638 0.261	5,2 0.205	3,0	Diş	1	8-2115-2	APL_RD_8TPI_CAS_3/4_TPF_PMC_2	-	■
8.0	16,0 -	15,0 0.591	5,58 0.220	5,2 0.205	3,0	Diş	1	8-2115-3	APL_RD_8TPI_CAS_3/4_TPF_PMC_3	-	■
8.0	15,875 -	15,875 0.625	5,6 0.220	4,76 0.187	3,0	Diş	1	8-1117	APL_RD_TUBING_8TPI_EXT,	C-1005-4	■
8.0	16,0 -	14,62 0.576	7,697 0.303	5,2 0.205	3,0	Diş	1	8-2118-1	APL_RD_8TPI_TUB_3/4_TPF_PMC_1	-	■
8.0	16,0 -	14,87 0.585	6,638 0.261	5,2 0.205	3,0	Diş	1	8-2118-2	APL_RD_8TPI_TUB_3/4_TPF_PMC_2	-	■
8.0	16,0 -	15,0 0.591	5,58 0.220	5,2 0.205	3,0	Diş	1	8-2118-3	APL_RD_8TPI_TUB_3/4_TPF_PMC_3	-	■
10.0	15,875 -	15,875 0.625	5,0 0.197	4,76 0.187	4,0	İç	3	10-1120	APL_RD_10TPI_TUB_INT	C-1001-96	■
10.0	15,875 -	15,875 0.625	4,4 0.173	4,76 0.187	3,0	Diş	1	10-1133-2	APL_RD_10TPI_TUB_EXT_2	C-1001-4	■
5.0	15,875 -	15,875 0.625	2,1 0.083	4,76 0.187	3,0	Diş	1	5-1102	APL_BUTTRESS_5TPI_1/16_EXT	C-1004-4	■
5.0	25,0 -	15,875 0.625	2,0 0.079	5,0 0.197	5,0	Diş	1	5-5102	APL_BUTRESS_5_TPI_1/16_EXT,	C-5003-4	■ ■ ■
5.0	15,875 -	15,875 0.625	2,5 0.098	4,76 0.187	3,0	İç	3	5-1113	APL_BUTTRESS_5TPI_1/16_INT,	C-1018-96	■
5.0	25,0 -	15,875 0.625	1,964 0.077	5,0 0.197	5,0	İç	3	5-5112-C	APL_BUTTRESS_5TPI_1/16_INT	C-5003-96	■ ■
5.0	25,0 -	15,875 0.625	2,5 0.098	5,0 0.197	5,0	İç	3	5-5108	APL_BUTTRESS_5TPI_1/16_INT	C-5003-96	■
5.0	15,875 -	15,875 0.625	13,375 0.527	4,76 0.187	3,0	İç	2	5-1134	APL_BUTT_5TPI_CAS_1/16_INTPUL	C-1018-96	■
5.0	25,0 -	15,875 0.625	22,5 0.886	5,0 0.197	5,0	İç	2	5-5110	APL_BUTT_5TPI_1/16_INTPULLING	C-5003-96	■
5.0	20,0 -	15,692 0.618	4,84 0.191	4,76 0.187	3,0	Diş	1	5-4131-1	APL_BUTTRESS_1/16_5TPI_EXT_1	C-4001-4	■
5.0	20,0 -	15,875 0.625	2,3 0.091	4,76 0.187	4,0	Diş	1	5-4131-2	APL_BUTTRESS_1/16_5TPI_EXT_2	C-4001-4	■

Hatve	INSL	W1	PDX	S	NT	Int./Ext.	Tip	Ürün Tanımı	Diş Şekillendirilen Ürünler	CHF1	Kaliteler		
TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç							CP250T Kaplama	CP500T Kaplama	TP150T Kaplama
5.0	17,0 -	14,57 0.574	5,552 0.219	4,76 0.187	3,0	Diş	1	5-3105-1	API_BUTTRESS_5TPI_1/16_PMC_1	C-3901-1	■		
5.0	17,0 -	14,825 0.584	3,858 0.152	4,76 0.187	3,0	Diş	1	5-3105-2	API_BUTTRESS_5TPI_1/16_PMC_2	C-3901-2	■		
5.0	17,0 -	14,98 0.590	2,165 0.085	4,76 0.187	3,0	Diş	1	5-3105-3	API_BUTTRESS_5TPI_1/16_PMC_3	C-3901-3	■		
8.0	25,0 -	15,875 0.625	22,5 0.886	5,0 0.197	7,0	İç	2	8-5114	API_RD_8TPI_INTPULLING	C-5002-96	■		

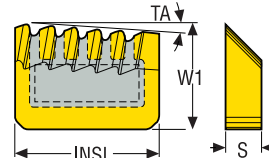
Talaş formlandırıcı



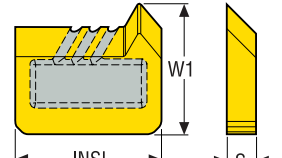
Tip 1



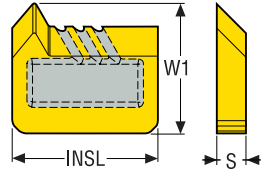
Tip 2



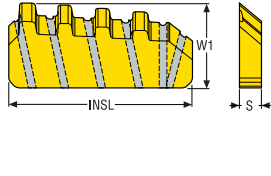
Tip 3



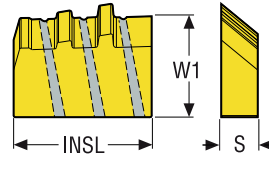
Tip 4



Tip 5



Tip 6



Tip 7

Ürün Tanımı	Tasarım	INSL		W1		S	
		mm	Inç	mm	Inç	mm	Inç
C-1001	1	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1001-4	2	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1001-96	3	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1002	1	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1002-4	2	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1002-96	3	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1003	1	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1004	1	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1004-4	2	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1004-96	3	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1005-4	2	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1005-96	3	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1006-4	2	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1009	1	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1009-4	1	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1009-96	3	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1010	1	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1010-4	2	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1010-96	3	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1013-96	3	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156
C-1018	1	15,7	0.618	11,5	0.453	3,97	0.156

Ürün Tanımı	Tasarım	İNSL		W1		S	
		mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç
C-1018-96	3	15,7 0.618	11,5 0.453	3,97 0.156			
C-1021-96	3	15,7 0.618	11,5 0.453	3,97 0.156			
C-1022	4	15,7 0.618	11,5 0.453	3,18 0.125			
C-1023	5	15,7 0.618	11,5 0.453	3,18 0.125			
C-1024	4	15,7 0.618	11,5 0.453	3,97 0.156			
C-1025	5	15,7 0.618	11,5 0.453	3,97 0.156			
C-1032	4	15,7 0.618	11,5 0.453	3,18 0.125			
C-1033	5	15,7 0.618	11,5 0.453	3,18 0.125			
C-1034	4	15,7 0.618	11,5 0.453	3,18 0.125			
C-1035	5	15,7 0.618	11,5 0.453	3,18 0.125			
C-1601-96	3	15,7 0.618	12,5 0.492	3,97 0.156			
C-1604-4	2	15,7 0.618	12,5 0.492	3,97 0.156			
C-1X37-I-145	4	15,7 0.618	14,5 0.571	3,18 0.125			
C-1X38-I-145	5	15,7 0.618	14,5 0.571	3,18 0.125			
C-1X39-I-145	4	15,7 0.618	14,5 0.571	3,18 0.125			
C-1X40-I-145	5	15,7 0.618	14,5 0.571	3,18 0.125			
C-1X41-I-145	4	15,7 0.618	14,5 0.571	3,18 0.125			
C-1X42-I-145	5	15,7 0.618	14,5 0.571	3,18 0.125			
C-3901-1	7	16,9 0.665	13,9 0.547	4,47 0.176			
C-3901-2	7	16,9 0.665	14,0 0.551	4,47 0.176			
C-3901-3	7	16,9 0.665	14,2 0.559	4,47 0.176			
C-4001-4	2	19,8 0.780	11,5 0.453	3,97 0.156			
C-4003-4	2	19,8 0.780	11,5 0.453	3,97 0.156			
C-5001-4	2	24,8 0.976	11,5 0.453	3,97 0.156			
C-5001-96	3	24,8 0.976	11,5 0.453	3,97 0.156			
C-5002-4	2	24,8 0.976	11,5 0.453	3,97 0.156			
C-5002-96	3	24,8 0.976	11,5 0.453	3,97 0.156			
C-5003	1	24,8 0.976	11,5 0.453	3,97 0.156			
C-5003-4	2	24,8 0.976	11,5 0.453	3,97 0.156			
C-5003-96	3	24,8 0.976	11,5 0.453	3,97 0.156			
C-5005	1	24,8 0.976	11,5 0.453	3,0 0.118			

Ürün Tanımı	Tasarım	INSL		W1		S	
		mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç
C-5006	1	24,8 0.976	11,5 0.453	3,0 0.118			
C-5705-G	6	24,8 0.976	13,0 0.512	3,0 0.118			
C-5803-4	6	24,8 0.976	13,5 0.531	3,97 0.156			
C-5805-G	6	24,8 0.976	13,5 0.531	3,0 0.118			
C-5905-G	6	24,8 0.976	14,0 0.551	3,0 0.118			
C-9001-I	4	12,6 0.496	11,5 0.453	3,18 0.125			

Diş Tornalama

MDT

Mini-Shaft™

Diş Frezeleme

Ek



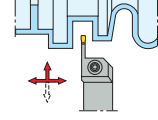
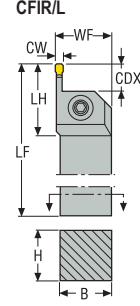
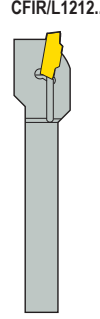
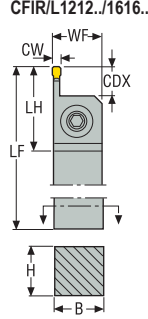
Diş tornalama MDT

Son derece kararlı ve güvenilir Seco MDT (Çok Yönlü Tornalama) sistemi, diş tornalama işlemlerinde mükemmel performans sunan tutucular ve uçlardan oluşur. Ürünler hem dış çap hem de iç çap dişler için mevcuttur. Benzersiz bağlama metodu, üstün denge sağlayan uç ile takım tutucunun alt tarafı arasındaki V şeklinde üst baskı parçası ve tırtıklı temas yüzeylerinin bir kombinasyonudur.

- Dış Çap ve İç Çap dişler mevcuttur.
- Benzersiz bağlama metoduna sahiptir.
- V şeklinde üst baskı parçası dengeyi sağlar.

MDT ile diş açma , Takımlar, Dış çap

LCGN uçlar için takımlar



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 187-189
- $a_r = 3 \times a_p$

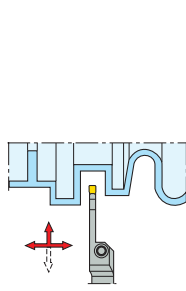
Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	CDX	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
CFIR1212M03	02435854	12,0	12,0	150,0	12,0	31,0	9,0	0,2	LC..1603..
CFIR1616H03	00091799	16,0	16,0	100,0	16,0	28,0	9,0	0,2	LC..1603..
CFIR2020K03	00068771	20,0	20,0	125,0	21,5	28,0	9,0	0,4	LC..1603..
CFIR2525M03	00068773	25,0	25,0	150,0	26,5	28,0	9,0	0,7	LC..1603..
CFIR3225P03	00013453	32,0	25,0	170,0	26,5	28,0	9,0	1,0	LC..1603..
CFIL1212M03	02435855	12,0	12,0	150,0	12,0	31,0	9,0	0,2	LC..1603..
CFIL1616H03	00091798	16,0	16,0	100,0	16,0	28,0	9,0	0,2	LC..1603..
CFIL2020K03	00068770	20,0	20,0	125,0	21,5	28,0	9,0	0,4	LC..1603..
CFIL2525M03	00068772	25,0	25,0	150,0	26,5	28,0	9,0	0,7	LC..1603..
CFIL3225P03	00013452	32,0	25,0	170,0	26,5	28,0	9,0	1,0	LC..1603..

Yedek parçalar

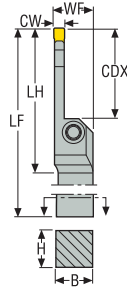
Şu tutucu için	Anahtar	Sıkma vidası
..1212M03	3SMS795	TCEI0409
..1616H03	4SMS795	TCEI0509
..2020K03	4SMS795	TCEI0513
..2525M03	4SMS795	TCEI0513
..3225P03	4SMS795	TCEI0513

MDT ile diş açma , Takımlar, Diş çap


LCGF, LCGN, LCMF ve LCMR uçlar için takımlar





CDX = 8 x CW



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 187-189
- DCINN3 - iç çap tornalama operasyonu için minimum delik çapı , Tornalama kataloğuna bakınız
- CDX – LCGF/LCMF16.. için maks.kesme derinliği = 14 mm, LCGF/LCMF30.. = 28

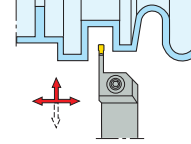
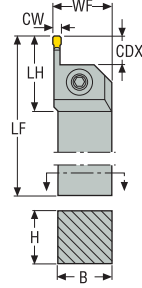
Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	CDX	DCINN3	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
CFSR2525M03	02703367	25,0	25,0	150,0	26,5	46,0	24,0	195,0	0,7	LC..1603..
CFSR3225P03	02703375	32,0	25,0	170,0	26,1	46,0	24,0	195,0	1,0	LC..1603..
CFSL2525M03	02703363	25,0	25,0	150,0	26,5	46,0	24,0	195,0	0,7	LC..1603..
CFSL3225P03	02703371	32,0	25,0	170,0	26,1	46,0	24,0	195,0	1,0	LC..1603..

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Anahtar	Sıkma vidası
		
CFSR/L...03	4SMS795	TCEI0513


MDT ile diş açma , Takımlar, Dış çap

LCGF, LCGN, LCMF ve LCMR uçlar için takımlar





CDX = 5 x CW

- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 187-189
- DCINN3 - iç çap tomalama operasyonu için minimum delik çapı , Tormalama kataloğuna bakınız
- CDX – LCGF/LCMF16.. için maks.kesme derinliği = 14 mm

Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	CDX	DCINN3	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
CFMR2020K03	00068777	20,0	20,0	125,0	21,5	36,0	15,0	–	0,4	LC..1603..
CFMR2525M03	00068779	25,0	25,0	150,0	26,5	36,0	15,0	195,0	0,7	LC..1603..
CFMR3225P03	00013460	32,0	25,0	170,0	26,5	36,0	15,0	195,0	1,0	LC..1603..
CFML2020K03	00068776	20,0	20,0	125,0	21,5	36,0	15,0	–	0,4	LC..1603..
CFML2525M03	00068778	25,0	25,0	150,0	26,5	36,0	15,0	195,0	0,7	LC..1603..
CFML3225P03	00013459	32,0	25,0	170,0	26,5	36,0	15,0	195,0	1,0	LC..1603..

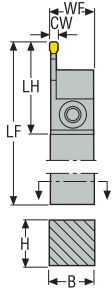
Yedek parçalar

Şu tutucu için	Anahtar	Sıkma vidası
CFMR/L..-03	 4SMS795	 TCEI0513

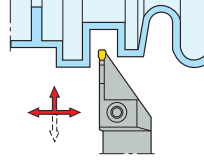
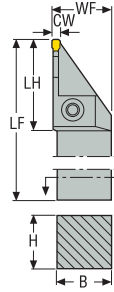
MDT ile diş açma , Takımlar, Diş çap

LCGN ve LCMR uçlar için takımlar

CF..1212, 1616





CF..2020, 2525



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 187-189
- CUTDIA-Dizayna göre,kanal açma derinliği limitlidir, Tornalama kataloğuna bakınız

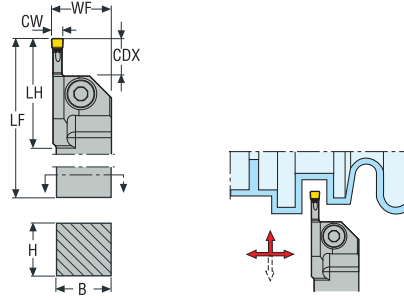
Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	CW	CUTDIA	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
CFOR1212M03	00053367	12,0	12,0	150,0	12,0	32,1	3,0	37,0	0,2	LC..1603..
CFOL1212M03	00053357	12,0	12,0	150,0	12,0	32,1	3,0	37,0	0,2	LC..1603..
CFTR1616M03	00054058	16,0	16,0	150,0	16,0	42,0	3,0	50,0	0,3	LC..1603..
CFTR2020K03	00054060	20,0	20,0	125,0	21,5	43,0	3,0	50,0	0,4	LC..1603..
CFTR2525M03	00054066	25,0	25,0	150,0	26,5	42,5	3,0	50,0	0,7	LC..1603..
CFTL1616M03	00054057	16,0	16,0	150,0	16,0	42,0	3,0	50,0	0,3	LC..1603..
CFTL2020K03	00054059	20,0	20,0	125,0	21,5	43,0	3,0	50,0	0,4	LC..1603..
CFTL2525M03	00054063	25,0	25,0	150,0	26,5	42,5	3,0	50,0	0,7	LC..1603..

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Anahtar	Sıkma vidası
		
CFOR/L...-03	3SMS795	TCEI0409
CFTR/L...-03	4SMS795	TCEI0513

MDT ile diş açma , Takımlar, Dış çap

LCGF, LCGN, LCMF ve LCMR uçlar için takımlar






CFIR/L CDX = 3 x CW
CFMR/L CDX = 5 x CW

- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 187-189
- CDX – LCGF/LCMF16.. için maks.kesme derinliği = 14 mm, LCGF/LCMF30.. = 28
- CP – Hortum bağlantısı kullanırken maks. soğutma sıvısı basıncı (bar)

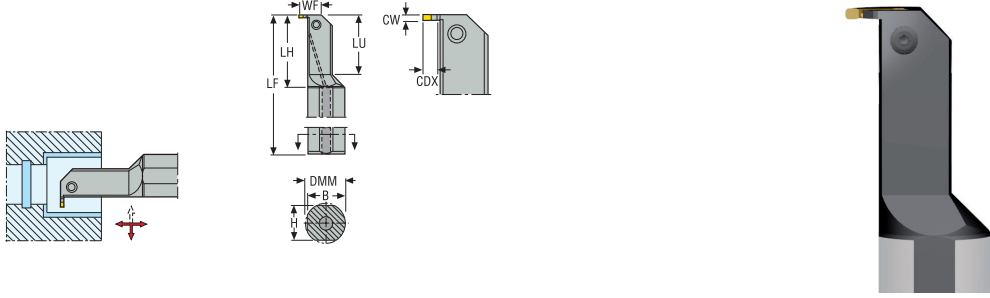
Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	CDX	CW	CP***	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
CFIR3225P03JET	02599873	32,0	25,0	170,0	26,5	33,0	9,0	3,0	275,0	1,0	LC..1603..
CFIL3225P03JET	02599874	32,0	25,0	170,0	26,5	33,0	9,0	3,0	275,0	1,0	LC..1603..
CFMR3225P03JET	02702825	32,0	25,0	170,0	26,5	41,0	15,0	3,0	275,0	1,0	LC..1603..
CFML3225P03JET	02702829	32,0	25,0	170,0	26,5	41,0	15,0	3,0	275,0	1,0	LC..1603..

Yedek parçalar


Şu tutucu için	Anahtar	Sıkma vidası	Tapa
			
CFIR/L...-03	4SMS795	TCEI0513	JET-P1/8-5MM
CFMR/L...-03	4SMS795	TCEI0513	JET-P1/8-5MM

MDT ile diş açma , Takımlar, İç çap



LCGF, LCGN, LCMF ve LCMR uçlar için takımlar



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 187-189
- DCINN - minimum delik çapı

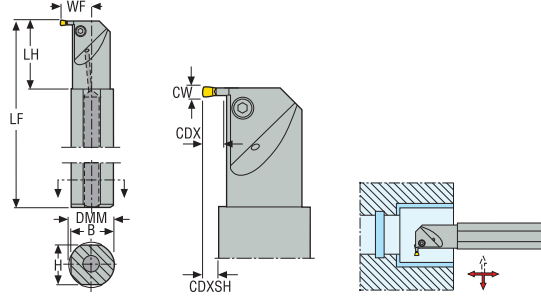
Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	Ürün	LF	WF	LH	CDX	DCINN	Ağırlık	CTWS
		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	kg	
A32T-CGIR1603	02717661	30,0	31,0		300,0	24,0	60,0	9,0	32,0	1,6	LC..1603..
A32T-CGIL1603	02718385	30,0	31,0		300,0	24,0	60,0	9,0	32,0	1,6	LC..1603..

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Anahtar	Sıkma vidası
CG.R/L..03	 T15P-7	 L85011-T15P


MDT ile diş açma , Takımlar, İç çap

LCGF, LCGN, LCMF ve LCMR uçlar için takımlar


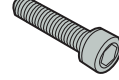


$$CDX = 2 \times CW$$

- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 187-189
- DCINN - minimum delik çapı
- CDXSH – Eğer takım LH den daha bir derin bir deliğe girerse

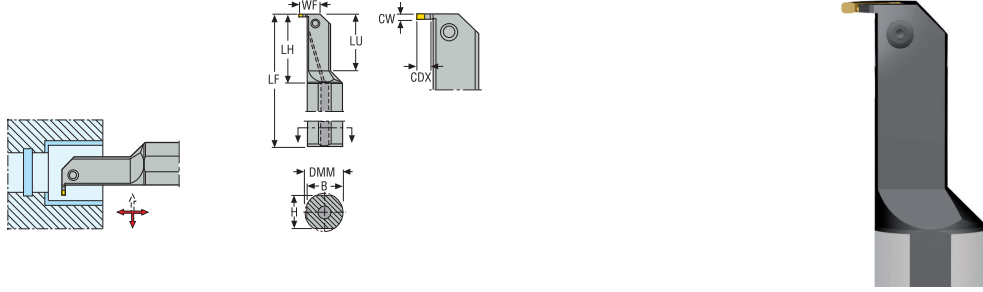
Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	LF	WF	LH	CDX	DCINN	CDXSH	DMM	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
A40T-CGGR03	00093896	37,0	38,5	300,0	26,0	60,0	6,0	45,0	5,5	40,0	2,5	LC..1603..
A40T-CGGL03	00093897	37,0	38,5	300,0	26,0	60,0	6,0	45,0	5,5	40,0	2,5	LC..1603..

Yedek parçalar


Şu tutucu için	Anahtar	Sıkma vidası
-.03	 3SMS795	 MC6S4X14

MDT ile diş açma , Takımlar, İç çap



LCGF, LCGN, LCMF ve LCMR uçlar için takımlar



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 187-189
- DCINN - minimum delik çapı

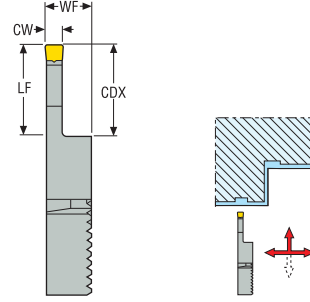
Ürün Tanımı	Ürün numarası	B	H	LF	LH	WF	LU	DCINN	CW	CDX	Ağırlık	CTWS
		İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	lb	
A20-CGIR03	02717401	1.211	1.171	12.000	2.362	0.929	1.969	1.260	0.118	0.354	3.530	LC..1603..
A20-CGIL03	02718392	1.211	1.171	12.000	2.362	0.929	1.969	1.260	0.118	0.354	3.530	LC..1603..

Yedek parçalar


Şu tutucu için	Anahtar	Sıkma vidası
.03	 T15P-7	 L85011-T15P

MDT Modüler Lamalar

LCGF, LCGN, LCMF ve LCMR uçlar için lamalar

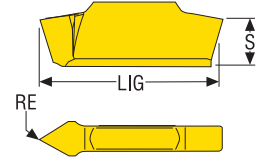
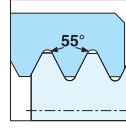


- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 187-189
- CDX – LCGF/LCMF13.. için maks.kesme derinliği = 11 mm, LCGF/LCMF16.. = 14 mm

Ürün Tanımı	Ürün numarası	LF	WF	CW	CDX	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	kg	
V21-CMR1603	00030310	16,2	9,2	3,0	15,0	0,1	LC..1603..
V21-CML1603	02719038	16,2	9,2	3,0	15,0	0,1	LC..1603..

MDT Inserts LCGN – Kısmi profil 55°

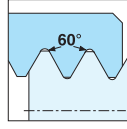
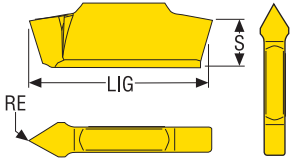
Toleranslar:
LIG = $\pm 0,025$
RE = $\pm 0,025$
Helis açısı λ +2° 'yi geçmemeli.



Hatve		RE	APMX	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP500 Coated
0,5-1,5	48.0-16.0	0,08 0.003	16,6 0.654	4,5 0.177	LCGN1603-A55	■
1,75-3,0	14.0-8.0	0,18 0.007	16,6 0.654	4,5 0.177	LCGN1603-G55	■

■ Stoklu standart ürün.

MDT Inserts LCGN – Kısmi profil 60°



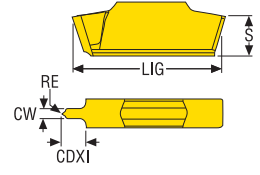
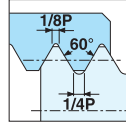
Toleranslar:
LIG = $\pm 0,025$
RE = $\pm 0,025$
Helis açısı λ +2° 'yi geçmemeli.

Hatve		RE	APMX	S	Sağ Uç Kod No.	Kaliteler
mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç		CP500 Coated
0,5-1,5	48.0-16.0	0,08 0.003	16,6 0.654	4,5 0.177	LCGN1603-A60	■
1,75-3,0	14.0-8.0	0,18 0.007	16,6 0.654	4,5 0.177	LCGN1603-G60	■

■ Stoklu standart ürün.

MDT Inserts – LCGN – ISO Metrik

Toleranslar:
LIG = $\pm 0,025$
Helis açısı λ +2° 'yi geçmemeli.



Hatve		RE	APMX	S	CW	CDXI	Sağ Uç Kod No.	Not	Kaliteler
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç			CP500 Coated
0,5	-	0,07 0.003	16,6 0.654	4,5 0.177	0,75 0.030	1,9 0.075	LCGN1603-E0.5ISO	*	■
0,8	-	0,11 0.004	16,6 0.654	4,5 0.177	1,2 0.047	3,0 0.118	LCGN1603-E0.8ISO	*	■
1,0	-	0,13 0.005	16,6 0.654	4,5 0.177	1,5 0.059	3,75 0.148	LCGN1603-E1.0ISO	*	■
1,25	-	0,17 0.007	16,6 0.654	4,5 0.177	1,88 0.074	4,2 0.165	LCGN1603-E1.25ISO	*	■
1,5	-	0,21 0.008	16,6 0.654	4,5 0.177	2,4 0.094	0,92 0.036	LCGN1603-E1.5ISO	-	■

*Takım tutucular modifiye edilmelidir
■ Stoklu standart ürün.



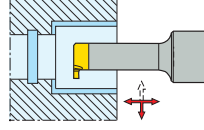
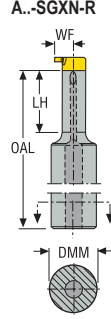
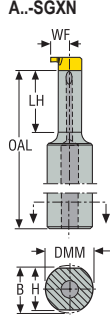
Mini-Shaft™ diş tornalama

Çok yönlü Mini-Shaft™; kararlı, yüksek hassasiyetli iç çap diş açma işlemleri sağlayan uçlar ve tutuculardan oluşur. Mini-Shaft™, değiştirilebilir uçlar ve takım tutucular için güvenli bir bağlantı noktası oluşturan ve +/-0,02 mm (+/- 0,0008 inç) tekrarlanabilirlik sağlayan özel çift tırtıklı bağlantıya sahiptir.

- Tüm takım tutucularda sağ ve sol yönlü uçlar mevcuttur.
- Soğutma sıvısı mevcuttur.
- 8 mm'ye (0,315 inç) kadar küçük deliklerde kullanılabilir.

Mini-Shaft™ Takımlar

LCEX uçlar için takımlar



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 194-200

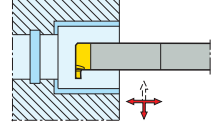
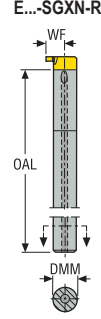
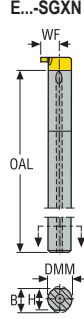
Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	OAL	WF	LH	DMM	DCINN	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
A12G-SGXN08-20	02411140	11	12	86,5	4,8	16,5	12,0	8,0	0,1	LCEX08..
A12G-SGXN08-20-R	02511871	-	-	86,5	4,8	16,5	12,0	8,0	0,1	LCEX08..
A16H-SGXN11-25	02411142	15	16	96,0	6,7	21,0	16,0	11,0	0,2	LCEX11..
A16H-SGXN11-25-R	02511872	-	-	96,0	6,7	21,0	16,0	11,0	0,2	LCEX11..

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Anahtar	Uç vidası
A12G-..	T08P-2	C02506-T08P
A16H-..	T10P-2	C03509-T10P

Mini-Shaft™ Takımlar

LCEX uçlar için takımlar



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 194-200

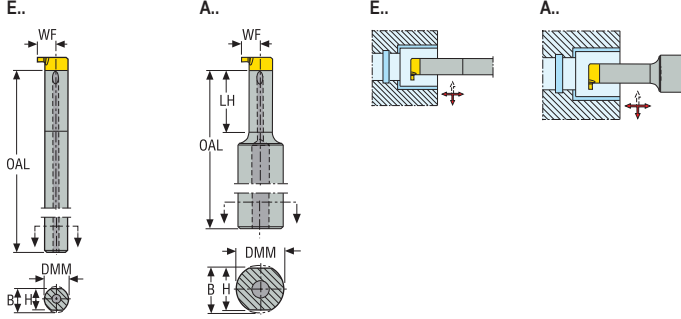
Ürün Tanımı	Ürün numarası	H	B	OAL	WF	DMM	DCINN	Ağırlık	CTWS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
E06G-SGXN08	02411141	6	6	86,5	4,8	6,0	8,0	0,1	LCEX08..
E06G-SGXN08-R	02513692	-	-	86,5	4,8	6,0	8,0	0,1	LCEX08..
E08H-SGXN11	02411143	7	8	96,0	6,7	8,0	11,0	0,1	LCEX11..
E08H-SGXN11-R	02513696	-	-	96,0	6,7	8,0	11,0	0,1	LCEX11..

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Anahtar	Uç vidası
E06G-..	T08P-2	C02506-T08P
E08H-..	T10P-2	C03509-T10P

Mini-Shaft™ Takımlar

LCEX uçlar için takımlar



- Sağ kesme yönü gösterilmiştir
- Uç çeşitleri için bakınız sayfa 194-200

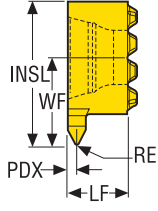
Ürün Tanımı	Ürün numarası	B	H	OAL	LH	WF	DCINN	DMM	Ağırlık	CTWS
		İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	lb	
A10G-SGXN08-078	02450441	0.605	0.586	3.406	0.650	0.188	0.315	0.625	0.220	LCEX08..
E04G-SGXN08	02450442	0.233	0.217	3.406	-	0.189	0.315	0.250	0.220	LCEX08..
A10H-SGXN11-098	02450443	0.605	0.586	3.780	0.827	0.264	0.433	0.625	0.440	LCEX11..
E05H-SGXN11	02450445	0.300	0.287	3.780	-	0.264	0.433	0.312	0.220	LCEX11..
A10G-SGXN08-078-R	02511873	-	-	3.406	0.650	0.188	0.315	0.625	0.220	LCEX08..
A10H-SGXN11-098-R	02511874	-	-	3.780	0.827	0.264	0.433	0.625	0.440	LCEX11..
E04G-SGXN08-R	02513700	-	-	3.406	-	0.189	0.315	0.250	0.220	LCEX08..
E05H-SGXN11-R	02513704	-	-	3.780	-	0.264	0.433	0.312	0.220	LCEX11..

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Anahtar	Uç vidası
A10G-../E04G-..	T08P-2	C02506-T08P
A10H-../E05H-..	T10P-2	C03509-T10P

Mini-Shaft™ Uçlar

Kısmi profil 60°

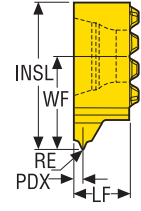


Hatve		RE	PDX	IC	INSL	LF	Ürün Tanımı	Kaliteler
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP500 Kaplama
0,5-0,75	48.0-36.0	0,03 0.001	0,48 0.019	4,78 0.188	7,78 0.306	3,3 0.130	LCEX0804-A60R	■
0,5-0,75	48.0-36.0	0,03 0.001	0,48 0.019	4,78 0.188	7,78 0.306	3,3 0.130	LCEX0804-A60L	■
0,75-1,25	36.0-20.0	0,07 0.003	0,73 0.029	4,78 0.188	7,78 0.306	3,3 0.130	LCEX0804-AG60R	■
0,75-1,25	36.0-20.0	0,07 0.003	0,73 0.029	4,78 0.188	7,78 0.306	3,3 0.130	LCEX0804-AG60L	■
1,25-1,75	20.0-16.0	0,12 0.005	0,98 0.039	4,78 0.188	7,78 0.306	3,3 0.130	LCEX0804-G60R	■
1,25-1,75	20.0-16.0	0,12 0.005	0,98 0.039	4,78 0.188	7,78 0.306	3,3 0.130	LCEX0804-G60L	■
0,5-0,75	48.0-36.0	0,03 0.001	0,48 0.019	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-A60R	■
0,5-0,75	48.0-36.0	0,03 0.001	0,48 0.019	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-A60L	■
0,75-1,25	36.0-20.0	0,07 0.003	0,73 0.029	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-AG60R	■
0,75-1,25	36.0-20.0	0,07 0.003	0,73 0.029	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-AG60L	■
1,25-1,75	16.0-20.0	0,12 0.005	0,98 0.039	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-G60R	■
1,25-1,75	20.0-16.0	0,12 0.005	0,98 0.039	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-G60L	■

■ Stoklu standart ürün.

Mini-Shaft™ Uçlar

ISO Metrik

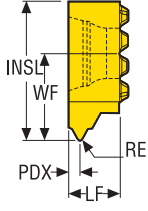


Hatve		RE	PDX	IC	INSL	LF	Ürün Tanımı	Kaliteler
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP500 Kaplama
1,0	-	0,07 0.003	0,6 0.024	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-1.0ISOR	■
1,0	-	0,07 0.003	0,6 0.024	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-1.0ISOL	■
1,5	-	0,12 0.005	0,85 0.033	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-1.5ISOR	■
1,5	-	0,12 0.005	0,8 0.031	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-1.5ISOL	■
2,0	-	0,17 0.007	1,1 0.043	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-2.0ISOR	■
2,0	-	0,17 0.007	1,1 0.043	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-2.0ISOL	■
2,5	-	0,18 0.007	1,35 0.053	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-2.5ISOR	■
2,5	-	0,18 0.007	1,35 0.053	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-2.5ISOL	■
3,0	-	0,21 0.008	1,6 0.063	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-3.0ISOR	■
3,0	-	0,21 0.008	1,6 0.063	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-3.0ISOL	■

■ Stoklu standart ürün.

Mini-Shaft™ Uçlar

Whitworth, BSW

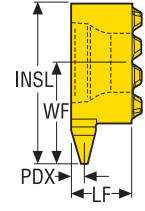


Hatve		RE	PDX	IC	INSL	LF	Ürün Tanımı	Kaliteler
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP500 Kaplmalı
-	19.0	0,15 0.006	0,77 0.030	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-19WR	■
-	19.0	0,15 0.006	0,77 0.030	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-19WL	■
-	14.0	0,24 0.009	1,0 0.039	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-14WR	■
-	14.0	0,24 0.009	1,0 0.039	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-14WL	■

■ Stoklu standart ürün.

Mini-Shaft™ Uçlar

TR-DIN103



..RL



..RR

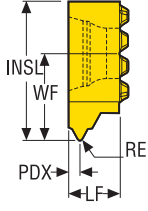


Hatve		RE	PDX	IC	INSL	LF	Ürün Tanımı	Kaliteler
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP500 Kaplama
1,5	-	0,1 0.004	0,8 0.031	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-1.5TRR	■
1,5	-	0,1 0.004	0,8 0.031	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-1.5TRL	■
2,0	-	0,15 0.006	1,1 0.043	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-2.0TRR	■
2,0	-	0,15 0.006	1,1 0.043	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-2.0TRL	■
3,0	-	0,15 0.006	1,6 0.063	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-3.0TRR	■
3,0	-	0,15 0.006	1,6 0.063	6,7 0.264	10,7 0.421	4,0 0.157	LCEX1105-3.0TRL	■

■ Stoklu standart ürün.

Mini-Shaft™ Uçlar

UN



..L



..R

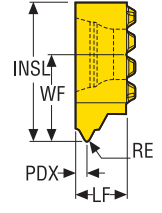


Hatve		RE	PDX	IC	INSL	LF	Ürün Tanımı	Kaliteler
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP500 Kaplmalı
-	32.0	0,04 0.002	0,5 0.020	4,78 0.188	7,78 0.306	3,3 0.130	LCEX0804-32UNR	■
-	32.0	0,04 0.002	0,5 0.020	4,78 0.188	7,78 0.306	3,3 0.130	LCEX0804-32UNL	■
-	24.0	0,07 0.003	0,6 0.024	4,78 0.188	7,78 0.306	3,3 0.130	LCEX0804-24UNR	■
-	24.0	0,07 0.003	0,6 0.024	4,78 0.188	7,78 0.306	3,3 0.130	LCEX0804-24UNL	■
-	20.0	0,09 0.004	0,7 0.028	4,78 0.188	7,78 0.306	3,3 0.130	LCEX0804-20UNR	■
-	20.0	0,09 0.004	0,7 0.028	4,78 0.188	7,78 0.306	3,3 0.130	LCEX0804-20UNL	■
-	16.0	0,13 0.005	0,9 0.035	4,78 0.188	7,78 0.306	3,3 0.130	LCEX0804-16UNR	■
-	16.0	0,13 0.005	0,9 0.035	4,78 0.188	7,78 0.306	3,3 0.130	LCEX0804-16UNL	■

■ Stoklu standart ürün.

Mini-Shaft™ Uçlar

NPT

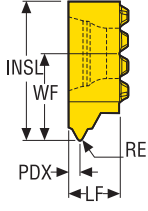


Hatve		RE	PDX	IC	INSL	LF	Ürün Tanımı	Kaliteler
mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		CP500 Kaplama
-	27.0	0,03 0.001	0,57 0.022	4,78 0.188	7,78 0.306	3,3 0.130	LCEX0804-27NPTR	■
-	27.0	0,03 0.001	0,57 0.022	4,78 0.188	7,78 0.306	3,3 0.130	LCEX0804-27NPTL	■

■ Stoklu standart ürün.

Mini-Shaft™ Uçlar



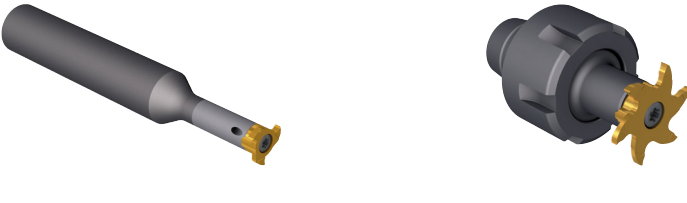

NPTF



Hatve		RE	PDX	IC	INSL	LF	Ürün Tanımı	Kaliteler
mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç		CP500 Kaplama
-	27.0	0,04 0.002	0,57 0.022	4,78 0.188	7,78 0.306	3,3 0.130	LCEX0804-27NPTFR	■
-	27.0	0,04 0.002	0,57 0.022	4,78 0.188	7,78 0.306	3,3 0.130	LCEX0804-27NPTFL	■

■ Stoklu standart ürün.

Ürünlere genel bakış

Diş açma	Ø Aralığı	Boy
<p>Threadmaster™</p>  <p>Sayfa(lar) 210, 211-214, 215</p>	M1-M20	~ 1,5-2 x D
<p>R396.18/19/20</p>  <p>Sayfa(lar) 225-230</p>	14 ≤	~ 2 - 3,5 x D
<p>R335.14</p>  <p>Sayfa(lar) 237-239</p>	12 <	~1xD <
<p>Threadmaster™ Kılavuzlar</p>  <p>Sayfa(lar) 251-388</p>	M1-M64	~ 1,5-3,5 x D

Çok Amaçlı ve Özel

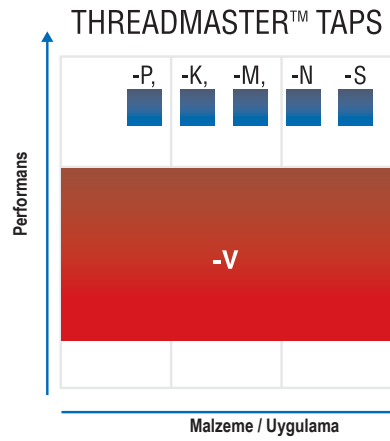
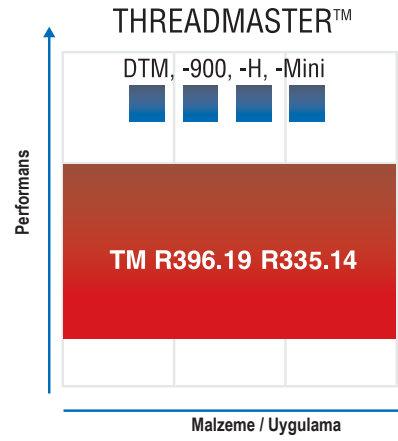
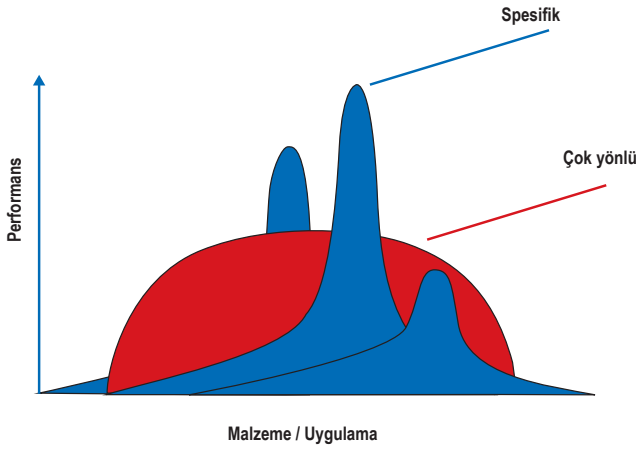
Diş frezeleme ve Kılavuz ile diş açma - Takım seçimi

Daha iyi malzemeler, kaplamalar ve geometriler bulmak için sürekli yapılan araştırma ve geliştirmeler, müşteri gereksinimlerini karşılamaya yardımcı olur.

Diş açma için ürün stratejimiz, çok yönlü ilk tercih takımlar ve özel çözümler sağlamaktır.

Ürün Stratejisi

Ürün Çeşitliliği



Diş frezeleme - Freze, uç ve kesme verisi seçimi

Solid karbür freze - Threadmaster™

1. Genel

Sağ ve sol yön dişlerin işlenmesi için aynı freze kullanılabilir. Metrik ve UN versiyonları yalnız iç diş açma içindir. Diğer ürün çeşitleri dış ve iç diş açma işlemlerinin her ikisinde de kullanılabilir.

- Frezeler tekrar bilenebilir

2. Freze çapını seçin

- Sayfalara Threadmaster programları ile bakın
- Gereken diş tipi için sütuna bakın
- Gereken hatveye bakın
- Başka alternatif mevcutsa aşağıdakileri dikkate alın:
 - Daha küçük freze çapı, daha küçük diş açma çapına olanak sağlar (minimum diş çapı tanımda bulunabilir).
 - Daha büyük freze çapı daha büyük diş açma derinliğine müsaade eder (maksimum diş açma derinliği: 2 x freze çapı, D_c).

3. Kesici takım seçimi

- TM: Temel tercih
- TM...900: Çelik ve gerilmeye dayanıklı paslanmaz çelik > 900 N/mm² için seçim
- TM...H: 45-60 HRC sertlikli sertleştirilmiş çelik için seçim
- DTM: Aynı takım ile delin, diş açın ve pah kırın. Alüminyum ve dökme demirde kullanım için

4. Kesme verilerini seçin

- İş parçası malzemesini SMG'de (Seco Malzeme Grubu) sınıflandırmak için 392 numaralı sayfada başlayan tabloları kullanın
- Kesme hızı tavsiyeleri, Threadmaster kesme verisi sayfasında bulunur
- Ağız (= kanal) başına ilerleme tavsiyeleri, Threadmaster kesme verisi sayfasında bulunur
- Kesme verisi hesaplama formülleri, 205 numaralı sayfada
- En iyi öneri ve performans için Seco Suggest'i (<https://www.secotools.com/dashboard/Suggest/Suggest>) kullanın.

5. İşleme metotları

- Hatve oluşturmak için helisel enterpolasyon kullanılmalıdır
- Diş tipine ve işleme metoduna (sağ veya sol yön), dış ve iç dişten çalışmaya göre saat yönünde veya saat yönünün tersine ilerleme yönü kullanılabilir
- Eş yönlü frezeleme tavsiye edilir
- Soğutma sıvısı beslenmesi tavsiye edilir. Sertleştirilmiş malzemelere diş açma hariç
- Belirli iş parçası malzemeleri için özel işleme tavsiyeleri, Threadmaster için kesme verileri sayfasında bulunabilir

İlerlemeyle ilgili tavsiyeler

Threadmaster™

- TM-Mini hariç TM-M4X0.7ISO-6R1 için ilerleme tavsiyeleri, bu tavsiyeler TM-M1.0X0.25ISO-3R1-H içindir ve sadece başlangıç değeridir
- En iyi öneri ve performans için Seco Suggest'i (<https://www.secotools.com/dashboard/Suggest/Suggest>) kullanın
- Tüm ilerleme hızları frezenin merkezi ile bağlantılıdır, kenarı ile değil
- Giriş yayında ilerlemeyi %50 azaltın. Çıkış yayında ilerlemeyi %50 artırın.
- Giriş ve çıkış yayında frezeyi hatvenin %15'i kadar eksenele olarak ilerletin.
- Otomat çelikleri, düşük alaşımlar ve ferritik çelikler, su verilmiş ve temperlenmiş çelikler düşük-orta seviye alaşımlı paslanmaz çelikler ve östenitli dökme demirleri işlerken finiş paso için a_e 0,05 mm pay bırakın
- Yüksek mukavemetli çelikler, martenzitik ve yüksek alaşımlı paslanmaz çelikler, Ni-bazlı süper alaşımlar ve titanyum alaşımlar işlerken a_e 'nin 2/3'ünü ilk pasoda, kalan 1/3'ünü ikinci pasoda kesin
- Sertleştirilmiş çelikleri işlerken a_e 'nin 1/3 'ünü ilk pasoda, diğer 1/3'ünü ikinci pasoda ve son 1/3 a_e 'yi üçüncü pasoda kesin
- NPT ve NPTF dişler için tüm a_e 'yi tek pasoda kesin
- Soğutma sıvısı tavsiye edilir (sertleştirilmiş iş parçası malzemesinde -H kullanırken hariç)
- Metrik ve UN diş açma frezeleri yalnız iç diş açma içindir

TM-Mini:

- Sol kesme yönü (M4)
- İş parçasına girmeden önce giriş yayı yapın

DTM:

- Gagalama metodu kullanın

Freze, uç ve kesme verilerinin seçimi

1. Genel

- Aynı freze dış ve iç çap, sağ ve sol yönlü dişlerin işlenmesi için kullanılabilir

2. Freze çapını seçin

- Diş frezeleme takımlarıyla ilgili sayfalara bakın ve takım verileri tablosundan uygun bir çap seçin
- Uç boyutu, freze çaplarına bağlı olarak değişiklik gösterir. Freze çapına karar vermeden önce farklı boyutlar için mevcut uç programını kontrol edin
- İç çap frezeleme için freze çapına karar vermeden önce "minimum diş çapı" tablosuna bakın. Bu tablo freze çapı ile işlenecek en küçük dış çapı arasındaki ilişkiyi gösterir

3. Ucu seçin

- Diş frezeleme uçlarıyla ilgili sayfalara bakın ve gerekli diş tipini freze için doğru uç boyutu ile seçin. Genel işleme için F30M/CP500 kalitesini seçin

4. Kesme verilerini seçin

Radyal kesme derinliği

- Radyal kesme derinliğini hesaplamak için formülleri kullanın (a_e). (Şekillere bakın)

İlerleme oranı

- Gerçek freze temas yüzdesini (a_e/D_c %) elde etmek için radyal kesme derinliğini freze çapına bölün. Ağız başına ilerleme tavsiyesi için kesme verisi tablosunu kullanın, bkz. sayfa 216 - 221.

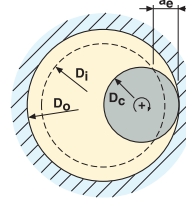
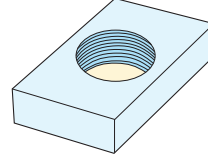
Kesme hızı

- İş parçası malzemesini Seco Malzeme Grubunda sınıflandırmak için 392 numaralı sayfada başlayan tabloları kullanın.
- Kesme hızı tavsiyeleri (%10 kesme genişliği için), katalogdaki temel kesme hızı tablosunda mevcuttur
- Güvenlik nedeniyle asla aşılmaması gereken maksimum dakikada devir sayısı
- Kesme verisi hesaplama formülleri şu sayfada bulunur 205

5. İşleme metotları

- Hatve oluşturmak için helisel enterpolasyon kullanılmalıdır
- Diş tipine ve işleme metoduna (sağ veya sol yön), dış veya iç çap dişe bağlı olarak saat yönünde veya saat yönünün tersine ilerleme yönü kullanılabilir
- Eş yönlü frezeleme ve soğutma sıvısı tavsiye edilir. Sertleştirilmiş malzemelere diş açarken hariç, soğutma sıvısı tavsiye edilir

İçten



$$D_i = D_o - 2h$$

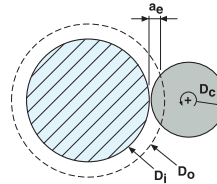
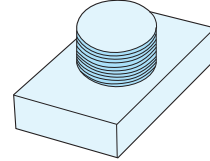
Diş	h
ISO	0,60 x p
UN	0,60 x p
W	0,69 x p
BSPT	0,69 x p
NPT	0,78 x p

Radyal dalma değeri a_e :p = hatve (mm)
h = diş derinliği

$$a_e = \frac{D_o^2 - D_i^2}{4(D_o - D_c)}$$

D_c = Freze çapı
D_o = Büyük çap
D_i = Küçük çap

Dıştan



$$D_i = D_o - 2h$$

Diş	h
ISO	0,65 x p
UN	0,65 x p
W	0,69 x p
BSPT	0,69 x p
NPT	0,78 x p

Radyal dalma değeri a_e :p = hatve (mm)
h = diş derinliği

$$a_e = \frac{D_o^2 - D_i^2}{4(D_i + D_c)}$$

D_c = Freze çapı
D_o = Büyük çap
D_i = Küçük çap

Freze, uç ve kesme verilerinin seçimi

RPM (Devir)	
$n = \frac{v_c \cdot 1000}{\pi \cdot D_c}$	(dev/dak)
Kesme hızı	
$v_c = \frac{n \cdot \pi \cdot D_c}{1000}$	(m/dak)
İlerleme hızı	
$v_f = n \cdot z_n \cdot f_z$	(mm/dak)
$v_f = n \cdot z_c \cdot f_z$	(mm/dak)
Devir başına ilerleme	
$f = z_n \cdot f_z$	(mm/dev)
$f = z_c \cdot f_z$	(mm/dev)

D_c = Freze çapı (mm)
 f = Devir başına ilerleme (mm)
 f_z = Ağız başına ilerleme (mm/ağız)
 z_c = İlerleme hızı veya devir başına ilerleme hesaplaması için efektif ağız sayısı
 n = RPM (dev/dak)
 v_c = Kesme hızı (m/dak)
 v_f = İlerleme hızı (mm/dk)
 z_n = Ağız sayısı

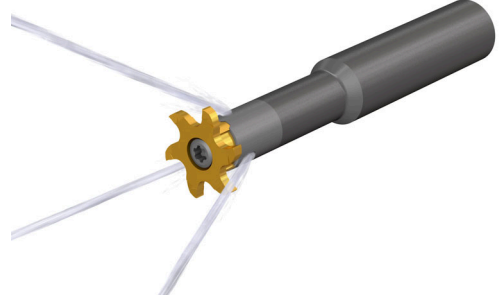
RPM (Devir)	
$n = \frac{v_c \cdot 3.82}{D_c}$	(dev/dak)
Kesme hızı	
$v_c = \frac{n \cdot D_c}{3.82}$	(sf/dak)
İlerleme hızı	
$v_f = n \cdot z_n \cdot f_z$	(inç/dak)
$v_f = n \cdot z_c \cdot f_z$	(inç/dak)
Devir başına ilerleme	
$f = z_n \cdot f_z$	(inç/dev)
$f = z_c \cdot f_z$	(inç/dev)

D_c = Freze çapı (inç)
 f = Devir başına ilerleme (inç)
 f_z = Ağız başına ilerleme (inç/ağız)
 z_c = İlerleme hızı veya devir başına ilerleme hesaplaması için efektif ağız sayısı
 n = RPM (dev/dak)
 v_c = Kesme hızı (sf/dak)
 v_f = İlerleme hızı (sf/dak)
 z_n = Ağız sayısı

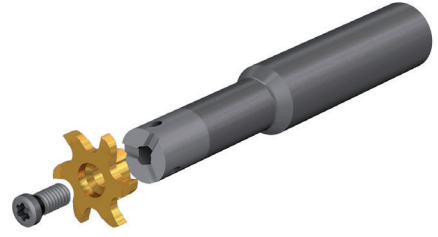
335.14 Disk Freze Takımı

9,7 mm (0,382") çaptan itibaren değiştirilebilir karbür kafalı disk freze takımı

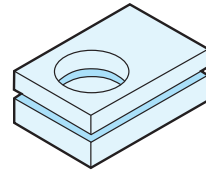
Dairesel enterpolasyon veya düz kanal açma ile tüm disk frezeleme işlemlerinizi için çok sayıda kafa ve sap ürün çeşidi mevcuttur.



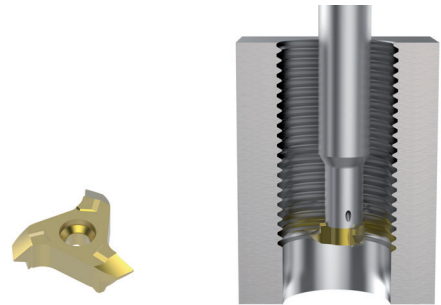
Kafa ile freze gövdesi arasında güçlü, güvenilir ve hassas bağlantı.



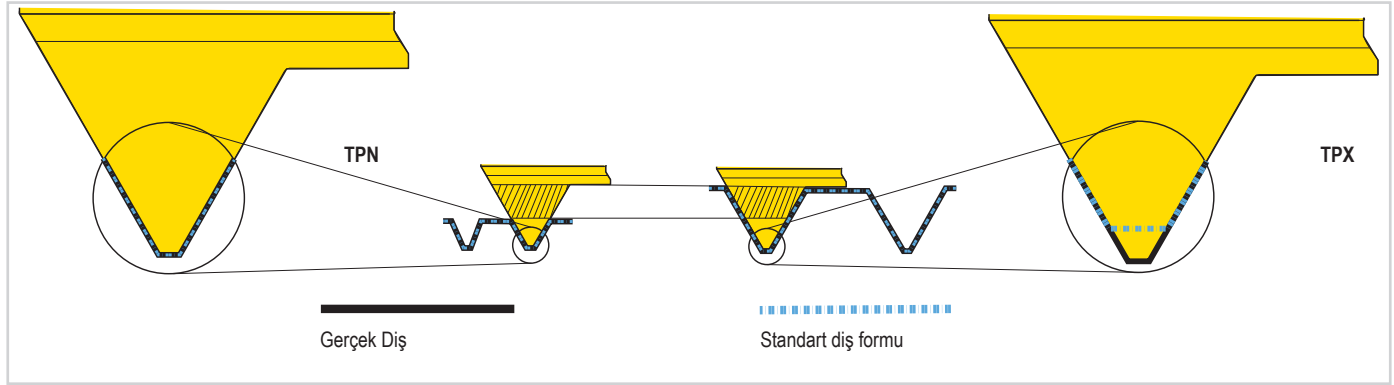
Her tür iş parçası malzemesini üniversal M geometrisi ve F32M kalite ile tüm malzeme gruplarını seçin.



Diş açma:
1-6 mm (0,039-0,236 inç) hatveli kısmi metrik dişler ile 19-11 tpi hatveli tam profil whitworth dişler ve 24-6 tpi hatveli UN dişler için 11,7-27,7 mm (0,461-1,091 inç) çapında kafalar mevcuttur.



Standart diş profilinden sapma



Dairesel enterpolasyon ile diş frezeleme, kısmi diş için tasarlanmış uç kullanıldığında diş profilinin bozulmasına neden olabilir. Bir takım seçerken bunu aklınızda bulundurun. Takım çapının delik çapına göre yeterince küçük olması gerekir. Hatvenin de dikkate alınması gerekir.

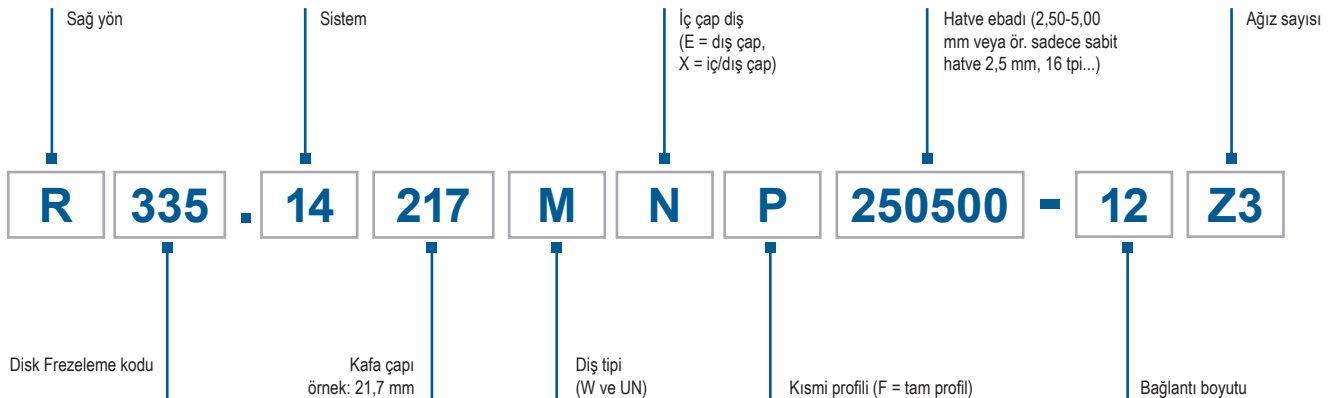
Metrik ISO-Dişleri için kısmi profilli uç çok yönlüdür. Bunun anlamı her bir uç farklı hatve oluşturabilir. Uç minimum hatve ebadına (TPN) ulaşmak için tasarlanmıştır; Bu hatveyi işleme sonucunda standarda uygun bir diş formu oluşur.

Bu uçla, standarda uyumsuzluk pahasına, verilen maksimum hatve ebadı da (TPX) işlenebilir. Sonuç olarak standarttan daha derin bir diş oluşur. Daha derin diş genelde kabul görür fakat uygulanması ve kullanım ihtiyacı değerlendirilmelidir.

Aşağıdaki tablo, diş boyutu ve hatve ile ilişkili olarak maksimum takım çapı hakkında bir tavsiyedir:

ISO Diş, kısmi profili											
Hatve	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M36	M42	M48	M56	M60
1	10	14	18	22	25	28	34	40	45	53	57
1,5	8	12	16	20	24	26	32	37	43	51	55
2	7	10	14	18	22	24	30	35	40	48	52
2,5	6	8	12	16	20	22	28	32	37	45	48
3		6	10	14	18	20	26	30	36	43	47
3,5				12	16	18	24	29	35	42	46
4							22	27	32	39	43
4,5								24	30	37	40
5								22	27	34	37
5,5								20	25	31	35
6								19	23	29	32

Kodlama anahtarı



Uygulamaya genel bakış frezeleme takımları

Solid karbür

Threadmaster™



TM - Diş boyutu M1-M20
Solid karbür diş açma frezeleri

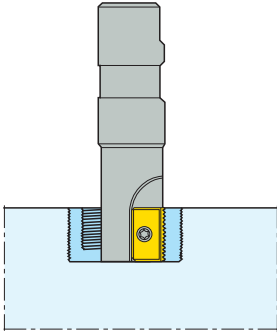
Sayfa(lar) 210, 211-214, 215

Uçlu frezeler

396.18

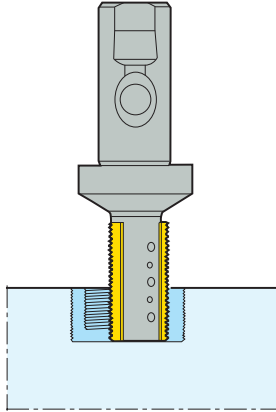
396.19

396.20



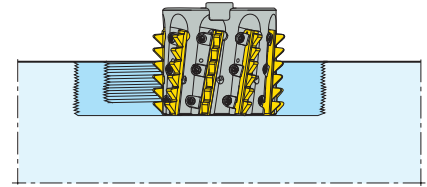
Ø 12 mm (0.472")
Takma uçlu diş frezeleme

Sayfa(lar) 225-226



Ø 17-58 mm (0.669-2.283")
Takma uçlu diş frezeleme

Sayfa(lar) 225-228

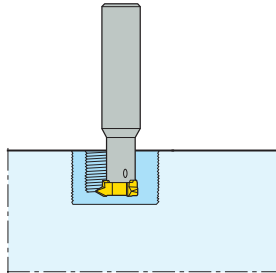


Ø 63 mm (2.480")
Takma uçlu diş frezeleme

Sayfa(lar) 230

Değiştirilebilir kafa ile freze

335.14



Ø 11,7-27,7 mm (0.461-1.091")
Kafası değiştirilebilir diş frezeleme takımları

Sayfa(lar) 237



Threadmaster™

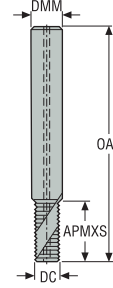
Threadmaster™ diş frezeleme takımı, delik başına düşük maliyetle yüksek diş kalitesi sağlar. Yüzde 100 derinliğe kadar işleme yapan Threadmasters'da, kesme kuvvetlerini azaltan ve tırlamayı ortadan kaldıran yüksek helis açıları mevcuttur. Yüksek tokluk ve aşınmaya karşı dayanıklı alüminyum, çelik, paslanmaz çelik ve dökme demir frezeleme için mükemmel karbür ve TiCN kaplama (TM ve TM-900) veya TiAlN kaplama (TM-H ve DTM) bulunur.

Drilling Threadmaster, delik başına düşük maliyetle yüksek diş kalitesi için tek paso ile delme ve pah kırma yoluyla diş üreten çok amaçlı bir takımdır.

- İçten soğutma sıvısı deliği olan versiyonlar mevcuttur.
- M4 - M20 arası diş ürün çeşidi vardır.
- M1 - M2.5 arası diş boyutları için mini diş frezeleme takımları mevcuttur.

Threadmaster™

Solid karbür diş açma frezeleri



- Kesme verileri için, bakınız sayfa 216, 217
- TM; 2 x D
- Pah açısı STA = 45°

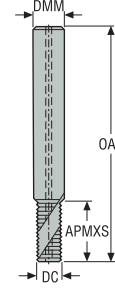
- * = Metrik kaba, iç çap diş açma için
- ** = Metrik ince, iç çap diş açma için
- *** = UNC, iç çap diş açma için

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		Diş profili	DC	DMM	OAL	APMXS	NOF	İçten soğutma
			TPX	TPIX							
TM-M4X0.7ISO-6R1	02827408	M4	0,7	-	*	3,15 0.124	6,0 0.236	49,0 1.929	8,0 0.315	3	-
TM-M4X0.7ISO-6R1-900	02827358	M4	0,7	-	*	3,15 0.124	6,0 0.236	49,0 1.929	8,0 0.315	3	-
TM-M4X0.7ISO-6R1-H	02827349	M4	0,7	-	*	3,15 0.124	6,0 0.236	46,0 1.811	6,3 0.248	4	-
TM-M5X0.8ISO-6R1	02827407	M5	0,8	-	*	3,95 0.156	6,0 0.236	49,0 1.929	10,0 0.394	3	-
TM-M5X0.8ISO-6R1-900	02827359	M5	0,8	-	*	3,95 0.156	6,0 0.236	49,0 1.929	10,0 0.394	3	-
TM-M5X0.8ISO-6R1-H	02827350	M5	0,8	-	*	3,95 0.156	6,0 0.236	47,0 1.850	7,2 0.283	4	-
TM-M6X1.0ISO-6R1	02827406	M6	1,0	-	*	4,7 0.185	6,0 0.236	55,0 2.165	12,5 0.492	3	-
TM-M6X1.0ISO-6R1-900	02827360	M6	1,0	-	*	4,7 0.185	6,0 0.236	55,0 2.165	12,5 0.492	3	-
TM-M6X1.0ISO-6R1-H	02827351	M6	1,0	-	*	4,7 0.185	6,0 0.236	52,0 2.047	8,5 0.335	4	-
TM-M8X1.25ISO-8R1	02827405	M8	1,25	-	*	6,2 0.244	8,0 0.315	62,0 2.441	16,9 0.665	3	✓
TM-M8X1.25ISO-8R1-900	02827361	M8	1,25	-	*	6,2 0.244	8,0 0.315	62,0 2.441	16,9 0.665	3	✓
TM-M8X1.25ISO-8R1-H	02827352	M8	1,25	-	*	6,2 0.244	8,0 0.315	57,0 2.244	12,5 0.492	4	-
TM-M10X1.5ISO-10R1	02827404	M10	1,5	-	*	7,8 0.307	10,0 0.394	74,0 2.913	20,3 0.799	3	✓
TM-M10X1.5ISO-10R1-900	02827362	M10	1,5	-	*	7,8 0.307	10,0 0.394	74,0 2.913	20,3 0.799	3	✓
TM-M10X1.5ISO-10R1-H	02827353	M10	1,5	-	*	7,8 0.307	10,0 0.394	66,0 2.598	15,0 0.591	5	-
TM-M12X1.75ISO-12R1	02827403	M12	1,75	-	*	9,4 0.370	12,0 0.472	79,0 3.110	25,4 1.000	3	✓
TM-M12X1.75ISO-12R1-900	02827363	M12	1,75	-	*	9,4 0.370	12,0 0.472	79,0 3.110	25,4 1.000	3	✓
TM-M12X1.75ISO-12R1-H	02827354	M12	1,75	-	*	9,4 0.370	12,0 0.472	76,0 2.992	17,5 0.689	5	-
TM-M14X2.0ISO-14R1	02827402	M14	2,0	-	*	10,9 0.429	14,0 0.551	89,0 3.504	29,0 1.142	4	✓
TM-M14X2.0ISO-14R1-900	02827364	M14	2,0	-	*	10,9 0.429	14,0 0.551	89,0 3.504	29,0 1.142	4	✓
TM-M20X2.5ISO-20R1	02827348	M20	2,5	-	*	15,83 0.623	20,0 0.787	108,0 4.252	40,0 1.575	4	✓

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		Diş profili	DC	DMM	OAL	APMXS	NOF	İçten soğutma
			TPX	TPIX							
						mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		
TM-MF4X0.5ISO-6R1	02827392	M4	0,5	-	**	3,15 0.124	6,0 0.236	49,0 1.929	8,3 0.327	3	-
TM-MF5X0.5ISO-6R1	02827430	M5	0,5	-	**	3,95 0.156	6,0 0.236	49,0 1.929	10,3 0.406	3	-
TM-MF6X0.75ISO-6R1	02827429	M6	0,75	-	**	4,7 0.185	6,0 0.236	55,0 2.165	12,4 0.488	3	-
TM-MF10X1.0ISO-10R1	02827401	M10	1,0	-	**	7,8 0.307	10,0 0.394	74,0 2.913	20,5 0.807	3	✓
TM-MF12X1.5ISO-12R1	02827400	M12	1,5	-	**	9,4 0.370	12,0 0.472	79,0 3.110	24,8 0.976	3	✓
TM-MF12X1.5ISO-12R1-900	02827365	M12	1,5	-	**	9,4 0.370	12,0 0.472	79,0 3.110	24,8 0.976	3	✓
TM-MF12X1.5ISO-12R1-H	02827355	M12	1,5	-	**	9,4 0.370	12,0 0.472	76,0 2.992	17,9 0.705	5	-
TM-MF14X1.5ISO-14R1-H	02827356	M14	1,5	-	**	10,92 0.430	14,0 0.551	82,0 3.228	21,4 0.843	5	-
TM-MF16X1.5ISO-16R1-H	02827357	M16	1,5	-	**	12,82 0.505	16,0 0.630	94,0 3.701	23,9 0.941	5	-
TM-NR.10X24UNC-6R1	02827491	No.10	-	24.0	***	3,7 0.146	6,0 0.236	49,0 1.929	10,1 0.398	3	-
TM-1/4X20UNC-6R1	02827511	1/4	-	20.0	***	4,7 0.185	6,0 0.236	55,0 2.165	14,6 0.575	3	-
TM-5/16X18UNC-8R1	02827495	5/16	-	18.0	***	6,2 0.244	8,0 0.315	62,0 2.441	16,2 0.638	3	✓
TM-3/8X16UNC-10R1	02827399	3/8	-	16.0	***	7,35 0.289	10,0 0.394	74,0 2.913	19,8 0.780	3	✓
TM-7/16X14UNC-12R1	02827398	7/16	-	14.0	***	8,55 0.337	12,0 0.472	79,0 3.110	22,7 0.894	3	✓
TM-1/2X13UNC-12R1	02827494	1/2	-	13.0	***	9,4 0.370	12,0 0.472	79,0 3.110	26,4 1.039	3	✓
TM-9/16X12UNC-14R1	02827493	9/16	-	12.0	***	10,9 0.429	14,0 0.551	89,0 3.504	30,7 1.209	4	✓

Threadmaster™

Solid karbür diş açma frezeleri



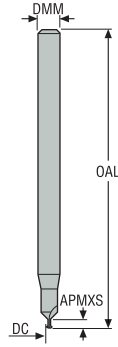
- Kesme verileri için, bakınız sayfa 216, 217
- TM; 2 x D
- Pah açısı = 45°

- * = UNF, İç çap diş açma için
- ** = NPT, İç ve Dış çap diş açma için
- *** = NPTF, İç ve Dış çap diş açma için
- **** = BSP, İç ve Dış çap diş açma için

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		Diş profili	DC	DMM	OAL	APMXS	NOF	İçten soğutma
			TPX	TPIX							
TM-NR.10X32UNF-6R1	02827397	No.10	-	32.0	*	3,95 0.156	6,0 0.236	49,0 1.929	9,9 0.390	3	-
TM-1/4X28UNF-6R1	02827396	1/4	-	28.0	*	4,7 0.185	6,0 0.236	55,0 2.165	14,1 0.555	3	-
TM-5/16X24UNF-8R1	02765298	5/16	-	24.0	*	6,2 0.244	8,0 0.315	62,0 2.441	16,4 0.646	3	✓
TM-3/8X24UNF-10R1	02827395	3/8	-	24.0	*	7,8 0.307	10,0 0.394	74,0 2.913	19,6 0.772	3	✓
TM-7/16X20UNF-12R1	02827394	7/16	-	20.0	*	9,32 0.367	12,0 0.472	79,0 3.110	22,2 0.874	3	✓
TM-1/2X20UNF-12R1	02827393	1/2	-	20.0	*	9,4 0.370	12,0 0.472	79,0 3.110	26,0 1.024	3	✓
TM-9/16X18UNF-14R1	02827492	9/16	-	18.0	*	10,9 0.429	14,0 0.551	89,0 3.504	28,9 1.138	4	✓
TM-1/8X27NPT-12R1	02827435	1/8	-	27.0	**	7,8 0.307	12,0 0.472	70,0 2.756	8,9 0.350	3	✓
TM-1/4X18NPT-16R1	02827434	1/4	-	18.0	**	10,05 0.396	16,0 0.630	81,0 3.189	13,4 0.528	4	✓
TM-3/8X18NPT-18R1	02827409	3/8	-	18.0	**	13,45 0.530	18,0 0.709	81,0 3.189	13,4 0.528	4	✓
TM-1/8X27NPTF-12R1	02827433	1/8	-	27.0	***	7,7 0.303	12,0 0.472	70,0 2.756	8,9 0.350	3	✓
TM-1/4X18NPTF-16R1	02827432	1/4	-	18.0	***	10,0 0.394	16,0 0.630	81,0 3.189	13,4 0.528	4	✓
TM-3/8X18NPTF-18R1	02827410	3/8	-	18.0	***	13,4 0.528	18,0 0.709	81,0 3.189	13,4 0.528	4	✓
TM-1/8X28W-10R1	02827431	1/8	-	28.0	****	7,8 0.307	10,0 0.394	74,0 2.913	20,4 0.803	3	✓
TM-1/4X19W-14R1	02543519	1/4	-	19.0	****	10,9 0.429	14,0 0.551	89,0 3.504	27,4 1.079	4	✓
TM-3/8X19W-18R1	02765294	3/8	-	19.0	****	13,9 0.547	18,0 0.709	102,0 4.016	35,4 1.394	4	✓

Threadmaster™ – TM-Mini

Solid karbür diş açma frezeleri



* = Metrik kaba, iç çap diş açma için

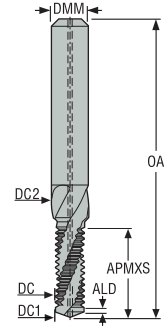


- Sol yön freze
- Kesme verileri için, bakınız sayfa 216, 217
- TM ; 1.5 x D
- Pah açısı = 90°

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		Diş profili	DC	DMM	OAL	APMXS	NOF	İçten soğutma
			TPX	TPIX							
TM-M1.0X0.25ISO-3R1-H	02807939	M1.0	0,25	-	*	0,7 0.028	3,0 0.118	40,0 1.575	2,05 0.081	2	-
TM-M1.4X0.30ISO-3R1-H	02807940	M1.4	0,3	-	*	0,97 0.038	3,0 0.118	40,0 1.575	2,63 0.104	2	-
TM-M1.6X0.35ISO-3R1-H	02807941	M1.6	0,35	-	*	1,15 0.045	3,0 0.118	40,0 1.575	3,07 0.121	2	-
TM-M2.0X0.40ISO-3R1-H	02807942	M2.0	0,4	-	*	1,56 0.061	3,0 0.118	40,0 1.575	3,74 0.147	2	-
TM-M2.2X0.45ISO-3R1-H	02807943	M2.2	0,45	-	*	1,71 0.067	3,0 0.118	40,0 1.575	3,9 0.154	2	-
TM-M2.5X0.45ISO-3R1-H	02807944	M2.5	0,45	-	*	2,01 0.079	3,0 0.118	40,0 1.575	4,45 0.175	3	-

Delen Threadmaster™

Solid karbür diş açma frezeleri



- Kesme verileri için, bakınız sayfa 218
- DTM; 2 x D
- Pah açısı = 90°
- Matkap uç açısı = 140°

- * = Metrik kaba
- ** = Metrik ince
- *** = UNC
- **** = UNF
- ***** = BSP

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		Diş profili	DC	DC1	DC2	DMM	ALD	OAL	APMXS	NOF	İçten soğutma
			TPX	TPIX										
DTM-M4X0.7ISO-6R1	02827366	M4	0,7	-	*	3,24 0.128	3,3 0.130	4,3 0.169	6,0 0.236	0,7 0.028	49,0 1.929	9,42 0.371	2	✓
DTM-M5X0.8ISO-6R1	02827367	M5	0,8	-	*	4,1 0.161	4,2 0.165	5,3 0.209	6,0 0.236	0,8 0.031	55,0 2.165	11,65 0.459	2	✓
DTM-M6X1.0ISO-8R1	02827368	M6	1,0	-	*	4,85 0.191	5,0 0.197	6,3 0.248	8,0 0.315	1,0 0.039	62,0 2.441	14,49 0.570	2	✓
DTM-M8X1.25ISO-10R1	02827369	M8	1,25	-	*	6,45 0.254	6,75 0.266	8,3 0.327	10,0 0.394	1,2 0.047	74,0 2.913	18,17 0.715	2	✓
DTM-M10X1.5ISO-12R1	02827370	M10	1,5	-	*	8,08 0.318	8,5 0.335	10,3 0.406	12,0 0.472	1,5 0.059	79,0 3.110	23,37 0.920	2	✓
DTM-M12X1.75ISO-14R1	02827371	M12	1,75	-	*	9,74 0.383	10,25 0.404	12,3 0.484	14,0 0.551	1,5 0.059	89,0 3.504	27,06 1.065	2	✓
DTM-M14X2.0ISO-16R1	02827372	M14	2,0	-	*	11,36 0.447	12,0 0.472	14,3 0.563	16,0 0.630	1,5 0.059	102,0 4.016	32,77 1.290	2	✓
DTM-M16X2.0ISO-18R1	02827373	M16	2,0	-	*	13,28 0.523	14,0 0.551	16,3 0.642	18,0 0.709	1,5 0.059	102,0 4.016	37,12 1.461	2	✓
DTM-MF8X1.0ISO-10R1	02827374	M8	1,0	-	**	6,79 0.267	7,0 0.276	8,3 0.327	10,0 0.394	1,0 0.039	74,0 2.913	18,8 0.740	2	✓
DTM-MF10X1.0ISO-12R1	02827375	M10	1,0	-	**	8,75 0.344	9,0 0.354	10,3 0.406	12,0 0.472	1,5 0.059	79,0 3.110	23,18 0.913	2	✓
DTM-MF12X1.5ISO-14R1	02827376	M12	1,5	-	**	10,06 0.396	10,5 0.413	12,3 0.484	14,0 0.551	1,5 0.059	89,0 3.504	28,19 1.110	2	✓
DTM-1/4X20UNC-8R1	02827377	1/4	-	20.0	***	4,7 0.185	5,08 0.200	6,65 0.262	8,0 0.315	1,2 0.047	62,0 2.441	15,71 0.619	2	✓
DTM-5/16X18UNC-10R1	02827378	5/16	-	18.0	***	6,01 0.237	6,53 0.257	8,24 0.324	10,0 0.394	1,4 0.055	74,0 2.913	19,0 0.748	2	✓
DTM-3/8X16UNC-12R1	02827379	3/8	-	16.0	***	7,36 0.290	7,94 0.313	9,83 0.387	12,0 0.472	1,5 0.059	79,0 3.110	22,97 0.904	2	✓
DTM-1/2X13UNC-14R1	02827380	1/2	-	13.0	***	9,87 0.389	10,75 0.423	13,0 0.512	14,0 0.551	1,5 0.059	89,0 3.504	30,07 1.184	2	✓
DTM-1/4X28UNF-8R1	02827381	1/4	-	28.0	****	5,17 0.204	5,44 0.214	6,65 0.262	8,0 0.315	0,9 0.035	62,0 2.441	15,16 0.597	2	✓
DTM-5/16X24UNF-10R1	02827382	5/16	-	24.0	****	6,51 0.256	6,88 0.271	8,24 0.324	10,0 0.394	1,1 0.043	74,0 2.913	18,83 0.741	2	✓
DTM-3/8X24UNF-12R1	02827383	3/8	-	24.0	****	8,07 0.318	8,47 0.333	9,83 0.387	12,0 0.472	1,1 0.043	79,0 3.110	21,2 0.835	2	✓
DTM-1/2X20UNF-14R1	02827384	1/2	-	20.0	****	10,88 0.428	11,43 0.450	13,0 0.512	14,0 0.551	1,3 0.051	89,0 3.504	28,19 1.110	2	✓

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		Diş profili	DC	DC1	DC2	DMM	ALD	OAL	APMXS	NOF	İçten soğutma
			TPX	TPIX		mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		
DTM-1/8X28W-12R1	02827385	1/8	-	28.0	*****	8,4 0.331	8,71 0.343	10,03 0.395	12,0 0.472	0,9 0.035	79,0 3.110	22,03 0.867	2	✓
DTM-1/4X19W-16R1	02827386	1/4	-	19.0	*****	11,44 0.450	11,67 0.459	13,46 0.530	16,0 0.630	1,3 0.051	102,0 4.016	29,45 1.159	2	✓

Threadmaster™ Kesme verisi Metrik İnc

SMG	TM		TM-900		TM-H		TM-MINI	
	f _z	v _c	f _z	v _c	f _z	v _c	f _z	v _c
P1	0,010	145	—	—	—	—	—	—
	0.00040	475	—	—	—	—	—	—
P2	0,010	140	—	—	—	—	—	—
	0.00040	460	—	—	—	—	—	—
P3	0,0095	120	—	—	—	—	—	—
	0.00038	395	—	—	—	—	—	—
P4	0,0095	105	0,0040	105	—	—	—	—
	0.00038	345	0.00016	345	—	—	—	—
P5	0,0090	100	0,0040	100	—	—	—	—
	0.00036	330	0.00016	330	—	—	—	—
P6	0,0090	115	0,0040	115	—	—	—	—
	0.00036	375	0.00016	375	—	—	—	—
P7	0,0090	110	0,0040	110	—	—	—	—
	0.00036	360	0.00016	360	—	—	—	—
P8	0,0095	100	0,0042	100	—	—	—	—
	0.00038	330	0.00017	330	—	—	—	—
P11	0,0090	105	0,0040	105	—	—	—	—
	0.00036	345	0.00016	345	—	—	—	—
P12	0,0060	60	0,0028	60	—	—	—	—
	0.00024	195	0.00011	195	—	—	—	—
M1	0,010	100	0,0044	100	—	—	—	—
	0.00040	330	0.00017	330	—	—	—	—
M2	0,0090	80	0,0040	80	—	—	—	—
	0.00036	260	0.00016	260	—	—	—	—
M3	0,0075	60	0,0032	60	—	—	—	—
	0.00030	195	0.00013	195	—	—	—	—
M4	0,0065	47	0,0028	47	—	—	—	—
	0.00026	155	0.00011	155	—	—	—	—
M5	0,0065	39	0,0028	39	—	—	—	—
	0.00026	130	0.00011	130	—	—	—	—
K1	0,010	145	0,0044	100	—	—	—	—
	0.00040	475	0.00017	330	—	—	—	—
K2	0,0090	125	0,0040	90	—	—	—	—
	0.00036	410	0.00016	295	—	—	—	—
K3	0,0090	105	0,0040	75	—	—	—	—
	0.00036	345	0.00016	245	—	—	—	—
K4	0,0090	100	0,0040	70	—	—	—	—
	0.00036	330	0.00016	230	—	—	—	—
K5	0,0080	60	0,0036	42	—	—	—	—
	0.00032	195	0.00014	140	—	—	—	—
K6	0,0090	90	0,0040	65	—	—	—	—
	0.00036	295	0.00016	215	—	—	—	—
K7	0,0080	80	0,0036	55	—	—	—	—
	0.00032	260	0.00014	180	—	—	—	—
N1	0,013	395	0,0055	335	—	—	—	—
	0.00050	1300	0.00022	1100	—	—	—	—
N2	0,013	255	0,0055	215	—	—	—	—
	0.00050	840	0.00022	710	—	—	—	—
N3	0,013	170	0,0055	145	—	—	—	—
	0.00050	560	0.00022	475	—	—	—	—
N11	0,013	225	0,0055	195	—	—	—	—
	0.00050	740	0.00022	640	—	—	—	—
S1	0,0065	50	0,0028	20	—	—	—	—
	0.00026	165	0.00011	65	—	—	—	—
S2	0,0065	41	0,0028	15	—	—	—	—
	0.00026	135	0.00011	49	—	—	—	—
S3	0,0060	20	0,0026	10	—	—	—	—
	0.00024	65	0.00010	33	—	—	—	—
S11	0,0075	105	0,0032	40	—	—	—	—
	0.00030	345	0.00013	130	—	—	—	—
S12	0,0075	80	0,0032	31	—	—	—	—
	0.00030	260	0.00013	100	—	—	—	—
S13	0,0065	65	0,0028	24	—	—	—	—
	0.00026	215	0.00011	80	—	—	—	—
H3	—	—	—	—	0,0016	19	0,0022	11
	—	—	—	—	0.000065	60	0.000085	36
H5	—	—	—	—	0,0025	36	0,0032	21
	—	—	—	—	0.00010	120	0.00013	70
H7	—	—	—	—	0,0016	19	0,0022	11
	—	—	—	—	0.000065	60	0.000085	36
H8	—	—	—	—	0,0019	36	0,0025	21
	—	—	—	—	0.000075	120	0.00010	70
H11	—	—	—	—	0,0025	45	0,0032	26
	—	—	—	—	0.00010	150	0.00013	85

SMG	TM		TM-900		TM-H		TM-MINI	
	f_z	v_c	f_z	v_c	f_z	v_c	f_z	v_c
H12	—	—	—	—	0,0019	41	0,0025	24
	—	—	—	—	0,000075	135	0,00010	80
H21	—	—	—	—	0,0019	36	0,0025	21
	—	—	—	—	0,000075	120	0,00010	70
	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—

SMG = Seco malzeme grubu
 f_z = mm/ağız (mm/ağız)
 v_c = m/dak
Tüm kesme verileri başlangıç değerleridir

Tüm ilerleme hızları frezenin merkezi ile bağlantılıdır, kenarı ile değil.

Delen Threadmaster™ Kesme verisi, diş frezeleme Metrik İnc

SMG	DTM	
	f_z	v_c
K1	0,0065	175
	0.00026	570
K2	0,0060	155
	0.00024	510
K3	0,0060	130
	0.00024	425
K4	0,0060	125
	0.00024	410
K5	0,0055	75
	0.00022	245
K6	0,0060	110
	0.00024	360
K7	0,0055	95
	0.00022	310
N1	0,0085	400
	0.00034	1300
N2	0,0085	255
	0.00034	840
N3	0,0085	170
	0.00034	560
N11	0,0085	225
	0.00034	740

Delen Threadmaster™ Kesme verisi, delme Metrik İnc

SMG	f						v_c
	Ø3.01-5.0	Ø5.01-7.0	Ø7.01-9.0	Ø9.01-11.0	Ø11.01-13.0	Ø13.01-15.0	
	Ø 0.118-0.196	Ø 0.197-0.275	Ø 0.276-0.354	Ø 0.355-0.433	Ø 0.434-0.511	Ø 0.512-0.590	
K1	0,12	0,15	0,18	0,19	0,22	0,25	170
	0.0048	0.0060	0.0070	0.0075	0.0085	0.010	560
K2	0,11	0,13	0,16	0,17	0,20	0,22	150
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0065	0.0080	0.0085	490
K3	0,11	0,13	0,16	0,17	0,20	0,22	125
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0065	0.0080	0.0085	410
K4	0,11	0,13	0,16	0,17	0,20	0,22	120
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0065	0.0080	0.0085	395
K5	0,095	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	70
	0.0038	0.0048	0.0055	0.0065	0.0070	0.0080	230
K6	0,11	0,13	0,16	0,17	0,20	0,22	105
	0.0044	0.0050	0.0065	0.0065	0.0080	0.0085	345
K7	0,095	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	90
	0.0038	0.0048	0.0055	0.0065	0.0070	0.0080	295
N1	0,15	0,19	0,22	0,24	0,28	0,32	390
	0.0060	0.0075	0.0085	0.0095	0.011	0.013	1275
N2	0,15	0,19	0,22	0,24	0,28	0,32	250
	0.0060	0.0075	0.0085	0.0095	0.011	0.013	820
N3	0,15	0,19	0,22	0,24	0,28	0,32	165
	0.0060	0.0075	0.0085	0.0095	0.011	0.013	540
N11	0,15	0,19	0,22	0,24	0,28	0,32	220
	0.0060	0.0075	0.0085	0.0095	0.011	0.013	720

SMG = Seco malzeme grubu

 f_z = mm/ağız (mm/ağız)

f = mm/dev

 v_c = m/dak

Tüm kesme verileri başlangıç değerleridir

Tüm ilerleme hızları frezenin merkezi ile bağlantılıdır, kenarı ile değil.

396.18/19/20 Diş frezeleme takımı Kesme verisi Metrik *İnç*

SMG	CP500		F30M		H15	
	f_z	V_c	f_z	V_c	f_z	V_c
P1	0,050	385	0,050	385	—	—
	0,0020	1275	0,0020	1275	—	—
P2	0,055	375	0,055	375	—	—
	0,0022	1225	0,0022	1225	—	—
P3	0,050	325	0,050	325	—	—
	0,0020	1075	0,0020	1075	—	—
P4	0,050	285	0,050	285	—	—
	0,0020	940	0,0020	940	—	—
P5	0,048	275	0,048	275	—	—
	0,0019	900	0,0019	900	—	—
P6	0,048	305	0,048	305	—	—
	0,0019	1000	0,0019	1000	—	—
P7	0,048	290	0,048	290	—	—
	0,0019	950	0,0019	950	—	—
P8	0,050	275	0,050	275	—	—
	0,0020	900	0,0020	900	—	—
P11	0,048	280	0,048	280	—	—
	0,0019	920	0,0019	920	—	—
P12	0,032	165	0,032	165	—	—
	0,0013	540	0,0013	540	—	—
M1	0,055	285	0,055	285	—	—
	0,0022	940	0,0022	940	—	—
M2	0,048	230	0,048	230	—	—
	0,0019	750	0,0019	750	—	—
M3	0,038	175	0,038	175	—	—
	0,0015	570	0,0015	570	—	—
M4	0,034	130	0,034	130	—	—
	0,0013	425	0,0013	425	—	—
M5	0,034	110	0,034	110	—	—
	0,0013	360	0,0013	360	—	—
K1	0,055	300	0,055	300	0,040	270
	0,0022	980	0,0022	980	0,0016	890
K2	0,048	260	0,048	260	0,038	235
	0,0019	850	0,0019	850	0,0015	770
K3	0,048	220	0,048	220	0,038	200
	0,0019	720	0,0019	720	0,0015	660
K4	0,048	210	0,048	210	0,038	190
	0,0019	690	0,0019	690	0,0015	620
K5	0,044	125	0,044	125	0,034	115
	0,0017	410	0,0017	410	0,0013	375
K6	0,048	185	0,048	185	0,038	170
	0,0019	610	0,0019	610	0,0015	560
K7	0,044	160	0,044	160	0,034	145
	0,0017	520	0,0017	520	0,0013	475
N1	0,070	1375	0,070	1375	0,050	1375
	0,0028	4500	0,0028	4500	0,0020	4500
N2	0,070	890	0,070	890	0,050	890
	0,0028	2925	0,0028	2925	0,0020	2925
N3	0,070	590	0,070	590	0,050	590
	0,0028	1925	0,0028	1925	0,0020	1925
N11	0,070	780	0,070	780	—	—
	0,0028	2550	0,0028	2550	—	—

SMG = Seco malzeme grubu

 f_z = mm/ağız (mm/ağız) V_c = m/dak -065AM, -079AM ve -080AM takım tiplerinde V_c faktörü olarak 0,75 kullanın.

Tüm kesme verileri başlangıç değerleridir

Tüm ilerleme hızları frezenin merkezi ile bağlantılıdır, kenarı ile değil.

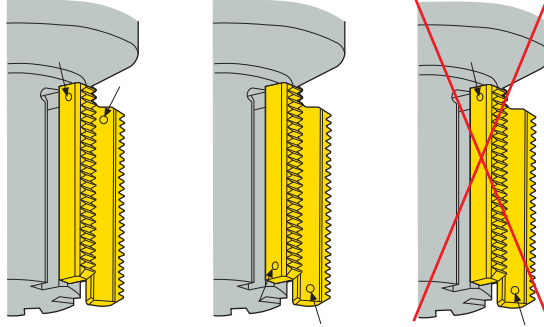
Freze merkezine bağlı ilerleme oranı

Bir operasyonda dairesel enterpolasyon veya helisel enterpolasyon ile yokuş frezeleme kullanarak, ortalama talaş kalınlığından ilerleme oranı ve ilerleme/ağız hesaplanırken, ilerleme oranı ve ilerleme/ağız her zaman frezenin merkezi ile ilişkilidir ve çevresi ile ilişkili değildir.

İşlenmiş bileşendeki tolerans.

Birden fazla ağızlı bir freze kullanırken diş çapındaki tolerans 6H'dir. Tek bir kesici uç kullanıldığında tolerans 4H'dir. Çok ağızlı bir frezeleme takımı bir kesme ucuyla birlikte kullanılıyorsa kesme işlemi sırasında frezeleme takımını dengede tutmak için diğer uç yuvasına (yuvalarına) kesmeyen işlenmemiş uçlar takılmalıdır.

Tüm 396.19 uçlar çift taraflı olduğu için mümkün olan en iyi toleransı elde etmek amacıyla tüm uçların aynı konumda bağlanması önemlidir. Bu, uçlar üzerindeki tanıtıcı noktaları aynı konuma gelecek şekilde bağlayarak yapılmalıdır. Şekli inceleyin.



335.14 Diş Frezesi için kesme hızı Metrik *İnç*

SMG	R335.14	
	f_z	v_c
P1	0,070	275
	0.0028	900
P2	0,070	270
	0.0028	890
P3	0,070	230
	0.0028	750
P4	0,065	205
	0.0026	670
P5	0,065	195
	0.0026	640
P6	0,065	215
	0.0026	710
P7	0,065	205
	0.0026	670
P8	0,070	195
	0.0028	640
P11	0,065	200
	0.0026	660
P12	0,044	120
	0.0017	395
M1	0,070	215
	0.0028	710
M2	0,065	175
	0.0026	570
M3	0,050	130
	0.0020	425
M4	0,046	100
	0.0018	330
M5	0,046	80
	0.0018	260
K1	0,070	210
	0.0028	690
K2	0,065	185
	0.0026	610
K3	0,065	180
	0.0026	590
K4	0,065	150
	0.0026	490
K5	0,060	90
	0.0024	295
K6	0,065	130
	0.0026	425
K7	0,060	115
	0.0024	375
N1	0,090	970
	0.0036	3175
N2	0,090	620
	0.0036	2025
N3	0,090	415
	0.0036	1350
N11	0,090	475
	0.0036	1550
S1	0,046	50
	0.0018	165
S2	0,046	41
	0.0018	135
S3	0,042	35
	0.0017	115
S11	0,050	65
	0.0020	215
S12	0,050	50
	0.0020	165
S13	0,046	39
	0.0018	130
H5	0,044	43
	0.0017	140
H8	0,034	45
	0.0013	150
H11	0,044	60
	0.0017	195
H12	0,034	55
	0.0013	180
H21	0,034	45
	0.0013	150

Diş Tornalama

MDT

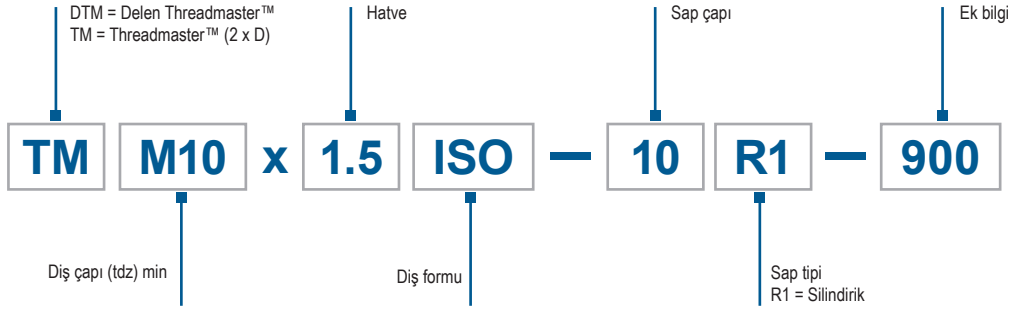
Mini-Shaft™

Diş Frezeleme

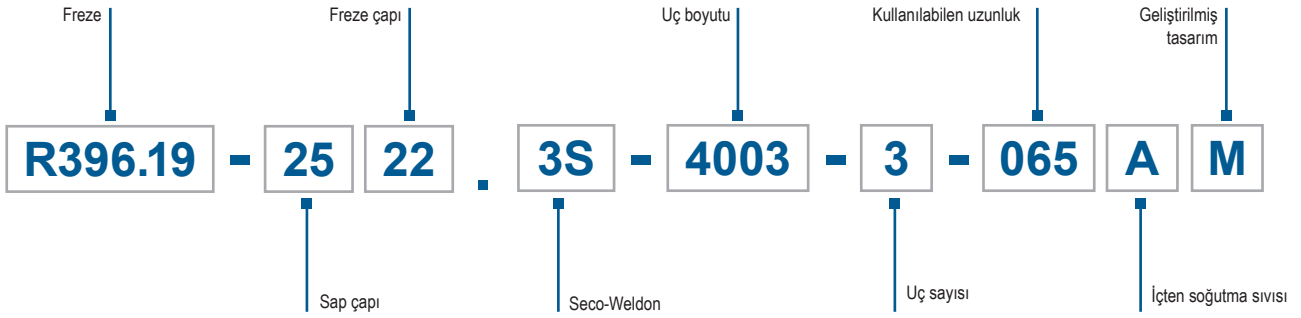
Ek

Kodlama anahtarı

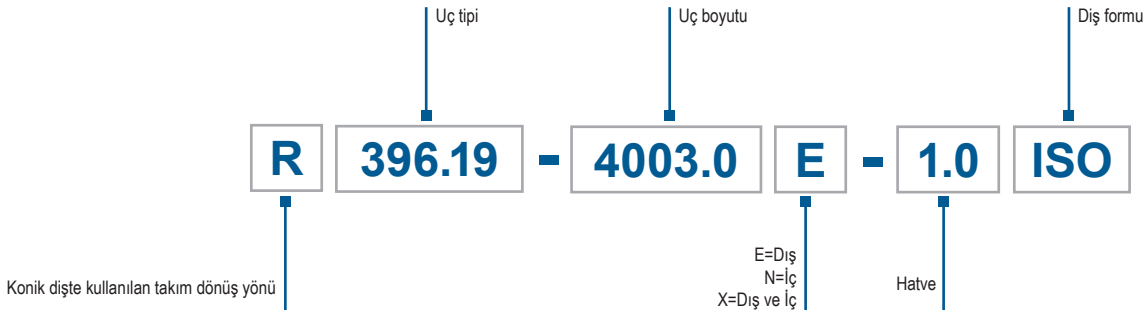
Threadmaster™



R396.18/19/20



Uç 396.19/20



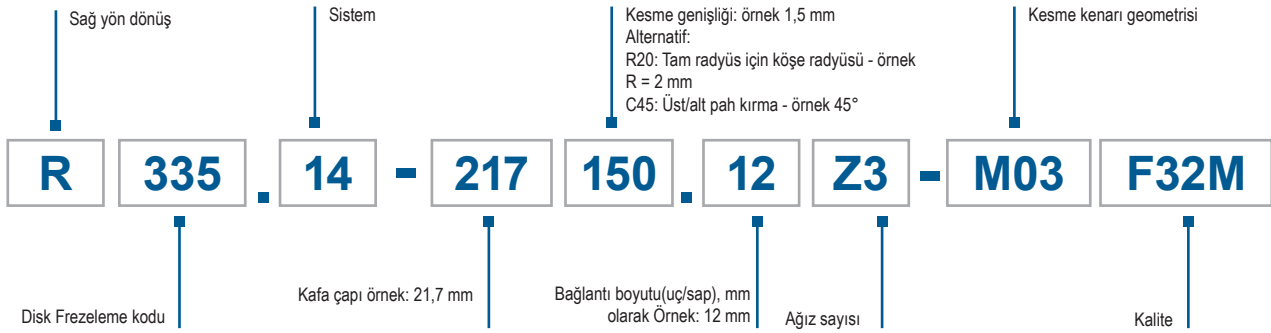
Kodlama anahtarı

335.14 Disk Freze Takımı

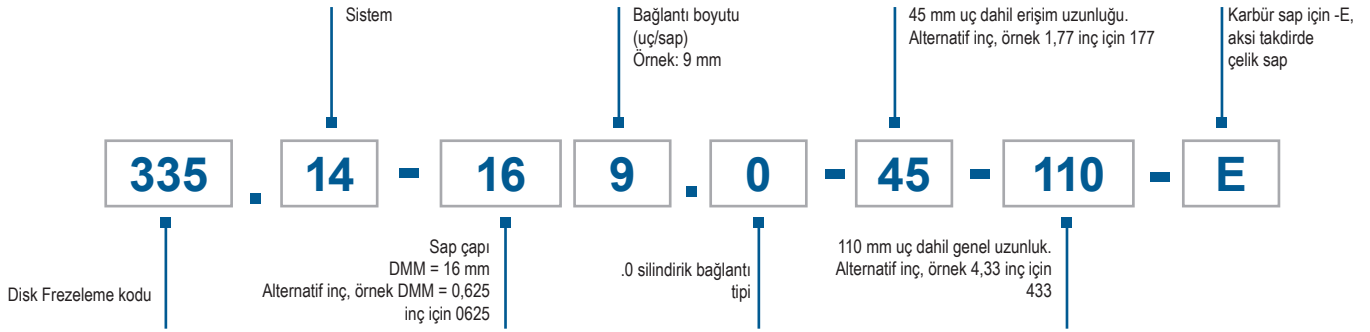


2 tip sap mevcuttur: çelik ve karbür olarak bulunan silindirik ya da ER tipi pens tutucu sistemi

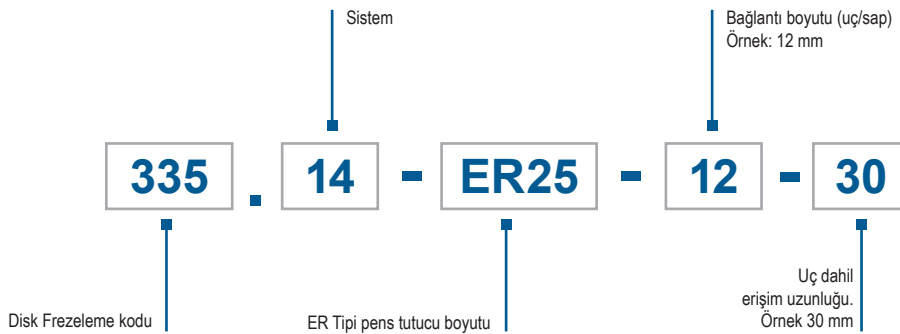
Diş açma ucu



Silindirik sap



Pens tutucu



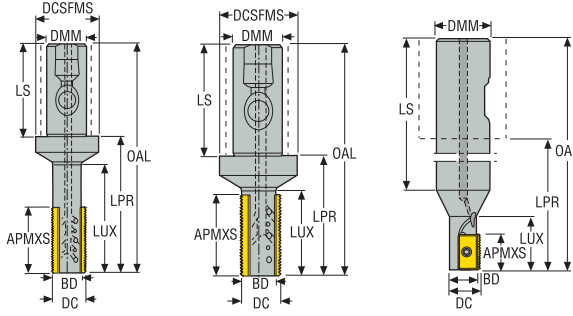


Diş frezeleme, değiştirilebilir kafalar

Seco 396.18/19/20 diş frezeleme takımları, aynı tezgahda çeşitli dişler, parçalar ve iş parçası malzemelerine yüzey frezeleme işlemi yapan herkes için çok yönlü, uygun maliyetli takımlardır. Çok ağızlı değiştirilebilir uçlu kesici takımlarda, hem iç çap hem de dış çap dişler için Ø14 mm'nin üzerinde kullanılabilen çift taraflı çok ağızlı uç kullanılır.

- Farklı diş profilleri ve hatveleri olan uçlar
- Yüksek verimlilik için çok ağızlı kesici takımlar
- Arbor, Weldon ve Seco Weldon sap tipleri mevcuttur

R396.18/R396.19



Takım açısı:
GAMO= -15°
GAMP= 0°
GAMF= -15°



- Kesme verileri için, bakınız sayfa 219
- Uç bilgileri için, bakınız sayfa 232-234
- Min. dış çapı için bakınız sayfa 231
- Note: Type of mounting * = Weldon
- Note: Type of mounting ** = Seco-Weldon

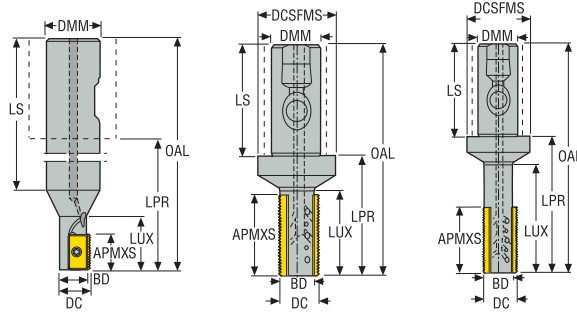
Ürün Tanımı	Ürün numarası	DC	DMM	OAL	APMXS	BD	DCSFMS	LPR	LUX	LS	Ağırlık	NOF	RPMX	Not	Uç
R396.18-2012.3-13A	75036662	12,0	20,0	105,0	13,0	10,0	-	38,0	20,0	67,0	0,2	1	30000	*	13.MS
R396.19-2517.3S-4003-2AM	02534461	17,0	25,0	116,0	25,0	13,0	40,0	60,0	26,0	56,0	0,5	2	22400	**	396.19-4003
R396.19-2522.3S-4003-3AM	02514532	22,0	25,0	116,0	40,0	17,6	40,0	60,0	43,0	56,0	0,4	3	20000	**	396.19-4003
R396.19-2522.3S-4003-3-065AM	02546918	22,0	25,0	140,0	40,0	17,6	40,0	84,0	65,0	56,0	0,5	3	20000	**	396.19-4003
R396.19-2525.3S-4005-2AM	02544660	25,0	25,0	116,0	40,0	19,0	40,0	60,0	43,0	56,0	0,4	2	13600	**	396.19-4005
R396.19-2530.3S-4005-3AM	02546916	30,0	25,0	116,0	40,0	23,0	40,0	60,0	43,0	56,0	0,5	3	12000	**	396.19-4005
R396.19-2530.3S-4005-3-080AM	02544662	30,0	25,0	154,0	40,0	22,2	40,0	98,0	80,0	56,0	0,6	3	12000	**	396.19-4005
R396.19-3232.3S-4003-6AM	02546915	32,0	32,0	120,0	40,0	27,4	50,0	60,0	43,0	60,0	0,7	6	16800	**	396.19-4003
R396.19-3236.3S-4005-6AM	02546917	36,0	32,0	120,0	40,0	28,2	50,0	60,0	42,0	60,0	0,7	6	11200	**	396.19-4005

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Bağlama vidası	Anahtar	Uç vidası	Anahtar sapı (T-şekil)
R396.18	-	H4B-T07P	C02506-T07P	DOUBLE-T
R396.19	P6SS4X4-T09P	T09P-2	-	-

Not! Belirli bir hatve/freze kombinasyonu için belirtilenden daha küçük çaplarda diş frezeleme uygulaması yapıldığında doğru olmayan bir diş şekli elde edilir.
Not! R396.19-2525.3S-4005-2AM Maks. hatve ebatı 4,5 ISO/6 TPI kullanılabilir.
 Tork anahtarları T00-07P09, T00-09P20

R396.18/R396.19



Takım açısı:
GAMO= -15°
GAMP= 0°
GAMF= -15°

- Kesme verileri için, bakınız sayfa 219
- Uç bilgileri için, bakınız sayfa 232-234
- Min. dış çapı için bakınız sayfa 231
- Note: Type of mounting + = Weldon
- Note: Type of mounting ** = Seco-Weldon

Ürün Tanımı	Ürün numarası	DC	DMM	OAL	APMXS	BD	DCSFMS	LPR	LUX	LS	Ağırlık lb	NOF	RPMX	Not	Uç
		İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	İnç					
R396.18-00.39-3-13AT	00087568	0.390	0.750	4.140	0.510	0.310	-	-	0.530	3.610	0.440	1	30000	*	-
R396.18-00.50-3-13A	75054862	0.472	0.750	4.140	0.510	0.390	-	-	0.780	3.360	0.660	1	30000	*	-
R396.18-00.50-3-13AT	00074293	0.509	0.750	4.134	0.512	0.310	-	-	0.746	2.997	0.440	1	30000	*	-
R396.19-00.58-3S-1AM	02546957	0.591	1.000	4.803	1.102	0.450	1.575	2.362	1.024	2.441	1.100	1	22400	**	-
R396.19-00.67-3S-4003-2AM	02546937	0.669	1.000	4.547	0.984	0.512	1.575	2.362	1.024	2.185	1.100	2	22000	**	-
R396.19-00.87-3S-4003-3AM	02546938	0.866	1.000	4.547	1.575	0.709	1.575	2.362	1.693	2.185	1.100	3	20000	**	-
R396.19-00.87-3S-4003-LAM	02546950	0.866	1.000	5.512	1.575	0.709	1.575	3.307	2.559	2.185	1.100	3	20000	**	-
R396.19-01.00-3S-4005-2AM	02546944	0.984	1.000	4.547	1.575	0.748	1.575	2.362	1.693	2.185	1.100	2	13600	**	-
R396.19-01.18-3S-4005-3AM	02546946	1.181	1.000	4.547	1.575	0.906	1.575	2.362	1.693	2.185	1.100	3	12000	**	-
R396.19-01.18-3S-4005-LAM	02546954	1.181	1.000	6.043	1.575	0.906	1.575	3.858	3.150	2.185	1.320	3	12000	**	-
R396.19-01.25-3S-4003-6AM	02546941	1.260	1.250	4.547	1.575	1.102	1.969	2.362	1.654	2.343	1.540	6	16800	**	-
R396.19-01.42-3S-4005-6AM	02546947	1.417	1.250	4.705	1.575	1.142	1.969	2.362	1.654	2.343	1.540	6	11200	**	-

Yedek parçalar

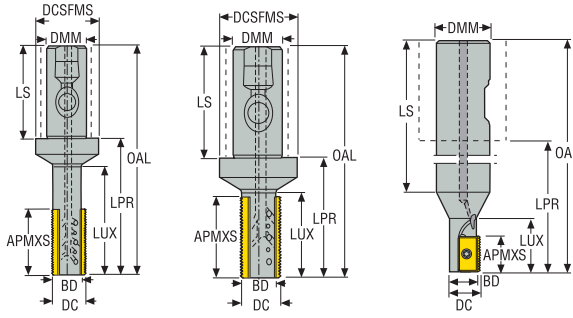
Şu tutucu için	Bağlama vidası	Anahtar	Uç vidası	Anahtar sapı (T-şekil)	Vida
..18-00.39..	-	H4B-T07P	-	DOUBLE-T	C02505-T07P
..18-00.50..A	-	H4B-T07P	C02506-T07P	DOUBLE-T	-
..18-00.50..AT	-	H4B-T07P	C02505-T07P	DOUBLE-T	-
..19-00.58..-..19-01.42..	P6SS4X4-T09P	T09P-2	-	-	-

Not! Belirli bir hatve/freze kombinasyonu için belirtilenden daha küçük çaplarda diş frezeleme uygulaması yapıldığında doğru olmayan bir diş şekli elde edilir.

Not! R396.19-2525.3S-4005-2AM Maks. hatve ebatı 4,5 ISO/6 TPI kullanılabilir.

Tork anahtarları T00-07P09, T00-09P20

R396.19



Takım açısı:
GAMO= -15°
GAMP= 0°
GAMF= -15°

- Kesme verileri için, bakınız sayfa 219
- Uç bilgileri için, bakınız sayfa 232-234
- Min. diş çapı için bakınız sayfa 231
- Note: Type of mounting ** = Seco-Weldon



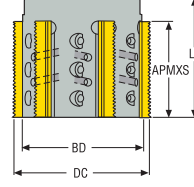
Ürün Tanımı	Ürün numarası	Ürün										Ağırlık	NOF	RPMX	Not	Uç
		DC	DMM	OAL	APMXS	BD	DCSFMS	LPR	LUX	LS						
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg				
R396.19-3232.3S-4003-3-079AM	02963138	32,0	32,0	156,0	40,0	27,4	50,0	96,0	79,57	60,0	0,9	3	20000	**	396.19-4003	
R396.19-3232.3S-4005-3-079AM	02963139	32,0	32,0	156,0	40,0	24,2	50,0	96,0	79,0	60,0	0,9	3	11200	**	396.19-4005	

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Bağlama vidası	Anahtar
R396.19	P6SS4X4-T09P	T09P-2

Not! Belirli bir hatve/freze kombinasyonu için belirtilenden daha küçük çaplarda diş frezeleme uygulaması yapıldığında doğru olmayan bir diş şekli elde edilir.
Not! R396.19-2525.3S-4005-2AM Maks. hatve ebatı 4,5 ISO/6 TPI kullanılabilir.
 Tork anahtarları T00-07P09, T00-09P20

R396.19



- Kesme verileri için, bakınız sayfa 219
- Uç bilgileri için, bakınız sayfa 232-234
- Min. dış çapı için bakınız sayfa 231

Takım açısı:
GAMO= -15°
GAMP= 0°
GAMF= -15°

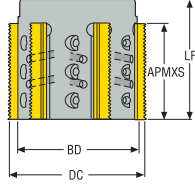
Ürün Tanımı	Ürün numarası	DC	APMXS	BD	LF	Ağırlık	NOF	RPMX	Uç
		mm	mm	mm	mm	kg			
R396.19-0058-4003-6AM	02546921	58,0	40,0	53,0	50,0	0,7	6	8600	396.19-4003
R396.19-0058-4005-6AM	02546920	58,0	40,0	50,0	50,0	0,6	6	8600	396.19-4005

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Göbek vidası	Bağlama vidası	Anahtar
...6AM	MC6S12X40	P6SS4X4-T09P	T09P-2

Tork değerleri 2 Nm. Tork anahtarı, T00-09P20.

R396.19



Takım açısı:
GAMO= -15°
GAMP= 0°
GAMF= -15°

- Kesme verileri için, bakınız sayfa 219
- Uç bilgileri için, bakınız sayfa 232-234
- Min. dış çapı için bakınız sayfa 231

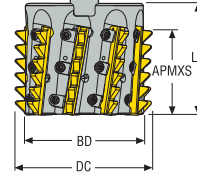
Ürün Tanımı	Ürün numarası	DC	APMXS	BD	LF	Ağırlık	NOF	RPMX	Uç
		<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>lb</i>			
R396.19-02.28-4003-6AM	02546955	2.283	1.575	2.087	1.969	1.760	6	8600	396.19-4003
R396.19-02.28-4005-6AM	02546956	2.283	1.575	1.969	1.969	1.540	6	8600	396.19-4005

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Göbek vidası	Bağlama vidası	Anahtar
	UC6S1/2UNFX1-1/4	P6SS4X4-T09P	T09P-2

Tork değerleri 2 Nm. Tork anahtarı, T00-09P20.

R396.20



- Kesme verileri için, bakınız sayfa 219
- Uç bilgileri için, bakınız sayfa 235
- Min. dış çapı için bakınız sayfa 231

Takım açısı:
GAMO= -15°
GAMP= -15°
GAMF= -15°

Ürün Tanımı	Ürün numarası	DC	APMXS	BD	LF	Ağırlık	NOF	RPMX	Uç
		<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>İnç</i>	<i>lb</i>			
R396.20-02.478-4005-9AW	03013869	2.480	1.575	2.106	1.969	1.320	9	8600	396.20-4005

Yedek parçalar

Şu tutucu için	Göbek vidası	Anahtar sapı (T-şekil)	Anahtar	Baskı Pabucu	Pabuç vidası
R396.20	UC6S1/2UNFX1-1/2	DOUBLE-T	H4B-T08P	CW0405M	LD4012-T08P

Tork değerleri 2 Nm. Tork anahtar, T00-09P20.

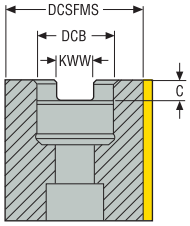
Min. dış çapı (büyük çap), farklı hatve ve freze kombinasyonları için

R396.18/R396.19/R396.20

Şu freze için	Hatve mm TPI										
	1 24	1,5 16	2 12	2,5 10	3 8	3,5 7	4 6	4,5	5 5	5,5	6 4
R396.18-2012.3-13A	14	15	16	-	-	-	-	-	-	-	-
R396.19-2517.3S-4003-2AM	19	20	21	22	24	-	-	-	-	-	-
R396.19-2522.3S-4003-3AM	24	25	26	27	27	-	-	-	-	-	-
R396.19-2522.3S-4003-3-065AM	24	25	26	27	27	-	-	-	-	-	-
R396.19-3232.3S-4003-6AM	34	35	36	39	40	-	-	-	-	-	-
R396.19-2525.3S-4005-2AM	-	-	-	-	30	33	35	37	-	-	-
R396.19-2530.3S-4005-3AM	-	-	-	-	38	40	42	44	45	47	48
R396.19-2530.3S-4005-3-080AM	-	-	-	-	38	40	42	44	45	47	48
R396.19-3236.3S-4005-6AM	-	-	-	-	43	45	47	47	48	50	53
R396.19-0058-4003-6AM	62	63	65	66	67	-	-	-	-	-	-
R396.19-0058-4005-6AM	-	-	-	-	67	69	70	71	72	73	74
R396.19-3232.3S-4003-3-079AM	34	35	36	39	40	-	-	-	-	-	-
R396.19-3232.3S-4005-3-079AM	-	-	-	-	39	41	43	45	46	48	49
R396.20-02.478-4005-9AW	-	-	-	-	80	-	84	-	-	-	89

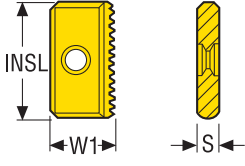
Not! Belirli bir hatve/freze kombinasyonu için belirtilenden daha küçük çaplarda diş frezeleme uygulaması yapıldığında doğru olmayan bir diş şekli elde edilir.

Montaj boyutları



Şu freze için	Ürün numarası	DCB	DCSFMS	KWW	C	Uygun göbek
		mm	mm	mm	mm	
R396.19-0058-4003-6AM	02546921	27,0	53,0	12,4	7,0	27
R396.19-0058-4005-6AM	02546920	27,0	50,0	12,4	7,0	27
R396.20-02.478-4005-9AW	03013869	25,4	53,5	9,7	5,7	25,4

13NMS/XMS



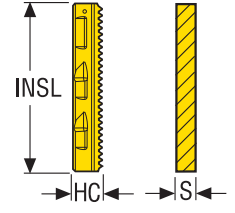
Toleranslar:
INSL = $\pm 0,012$ mm
HC = $\pm 0,012$ mm
S = $\pm 0,025$ mm

Ürün Tanımı	Uç	INSL	S	Kaliteler
		mm <i>İnç</i>	mm <i>İnç</i>	CP500
13NMS1.0ISO	İç çap diş açma için	13,0 0.512	2,5 0.098	■
13NMS1.5ISO	İç çap diş açma için	13,0 0.512	2,5 0.098	■
13NMS2.0ISO	İç çap diş açma için	13,0 0.512	2,5 0.098	■
13NMS24UN	İç çap diş açma için	13,0 0.512	2,5 0.098	■
13NMS20UN	İç çap diş açma için	13,0 0.512	2,5 0.098	■
13NMS16UN	İç çap diş açma için	13,0 0.512	2,5 0.098	■
13XMS19W	İç ve Diş çap diş açma için	13,0 0.512	2,5 0.098	■
13XMS14W	İç ve Diş çap diş açma için	13,0 0.512	2,5 0.098	■

■ Stoklu standart ürün.

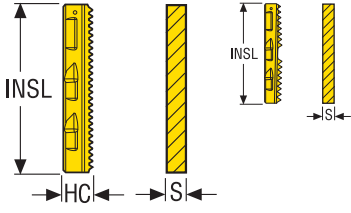
396.19-4003

Toleranslar:
INSL = $\pm 0,007$ mm, HC = $\pm 0,012$ mm, S = $\pm 0,05$ mm



Ürün Tanımı	Uç	INSL		S		Kaliteler	
		mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	F30M	H15
396.19-4003.0E1.0ISO	Dış çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■			
396.19-4003.0E1.5ISO	Dış çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■			
396.19-4003.0E2.0ISO	Dış çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■			
396.19-4003.0E18UN	Dış çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■			
396.19-4003.0E16UN	Dış çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■			
396.19-4003.0E14UN	Dış çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■			
396.19-4003.0E12UN	Dış çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■			
396.19-4003.0N1.0ISO	İç çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■		■	
396.19-4003.0N1.5ISO	İç çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■		■	
396.19-4003.0N2.0ISO	İç çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■		■	
396.19-4003.0N2.5ISO	İç çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■		■	
396.19-4003.0N3.0ISO	İç çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■		■	
396.19-4003.0N20UN	İç çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■		■	
396.19-4003.0N18UN	İç çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■		■	
396.19-4003.0N16UN	İç çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■		■	■
396.19-4003.0N14UN	İç çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■		■	■
396.19-4003.0N12UN	İç çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■		■	■
396.19-4003.0N10UN	İç çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■		■	■
396.19-4003.0N9UN	İç çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■		■	■
396.19-4003.0N8UN	İç çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■		■	■
396.19-4003.0X16W	İç ve Dış çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■		■	
396.19-4003.0X14W	İç ve Dış çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■		■	
396.19-4003.0X12W	İç ve Dış çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■		■	
396.19-4003.0X11W	İç ve Dış çap diş açma için	40,0 1.575	3,5 0.138	■		■	

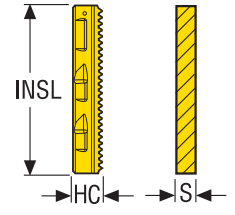
396.19-4003/4005



Ürün Tanımı	Uç	INSL		S		Kaliteler	
		mm	İnç	mm	İnç	F30M	H15
396.19-4005.0N3.5ISO	İç çap dış açma için	40,0	1.575	4,85	0.191	■	
396.19-4005.0N4.0ISO	İç çap dış açma için	40,0	1.575	4,85	0.191	■	
396.19-4005.0N4.5ISO	İç çap dış açma için	40,0	1.575	4,85	0.191	■	
396.19-4005.0N5.0ISO	İç çap dış açma için	40,0	1.575	4,85	0.191	■	
396.19-4005.0N5.5ISO	İç çap dış açma için	40,0	1.575	4,85	0.191	■	
396.19-4005.0N6.0ISO	İç çap dış açma için	40,0	1.575	4,85	0.191	■	
396.19-4005.0N7UN	İç çap dış açma için	40,0	1.575	4,85	0.191	■	
396.19-4005.0N6UN	İç çap dış açma için	40,0	1.575	4,85	0.191	■	
396.19-4005.0N5UN	İç çap dış açma için	40,0	1.575	4,85	0.191	■	
396.19-4005.0N4.5UN	İç çap dış açma için	40,0	1.575	4,85	0.191	■	
396.19-4005.0N4UN	İç çap dış açma için	40,0	1.575	4,85	0.191	■	
396.19-4005.0X8W	İç ve Dış çap dış açma için	40,0	1.575	4,85	0.191	■	
R396.19-4003.0X14NPT	İç ve Dış çap dış açma için	40,0	1.575	3,5	0.138	■	
R396.19-4003.0X11.5NPT	İç ve Dış çap dış açma için	40,0	1.575	3,5	0.138	■	
R396.19-4005.0X8NPT	İç ve Dış çap dış açma için	40,0	1.575	4,85	0.191	■	
R396.19-4003.0X14NPTF	İç ve Dış çap dış açma için	40,0	1.575	3,5	0.138	■	
R396.19-4003.0X11.5NPTF	İç ve Dış çap dış açma için	40,0	1.575	3,5	0.138	■	
R396.19-4003.0X14BSPT	İç ve Dış çap dış açma için	40,0	1.575	3,5	0.138	■	
R396.19-4003.0X11BSPT	İç ve Dış çap dış açma için	40,0	1.575	3,5	0.138	■	
396.19-4003XX	Kesmeyen boş uç	40,0	1.575	3,5	0.138		■
396.19-4005XX	Kesmeyen boş uç	40,0	1.575	4,85	0.191		■

■ Stoklu standart ürün.

396.20-4005



Ürün Tanımı	Uç	INSL	S	Kaliteler
		mm Inç	mm Inç	F30M
396.20-4005.0N3ACME	İç çap diş açma için	40,0 1.575	4,9 0.193	■
396.20-4005.0N4ACME	İç çap diş açma için	40,0 1.575	4,9 0.193	■
396.20-4005.0N8ACME	İç çap diş açma için	40,0 1.575	4,9 0.193	■
396.20-4005.0N4BUT	İç çap diş açma için	40,0 1.575	4,85 0.191	■

■ Stoklu standart ürün.

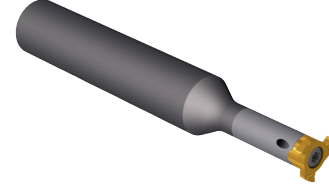
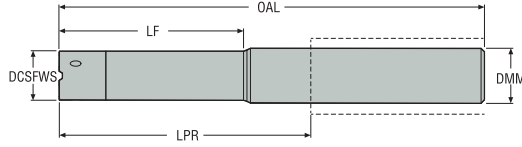


Diş frezeleme, Saplar

Seco'nun yeni tek kaba Disk Freze 335.14 değiştirilebilir diş açma kafaları ve uygun tutucu saplarıyla 106 mm'ye kadar derin deliklerde hassas dişler üretebilirsiniz. Her bir kafa hem pah kırma hem de diş açma işlemlerini gerçekleştirdiğinden işlem hızını ve çok yönlülüğü de arttırabilirsiniz. Ayrıca, aynı takım ile iki operasyon yapmak, ihtiyaç duyulan takım envanterlerinin azaltılmasına da yardımcı olur.

- Hem karbür hem de çelik sap tipleri mevcuttur.
- İçten soğutma sıvısı mevcuttur.
- 31 çeşit farklı karbür kaplı kafa mevcuttur.

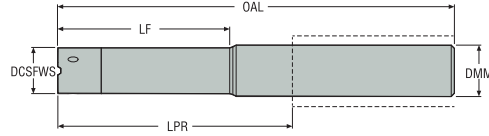
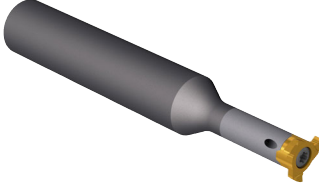
335.14 kafa için sap - Silindirik



- Kesme verileri için, bakınız sayfa 221
- Teknik bilgiler, bkz. sayfa 207
- -E karbür sap. DMM tolerans = h6
- Çelik sap: DMM tolerans = g6
- Max RPM = 30 000 dev/dak

Ürün Tanımı	Ürün numarası	DCSFWS	DMM	LF	OAL	LPR	Ağırlık	İçten soğutma	Uç
		mm	mm	mm	mm	mm	kg		
335.14-1006.0-015-060	03042024	6,0	10,0	11,5	56,5	16,5	0,1	-	R335.14...06Z..
335.14-1206.0-021-080-E	03042025	6,0	12,0	17,5	76,5	31,5	0,1	✓	R335.14...06Z..
335.14-1206.0-030-090-E	03042026	6,0	12,0	26,5	86,5	41,5	0,1	✓	R335.14...06Z..
335.14-1206.0-042-100-E	03042027	6,0	12,0	38,5	96,5	51,5	0,1	✓	R335.14...06Z..
335.14-1008.0-017-060	03042040	8,0	10,0	12,5	55,5	15,5	0,1	-	R335.14...08Z..
335.14-1208.0-029-095-E	03042041	8,0	12,0	24,5	90,5	45,5	0,2	✓	R335.14...08Z..
335.14-1208.0-042-110-E	03042042	8,0	12,0	37,5	105,5	60,5	0,2	✓	R335.14...08Z..
335.14-1208.0-056-120-E	03042043	8,0	12,0	51,5	115,5	70,5	0,2	✓	R335.14...08Z..
335.14-1609.0-018-080	03042028	9,0	16,0	12,2	74,2	26,2	0,1	✓	R335.14...09Z..
335.14-1609.0-032-100-E	03042029	9,0	16,0	26,2	94,2	46,2	0,2	✓	R335.14...09Z..
335.14-1609.0-045-110-E	03042030	9,0	16,0	39,2	104,2	56,2	0,2	✓	R335.14...09Z..
335.14-1609.0-064-130-E	03042031	9,0	16,0	58,2	124,2	76,2	0,3	✓	R335.14...09Z..
335.14-1612.0-024-080	03042032	12,0	16,0	18,3	74,3	26,3	0,1	✓	R335.14...12Z..
335.14-1612.0-042-100-E	03042033	12,0	16,0	36,3	94,3	46,3	0,2	✓	R335.14...12Z..
335.14-1612.0-060-130-E	03042034	12,0	16,0	54,3	124,3	76,3	0,3	✓	R335.14...12Z..
335.14-1612.0-085-160-E	03042035	12,0	16,0	76,3	154,3	106,3	0,3	✓	R335.14...12Z..
335.14-1614.0-042-100-E	03042036	14,3	16,0	35,5	93,5	45,5	0,3	✓	R335.14...14Z..
335.14-1614.0-060-130-E	03042037	14,3	16,0	53,5	123,5	75,5	0,3	✓	R335.14...14Z..
335.14-1614.0-085-160-E	03042038	14,3	16,0	78,5	153,5	105,5	0,4	✓	R335.14...14Z..
335.14-2014.0-036-100	03042039	14,0	20,0	29,2	93,5	43,5	0,2	✓	R335.14...14Z..

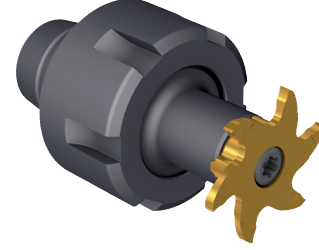
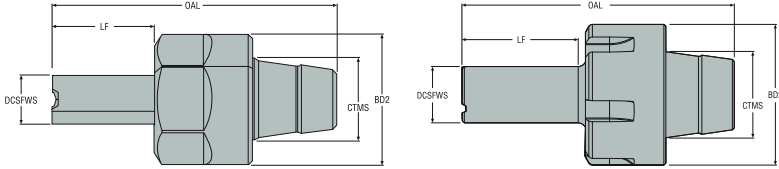
335.14 kafa için sap - Silindirik



- Kesme verileri için, bakınız sayfa 221
- Teknik bilgiler, bkz. sayfa 207
- -E karbür sap. DMM tolerans = h6
- Çelik sap: DMM tolerans = g6
- Max RPM = 30 000 dev/dak

Ürün Tanımı	Ürün numarası	DCSFMS	DMM	LF	OAL	LPR	Ağırlık	İçten soğutma	Uç
		İnç	İnç	İnç	İnç	İnç	lb		
335.14-050006.0-083-315-E	03042121	0.236	0.500	0.689	3.012	1.240	0.220	✓	R334.14...06Z..
335.14-050006.0-118-354-E	03042122	0.236	0.500	1.043	3.406	1.634	0.440	✓	R334.14...06Z..
335.14-050006.0-165-394-E	03042107	0.236	0.500	1.516	3.799	2.028	0.440	✓	R334.14...06Z..
335.14-050008.0-114-374-E	03042123	0.315	0.500	0.965	3.563	1.791	0.440	✓	R334.14...08Z..
335.14-050008.0-165-433-E	03042124	0.315	0.500	1.476	4.154	2.382	0.440	✓	R334.14...08Z..
335.14-050008.0-220-472-E	03042119	0.315	0.500	2.028	4.547	2.776	0.440	✓	R334.14...08Z..
335.14-062509.0-071-315	03042108	0.354	0.625	0.480	2.921	1.031	0.220	✓	R334.14...09Z..
335.14-062509.0-126-394-E	03042109	0.354	0.625	1.031	3.709	1.819	0.440	✓	R334.14...09Z..
335.14-062509.0-177-433-E	03042110	0.354	0.625	1.543	4.102	2.213	0.440	✓	R334.14...09Z..
335.14-062509.0-252-512-E	03042111	0.354	0.625	2.291	4.890	3.000	0.660	✓	R334.14...09Z..
335.14-062512.0-094-315	03042112	0.472	0.625	0.720	2.925	1.035	0.220	✓	R334.14...12Z..
335.14-062512.0-165-394-E	03042113	0.472	0.625	1.429	3.713	1.823	0.440	✓	R334.14...12Z..
335.14-062512.0-236-512-E	03042114	0.472	0.625	2.138	4.894	3.004	0.660	✓	R334.14...12Z..
335.14-062512.0-335-630-E	03042115	0.472	0.625	3.122	6.075	4.185	0.660	✓	R334.14...12Z..
335.14-062514.0-165-394-E	03042116	0.551	0.625	1.398	3.681	1.791	0.440	✓	R334.14...14Z..
335.14-062514.0-236-512-E	03042117	0.551	0.625	2.106	4.862	2.972	0.660	✓	R334.14...14Z..
335.14-062514.0-335-630-E	03042118	0.551	0.625	3.091	6.043	4.154	0.880	✓	R334.14...14Z..

335.14 kafa için sap - ER pens

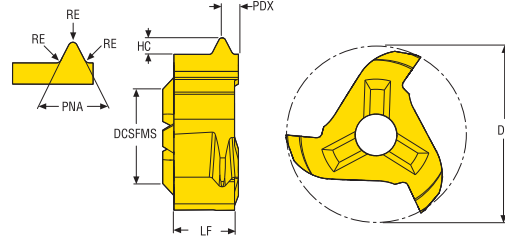
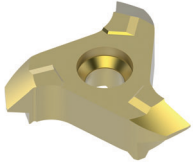


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 221
- Teknik bilgiler, bkz. sayfa 207

Ürün Tanımı	Ürün numarası	DCSFWS	BD2	LF	OAL	CTMS	Ağırlık	İçten soğutma	Uç
		mm	mm	mm	mm	mm	kg		
335.14-ER11-06-016	03042072	6,0	16,0	12,5	34,9	ER 11	0,1	-	R335.14...06Z..
335.14-ER11-08-016	03042085	8,0	16,0	11,5	33,8	ER 11	0,1	-	R335.14...08Z..
335.14-ER16-08-022	03042086	8,0	32,0	17,5	49,6	ER 16	0,2	-	R335.14...08Z..
335.14-ER11-09-022	03042073	9,0	16,0	16,2	38,5	ER 11	0,1	-	R335.14...09Z..
335.14-ER16-09-022	03042074	9,0	32,0	16,2	48,3	ER 16	0,2	-	R335.14...09Z..
335.14-ER25-09-022	03042075	9,0	35,0	16,2	55,3	ER 25	0,2	-	R335.14...09Z..
335.14-ER16-12-030	03042076	12,0	32,0	24,3	56,4	ER 16	0,2	-	R335.14...12Z..
335.14-ER25-12-030	03042078	12,0	35,0	24,3	63,4	ER 25	0,2	-	R335.14...12Z..
335.14-ER32-12-030	03042079	12,0	50,0	24,3	69,4	ER 32	0,4	-	R335.14...12Z..
335.14-ER25-14-019	03042080	14,0	35,0	12,5	52,3	ER 25	0,2	-	R335.14...14Z..
335.14-ER25-14-035	03042081	14,0	35,0	28,5	67,6	ER 25	0,2	-	R335.14...14Z..
335.14-ER32-14-019	03042082	14,0	50,0	12,5	58,3	ER 32	0,4	-	R335.14...14Z..
335.14-ER32-14-035	03042083	14,0	50,0	28,5	73,6	ER 32	0,4	-	R335.14...14Z..

335.14 Uçlar

Whitworth dış profili - Metrik



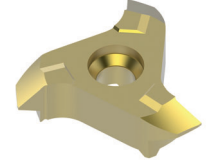
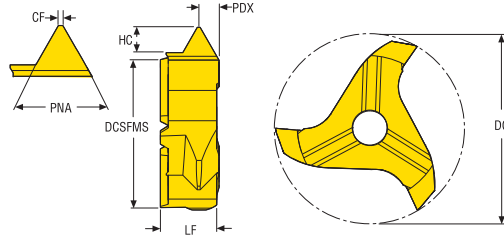
- Kesme verileri için, bakınız sayfa 221
- Teknik bilgiler, bkz. sayfa 207

Ürün Tanımı	Hatve	RE	DC	DCSFMS	HC	LF	PDX	PNA	ZEFP	Kaliteler
	mm TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		
R335.14-117WXF11.06Z3	- 11.000	0,31 0.012	11,7 0.461	6,0 0.236	1,48 0.058	3,6 0.142	1,6 0.063	55,0 2.165	3	■ F32M Kaplama
R335.14-117WXF14.06Z3	- 14.000	0,24 0.009	11,7 0.461	6,0 0.236	1,16 0.046	3,6 0.142	1,3 0.051	55,0 2.165	3	■
R335.14-117WXF19.06Z3	- 19.000	0,18 0.007	11,7 0.461	6,0 0.236	0,86 0.034	3,6 0.142	1,1 0.043	55,0 2.165	3	■
R335.14-157WXF14.08Z3	- 14.000	0,24 0.009	15,7 0.618	8,0 0.315	1,17 0.046	4,6 0.181	1,5 0.059	55,0 2.165	3	■
R335.14-177WXF11.09Z3	- 11.000	0,31 0.012	17,7 0.697	9,0 0.354	1,48 0.058	5,85 0.230	1,45 0.057	55,0 2.165	3	■
R335.14-177WXF14.09Z3	- 14.000	0,24 0.009	17,7 0.697	9,0 0.354	1,16 0.046	5,85 0.230	1,25 0.049	55,0 2.165	3	■
R335.14-177WXF19.09Z3	- 19.000	0,18 0.007	17,7 0.697	9,0 0.354	0,856 0.034	5,85 0.230	0,95 0.037	55,0 2.165	3	■

■ Stoklu standart ürün.

335.14 Uçlar

Kısmi profil diş - Metrik



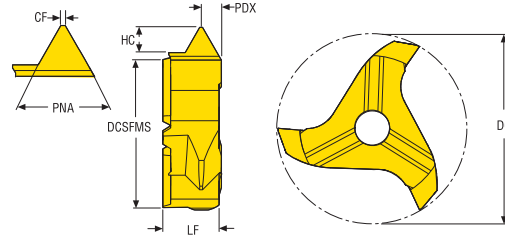
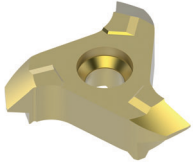
- Kesme verileri için, bakınız sayfa 221
- Teknik bilgiler, bkz. sayfa 207

Ürün Tanımı	Hatve		DC	DCSFMS	HC	LF	PDX	PNA	ZEFP	Kaliteler
	mm TPN İnç TPN	mm TPX İnç TPX								
R335.14-117MNP100200.06Z3	1,0 0.039	2,0 0.079	11,7 0.461	6,0 0.236	1,25 0.049	3,6 0.142	0,8 0.031	60,0 2.362	3	■
R335.14-117MNP200300.06Z3	2,0 0.079	3,0 0.118	11,7 0.461	6,0 0.236	1,78 0.070	3,6 0.142	1,2 0.047	60,0 2.362	3	■
R335.14-157MNP150275.08Z3	1,5 0.059	2,75 0.108	15,7 0.618	8,0 0.315	1,67 0.066	4,6 0.181	1,1 0.043	60,0 2.362	3	■
R335.14-157MNP250300.08Z3	2,5 0.098	3,0 0.118	15,7 0.618	8,0 0.315	1,78 0.070	4,6 0.181	1,2 0.047	60,0 2.362	3	■
R335.14-177MNP100200.09Z3	1,0 0.039	2,0 0.079	17,7 0.697	9,0 0.354	1,19 0.047	5,85 0.230	1,15 0.045	60,0 2.362	3	■
R335.14-177MNP150275.09Z3	1,5 0.059	2,75 0.108	17,7 0.697	9,0 0.354	1,62 0.064	5,85 0.230	1,25 0.049	60,0 2.362	3	■
R335.14-177MNP200375.09Z3	2,0 0.079	3,75 0.148	17,7 0.697	9,0 0.354	2,22 0.087	5,85 0.230	1,65 0.065	60,0 2.362	3	■
R335.14-177MNP300550.09Z3	3,0 0.118	5,5 0.217	17,7 0.697	9,0 0.354	3,25 0.128	5,85 0.230	2,25 0.089	60,0 2.362	3	■
R335.14-217MNP100200.12Z3	1,0 0.039	2,0 0.079	21,7 0.854	12,0 0.472	1,19 0.047	5,85 0.230	1,25 0.049	60,0 2.362	3	■
R335.14-217MNP200375.12Z3	2,0 0.079	3,75 0.148	21,7 0.854	12,0 0.472	2,22 0.087	5,85 0.230	1,65 0.065	60,0 2.362	3	■
R335.14-217MNP250450.12Z3	2,5 0.098	4,5 0.177	21,7 0.854	12,0 0.472	2,7 0.106	5,85 0.230	2,15 0.085	60,0 2.362	3	■
R335.14-217MNP350600.12Z3	3,5 0.138	6,0 0.236	21,7 0.854	12,0 0.472	3,84 0.151	5,85 0.230	2,65 0.104	60,0 2.362	3	■
R335.14-277MNP250500.14Z3	2,5 0.098	5,0 0.197	27,7 1.091	14,0 0.551	2,93 0.115	6,6 0.260	2,6 0.102	60,0 2.362	3	■
R335.14-277MNP400600.14Z3	4,0 0.157	6,0 0.236	27,7 1.091	14,0 0.551	4,6 0.181	6,6 0.260	3,0 0.118	60,0 2.362	3	■

■ Stoklu standart ürün.

335.14 Uçlar

UN profil diş - Metrik



- Kesme verileri için, bakınız sayfa 221
- Teknik bilgiler, bkz. sayfa 207

Ürün Tanımı	Hatve	DC	DCSFMS	HC	LF	PDX	PNA	ZEFP	Kaliteler
	mm TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç		F32M Kaplmalı
R335.14-177UNNF10.09Z3	- 10.000	17,7 0.697	9,0 0.354	1,375 0.054	5,85 0.230	1,25 0.049	60,0 2.362	3	■
R335.14-177UNNF11.09Z3	- 11.000	17,7 0.697	9,0 0.354	1,249 0.049	5,85 0.230	1,05 0.041	60,0 2.362	3	■
R335.14-177UNNF12.09Z3	- 12.000	17,7 0.697	9,0 0.354	1,146 0.045	5,85 0.230	1,05 0.041	60,0 2.362	3	■
R335.14-177UNNF14.09Z3	- 14.000	17,7 0.697	9,0 0.354	0,982 0.039	5,85 0.230	0,85 0.033	60,0 2.362	3	■
R335.14-177UNNF16.09Z3	- 16.000	17,7 0.697	9,0 0.354	0,859 0.034	5,85 0.230	0,85 0.033	60,0 2.362	3	■
R335.14-177UNNF18.09Z3	- 18.000	17,7 0.697	9,0 0.354	0,763 0.030	5,85 0.230	0,85 0.033	60,0 2.362	3	■
R335.14-177UNNF20.09Z3	- 20.000	17,7 0.697	9,0 0.354	0,687 0.027	5,85 0.230	0,65 0.026	60,0 2.362	3	■
R335.14-177UNNF24.09Z3	- 24.000	17,7 0.697	9,0 0.354	0,572 0.023	5,85 0.230	0,65 0.026	60,0 2.362	3	■
R335.14-177UNNF6.09Z3	- 6.000	17,7 0.697	9,0 0.354	2,291 0.090	5,85 0.230	1,65 0.065	60,0 2.362	3	■
R335.14-177UNNF8.09Z3	- 8.000	17,7 0.697	9,0 0.354	1,718 0.068	5,85 0.230	1,45 0.057	60,0 2.362	3	■

■ Stoklu standart ürün.



Threadmaster™ Kılavuzlar

Uygulamada evrensel olacak şekilde tasarlanan yüksek hızlı çelik Threadmaster Kılavuz, çok çeşitli iş parçası malzeme ürün çeşitlerinde etkili bir şekilde delik açar. Takımda, tipik olarak bu ürün alanında bulunan kaplamasız çözümlere kıyasla 350 HB'ye kadar çelikte, paslanmaz çeliklerde ve dökme demirlerde daha yüksek kesme verisi ve yüksek verimlilik elde edilmesini sağlayan gelişmiş bir kaplama teknolojisi özelliği bulunur.

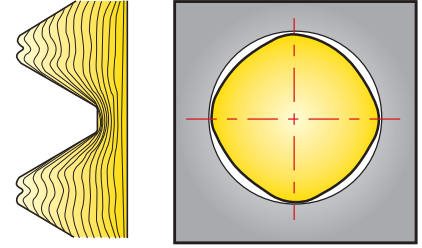
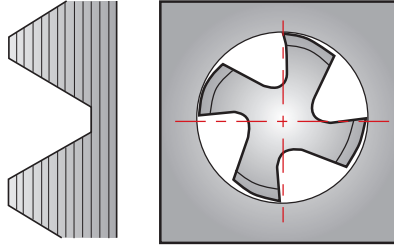
- Kapalı delikler için spiral helisler ve açık delikler için spiral uçlar bulunur.
- Düz kanallar, kısa talaşlı malzemeler için uygundur
- Daha hızlı kılavuz çekme için gelişmiş kaplamalar mevcuttur.

Kılavuzlara giriş

Diş açmada aradığınız şey nedir?

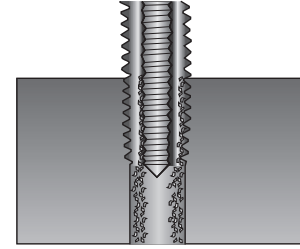
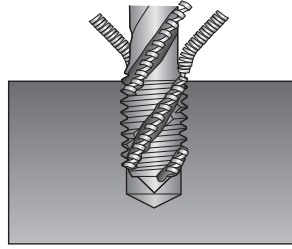
Keserek diş açma Ovalamaya diş açmaya karşı

Kılavuz ile diş açmanın iki yöntemi vardır, keserek ya da ovalama yaparak. Keserek diş açma bir çok malzemede kullanılırken, ovalama yaparak diş açma çelik, paslanmaz çelik ve alüminyumda kullanılır.



Kapalı delik - Açık delik

Kılavuzlar farklı tasarımlara sahiptir. Uygulamaya göre değişir (açık ya da kapalı delik).



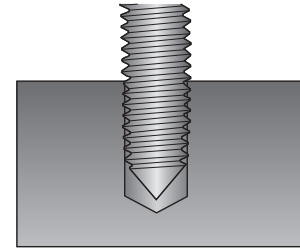
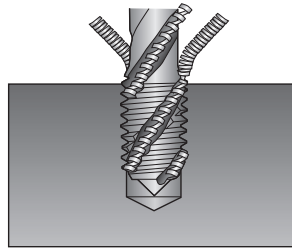
Delik ebadı

Delik ölçüleri keserek veya ovalama yaparak diş açmaya göre farklılık gösterir.

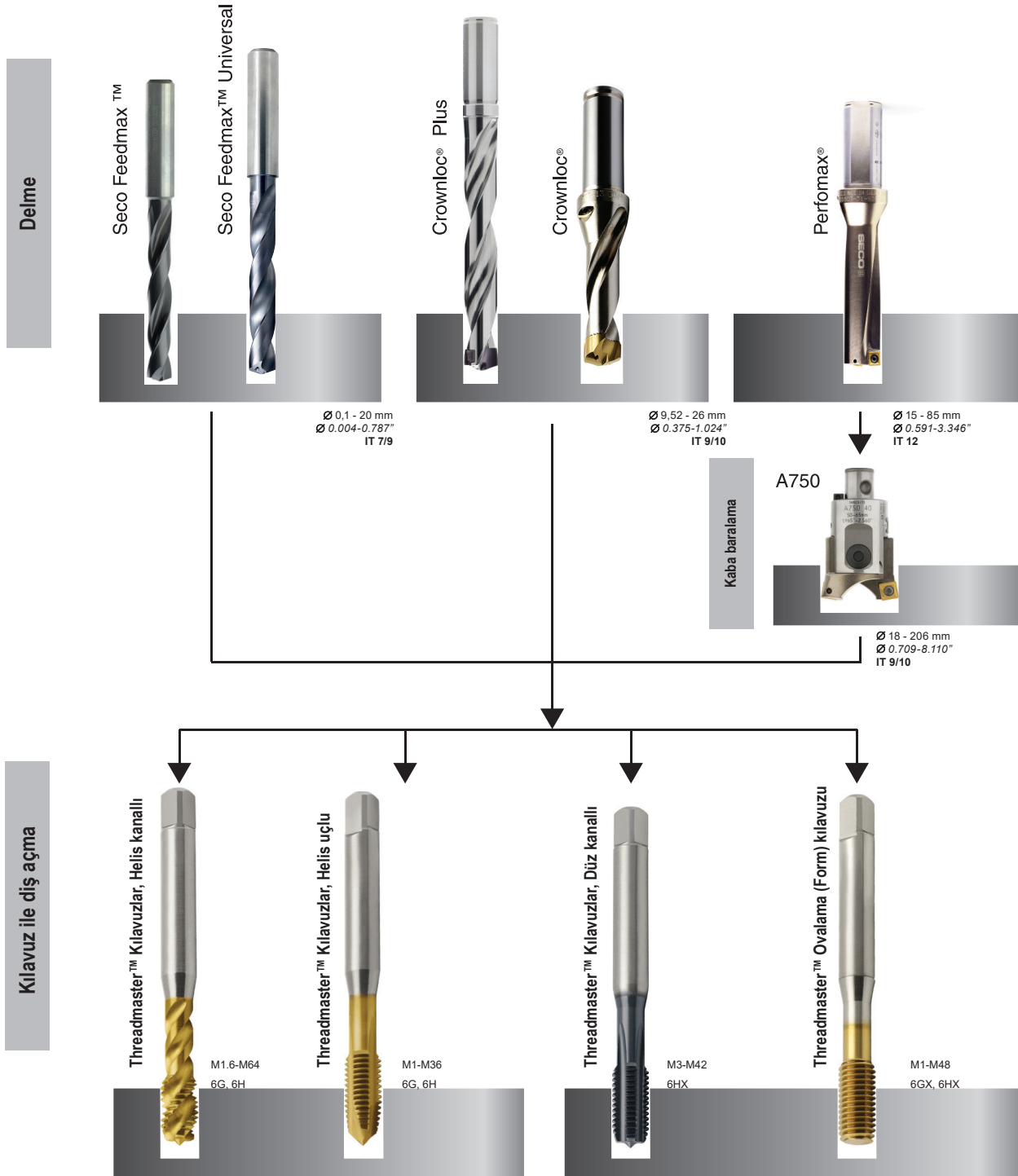
Kesme kılavuzu
 $D = TD - PTH$

Ovalama kılavuzu
 $D = TD - PTH / 2$
($D = D_{nom} - 0,0068 \times PTH \times 65$)

D = Delik çapı
TD = Diş dibi çapı
PTH = Diş hatvesi



Kılavuzlara giriş - Takım rehberi



Ayrıca diğer diş profilleri de mevcuttur.

Kılavuzlar – Kılavuz tolerans tercihi

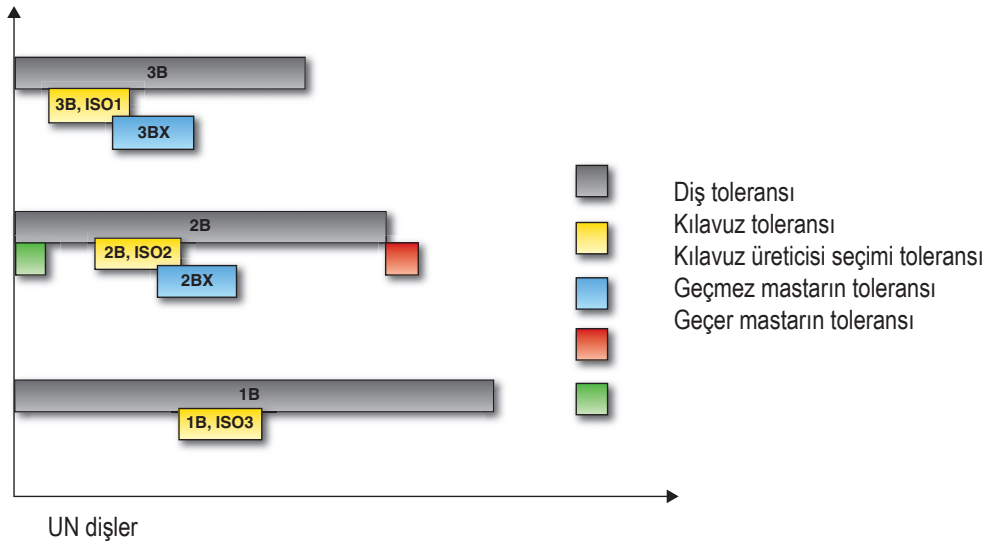
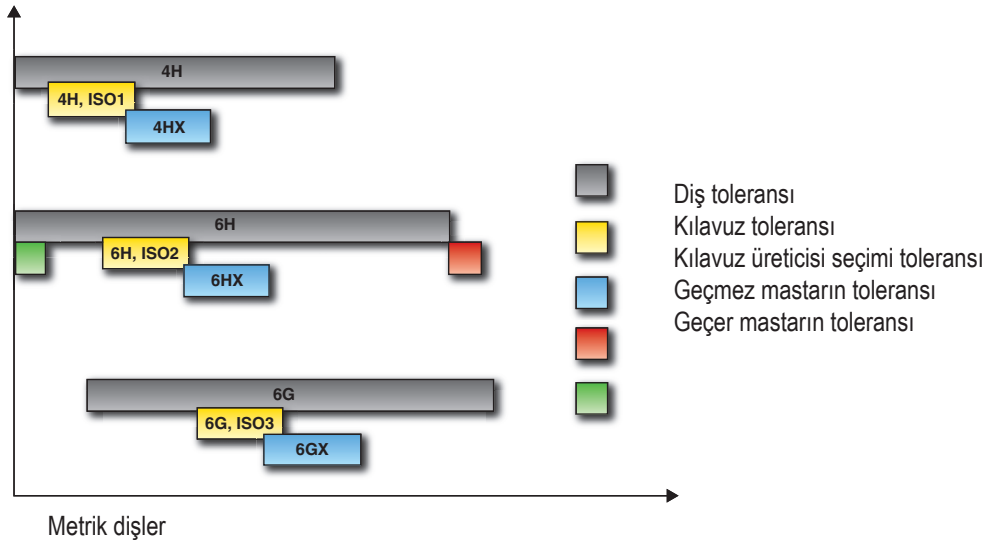
Seco'nun Threadmaster™ kılavuzları 6H, 6G, 6HX ve 6GX gibi farklı toleranslarda dişler için mevcuttur.

H normal standart toleranstır.

Ölçü dışına kaçma riski varsa GX/HX ve BX toleranslar kullanılır, bu ayrıca kılavuzun ömrünü de uzatır.

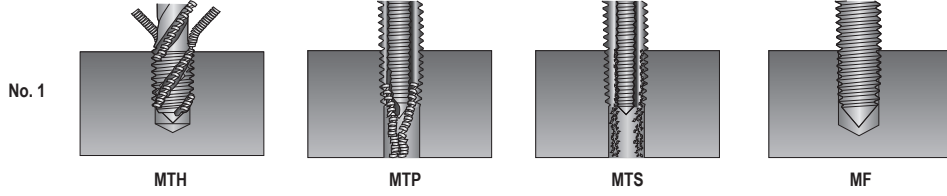
UNC/UNF için kılavuzlar 2B toleransı için tasarlanmıştır.

G ve NPT/NPTF için tolerans sınıfı normaldir.



Kodlama anahtarı - Kılavuzlar

MTS	-	M10	X	1.5ISO	6H	-	B	C	-	V	0	01	-	A
1		2		3	4		5	6		7	8	9		10

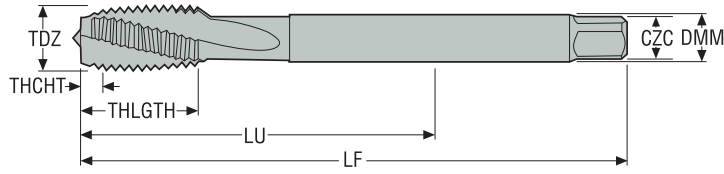


Açıklama	
1	MTH = Threadmaster™ Kılavuz, Helis kanallı MTP = Threadmaster™ Kılavuz, Helis uçlu MTS = Threadmaster™ Kılavuz, Düz kanallı kılavuz MF = Threadmaster™ Ovalama Kılavuzu
2	Uç tipi ve ebatı
3	Hatve ve diş formu
4	Tolerans (tctr) 4H, 6H, 6HX, 6G, 6GX metrik ve 2B, 2BX, 3B, 3BX, Normal, NormalX inç
5	Operasyon, B = Kapalı delik, T = Açık delik, X = Kapalı ve açık delik
6	Giriş pahı (THCHT) B = Giriş havşası 3,5 - 5 diş C = Giriş havşası 2 - 3 diş E = Giriş havşası 1,5 - 2 diş
7	V = Çok amaçlı, P = Çelik, M = Paslanmaz Çelik, K = Dökme Demir, N = Demir içermeyen metaller, S = Süper alaşımlar ve titanyum
8	Versiyon No = 0 (2014)
9	Takım tipi No. = 01, 02, 03, 04 vb.
10	A = İçten soğutma

Kılavuzlar - Giriş havşası THCHT

B-tipi	
<p>Boy 3.5 – 5 diş Yüksek tork En iyi yüzey kalitesi İnce talaş kalınlığı Girişte düşük basınç Uzun takım ömrü Genelde açık delikler için (Helis uçlu)</p>	
C-tipi	
<p>Boy 2 - 3 diş Orta seviye tork İyi yüzey kalitesi Normal talaş kalınlığı Girişte normal basınç Normal takım ömrü Genel tasarım Kapalı delikler için standart Genelde kapalı delikler için (Helis kanallı)</p>	
E-tipi	
<p>Boy 1.5 – 2 diş Düşük tork İyi yüzey kalitesi Kalın talaş kalınlığı Girişte yüksek basınç Daha kısa takım ömrü Delik dibinde az boşluk varken</p>	

Tanımlar



Seco Threadmaster™ Açıklamaları

BSG	= Temel standart grup
CZC	= Bağlantı ölçüsü kodu
DMM	= Sap çapı
FHA	= Ağız helisel açısı
LF	= Tam boy
LU	= Kullanılabilir uzunluk
NOF	= Ağız sayısı
PHDR	= Tavsiye edilen önceden işlenmiş delik çapı
PHDX	= Maksimum ön delik çapı
TCTR	= Diş tolerans sınıfı
TD	= Diş çapı
TDZ	= Nominal diş çapı
THCHT	= Diş pahı tipi
THFT	= Diş formu tipi ISO, Withworth, UN...
THLGTH	= Diş boyu
TPIX	= İnce başına maksimum diş
TTP	= Diş tipi iç çap/dış çap/her ikisi
TPX	= Maksimum diş hatvesi
ULDR	= Kullanılabilir boyu çap oranı

Kılavuzlar - Tutucu seçimi

Tutucu seçimi tezgah fener milinin senkronizasyonlu olup olmamasına bağlıdır.

Senkronizasyonlu modern CNC tezgah:

Modern CNC tezgahlar rijit kılavuz çekme operasyonu için fener mili ucu ilerleme oranını ve rotasyonunu senkronize edebilir. TCER - mikro kompanzasyonlu kılavuz tutucular senkronize kılavuz çekme için en uygundur.

TCER Senkronize kılavuz çekme için mikro kompanzasyonlu kılavuz tutucular:

Senkronize kılavuz çekme için TCER tutucular kılavuz çekerken ufak kusurları ve aksel kuvvetleri yok etmek için mikro kompanzasyonlu sistemine sahiptir. Kılavuzlar kare sürücülü özel bir ER pense takılır.

Not: Bu kare sürücülü özel ER tipi pensler, ER tipi pens tutuculara da takılabilir ancak bu durumda mikro kompanzasyonlu özelliği olmaz.



TCER

Sorun giderme



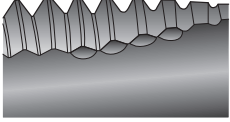
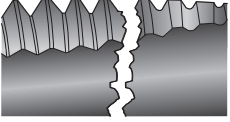
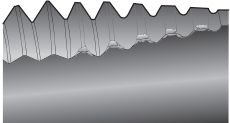
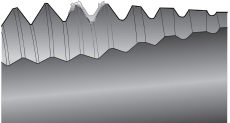
Diş Tornalama

MDT

Mini-Shaft™

Diş Frezleme

Ek

Ölçüden büyük dişler	Ölçüden düşük dişler	
<p>Uygulama için yanlış kılavuz</p> <ul style="list-style-type: none">- Uygulama tablosuna bakın <p>Hatalı aksenal ilerleme</p> <ul style="list-style-type: none">- İlerleme oranını kontrol edin- Mümkün ise, senkronize kılavuz çekme için tutucu kullanın <p>Yanlış kesme hızı</p> <ul style="list-style-type: none">- Tavsiyelere bakınız <p>Yanlış tolerans</p> <ul style="list-style-type: none">- Daha düşük toleranslı kılavuz seçin	 <p>Kılavuz aşınması</p> <ul style="list-style-type: none">- Kılavuzu yenileyin <p>Delik çok küçük</p> <ul style="list-style-type: none">- Delme tavsiyelerine bakın <p>Kılavuz çektikten sonra malzeme daralması</p> <ul style="list-style-type: none">- Matkap çapını artırın <p>Yanlış kılavuz toleransı</p> <ul style="list-style-type: none">- Daha yüksek toleranslı kılavuz seçin	
Uçta kenarı ufalanması	Uç kırılması	
<p>Uygulama için yanlış kılavuz</p> <ul style="list-style-type: none">- Takım seçimi rehberine bakın <p>Yanlış veya hatalı yağlama</p> <ul style="list-style-type: none">- Uygun emülsiyon ya da yağ kullanın <p>Kılavuzun delik dibine vurması</p> <ul style="list-style-type: none">- Delik boyunu artırın veya diş boyunu azaltın <p>Talaş sıkışması</p> <ul style="list-style-type: none">- Takım seçimi rehberine bakın <p>Delikte yüzey sertleşmesi</p> <ul style="list-style-type: none">- Delme tavsiyelerine bakın	 <p>Çok yüksek tork</p> <ul style="list-style-type: none">- Tork ayarlı kılavuz tutucu kullanın <p>Kılavuz aşınması</p> <ul style="list-style-type: none">- Kılavuzu yenileyin <p>Yanlış veya hatalı yağlama</p> <ul style="list-style-type: none">- Uygun emülsiyon ya da yağ kullanın <p>Kılavuzun delik dibine vurması</p> <ul style="list-style-type: none">- Delik boyunu artırın veya diş boyunu azaltın <p>Hatalı kesme hızı</p> <ul style="list-style-type: none">- Tavsiyelere bakın <p>Kılavuza dolaşmış talaş</p> <ul style="list-style-type: none">- Takım seçimi rehberine bakın <p>Delik çok küçük</p> <ul style="list-style-type: none">- Delme tavsiyelerine bakın	
Hızlı aşınma	Kenara talaş birikmesi	
<p>Uygulama için yanlış kılavuz</p> <ul style="list-style-type: none">- Kılavuz seçimine bakın <p>Yanlış veya eksik yağlama</p> <ul style="list-style-type: none">- Uygun emülsiyon ya da yağ kullanın <p>Çok yüksek kesme hızı</p> <ul style="list-style-type: none">- Tavsiyelere bakın <p>Delikte yüzey sertleşmesi</p> <ul style="list-style-type: none">- Delme tavsiyelerine bakın- Matkap aşınması <p>Delik çok küçük</p> <ul style="list-style-type: none">- Delme tavsiyelerine bakın	 <p>Yanlış veya eksik yağlama</p> <ul style="list-style-type: none">- Uygun emülsiyon ya da yağ kullanın <p>Kılavuz aşınması</p> <ul style="list-style-type: none">- Kılavuzu değiştirin <p>Hatalı kesme hızı</p> <ul style="list-style-type: none">- Tavsiyelere bakın <p>Uygulama için yanlış kılavuz</p> <ul style="list-style-type: none">- Kılavuz seçimine bakın	

Kılavuz Seçimi MTH-P001 (-A) – MTH-P011

Kılavuz tipi	MTH-P001 30-48 HRC	MTH-P001-A 30-48 HRC	MTH-P002 30-48 HRC	MTH-P002-A 30-48 HRC	MTH-P003	MTH-P003-A	MTH-P004	MTH-P004-A	MTH-P011
Diş tipi	M	M	M	M	M	M	M	M	MF
TCTR	6H	6H	6H	6H	6HX	6HX	6HX	6HX	6HX
ULDR	1.5	1.5	1.5	1.5	3	3	3	3	3
THCHT	C	C	C	C	C	C	C	C	C
BSG	SECO-DIN	SECO-DIN	DIN376	DIN376	DIN371	DIN371	DIN376	DIN376	DIN374
Diş ebadı	M3 - M10	M4 - M10	M12 - M20	M12 - M20	M1.6 - M10	M4 - M10	M5 - M30	M12 - M30	MF 4X0.5 - MF 30X2.0
FHA	15°	15°	15°	15°	48°	48°	48°	48°	48°
									
Soğutma sıvısı	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Hayır
Sayfa(lar)	316	317	318	319	320	321	322	323	324, 325

Kesme verileri için sonraki sayfaya bakın

Kesme verisi MTH-P001 (-A) – P011

SMG	V _c								
	MTH- P001	MTH- P001-A	MTH- P002	MTH- P002-A	MTH- P003	MTH- P003-A	MTH- P004	MTH- P004-A	MTH- P011
P1	—	—	—	—	55	55	55	55	55
	—	—	—	—	180	180	180	180	180
P2	—	—	—	—	55	55	55	55	55
	—	—	—	—	180	180	180	180	180
P3	—	—	—	—	45	45	45	45	45
	—	—	—	—	150	150	150	150	150
P4	—	—	—	—	40	40	40	40	40
	—	—	—	—	130	130	130	130	130
P5	—	—	—	—	38	38	38	38	38
	—	—	—	—	125	125	125	125	125
P6	—	—	—	—	43	43	43	43	43
	—	—	—	—	140	140	140	140	140
P7	—	—	—	—	40	40	40	40	40
	—	—	—	—	130	130	130	130	130
P8	—	—	—	—	38	38	38	38	38
	—	—	—	—	125	125	125	125	125
P11	—	—	—	—	39	39	39	39	39
	—	—	—	—	130	130	130	130	130
P12	—	—	—	—	23	23	23	23	23
	—	—	—	—	75	75	75	75	75
M1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
M2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
M3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
M4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
M5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H5	17	17	17	17	—	—	—	—	—
	55	55	55	55	—	—	—	—	—
H8	17	17	17	17	—	—	—	—	—
	55	55	55	55	—	—	—	—	—

SMG= Seco Malzeme Grubu
V_c = m/min (sf/min)


Tablodaki tavsiye edilen kesme hızları (v_c) başlangıç değerleridir ve 2xD boyda kullanılırken hesaplanmıştır, fakat V048, V050 ve MTH-S (001, 002, 003, 004, 011, 012, 031, 032, 041, 042 and 044) 1,5xD boydan itibaren hesaplanmıştır.

1,5xD boyda ilerlerken hızı %20 artırın ve 2,5 x D boyda hızı %20 düşürün. 3 x D boyda ilerlerken %30 düşürün. Tezgah, malzeme ve ayar durumlarına göre kesme hızlarının optimize edilmesi tavsiye edilir.

Her bir kılavuz için tavsiye edilen aralık:

K001-K002: +25% / -25%
V015-V016: +15% / -15%
V001-V045: +15% / -15%
V048-V050: +35% / -35%
V053-V063: +15% / -15%

Kılavuz Seçimi MTP-P001 – MTP-P011

Kılavuz tipi	MTP-P001 30-48 HRC	MTP-P002 30-48 HRC	MTP-P003	MTP-P003-A	MTP-P004	MTP-P004-A	MTP-P011
Diş tipi	M	M	M	M	M	M	MF
TCTR	6H	6H	5HX/6HX	6HX	6HX	6HX	6HX
ULDR	2.5	2.5	3	3	3	3	3
THCHT	B	B	B	B	B	B	B
BSG	SECO-DIN	DIN376	DIN371	DIN371	DIN376	DIN376	DIN374
Diş ebadı	M3 - M10	M12 - M20	M1 - M10	M4 - M10	M4 - M30	M12 - M30	MF 4X0.5 - MF 30X2.0
							
Soğutma sıvısı	Hayır	Hayır	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Hayır
Sayfa(lar)	279	280	281	282	283	284	285, 286

Kesme verileri için sonraki sayfaya bakın

Kesme verisi MTP-P001 – P011

SMG	V _c						
	MTP- P001	MTP- P002	MTP- P003	MTP- P003-A	MTP- P004	MTP- P004-A	MTP- P011
P1	—	—	60	60	60	60	60
	—	—	195	195	195	195	195
P2	—	—	60	60	60	60	60
	—	—	195	195	195	195	195
P3	—	—	50	50	50	50	50
	—	—	165	165	165	165	165
P4	—	—	45	45	45	45	45
	—	—	150	150	150	150	150
P5	—	—	43	43	43	43	43
	—	—	140	140	140	140	140
P6	—	—	48	48	48	48	48
	—	—	155	155	155	155	155
P7	—	—	46	46	46	46	46
	—	—	150	150	150	150	150
P8	—	—	43	43	43	43	43
	—	—	140	140	140	140	140
P11	—	—	44	44	44	44	44
	—	—	145	145	145	145	145
P12	—	—	26	26	26	26	26
	—	—	85	85	85	85	85
M1	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
M2	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
M3	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
M4	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
M5	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
K1	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
K2	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
K3	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
K4	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
K5	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
K6	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
K7	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
N1	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
N2	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
N3	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
N11	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
H5	17	17	—	—	—	—	—
	55	55	—	—	—	—	—
H8	17	17	—	—	—	—	—
	55	55	—	—	—	—	—

SMG= Seco Malzeme Grubu
V_c = m/min (sf/min)

Tablodaki tavsiye edilen kesme hızları (v_c) başlangıç değerleridir ve 2xD boyda kullanılırken hesaplanmıştır, fakat V048, V050 ve MTH-S (001, 002, 003, 004, 011, 012, 031, 032, 041, 042 and 044) 1,5xD boydan itibaren hesaplanmıştır.

1,5xD boyda ilerlerken hızı %20 artırın ve 2,5 x D boyda hızı %20 düşürün. 3 x D boyda ilerlerken %30 düşürün. Tezgah, malzeme ve ayar durumlarına göre kesme hızlarının optimize edilmesi tavsiye edilir.

Her bir kılavuz için tavsiye edilen aralık:

K001-K002: +25% / -25%
V015-V016: +15% / -15%
V001-V045: +15% / -15%
V048-V050: +35% / -35%
V053-V063: +15% / -15%

Kılavuz Seçimi MTH-M003 (-A) – MTP-M004 (-A)

Kılavuz tipi	MTH-M003	MTH-M003-A	MTH-M004	MTH-M004-A	MTP-M003	MTP-M003-A	MTP-M004	MTP-M004-A
Diş tipi	M	M	M	M	M	M	M	M
TCTR	6H	6H	6H	6H	5HX/6H	6H	6H	6H
ULDR	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
THCHT	C	C	C	C	B	B	B	B
BSG	DIN371	DIN371	DIN376	DIN376	DIN371	DIN371	DIN376	DIN376
Diş ebadı	M1.6 - M10	M4 - M10	M12 - M20	M12 - M20	M1 - M10	M4 - M10	M12 - M20	M12 - M24
FHA	48°	48°	48°	48°	-	-	-	-
								
Soğutma sıvısı	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Hayır	Evet
Sayfa(lar)	326	327	328	329	287	288	289	290

Kesme verileri için sonraki sayfaya bakın

Kesme verisi MTH-M003 (-A) – M004 (-A)

SMG	V _c							
	MTH- M003	MTH- M003-A	MTH- M004	MTH- M004-A	MTP- M003	MTP- M003-A	MTP- M004	MTP- M004-A
P1	—	—	—	—	—	—	—	—
P2	—	—	—	—	—	—	—	—
P3	—	—	—	—	—	—	—	—
P4	—	—	—	—	—	—	—	—
P5	—	—	—	—	—	—	—	—
P6	—	—	—	—	—	—	—	—
P7	—	—	—	—	—	—	—	—
P8	—	—	—	—	—	—	—	—
P11	—	—	—	—	—	—	—	—
P12	—	—	—	—	—	—	—	—
M1	12 39	12 39	12 39	12 39	12 39	12 39	12 39	12 39
M2	10 33	10 33	10 33	10 33	10 33	10 33	10 33	10 33
M3	8 26	8 26	8 26	8 26	8 26	8 26	8 26	8 26
M4	6 20	6 20	6 20	6 20	6 20	6 20	6 20	6 20
M5	5 16	5 16	5 16	5 16	5 16	5 16	5 16	5 16
K1	—	—	—	—	—	—	—	—
K2	—	—	—	—	—	—	—	—
K3	—	—	—	—	—	—	—	—
K4	—	—	—	—	—	—	—	—
K5	—	—	—	—	—	—	—	—
K6	—	—	—	—	—	—	—	—
K7	—	—	—	—	—	—	—	—
N1	—	—	—	—	—	—	—	—
N2	—	—	—	—	—	—	—	—
N3	—	—	—	—	—	—	—	—
N11	—	—	—	—	—	—	—	—
H5	—	—	—	—	—	—	—	—
H8	—	—	—	—	—	—	—	—

SMG= Seco Malzeme Grubu
V_c = m/min (sf/min)

Tablodaki tavsiye edilen kesme hızları (V_c) başlangıç değerleridir ve 2xD boyda kullanılırken hesaplanmıştır, fakat V048, V050 ve MTH-S (001, 002, 003, 004, 011, 012, 031, 032, 041, 042 and 044) 1,5xD boydan itibaren hesaplanmıştır.

1,5xD boyda ilerlerken hızı %20 artırın ve 2,5 x D boyda hızı %20 düşürün. 3 x D boyda ilerlerken %30 düşürün. Tezgah, malzeme ve ayar durumlarına göre kesme hızlarının optimize edilmesi tavsiye edilir.

Her bir kılavuz için tavsiye edilen aralık:

K001-K002: +25% / -25%
V015-V016: +15% / -15%
V001-V045: +15% / -15%
V048-V050: +35% / -35%
V053-V063: +15% / -15%

Kılavuz Seçimi MTH-N001 – MTP-N002 (-A)

Kılavuz tipi	MTH-N001	MTH-N002	MTP-N001	MTP-N001-A	MTP-N002	MTP-N002-A
Diş tipi	M	M	M	M	M	M
TCTR	6H	6H	6H	6H	6H	6H
ULDR	1.5	1.5	3	3	3	3
THCHT	C	C	B	B	B	B
BSG	DIN371	DIN376	DIN371	DIN371	DIN376	DIN376
Diş ebadı	M3 - M10	M12 - M16	M3 - M10	M4 - M10	M12 - M16	M12 - M16
FHA	15°	15°	-	-	-	-
						
Soğutma sıvısı	Hayır	Hayır	Hayır	Evet	Hayır	Evet
Sayfa(lar)	330	331	291	292	293	294

Kesme verileri için sonraki sayfaya bakın

Kesme verisi MTH-N001 – N002 (-A)

SMG	V _c					
	MTH- N001	MTH- N002	MTP- N001	MTP- N001-A	MTP- N002	MTP- N002-A
P1	—	—	—	—	—	—
P2	—	—	—	—	—	—
P3	—	—	—	—	—	—
P4	—	—	—	—	—	—
P5	—	—	—	—	—	—
P6	—	—	—	—	—	—
P7	—	—	—	—	—	—
P8	—	—	—	—	—	—
P11	—	—	—	—	—	—
P12	—	—	—	—	—	—
M1	—	—	—	—	—	—
M2	—	—	—	—	—	—
M3	—	—	—	—	—	—
M4	—	—	—	—	—	—
M5	—	—	—	—	—	—
K1	—	—	—	—	—	—
K2	—	—	—	—	—	—
K3	—	—	—	—	—	—
K4	—	—	—	—	—	—
K5	—	—	—	—	—	—
K6	—	—	—	—	—	—
K7	—	—	—	—	—	—
N1	55 180	55 180	55 180	55 180	55 180	55 180
N2	35 115	35 115	35 115	35 115	35 115	35 115
N3	23 75	23 75	23 75	23 75	23 75	23 75
N11	31 100	31 100	31 100	31 100	31 100	31 100
H5	—	—	—	—	—	—
H8	—	—	—	—	—	—

SMG= Seco Malzeme Grubu
V_c = m/min (sf/min)









Tablodaki tavsiye edilen kesme hızları (V_c) başlangıç değerleridir ve 2xD boyda kullanılırken hesaplanmıştır, fakat V048, V050 ve MTH-S (001, 002, 003, 004, 011, 012, 031, 032, 041, 042 and 044) 1,5xD boydan itibaren hesaplanmıştır.

1,5xD boyda ilerlerken hızı %20 artırın ve 2,5 x D boyda hızı %20 düşürün. 3 x D boyda ilerlerken %30 düşürün. Tezgah, malzeme ve ayar durumlarına göre kesme hızlarının optimize edilmesi tavsiye edilir.

Her bir kılavuz için tavsiye edilen aralık:

K001-K002: +25% / -25%
V015-V016: +15% / -15%
V001-V045: +15% / -15%
V048-V050: +35% / -35%
V053-V063: +15% / -15%

Kılavuz Seçimi MTH-S001 – MTH-S032

Kılavuz tipi	MTH-S001	MTH-S002	MTH-S003	MTH-S004	MTH-S011	MTH-S012	MTH-S031	MTH-S032
Diş tipi	M	M	M	M	MF	MJ	UNC	UNJC
TCTR	6HX	6HX	6HX	6HX	6HX	4H	2B	3B
ULDR	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
THCHT	C	C	C	C	C	C	C	C
BSG	DIN371	DIN371	DIN371	DIN371	DIN371	DIN371	DIN2184-1	DIN2184-1
Diş ebadı	M3-M10	M12-M16	M3-M10	M12-M16	MF8X1-MF12X1,5	MJ3-MJ6	UNC2-56- UNC3/8-16	UNJC4-40-UN- JC3/8-16
FHA	10°	10°	10°	10°	10°	10°	25°	10°
								
Soğutma sıvısı	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Sayfa(lar)	332	333	334	335	336	337	338	339

Kesme verileri için sonraki sayfaya bakın

Kesme verisi MTH-S001 – S032










SMG	v _c							
	MTH-S001	MTH-S002	MTH-S003	MTH-S004	MTH-S011	MTH-S012	MTH-S031	MTH-S032
P1	—	—	—	—	—	—	—	—
P2	—	—	—	—	—	—	—	—
P3	—	—	—	—	—	—	—	—
P4	—	—	—	—	—	—	—	—
P5	—	—	—	—	—	—	—	—
P6	3 10	3 10	7 23	7 23	3 10	3 10	3 10	3 10
P7	3 10	3 10	7 23	7 23	3 10	3 10	3 10	3 10
P8	—	—	—	—	—	—	—	—
P11	3 10	3 10	6 20	6 20	3 10	3 10	3 10	3 10
P12	2 7	2 7	4 13	4 13	2 7	2 7	2 7	2 7
M1	—	—	—	—	—	—	—	—
M2	—	—	—	—	—	—	—	—
M3	—	—	—	—	—	—	—	—
M4	—	—	—	—	—	—	2	—
M5	—	—	—	—	—	—	2 7	—
K1	—	—	—	—	—	—	—	—
K2	—	—	—	—	—	—	—	—
K3	—	—	—	—	—	—	—	—
K4	—	—	—	—	—	—	—	—
K5	—	—	—	—	—	—	—	—
K6	—	—	—	—	—	—	—	—
K7	—	—	—	—	—	—	—	—
N1	—	—	—	—	—	—	—	—
N2	—	—	—	—	—	—	—	—
N3	16 50	16 50	25 80	25 80	16 50	16 50	—	16 50
N11	—	—	—	—	—	—	—	—
S1	2 7	2 7	4 13	4 13	2 7	2 7	2 7	2 7
S2	2 7	2 7	3 10	3 10	2 7	2 7	2 7	2 7
S3	2 7	2 7	3 10	3 10	2 7	2 7	2 7	2 7
S11	—	—	—	—	—	—	—	—
S12	—	—	—	—	—	—	—	—
S13	—	—	—	—	—	—	—	—
H5	—	—	—	—	—	—	—	—
H8	—	—	—	—	—	—	—	—

SMG= Seco Malzeme Grubu. v_c = m/min (sf/min)

Tablodaki tavsiye edilen kesme hızları (v_c) başlangıç değerleridir ve 2xD boyda kullanılırken hesaplanmıştır, fakat V048, V050 ve MTH-S (001, 002, 003, 004, 011, 012, 031, 032, 041, 042 and 044) 1,5xD boydan itibaren hesaplanmıştır. 1,5xD boyda ilerlerken hızı %20 artırın ve 2,5 x D boyda hızı %20 düşürün. 3 x D boyda ilerlerken %30 düşürün. Tezgah, malzeme ve ayar durumlarına göre kesme hızlarının optimize edilmesi tavsiye edilir.

Her bir kılavuz için tavsiye edilen aralık:
K001-K002: +25% / -25% V001-V045: +15% / -15%
V015-V016: +15% / -15% V048-V050: +35% / -35%
V053-V063: +15% / -15%

Kılavuz Seçimi MTH-S041 – MTH-S142

Kılavuz tipi	MTH-S041	MTH-S042	MTH-S043	MTH-S044	MTH-S101	MTH-S102	MTH-S111	MTH-S112	MTH-S142
Diş tipi	UNF	UNJF	EGUNF	EGUNF	M	M	MF	MJ	UNJF
TCTR	3B	3B	3B	3B	6HX	6HX	6HX	4H	3B
ULDR	1.5	1.5	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
THCHT	C	C	C	C	C	C	C	C	C
BSG	DIN2184-1	DIN2184-1	DIN2184-1	DIN2184-1	DIN371	DIN376	DIN376	DIN371	DIN2184-1
Diş ebadı	UNF6-40- UNF3/8-24	UNJF6-40-UN- JF3/8-24	EGUNF6-40- EGUNF3/8-24	EGUNF6-40- EGUNF3/8-24	M2-M10	M12-M20	MF6X0,75- MF14X1,5	MJ3-MJ10	UNJF10-32-UN- JF3/8-24
FHA	25°	10°	15°	10°	15°	15°	15°	15°	15°
									
Soğutma sıvısı	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Sayfa(lar)	340	341	342	343	344	345	346	347	348

Kesme verileri için sonraki sayfaya bakın

Kesme verisi MTH-S041 – S142








SMG	v _c									
	MTH-S041	MTH-S042	MTH-S043	MTH-S044	MTH-S101	MTH-S102	MTH-S111	MTH-S112	MTH-S142	
P1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P6	3 10	3 10	7 23	3 10	7 23	7 23	7 23	7 23	7 23	7 23
P7	3 10	3 10	7 23	3 10	7 23	7 23	7 23	7 23	7 23	7 23
P8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P11	3 10	3 10	6 20	3 10	6 20	6 20	6 20	6 20	6 20	6 20
P12	2 7	2 7	4 13	2 7	4 13	4 13	4 13	4 13	4 13	4 13
M1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
M2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
M3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
M4	2 7	—	6 20	—	6 20	6 20	6 20	6 20	6 20	6 20
M5	2 7	—	5 16	—	5 16	5 16	5 16	5 16	5 16	5 16
K1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N3	—	16 50	25 80	16 50	25 80	25 80	25 80	25 80	25 80	25 80
N11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S1	2 7	2 7	—	2 7	—	—	—	—	—	—
S2	2 7	2 7	—	2 7	—	—	—	—	—	—
S3	2 7	2 7	—	2 7	—	—	—	—	—	—
S11	—	—	5 16	—	5 16	5 16	5 16	5 16	5 16	5 16
S12	—	—	4 13	—	4 13	4 13	4 13	4 13	4 13	4 13
S13	—	—	3 10	—	3 10	3 10	3 10	3 10	3 10	3 10
H5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

SMG= Seco Malzeme Grubu. v_c = m/min (sf/min)

Tablodaki tavsiye edilen kesme hızları (v_c) başlangıç değerleridir ve 2xD boyda kullanılırken hesaplanmıştır, fakat V048, V050 ve MTH-S (001, 002, 003, 004, 011, 012, 031, 032, 041, 042 and 044) 1,5xD boydan itibaren hesaplanmıştır. 1,5xD boyda ilerlerken hızı %20 artırın ve 2,5 x D boyda hızı %20 düşürün. 3 x D boyda ilerlerken %30 düşürün. Tezgah, malzeme ve ayar durumlarına göre kesme hızlarının optimize edilmesi tavsiye edilir.

Her bir kılavuz için tavsiye edilen aralık:
K001-K002: +25% / -25% V001-V045: +15% / -15%
V015-V016: +15% / -15% V048-V050: +35% / -35%
V053-V063: +15% / -15%

Kılavuz Seçimi MTP-S001 – MTP-S043

Kılavuz tipi	MTP-S001	MTP-S002	MTP-S011	MTP-S012	MTP-S013	MTP-S042	MTP-S043
Diş tipi	M	M	MF	MJ	EGM	UNFJ	EGUNF
TCTR	6HX	6HX	6HX	4H	4H	3B	3B
ULDR	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
THCHT	B	B	B	B	B	B	B
BSG	DIN371	DIN376	DIN371	DIN371	DIN40435	DIN2184-1	DIN2184-1
Diş ebadı	M2-M10	M12-M20	MF6X0,75-MF14X1,5	MJ4-MJ8	EGM4-EGM8	UNJF10-32-UN- JF3/8-24	EGUNJF10- 32-EGUNF3/8-24
FHA	-	-	-	-	-	-	-
							
Soğutma sıvısı	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Sayfa(lar)	295	296	297	298	299	300	301

Kesme verileri için sonraki sayfaya bakın

Kesme verisi MTP-S001 – S043

SMG	v _c						
	MTP-S001	MTP-S002	MTP-S011	MTP-S012	MTP-S013	MTP-S042	MTP-S043
P1	—	—	—	—	—	—	—
P2	—	—	—	—	—	—	—
P3	—	—	—	—	—	—	—
P4	—	—	—	—	—	—	—
P5	—	—	—	—	—	—	—
P6	—	—	—	—	—	—	—
P7	—	—	—	—	—	—	—
P8	—	—	—	—	—	—	—
P11	—	—	—	—	—	—	—
P12	—	—	—	—	—	—	—
M1	—	—	—	—	—	—	—
M2	—	—	—	—	—	—	—
M3	—	—	—	—	—	—	—
M4	6 20	6 20	6 20	6 20	2 7	6 20	2 7
M5	5 16	5 16	5 16	5 16	2 7	5 16	2 7
K1	—	—	—	—	—	—	—
K2	—	—	—	—	—	—	—
K3	—	—	—	—	—	—	—
K4	—	—	—	—	—	—	—
K5	—	—	—	—	—	—	—
K6	—	—	—	—	—	—	—
K7	—	—	—	—	—	—	—
N1	—	—	—	—	—	—	—
N2	—	—	—	—	—	—	—
N3	25 80	25 80	25 80	25 80	16 50	25 80	16 50
N11	—	—	—	—	—	—	—
S1	4 13	4 13	4 13	4 13	4 13	4 13	4 13
S2	3 10	3 10	3 10	3 10	3 10	3 10	3 10
S3	3 10	3 10	3 10	3 10	3 10	3 10	3 10
S11	5 16	5 16	5 16	5 16	4 13	5 16	4 13
S12	4 13	4 13	4 13	4 13	3 10	4 13	3 10
S13	3 10	3 10	3 10	3 10	2 7	3 10	2 7
H5	—	—	—	—	—	—	—
H8	—	—	—	—	—	—	—

SMG= Seco Malzeme Grubu. v_c = m/min (sf/min)

Tablodaki tavsiye edilen kesme hızları (v_c) başlangıç değerleridir ve 2xD boyda kullanılırken hesaplanmıştır, fakat V048, V050 ve MTH-S (001, 002, 003, 004, 011, 012, 031, 032, 041, 042 and 044) 1,5xD boydan itibaren hesaplanmıştır. 1,5xD boyda ilerlerken hızı %20 artırın ve 2,5 x D boyda hızı %20 düşürün. 3 x D boyda ilerlerken %30 düşürün. Tezgah, malzeme ve ayar durumlarına göre kesme hızlarının optimize edilmesi tavsiye edilir.

Her bir kılavuz için tavsiye edilen aralık:
K001-K002: +25% / -25% V001-V045: +15% / -15%
V015-V016: +15% / -15% V048-V050: +35% / -35%
V053-V063: +15% / -15%

Kılavuz Seçimi MTS-K101 (-A) – MTS-K141

Kılavuz tipi	MTS-K101	MTS-K101-A	MTS-K002	MTS-K002-A	MTS-K102	MTS-K102-A	MTS-K111	MTS-K121	MTS-K131	MTS-K141
Diş tipi	M	M	M	M	M	M	MF	G	UNC	UNF
TCTR	6HX	6HX	6HX	6HX	6HX	6HX	6HX	NORMAL-X	2BX	2BX
ULDR	2.5	2.5	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
THCHT	C	C/E	C	C/E	C	C/E	C	C	C	C
BSG	DIN371	DIN371	DIN376	DIN376	DIN376	DIN376	DIN374	DIN5156	DIN2184-1	DIN2184-1
Diş ebadı	M3 - M10	M4 - M10	M27 - M42	M27 - M42	M8 - M24	M12 - M24	MF 10X1 - MF 20X1.5	G1/8-28 - G1-11	UNC 1/4-20 - UNC 7/8-9	UNF 1/4-28 - UNF 7/8-14
FHA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
										
Soğutma sıvısı	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Sayfa(lar)	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378

Kesme verileri için sonraki sayfaya bakın

Kesme verisi MTS-K-101 – MTS-K141

SMG	V _c							
	MTS- K101	MTS- K101-A	MTS- K102	MTS- K102-A	MTS- K111	MTS- K121	MTS- K131	MTS- K141
P1	—	—	—	—	—	—	—	—
P2	—	—	—	—	—	—	—	—
P3	—	—	—	—	—	—	—	—
P4	—	—	—	—	—	—	—	—
P5	—	—	—	—	—	—	—	—
P6	—	—	—	—	—	—	—	—
P7	—	—	—	—	—	—	—	—
P8	—	—	—	—	—	—	—	—
P11	—	—	—	—	—	—	—	—
P12	—	—	—	—	—	—	—	—
M1	—	—	—	—	—	—	—	—
M2	—	—	—	—	—	—	—	—
M3	—	—	—	—	—	—	—	—
M4	—	—	—	—	—	—	—	—
M5	—	—	—	—	—	—	—	—
K1	85 280	85 280	85 280	85 280	85 280	85 280	85 280	85 280
K2	75 245	75 245	75 245	75 245	75 245	75 245	75 245	75 245
K3	65 215	65 215	65 215	65 215	65 215	65 215	65 215	65 215
K4	60 195	60 195	60 195	60 195	60 195	60 195	60 195	60 195
K5	36 120	36 120	36 120	36 120	36 120	36 120	36 120	36 120
K6	55 180	55 180	55 180	55 180	55 180	55 180	55 180	55 180
K7	46 150	46 150	46 150	46 150	46 150	46 150	46 150	46 150
N1	—	—	—	—	—	—	—	—
N2	—	—	—	—	—	—	—	—
N3	—	—	—	—	—	—	—	—
N11	—	—	—	—	—	—	—	—
H5	—	—	—	—	—	—	—	—
H8	—	—	—	—	—	—	—	—

SMG= Seco Malzeme Grubu
V_c = m/min (sf/min)

Tablodaki tavsiye edilen kesme hızları (V_c) başlangıç değerleridir ve 2xD boyda kullanılırken hesaplanmıştır, fakat V048, V050 ve MTH-S (001, 002, 003, 004, 011, 012, 031, 032, 041, 042 and 044) 1,5xD boydan itibaren hesaplanmıştır.

1,5xD boyda ilerlerken hızı %20 artırın ve 2,5 x D boyda hızı %20 düşürün. 3 x D boyda ilerlerken %30 düşürün. Tezgah, malzeme ve ayar durumlarına göre kesme hızlarının optimize edilmesi tavsiye edilir.

Her bir kılavuz için tavsiye edilen aralık:

K001-K002: +25% / -25%
V015-V016: +15% / -15%
V001-V045: +15% / -15%
V048-V050: +35% / -35%
V053-V063: +15% / -15%

Kılavuz Seçimi MTH-V011 – MTH-V030 (-A)

Kılavuz tipi	MTH-V011	MTH-V015	MTH-V016	MTH-V025	MTH-V026	MTH-V028	MTH-V029	MTH-V030	MTH-V030-A
Diş tipi	MF	M	M	M	M	M	M	M	M
TCTR	6HX	6H	6H	6H	6H	6G	6G	6H	6H
ULDR	2	2	2	3	3	3	3	2.5	2.5
THCHT	C	C	C	C	C	C	C	C	C
BSG	DIN374	DIN371	DIN376	DIN371	DIN376	DIN371	DIN376	DIN371	DIN371
Diş ebadı	MF 8X0.75 - MF 24X2.0	M3 - M10	M12 - M36	M3 - M10	M12 - M20	M3 - M10	M12 - M20	M2 - M10	M4 - M10
FHA	15°	15°	15°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
									
Soğutma sıvısı	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Evet
Sayfa(lar)	349	350	351	352	353	354	355	356	357

Kesme verileri için sonraki sayfaya bakın

Kesme verisi MTH-V011 – MTH-V030 (-A)

SMG	V _c									
	MTH- V011	MTH- V015	MTH- V016	MTH- V025	MTH- V026	MTH- V028	MTH- V029	MTH- V030	MTH- V030-A	
P1	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
P2	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
P3	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
P4	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
P5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
P6	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
P7	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
P8	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
P11	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
P12	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
M1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
M2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
M3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
M4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
M5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
K1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
K7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
N1	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
N2	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
N3	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
N11	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
H5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
H8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

SMG= Seco Malzeme Grubu
V_c = m/min (sf/min)








Tablodaki tavsiye edilen kesme hızları (v_c) başlangıç değerleridir ve 2xD boyda kullanılırken hesaplanmıştır, fakat V048, V050 ve MTH-S (001, 002, 003, 004, 011, 012, 031, 032, 041, 042 and 044) 1,5xD boydan itibaren hesaplanmıştır.

1,5xD boyda ilerlerken hızı %20 artırın ve 2,5 x D boyda hızı %20 düşürün. 3 x D boyda ilerlerken %30 düşürün. Tezgah, malzeme ve ayar durumlarına göre kesme hızlarının optimize edilmesi tavsiye edilir.

Her bir kılavuz için tavsiye edilen aralık:

K001-K002: +25% / -25%
V015-V016: +15% / -15%
V001-V045: +15% / -15%
V048-V050: +35% / -35%
V053-V063: +15% / -15%

Kılavuz Seçimi MTH-V033 (-A) – MTH-V045

Kılavuz tipi	MTH-V033	MTH-V033-A	MTH-V038	MTH-V038-A	MTH-V040	MTH-V043	MTH-V045
Diş tipi	M	M	MF	MF	UNC	UNF	G
TCTR	6H	6H	6H	6H	2B	2B	NORMAL
ULDR	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
THCHT	C	C	C	C	C	C	C
BSG	DIN376	DIN376	DIN374	DIN374	DIN2184-1	DIN2184-1	DIN5156
Diş ebadı	M6 - M64	M12 - M64	MF 4X0.5 - MF 30X2.0	MF 6X0.75 - MF 30X2.0	UNC 4-40 - UNC 5/8-11	UNF 8-36 - UNF 1-12	G 1/8-28 - G11/2-11
FHA	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
							
Soğutma sıvısı	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Evet
Sayfa(lar)	358	359	360, 361	362, 363	364	365	366

Kesme verileri için sonraki sayfaya bakın

Kesme verisi MTH-V033 (-A) – MTH-V045

SMG	V _c						
	MTH- V033	MTH- V033-A	MTH- V038	MTH- V038-A	MTH- V040	MTH- V043	MTH- V045
P1	40	40	40	40	40	40	40
	130	130	130	130	130	130	130
P2	39	39	39	39	39	39	39
	130	130	130	130	130	130	130
P3	33	33	33	33	33	33	33
	110	110	110	110	110	110	110
P4	29	29	29	29	29	29	29
	95	95	95	95	95	95	95
P5	28	28	28	28	28	28	28
	90	90	90	90	90	90	90
P6	31	31	31	31	31	31	31
	100	100	100	100	100	100	100
P7	30	30	30	30	30	30	30
	100	100	100	100	100	100	100
P8	28	28	28	28	28	28	28
	90	90	90	90	90	90	90
P11	29	29	29	29	29	29	29
	95	95	95	95	95	95	95
P12	17	17	17	17	17	17	17
	55	55	55	55	55	55	55
M1	9	9	9	9	9	9	9
	30	30	30	30	30	30	30
M2	7	7	7	7	7	7	7
	23	23	23	23	23	23	23
M3	5	5	5	5	5	5	5
	16	16	16	16	16	16	16
M4	4	4	4	4	4	4	4
	13	13	13	13	13	13	13
M5	3	3	3	3	3	3	3
	10	10	10	10	10	10	10
K1	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
K2	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
K3	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
K4	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
K5	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
K6	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
K7	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
N1	37	37	37	37	37	37	37
	120	120	120	120	120	120	120
N2	24	24	24	24	24	24	24
	80	80	80	80	80	80	80
N3	16	16	16	16	16	16	16
	50	50	50	50	50	50	50
N11	21	21	21	21	21	21	21
	70	70	70	70	70	70	70
H5	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
H8	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—

SMG= Seco Malzeme Grubu
V_c = m/min (sf/min)

Tablodaki tavsiye edilen kesme hızları (v_c) başlangıç değerleridir ve 2xD boyda kullanılırken hesaplanmıştır, fakat V048, V050 ve MTH-S (001, 002, 003, 004, 011, 012, 031, 032, 041, 042 and 044) 1,5xD boydan itibaren hesaplanmıştır.

1,5xD boyda ilerlerken hızı %20 artırın ve 2,5 x D boyda hızı %20 düşürün. 3 x D boyda ilerlerken %30 düşürün. Tezgah, malzeme ve ayar durumlarına göre kesme hızlarının optimize edilmesi tavsiye edilir.

Her bir kılavuz için tavsiye edilen aralık:

K001-K002: +25% / -25%
V015-V016: +15% / -15%
V001-V045: +15% / -15%
V048-V050: +35% / -35%
V053-V063: +15% / -15%

Kılavuz Seçimi MTP-V001 – MTP-V008 (-A)

Kılavuz tipi	MTP-V001	MTP-V002	MTP-V005	MTP-V006	MTP-V007	MTP-V007-A	MTP-V008	MTP-V008-A
Diş tipi	M	M	M	M	M	M	M	M
TCTR	6H	6H	6G	6G	6H	6H	6H	6H
ULDR	3	3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
THCHT	B	B	B	B	B	B	B	B
BSG	DIN371	DIN376	DIN371	DIN376	DIN371	DIN371	DIN376	DIN376
Diş ebadı	M3 - M10	M12 - M20	M3 - M10	M12 - M20	M2 - M10	M4 - M10	M3 - M36	M12 - M36
FHA	-	-	-	-	-	-	-	-
								
Soğutma sıvısı	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Evet	Hayır	Evet
Sayfa(lar)	302	303	304	305	306	307	308	309

Kesme verileri için sonraki sayfaya bakın

Kesme verisi MTP-V001 – MTP-V008 (-A)

SMG	V _c							
	MTP- V001	MTP- V002	MTP- V005	MTP- V006	MTP- V007	MTP- V007-A	MTP- V008	MTP- V008-A
P1	40	40	40	40	40	40	40	40
	130	130	130	130	130	130	130	130
P2	39	39	39	39	39	39	39	39
	130	130	130	130	130	130	130	130
P3	33	33	33	33	33	33	33	33
	110	110	110	110	110	110	110	110
P4	29	29	29	29	29	29	29	29
	95	95	95	95	95	95	95	95
P5	28	28	28	28	28	28	28	28
	90	90	90	90	90	90	90	90
P6	31	31	31	31	31	31	31	31
	100	100	100	100	100	100	100	100
P7	30	30	30	30	30	30	30	30
	100	100	100	100	100	100	100	100
P8	28	28	28	28	28	28	28	28
	90	90	90	90	90	90	90	90
P11	29	29	29	29	29	29	29	29
	95	95	95	95	95	95	95	95
P12	17	17	17	17	17	17	17	17
	55	55	55	55	55	55	55	55
M1	9	9	9	9	9	9	9	9
	30	30	30	30	30	30	30	30
M2	7	7	7	7	7	7	7	7
	23	23	23	23	23	23	23	23
M3	5	5	5	5	5	5	5	5
	16	16	16	16	16	16	16	16
M4	4	4	4	4	4	4	4	4
	13	13	13	13	13	13	13	13
M5	3	3	3	3	3	3	3	3
	10	10	10	10	10	10	10	10
K1	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—
K2	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—
K3	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—
K4	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—
K5	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—
K6	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—
K7	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—
N1	37	37	37	37	37	37	37	37
	120	120	120	120	120	120	120	120
N2	24	24	24	24	24	24	24	24
	80	80	80	80	80	80	80	80
N3	16	16	16	16	16	16	16	16
	50	50	50	50	50	50	50	50
N11	21	21	21	21	21	21	21	21
	70	70	70	70	70	70	70	70
H5	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—
H8	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—

SMG= Seco Malzeme Grubu
V_c = m/min (sf/min)

Tablodaki tavsiye edilen kesme hızları (v_c) başlangıç değerleridir ve 2xD boyda kullanılırken hesaplanmıştır, fakat V048, V050 ve MTH-S (001, 002, 003, 004, 011, 012, 031, 032, 041, 042 and 044) 1,5xD boydan itibaren hesaplanmıştır.

1,5xD boyda ilerlerken hızı %20 artırın ve 2,5 x D boyda hızı %20 düşürün. 3 x D boyda ilerlerken %30 düşürün. Tezgah, malzeme ve ayar durumlarına göre kesme hızlarının optimize edilmesi tavsiye edilir.

Her bir kılavuz için tavsiye edilen aralık:

K001-K002: +25% / -25%
V015-V016: +15% / -15%
V001-V045: +15% / -15%
V048-V050: +35% / -35%
V053-V063: +15% / -15%

Kılavuz Seçimi MTP-V014 (-A) – MTP-V023

Kılavuz tipi	MTP-V014	MTP-V014-A	MTP-V017	MTP-V020	MTP-V023
Diş tipi	MF	MF	UNC	UNF	G
TCTR	6H	6H	2B	2B	NORMAL
ULDR	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
THCHT	B	B	B	B	B
BSG	DIN374	DIN374	DIN2184-1	DIN2184-1	DIN5156
Diş ebadı	MF 4X0.5 - MF 30X2.0	MF 6X0.75 - MF 24X2.0	UNC 4-40 - UNC 5/8-11	UNF 8-36 - UNF 5/8-18	G 1/8-28 - G 5/8-14
FHA	-	-	-	-	-
					
Soğutma sıvısı	Hayır	Evet	Hayır	Hayır	Hayır
Sayfa(lar)	310, 311	312	313	314	315

Kesme verileri için sonraki sayfaya bakın

Kesme verisi MTP-V014 (-A) – MTP-V023

SMG	V _c				
	MTP- V014	MTP- V014-A	MTP- V017	MTP- V020	MTP- V023
P1	40	40	40	40	40
	130	130	130	130	130
P2	39	39	39	39	39
	130	130	130	130	130
P3	33	33	33	33	33
	110	110	110	110	110
P4	29	29	29	29	29
	95	95	95	95	95
P5	28	28	28	28	28
	90	90	90	90	90
P6	31	31	31	31	31
	100	100	100	100	100
P7	30	30	30	30	30
	100	100	100	100	100
P8	28	28	28	28	28
	90	90	90	90	90
P11	29	29	29	29	29
	95	95	95	95	95
P12	17	17	17	17	17
	55	55	55	55	55
M1	9	9	9	9	9
	30	30	30	30	30
M2	7	7	7	7	7
	23	23	23	23	23
M3	5	5	5	5	5
	16	16	16	16	16
M4	4	4	4	4	4
	13	13	13	13	13
M5	3	3	3	3	3
	10	10	10	10	10
K1	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
K2	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
K3	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
K4	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
K5	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
K6	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
K7	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
N1	37	37	37	37	37
	120	120	120	120	120
N2	24	24	24	24	24
	80	80	80	80	80
N3	16	16	16	16	16
	50	50	50	50	50
N11	21	21	21	21	21
	70	70	70	70	70
H5	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
H8	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—

SMG= Seco Malzeme Grubu
V_c = m/min (sf/min)

Tablodaki tavsiye edilen kesme hızları (v_c) başlangıç değerleridir ve 2xD boyda kullanılırken hesaplanmıştır, fakat V048, V050 ve MTH-S (001, 002, 003, 004, 011, 012, 031, 032, 041, 042 and 044) 1,5xD boydan itibaren hesaplanmıştır.

1,5xD boyda ilerlerken hızı %20 artırın ve 2,5 x D boyda hızı %20 düşürün. 3 x D boyda ilerlerken %30 düşürün. Tezgah, malzeme ve ayar durumlarına göre kesme hızlarının optimize edilmesi tavsiye edilir.

Her bir kılavuz için tavsiye edilen aralık:

K001-K002: +25% / -25%
V015-V016: +15% / -15%
V001-V045: +15% / -15%
V048-V050: +35% / -35%
V053-V063: +15% / -15%

Kılavuz Seçimi MTH-V048 – MTH-V050

Kılavuz tipi	MTH-V048	MTH-V050
Diş tipi	NPT	NPTF
TCTR	NORMAL	NORMAL
ULDR	1.5	1.5
THCHT	C	C
BSG	DIN/ANSI	DIN/ANSI
Diş ebadı	NPT 1/16-27 NPT 1-11.5	NPTF 1/16-27 NPTF 3/4-14
FHA	15°	15°
		
Soğutma sıvısı	Hayır	Hayır
Sayfa(lar)	367	368

Kesme verileri için sonraki sayfaya bakın

Kesme verisi MTH-V048 – V050

SMG	V _c	
	MTH- V048	MTH- V050
P1	11	11
	36	36
P2	11	11
	36	36
P3	10	10
	33	33
P4	8	8
	26	26
P5	8	8
	26	26
P6	9	9
	30	30
P7	8	8
	26	26
P8	8	8
	26	26
P11	8	8
	26	26
P12	5	5
	16	16
M1	9	9
	30	30
M2	7	7
	23	23
M3	5	5
	16	16
M4	4	4
	13	13
M5	3	3
	10	10
K1	14	14
	46	46
K2	12	12
	39	39
K3	10	10
	33	33
K4	10	10
	33	33
K5	6	6
	20	20
K6	9	9
	30	30
K7	8	8
	26	26
N1	23	23
	75	75
N2	15	15
	49	49
N3	10	10
	33	33
N11	13	13
	43	43
H5	—	—
H8	—	—

SMG= Seco Malzeme Grubu
V_c = m/min (sf/min)

Tablodaki tavsiye edilen kesme hızları (V_c) başlangıç değerleridir ve 2xD boyda kullanılırken hesaplanmıştır, fakat V048, V050 ve MTH-S (001, 002, 003, 004, 011, 012, 031, 032, 041, 042 and 044) 1,5xD boydan itibaren hesaplanmıştır.

1,5xD boyda ilerlerken hızı %20 artırın ve 2,5 x D boyda hızı %20 düşürün. 3 x D boyda ilerlerken %30 düşürün. Tezgah, malzeme ve ayar durumlarına göre kesme hızlarının optimize edilmesi tavsiye edilir.

Her bir kılavuz için tavsiye edilen aralık:

K001-K002: +25% / -25%
V015-V016: +15% / -15%
V001-V045: +15% / -15%
V048-V050: +35% / -35%
V053-V063: +15% / -15%

Kılavuz Seçimi MF-V053 – MF-V063 (-A)

Kılavuz tipi	MF-V053	MF-V054	MF-V055	MF-V056	MF-V057	MF-V058	MF-V059	MF-V060-A	MF-V063	MF-V063-A
Diş tipi	M	M	M	UNC	UNF	M	G	M	MF	MF
TCTR	6HX	5HX/6HX	6HX	2BX	2BX	6GX	NORMAL-X	6HX	6HX	6HX
ULDR	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
THCHT	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C
BSG	DIN2174	DIN2174	DIN2174	DIN2184-1	DIN2184-1	DIN2174	DIN2189	DIN2174	DIN2174	DIN2174
Diş ebadı	M3 - M10	M1 - M2.6	M3 - M48	UNC 4-40 - UNC 1-8	UNF 10-32 - UNF 1-12	M3 - M12	G 1/8-28 - G 5/8-14	M5 - M48	MF 5X0.5 - MF 16X1.5	MF 5X0.5 - MF 16X1.5
FHA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
										
Soğutma sıvısı	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Evet	Hayır	Evet
Sayfa(lar)	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388

Kesme verileri için sonraki sayfaya bakın

Kesme verisi MF-V053 – MF-V063 (-A)

SMG	V _c									
	MF- V053	MF- V054	MF- V055	MF- V056	MF- V057	MF- V058	MF- V059	MF- V060	MF- V063	MF- V063-A
P1	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
P2	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
P3	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
P4	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
P5	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
P6	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
P7	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
P8	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
P11	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
P12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
M1	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
M2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
M3	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
M4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
M5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
K1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N1	50	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	165	180	180	180	180	180	180	180	180	180
N2	32	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	105	115	115	115	115	115	115	115	115	115
N3	21	23	23	23	23	23	23	23	23	23
	70	75	75	75	75	75	75	75	75	75
N11	28	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100
H5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

SMG= Seco Malzeme Grubu
V_c = m/min (sf/min)

Tablodaki tavsiye edilen kesme hızları (v_c) başlangıç değerleridir ve 2xD boyda kullanılırken hesaplanmıştır, fakat V048, V050 ve MTH-S (001, 002, 003, 004, 011, 012, 031, 032, 041, 042 and 044) 1,5xD boydan itibaren hesaplanmıştır.

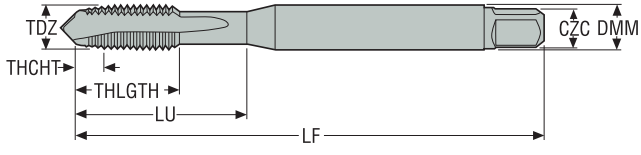
1,5xD boyda ilerlerken hızı %20 artırın ve 2,5 x D boyda hızı %20 düşürün. 3 x D boyda ilerlerken %30 düşürün. Tezgaah, malzeme ve ayar durumlarına göre kesme hızlarının optimize edilmesi tavsiye edilir.

Her bir kılavuz için tavsiye edilen aralık:

K001-K002: +25% / -25%
V015-V016: +15% / -15%
V001-V045: +15% / -15%
V048-V050: +35% / -35%
V053-V063: +15% / -15%

MTP-P001

Açık delikler

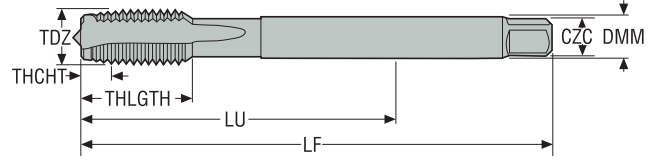


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 254
- Kaplama: TiAIN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-M3X0.50ISO6H-TB-P001	02999886	M3	0,5	-	4,5 0.177	12,0 0.472	12,0 0.472	63,0 2.480	2,5 0.098	4.50X3.40	3	SECO-DIN	6H	B
MTP-M4X0.70ISO6H-TB-P001	02999887	M4	0,7	-	6,0 0.236	13,0 0.512	13,0 0.512	70,0 2.756	3,4 0.134	6.00X4.90	3	SECO-DIN	6H	B
MTP-M5X0.80ISO6H-TB-P001	02999888	M5	0,8	-	6,0 0.236	15,0 0.591	15,0 0.591	80,0 3.150	4,3 0.169	6.00X4.90	3	SECO-DIN	6H	B
MTP-M6X1.00ISO6H-TB-P001	02999889	M6	1,0	-	8,0 0.315	18,0 0.709	18,0 0.709	90,0 3.543	5,1 0.201	8.00X6.20	3	SECO-DIN	6H	B
MTP-M8X1.25ISO6H-TB-P001	02999890	M8	1,25	-	10,0 0.394	20,0 0.787	20,0 0.787	100,0 3.937	6,8 0.268	10.00X8.00	3	SECO-DIN	6H	B
MTP-M10X1.50ISO6H-TB-P001	02999891	M10	1,5	-	10,0 0.394	39,0 1.535	20,0 0.787	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	SECO-DIN	6H	B

MTP-P002

Açık delikler

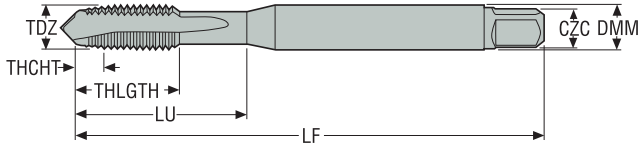


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 254
- Kaplama: TiAlN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-M12X1.75ISO6H-TB-P002	02999892	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M14X2.00ISO6H-TB-P002	02999893	M14	2,0	-	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,1 0.476	11.00X9.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M16X2.00ISO6H-TB-P002	02999894	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M18X2.50ISO6H-TB-P002	02999895	M18	2,5	-	14,0 0.551	81,0 3.189	30,0 1.181	125,0 4.921	15,7 0.618	14.00X11.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M20X2.50ISO6H-TB-P002	02999896	M20	2,5	-	16,0 0.630	95,0 3.740	30,0 1.181	140,0 5.512	17,7 0.697	16.00X12.00	4	DIN376	6H	B

MTP-P003

Açık delikler

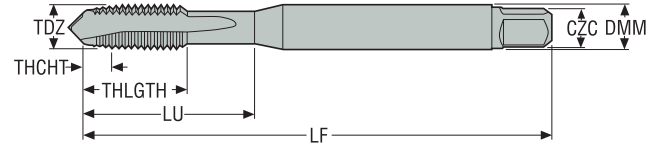


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 254
- Kaplama: AlTiN-tabanlı
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-M1X0.25ISO5HX-TB-P003	02999897	M1	0,25	-	2,5 0.098	20,0 0.787	5,0 0.197	40,0 1.575	0,75 0.030	2.50X2.10	2	DIN371	5HX	B
MTP-M1.2X0.25ISO5HX-TB-P003	02999898	M1.2	0,25	-	2,5 0.098	20,0 0.787	5,0 0.197	40,0 1.575	0,95 0.037	2.50X2.10	2	DIN371	5HX	B
MTP-M1.4X0.30ISO5HX-TB-P003	02999899	M1.4	0,3	-	2,5 0.098	20,0 0.787	6,5 0.256	40,0 1.575	1,1 0.043	2.50X2.10	2	DIN371	5HX	B
MTP-M1.6X0.35ISO6HX-TB-P003	02999900	M1.6	0,35	-	2,5 0.098	12,5 0.492	7,0 0.276	40,0 1.575	1,3 0.051	2.50X2.10	2	DIN371	6HX	B
MTP-M1.8X0.35ISO6HX-TB-P003	02999901	M1.8	0,35	-	2,5 0.098	20,0 0.787	7,0 0.276	40,0 1.575	1,5 0.059	2.50X2.10	2	DIN371	6HX	B
MTP-M2X0.40ISO6HX-TB-P003	02999902	M2	0,4	-	2,8 0.110	9,0 0.354	6,0 0.236	45,0 1.772	1,6 0.063	2.80X2.10	2	DIN371	6HX	B
MTP-M2.2X0.45ISO6HX-TB-P003	02999903	M2.2	0,45	-	2,8 0.110	12,0 0.472	7,0 0.276	45,0 1.772	1,8 0.071	2.80X2.10	2	DIN371	6HX	B
MTP-M2.3X0.40ISO6HX-TB-P003	02999904	M2.3	0,4	-	2,8 0.110	12,0 0.472	7,0 0.276	45,0 1.772	1,9 0.075	2.80X2.10	2	DIN371	6HX	B
MTP-M2.5X0.45ISO6HX-TB-P003	02999905	M2.5	0,45	-	2,8 0.110	12,5 0.492	8,0 0.315	50,0 1.969	2,1 0.083	2.80X2.10	2	DIN371	6HX	B
MTP-M2.6X0.45ISO6HX-TB-P003	02999906	M2.6	0,45	-	2,8 0.110	12,5 0.492	8,0 0.315	50,0 1.969	2,15 0.085	2.80X2.10	2	DIN371	6HX	B
MTP-M3X0.50ISO6HX-TB-P003	02999907	M3	0,5	-	3,5 0.138	18,0 0.709	8,9 0.350	56,0 2.205	2,5 0.098	3.50X2.70	3	DIN371	6HX	B
MTP-M3.5X0.60ISO6HX-TB-P003	02999908	M3.5	0,6	-	4,0 0.157	20,0 0.787	10,8 0.425	56,0 2.205	2,9 0.114	4.00X3.00	3	DIN371	6HX	B
MTP-M4X0.70ISO6HX-TB-P003	02999909	M4	0,7	-	4,5 0.177	21,0 0.827	11,7 0.461	63,0 2.480	3,4 0.134	4.50X3.40	3	DIN371	6HX	B
MTP-M5X0.80ISO6HX-TB-P003	02999910	M5	0,8	-	6,0 0.236	25,0 0.984	12,6 0.496	70,0 2.756	4,3 0.169	6.00X4.90	3	DIN371	6HX	B
MTP-M6X1.00ISO6HX-TB-P003	02999911	M6	1,0	-	6,0 0.236	30,0 1.181	14,5 0.571	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	6HX	B
MTP-M7X1.00ISO6HX-TB-P003	02999912	M7	1,0	-	7,0 0.276	30,0 1.181	14,5 0.571	80,0 3.150	6,1 0.240	7.00X5.50	3	DIN371	6HX	B
MTP-M8X1.25ISO6HX-TB-P003	02999913	M8	1,25	-	8,0 0.315	35,0 1.378	17,4 0.685	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6HX	B
MTP-M10X1.50ISO6HX-TB-P003	02999914	M10	1,5	-	10,0 0.394	39,0 1.535	19,2 0.756	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN371	6HX	B

MTP-P003

Açık delikler

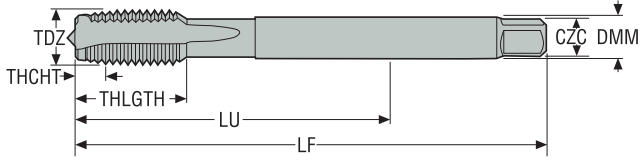


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 254
- Kaplama: ALTiN-tabanlı
- Alt tabaka: HSS-E-PM
- İçten soğütma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT	
			mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç					
MTP-M4X0.70ISO6HX-TB-P003-A	02999929	M4	0,7	-	4,5 0.177	21,0 0.827	11,7 0.461	63,0 2.480	3,4 0.134	4.50X3.40	3	DIN371	6HX	B
MTP-M5X0.80ISO6HX-TB-P003-A	02999930	M5	0,8	-	6,0 0.236	25,0 0.984	12,6 0.496	70,0 2.756	4,3 0.169	6.00X4.90	3	DIN371	6HX	B
MTP-M6X1.00ISO6HX-TB-P003-A	02999931	M6	1,0	-	6,0 0.236	30,0 1.181	14,5 0.571	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	6HX	B
MTP-M7X1.00ISO6HX-TB-P003-A	02999932	M7	1,0	-	7,0 0.276	30,0 1.181	14,5 0.571	80,0 3.150	6,1 0.240	7.00X5.50	3	DIN371	6HX	B
MTP-M8X1.25ISO6HX-TB-P003-A	02999933	M8	1,25	-	8,0 0.315	35,0 1.378	17,4 0.685	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6HX	B
MTP-M10X1.50ISO6HX-TB-P003-A	02999934	M10	1,5	-	10,0 0.394	39,0 1.535	19,2 0.756	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN371	6HX	B

MTP-P004

Açık delikler

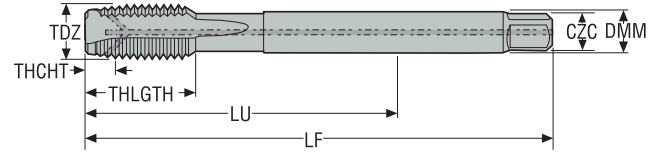


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 254
- Kaplama: AlTiN-tabanlı
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-M4X0.70ISO6HX-TB-P004	02999915	M4	0,7	-	2,8 0.110	43,0 1.693	12,0 0.472	63,0 2.480	3,4 0.134	2.80X2.10	3	DIN376	6HX	B
MTP-M5X0.80ISO6HX-TB-P004	02999916	M5	0,8	-	3,5 0.138	49,0 1.929	13,2 0.520	70,0 2.756	4,3 0.169	3.50X2.70	3	DIN376	6HX	B
MTP-M6X1.00ISO6HX-TB-P004	02999917	M6	1,0	-	4,5 0.177	59,0 2.323	15,1 0.594	80,0 3.150	5,1 0.201	4.50X3.40	3	DIN376	6HX	B
MTP-M8X1.25ISO6HX-TB-P004	02999918	M8	1,25	-	6,0 0.236	67,0 2.638	18,0 0.709	90,0 3.543	6,8 0.268	6.00X4.90	3	DIN376	6HX	B
MTP-M10X1.50ISO6HX-TB-P004	02999919	M10	1,5	-	7,0 0.276	77,0 3.031	19,8 0.780	100,0 3.937	8,6 0.339	7.00X5.50	3	DIN376	6HX	B
MTP-M12X1.75ISO6HX-TB-P004	02999920	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	4	DIN376	6HX	B
MTP-M14X2.00ISO6HX-TB-P004	02999921	M14	2,0	-	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,1 0.476	11.00X9.00	4	DIN376	6HX	B
MTP-M16X2.00ISO6HX-TB-P004	02999922	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	4	DIN376	6HX	B
MTP-M18X2.50ISO6HX-TB-P004	02999923	M18	2,5	-	14,0 0.551	81,0 3.189	30,0 1.181	125,0 4.921	15,7 0.618	14.00X11.00	4	DIN376	6HX	B
MTP-M20X2.50ISO6HX-TB-P004	02999924	M20	2,5	-	16,0 0.630	95,0 3.740	30,0 1.181	140,0 5.512	17,7 0.697	16.00X12.00	4	DIN376	6HX	B
MTP-M22X2.50ISO6HX-TB-P004	02999925	M22	2,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	34,0 1.339	140,0 5.512	19,7 0.776	18.00X14.50	4	DIN376	6HX	B
MTP-M24X3.00ISO6HX-TB-P004	02999926	M24	3,0	-	18,0 0.709	113,0 4.449	38,0 1.496	160,0 6.299	21,0 0.827	18.00X14.50	4	DIN376	6HX	B
MTP-M27X3.00ISO6HX-TB-P004	02999927	M27	3,0	-	20,0 0.787	97,0 3.819	38,0 1.496	160,0 6.299	24,0 0.945	20.00X16.00	4	DIN376	6HX	B
MTP-M30X3.50ISO6HX-TB-P004	02999928	M30	3,5	-	22,0 0.866	115,0 4.528	45,0 1.772	180,0 7.087	26,5 1.043	22.00X18.00	4	DIN376	6HX	B

MTP-P004-A

Açık delikler

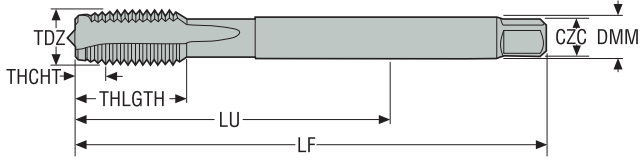


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 254
- Kaplama: ALTIN-tabanlı
- Alt tabaka: HSS-E-PM
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç				
MTP-M12X1.75ISO6HX-TB-P004-A	02999935	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,4 0.409	4	DIN376	6HX	B
MTP-M14X2.00ISO6HX-TB-P004-A	02999936	M14	2,0	-	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,1 0.476	4	DIN376	6HX	B
MTP-M16X2.00ISO6HX-TB-P004-A	02999937	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,1 0.555	4	DIN376	6HX	B
MTP-M18X2.50ISO6HX-TB-P004-A	02999938	M18	2,5	-	14,0 0.551	81,0 3.189	30,0 1.181	125,0 4.921	15,7 0.618	4	DIN376	6HX	B
MTP-M20X2.50ISO6HX-TB-P004-A	02999939	M20	2,5	-	16,0 0.630	95,0 3.740	30,0 1.181	140,0 5.512	17,7 0.697	4	DIN376	6HX	B
MTP-M22X2.50ISO6HX-TB-P004-A	02999940	M22	2,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	34,0 1.339	140,0 5.512	19,7 0.776	4	DIN376	6HX	B
MTP-M24X3.00ISO6HX-TB-P004-A	02999941	M24	3,0	-	18,0 0.709	113,0 4.449	38,0 1.496	160,0 6.299	21,0 0.827	4	DIN376	6HX	B
MTP-M27X3.00ISO6HX-TB-P004-A	02999942	M27	3,0	-	20,0 0.787	97,0 3.819	38,0 1.496	160,0 6.299	24,0 0.945	4	DIN376	6HX	B
MTP-M30X3.50ISO6HX-TB-P004-A	02999943	M30	3,5	-	22,0 0.866	115,0 4.528	45,0 1.772	180,0 7.087	26,5 1.043	4	DIN376	6HX	B

MTP-P011

Açık delikler



- Kesme verileri için, bakınız sayfa 254
- Kaplama: AlTiN-tabanlı
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-M4X0.50ISO6HX-TB-P011	02999944	MF4X0.5	0,5	-	2,8 0.110	43,0 1.693	12,0 0.472	63,0 2.480	3,5 0.138	2.80X2.10	3	DIN374	6HX	B
MTP-M5X0.50ISO6HX-TB-P011	02999945	MF5X0.5	0,5	-	3,5 0.138	49,0 1.929	13,0 0.512	70,0 2.756	4,5 0.177	3.50X2.70	3	DIN374	6HX	B
MTP-M6X0.75ISO6HX-TB-P011	02999946	MF6X0.75	0,75	-	4,5 0.177	59,0 2.323	15,0 0.591	80,0 3.150	5,3 0.209	4.50X3.40	3	DIN374	6HX	B
MTP-M8X0.75ISO6HX-TB-P011	02999947	MF8X0.75	0,75	-	6,0 0.236	57,0 2.244	15,0 0.591	80,0 3.150	7,3 0.287	6.00X4.90	3	DIN374	6HX	B
MTP-M8X1.00ISO6HX-TB-P011	02999948	MF8X1.0	1,0	-	6,0 0.236	67,0 2.638	18,0 0.709	90,0 3.543	7,1 0.280	6.00X4.90	3	DIN374	6HX	B
MTP-M10X0.75ISO6HX-TB-P011	02999949	MF10X0.75	0,75	-	7,0 0.276	67,0 2.638	17,6 0.693	90,0 3.543	9,3 0.366	7.00X5.50	3	DIN374	6HX	B
MTP-M10X1.00ISO6HX-TB-P011	02999950	MF10X1.0	1,0	-	7,0 0.276	67,0 2.638	17,6 0.693	90,0 3.543	9,1 0.358	7.00X5.50	3	DIN374	6HX	B
MTP-M10X1.25ISO6HX-TB-P011	02999951	MF10X1.25	1,25	-	7,0 0.276	77,0 3.031	19,8 0.780	100,0 3.937	8,8 0.346	7.00X5.50	3	DIN374	6HX	B
MTP-M12X1.00ISO6HX-TB-P011	02999952	MF12X1.0	1,0	-	9,0 0.354	73,0 2.874	21,0 0.827	100,0 3.937	11,1 0.437	9.00X7.00	4	DIN374	6HX	B
MTP-M12X1.25ISO6HX-TB-P011	02999953	MF12X1.25	1,25	-	9,0 0.354	73,0 2.874	21,0 0.827	100,0 3.937	10,8 0.425	9.00X7.00	4	DIN374	6HX	B
MTP-M12X1.50ISO6HX-TB-P011	02999954	MF12X1.5	1,5	-	9,0 0.354	73,0 2.874	21,0 0.827	100,0 3.937	10,6 0.417	9.00X7.00	4	DIN374	6HX	B
MTP-M14X1.00ISO6HX-TB-P011	02999955	MF14X1.0	1,0	-	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	13,1 0.516	11.00X9.00	4	DIN374	6HX	B
MTP-M14X1.25ISO6HX-TB-P011	02999956	MF14X1.25	1,25	-	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	12,8 0.504	11.00X9.00	4	DIN374	6HX	B
MTP-M14X1.50ISO6HX-TB-P011	02999957	MF14X1.5	1,5	-	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	12,6 0.496	11.00X9.00	4	DIN374	6HX	B
MTP-M16X1.00ISO6HX-TB-P011	02999958	MF16X1.0	1,0	-	12,0 0.472	58,0 2.283	21,0 0.827	100,0 3.937	15,1 0.594	12.00X9.00	4	DIN374	6HX	B
MTP-M16X1.50ISO6HX-TB-P011	02999959	MF16X1.5	1,5	-	12,0 0.472	58,0 2.283	21,0 0.827	100,0 3.937	14,6 0.575	12.00X9.00	4	DIN374	6HX	B
MTP-M18X1.00ISO6HX-TB-P011	02999960	MF18X1.0	1,0	-	14,0 0.551	66,0 2.598	24,0 0.945	110,0 4.331	17,1 0.673	14.00X11.00	4	DIN374	6HX	B
MTP-M18X1.50ISO6HX-TB-P011	02999961	MF18X1.5	1,5	-	14,0 0.551	66,0 2.598	24,0 0.945	110,0 4.331	16,6 0.654	14.00X11.00	4	DIN374	6HX	B
MTP-M20X1.00ISO6HX-TB-P011	02999962	MF20X1.0	1,0	-	16,0 0.630	80,0 3.150	24,0 0.945	125,0 4.921	19,1 0.752	16.00X12.00	4	DIN374	6HX	B
MTP-M20X1.50ISO6HX-TB-P011	02999963	MF20X1.5	1,5	-	16,0 0.630	80,0 3.150	24,0 0.945	125,0 4.921	18,6 0.732	16.00X12.00	4	DIN374	6HX	B
MTP-M22X1.50ISO6HX-TB-P011	02999964	MF22X1.5	1,5	-	18,0 0.709	78,0 3.071	25,0 0.984	125,0 4.921	20,5 0.807	18.00X14.50	4	DIN374	6HX	B

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-M24X1.50ISO6HX-TB-P011	02999965	MF24X1.5	1,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	28,0 1.102	140,0 5.512	22,5 0.886	18.00X14.50	4	DIN374	6HX	B
MTP-M24X2.00ISO6HX-TB-P011	02999966	MF24X2.0	2,0	-	18,0 0.709	93,0 3.661	28,0 1.102	140,0 5.512	22,0 0.866	18.00X14.50	4	DIN374	6HX	B
MTP-M25X1.50ISO6HX-TB-P011	02999967	MF25X1.5	1,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	28,0 1.102	140,0 5.512	23,5 0.925	18.00X14.50	4	DIN374	6HX	B
MTP-M26X1.50ISO6HX-TB-P011	02999968	MF26X1.5	1,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	28,0 1.102	140,0 5.512	24,5 0.965	18.00X14.50	4	DIN374	6HX	B
MTP-M27X1.50ISO6HX-TB-P011	02999969	MF27X1.5	1,5	-	20,0 0.787	77,0 3.031	28,0 1.102	140,0 5.512	25,5 1.004	20.00X16.00	4	DIN374	6HX	B
MTP-M27X2.00ISO6HX-TB-P011	02999970	MF27X2.0	2,0	-	20,0 0.787	77,0 3.031	28,0 1.102	140,0 5.512	25,0 0.984	20.00X16.00	4	DIN374	6HX	B
MTP-M28X1.50ISO6HX-TB-P011	02999971	MF28X1.5	1,5	-	20,0 0.787	77,0 3.031	28,0 1.102	140,0 5.512	26,5 1.043	20.00X16.00	4	DIN374	6HX	B
MTP-M30X1.50ISO6HX-TB-P011	02999972	MF30X1.5	1,5	-	22,0 0.866	85,0 3.346	28,0 1.102	150,0 5.906	28,5 1.122	22.00X18.00	4	DIN374	6HX	B
MTP-M30X2.00ISO6HX-TB-P011	02999973	MF30X2.0	2,0	-	22,0 0.866	85,0 3.346	28,0 1.102	150,0 5.906	28,0 1.102	22.00X18.00	4	DIN374	6HX	B

Diş Tornalama

MDT

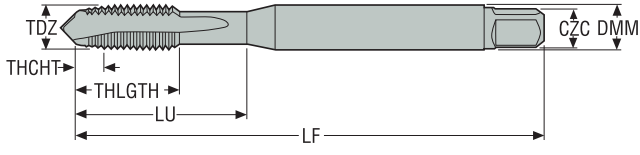
Mini-Shaft™

Diş Frezeleme

Ek

MTP-M003

Açık delikler

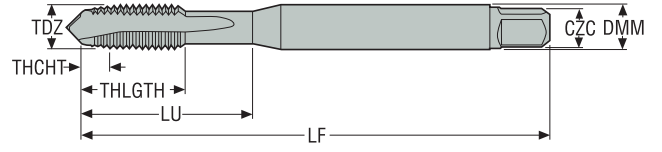


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 256
- Kaplama: TiCN
- Alt tabaka: HSS-E
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-M1X0.25ISO5HX-TB-M003	03000070	M1	0,25	-	2,5 0.098	20,0 0.787	5,0 0.197	40,0 1.575	0,75 0.030	2.50X2.10	2	DIN371	5HX	B
MTP-M1.2X0.25ISO5HX-TB-M003	03000071	M1.2	0,25	-	2,5 0.098	20,0 0.787	5,0 0.197	40,0 1.575	0,95 0.037	2.50X2.10	2	DIN371	5HX	B
MTP-M1.4X0.30ISO5HX-TB-M003	03000072	M1.4	0,3	-	2,5 0.098	20,0 0.787	6,5 0.256	40,0 1.575	1,1 0.043	2.50X2.10	2	DIN371	5HX	B
MTP-M1.6X0.35ISO6H-TB-M003	03000073	M1.6	0,35	-	2,5 0.098	20,0 0.787	7,0 0.276	40,0 1.575	1,3 0.051	2.50X2.10	2	DIN371	6H	B
MTP-M1.8X0.35ISO6H-TB-M003	03000074	M1.8	0,35	-	2,5 0.098	20,0 0.787	7,0 0.276	40,0 1.575	1,5 0.059	2.50X2.10	2	DIN371	6H	B
MTP-M2X0.40ISO6H-TB-M003	03000075	M2	0,4	-	2,8 0.110	9,0 0.354	6,0 0.236	45,0 1.772	1,6 0.063	2.80X2.10	2	DIN371	6H	B
MTP-M2.2X0.45ISO6H-TB-M003	03000076	M2.2	0,45	-	2,8 0.110	12,0 0.472	7,0 0.276	45,0 1.772	1,8 0.071	2.80X2.10	2	DIN371	6H	B
MTP-M2.3X0.40ISO6H-TB-M003	03000077	M2.3	0,4	-	2,8 0.110	12,0 0.472	7,0 0.276	45,0 1.772	1,9 0.075	2.80X2.10	2	DIN371	6H	B
MTP-M2.5X0.45ISO6H-TB-M003	03000078	M2.5	0,45	-	2,8 0.110	12,5 0.492	8,0 0.315	50,0 1.969	2,1 0.083	2.80X2.10	2	DIN371	6H	B
MTP-M2.6X0.45ISO6H-TB-M003	03000079	M2.6	0,45	-	2,8 0.110	12,5 0.492	8,0 0.315	50,0 1.969	2,15 0.085	2.80X2.10	2	DIN371	6H	B
MTP-M3X0.50ISO6H-TB-M003	03000080	M3	0,5	-	3,5 0.138	18,0 0.709	8,9 0.350	56,0 2.205	2,5 0.098	3.50X2.70	3	DIN371	6H	B
MTP-M3.5X0.60ISO6H-TB-M003	03000081	M3.5	0,6	-	4,0 0.157	20,0 0.787	10,8 0.425	56,0 2.205	2,9 0.114	4.00X3.00	3	DIN371	6H	B
MTP-M4X0.70ISO6H-TB-M003	03000082	M4	0,7	-	4,5 0.177	21,0 0.827	11,7 0.461	63,0 2.480	3,4 0.134	4.50X3.40	3	DIN371	6H	B
MTP-M5X0.80ISO6H-TB-M003	03000083	M5	0,8	-	6,0 0.236	25,0 0.984	12,6 0.496	70,0 2.756	4,3 0.169	6.00X4.90	3	DIN371	6H	B
MTP-M6X1.00ISO6H-TB-M003	03000084	M6	1,0	-	6,0 0.236	30,0 1.181	14,5 0.571	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	6H	B
MTP-M8X1.25ISO6H-TB-M003	03000085	M8	1,25	-	8,0 0.315	35,0 1.378	17,4 0.685	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6H	B
MTP-M10X1.50ISO6H-TB-M003	03000086	M10	1,5	-	10,0 0.394	39,0 1.535	19,2 0.756	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN371	6H	B

MTP-M003

Açık delikler

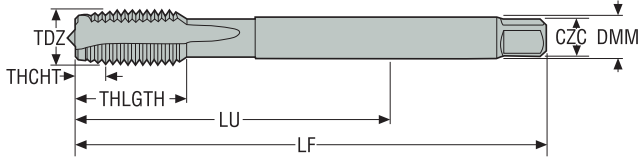


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 256
- Kaplama: TiCN
- Alt tabaka: HSS-E
- İçten soğütma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç					
MTP-M4X0.70ISO6H-TB-M003-A	03000094	M4	0,7	-	4,5 0.177	21,0 0.827	11,7 0.461	63,0 2.480	3,4 0.134	4.50X3.40	3	DIN371	6H	B
MTP-M5X0.80ISO6H-TB-M003-A	03000095	M5	0,8	-	6,0 0.236	25,0 0.984	12,6 0.496	70,0 2.756	4,3 0.169	6.00X4.90	3	DIN371	6H	B
MTP-M6X1.00ISO6H-TB-M003-A	03000096	M6	1,0	-	6,0 0.236	30,0 1.181	14,5 0.571	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	6H	B
MTP-M8X1.25ISO6H-TB-M003-A	03000097	M8	1,25	-	8,0 0.315	35,0 1.378	17,4 0.685	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6H	B
MTP-M10X1.50ISO6H-TB-M003-A	03000098	M10	1,5	-	10,0 0.394	39,0 1.535	19,2 0.756	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN371	6H	B

MTP-M004

Açık delikler

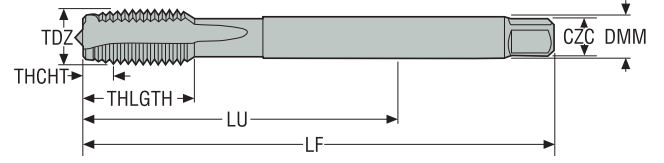


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 256
- Kaplama: TiCN
- Alt tabaka: HSS-E
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-M12X1.75ISO6H-TB-M004	03000087	M12	1,75	–	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M14X2.00ISO6H-TB-M004	03000088	M14	2,0	–	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,1 0.476	11.00X9.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M16X2.00ISO6H-TB-M004	03000090	M16	2,0	–	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M18X2.50ISO6H-TB-M004	03000091	M18	2,5	–	14,0 0.551	81,0 3.189	30,0 1.181	125,0 4.921	15,7 0.618	14.00X11.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M20X2.50ISO6H-TB-M004	03000092	M20	2,5	–	16,0 0.630	95,0 3.740	30,0 1.181	140,0 5.512	17,7 0.697	16.00X12.00	4	DIN376	6H	B

MTP-M004

Açık delikler

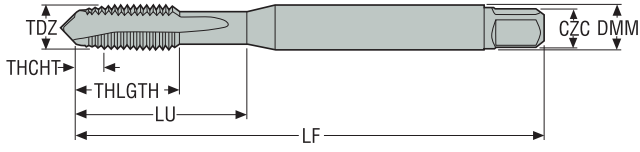


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 256
- Kaplama: TiCN
- Alt tabaka: HSS-E
- İçten soğütma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç					
MTP-M12X1.75ISO6H-TB-M004-A	03000099	M12	1,75 -	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M14X2.00ISO6H-TB-M004-A	03000100	M14	2,0 -	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,1 0.476	11.00X9.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M16X2.00ISO6H-TB-M004-A	03000101	M16	2,0 -	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M18X2.50ISO6H-TB-M004-A	03000102	M18	2,5 -	14,0 0.551	81,0 3.189	30,0 1.181	125,0 4.921	15,7 0.618	14.00X11.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M20X2.50ISO6H-TB-M004-A	03000103	M20	2,5 -	16,0 0.630	95,0 3.740	30,0 1.181	140,0 5.512	17,7 0.697	16.00X12.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M22X2.50ISO6H-TB-M004-A	03000104	M22	2,5 -	18,0 0.709	93,0 3.661	34,0 1.339	140,0 5.512	19,7 0.776	18.00X14.50	4	DIN376	6H	B
MTP-M24X3.00ISO6H-TB-M004-A	03000105	M24	3,0 -	18,0 0.709	113,0 4.449	38,0 1.496	160,0 6.299	21,0 0.827	18.00X14.50	4	DIN376	6H	B

MTP-N001

Açık delikler

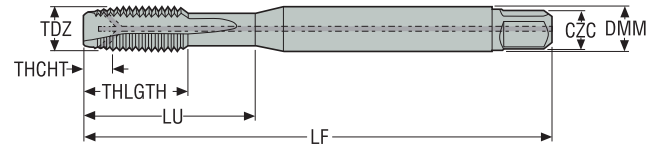


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 258
- Kaplama: Kaplama yok
- Alt tabaka: HSS-E

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-M3X0.50ISO6H-TB-N001	03000136	M3	0,5	-	3,5 0.138	16,0 0.630	9,0 0.354	56,0 2.205	2,5 0.098	3.50X2.70	2	DIN371	6H	B
MTP-M4X0.70ISO6H-TB-N001	03000137	M4	0,7	-	4,5 0.177	19,0 0.748	12,0 0.472	63,0 2.480	3,4 0.134	4.50X3.40	2	DIN371	6H	B
MTP-M5X0.80ISO6H-TB-N001	03000138	M5	0,8	-	6,0 0.236	23,0 0.906	13,0 0.512	70,0 2.756	4,3 0.169	6.00X4.90	2	DIN371	6H	B
MTP-M6X1.00ISO6H-TB-N001	03000139	M6	1,0	-	6,0 0.236	27,0 1.063	15,0 0.591	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	6H	B
MTP-M8X1.25ISO6H-TB-N001	03000140	M8	1,25	-	8,0 0.315	28,0 1.102	18,0 0.709	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6H	B
MTP-M10X1.50ISO6H-TB-N001	03000141	M10	1,5	-	10,0 0.394	30,0 1.181	20,0 0.787	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN371	6H	B

MTP-N001-A

Açık delikler

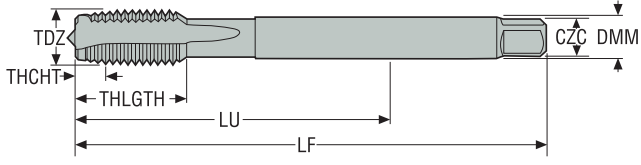


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 258
- Kaplama: Kaplama yok
- Alt tabaka: HSS-PM
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç					
MTP-M4X0.70ISO6H-TB-N001-A	03000145	M4	0,7	-	4,5 0.177	19,0 0.748	12,0 0.472	63,0 2.480	3,4 0.134	4.50X3.40	2	DIN371	6H	B
MTP-M5X0.80ISO6H-TB-N001-A	03000146	M5	0,8	-	6,0 0.236	23,0 0.906	13,0 0.512	70,0 2.756	4,3 0.169	6.00X4.90	2	DIN371	6H	B
MTP-M6X1.00ISO6H-TB-N001-A	03000147	M6	1,0	-	6,0 0.236	27,0 1.063	15,0 0.591	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	6H	B
MTP-M8X1.25ISO6H-TB-N001-A	03000148	M8	1,25	-	8,0 0.315	28,0 1.102	18,0 0.709	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6H	B
MTP-M10X1.50ISO6H-TB-N001-A	03000149	M10	1,5	-	10,0 0.394	30,0 1.181	20,0 0.787	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN371	6H	B

MTP-N002

Açık delikler

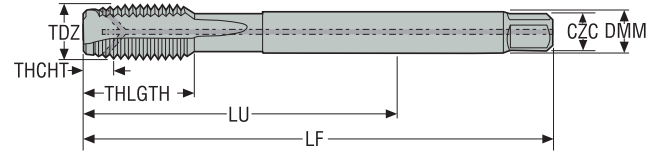


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 258
- Kaplama: Kaplama yok
- Alt tabaka: HSS-E

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-M12X1.75ISO6H-TB-N002	03000142	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	3	DIN376	6H	B
MTP-M14X2.00ISO6H-TB-N002	03000143	M14	2,0	-	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,1 0.476	11.00X9.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M16X2.00ISO6H-TB-N002	03000144	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	4	DIN376	6H	B

MTP-N002-A

Açık delikler

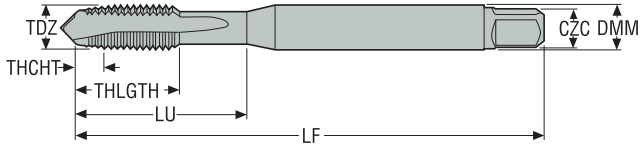


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 258
- Kaplama: Kaplama yok
- Alt tabaka: HSS-PM
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç					
MTP-M12X1.75ISO6H-TB-N002-A	03000150	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	3	DIN376	6H	B
MTP-M14X2.00ISO6H-TB-N002-A	03000151	M14	2,0	-	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,1 0.476	11.00X9.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M16X2.00ISO6H-TB-N002-A	03000152	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	4	DIN376	6H	B

MTP-S001

Açık delikler

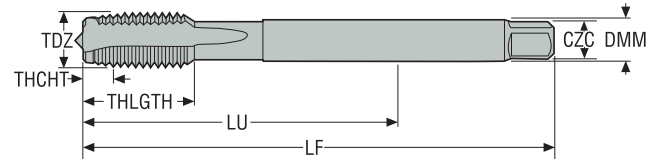


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 264
- Kaplama: AlCrN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-M2X0.40ISO6HX-TB-S001	10001159	M2	0,4	-	2,8 0.110	8,0 0.315	8,0 0.315	45,0 1.772	1,6 0.063	2,80X2.10	2	DIN371	6HX	B
MTP-M2.5X0.45ISO6HX-TB-S001	10001161	M2.5	0,45	-	2,8 0.110	9,0 0.354	9,0 0.354	50,0 1.969	2,05 0.081	2,80X2.10	2	DIN371	6HX	B
MTP-M3X0.50ISO6HX-TB-S001	10001162	M3	0,5	-	3,5 0.138	10,0 0.394	10,0 0.394	56,0 2.205	2,5 0.098	3.50X2.70	2	DIN371	6HX	B
MTP-M3.5X0.60ISO6HX-TB-S001	10001163	M3.5	0,6	-	4,0 0.157	12,0 0.472	12,0 0.472	56,0 2.205	2,9 0.114	4.00X3.00	3	DIN371	6HX	B
MTP-M4X0.70ISO6HX-TB-S001	10001164	M4	0,7	-	4,5 0.177	13,0 0.512	13,0 0.512	63,0 2.480	3,3 0.130	4.50X3.40	3	DIN371	6HX	B
MTP-M5X0.80ISO6HX-TB-S001	10001165	M5	0,8	-	6,0 0.236	16,0 0.630	16,0 0.630	70,0 2.756	4,2 0.165	6.00X4.90	3	DIN371	6HX	B
MTP-M6X1.00ISO6HX-TB-S001	10001166	M6	1,0	-	6,0 0.236	23,0 0.906	15,0 0.591	80,0 3.150	5,0 0.197	6.00X4.90	3	DIN371	6HX	B
MTP-M8X1.25ISO6HX-TB-S001	10001167	M8	1,25	-	8,0 0.315	29,5 1.161	18,0 0.709	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6HX	B
MTP-M10X1.50ISO6HX-TB-S001	10001168	M10	1,5	-	10,0 0.394	33,5 1.319	20,0 0.787	100,0 3.937	8,5 0.335	10.00X8.00	3	DIN371	6HX	B

MTP-S002

Açık delikler

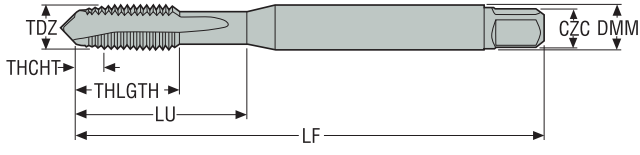


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 264
- Kaplama: AlCrN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-M12X1.75ISO6HX-TB-S002	10001169	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,2 0.402	9.00X7.00	4	DIN376	6HX	B
MTP-M16X2.00ISO6HX-TB-S002	10001170	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,0 0.551	12.00X9.00	4	DIN376	6HX	B
MTP-M20X2.50ISO6HX-TB-S002	10001171	M20	2,5	-	16,0 0.630	95,0 3.740	30,0 1.181	140,0 5.512	17,5 0.689	16.00X12.00	4	DIN376	6HX	B

MTP-S011

Açık delikler

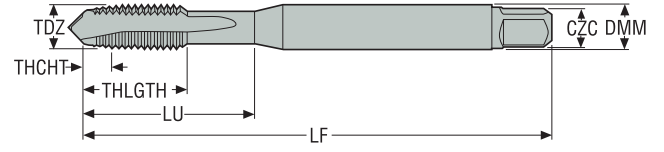


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 264
- Kaplama: AlCrN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-M6X0.75ISO6HX-TB-S011	10001176	MF6X0.75	0,75	-	6,0 0.236	23,0 0.906	15,0 0.591	80,0 3.150	5,25 0.207	6.00X4.90	3	DIN371	6HX	B
MTP-M8X0.75ISO6HX-TB-S011	10001177	MF8X0.75	0,75	-	8,0 0.315	29,5 1.161	18,0 0.709	90,0 3.543	7,25 0.285	8.00X6.20	3	DIN371	6HX	B
MTP-M8X1.00ISO6HX-TB-S011	10001178	MF8X1	1,0	-	8,0 0.315	29,5 1.161	18,0 0.709	90,0 3.543	7,0 0.276	8.00X6.20	3	DIN371	6HX	B
MTP-M10X1.00ISO6HX-TB-S011	10001179	MF10X1	1,0	-	10,0 0.394	33,5 1.319	20,0 0.787	100,0 3.937	9,0 0.354	10.00X8.00	3	DIN371	6HX	B
MTP-M12X1.00ISO6HX-TB-S011	10001180	MF12X1	1,0	-	9,0 0.354	73,0 2.874	21,0 0.827	100,0 3.937	11,0 0.433	9.00X7.00	4	DIN374	6HX	B
MTP-M12X1.50ISO6HX-TB-S011	10001181	MF12X1.5	1,5	-	9,0 0.354	73,0 2.874	21,0 0.827	100,0 3.937	10,5 0.413	9.00X7.00	4	DIN374	6HX	B
MTP-M14X1.50ISO6HX-TB-S011	10001182	MF14X1.5	1,5	-	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	12,5 0.492	11.00X9.00	4	DIN374	6HX	B

MTP-S012

Açık delikler

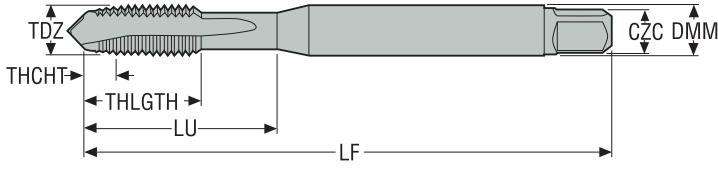


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 264
- Kaplama: AlCrN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT	
			mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç					
MTP-MJ4X0.70ISO4H-TB-S012	10001172	MJ4X0.7	0,7	-	4,5 0.177	13,0 0.512	13,0 0.512	63,0 2.480	3,4 0.134	4.50X3.40	3	DIN371	4H	B
MTP-MJ5X0.80ISO4H-TB-S012	10001173	MJ5X0.8	0,8	-	6,0 0.236	16,0 0.630	16,0 0.630	70,0 2.756	4,3 0.169	6.00X4.90	3	DIN371	4H	B
MTP-MJ6X1.00ISO4H-TB-S012	10001174	MJ6X1	1,0	-	6,0 0.236	23,0 0.906	15,0 0.591	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	4H	B
MTP-MJ8X1.25ISO4H-TB-S012	10001175	MJ8X1.25	1,25	-	8,0 0.315	29,5 1.161	18,0 0.709	90,0 3.543	6,9 0.272	8.00X6.20	3	DIN371	4H	B

MTP-S013

Açık delikler

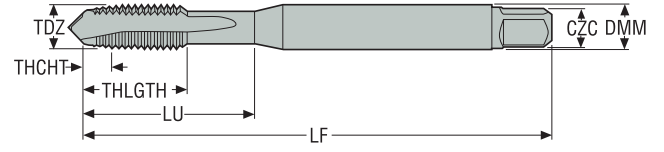


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 264
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
		mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç				
MTP-EGM4X0.7ISO4H-TB-S013 MTP-STIM4X0.7ISO4H-TB-S013	10001218	EGM4	0,7	-	6,0 0.236	16 0.630	16,0 0.630	70,0 2.756	4,2 0.165	6.00X4.90	3	DIN40435	4H B
MTP-EGM5X0.8ISO4H-TB-S013 MTP-STIM5X0.8ISO4H-TB-S013	10001219	EGM5	0,8	-	6,0 0.236	23 0.906	15,0 0.591	80,0 3.150	5,3 0.207	6.00X4.90	3	DIN40435	4H B
MTP-EGM6X1.0ISO4H-TB-S013 MTP-STIM6X1.0ISO4H-TB-S013	10001220	EGM6	1,0	-	8,0 0.315	35 1.378	18,0 0.709	90,0 3.543	6,3 0.248	8.00X6.20	3	DIN40435	4H B
MTP-EGM8X1.25ISO4H-TB-S013 MTP-STIM8X1.25ISO4H-TB-S013	10001221	EGM8	1,25	-	10,0 0.394	34 1.319	20,0 0.787	100,0 3.937	8,4 0.331	10.00X8.00	3	DIN40435	4H B

MTP-S042

Açık delikler

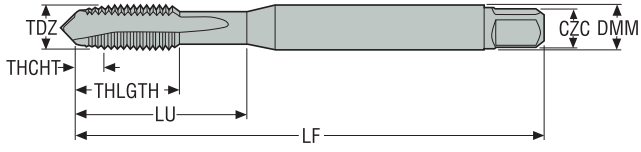


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 264
- Kaplama: AlCrN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-10-32UNJF3B-TB-S042	10001183	UNJF10-32	-	32.0	6,0 0.236	16,0 0.630	16,0 0.630	70,0 2.756	4,15 0.163	6.00X4.90	3	DIN2184-1	3B	B
MTP-1/4-28UNJF3B-TB-S042	10001184	UNJF1/4-28	-	28.0	7,0 0.276	25,0 0.984	15,0 0.591	80,0 3.150	5,6 0.220	7.00X5.50	3	DIN2184-1	3B	B
MTP-5/16-24UNJF3B-TB-S042	10001186	UNJF5/16-24	-	24.0	8,0 0.315	29,5 1.161	18,0 0.709	90,0 3.543	7,0 0.276	8.00X6.20	3	DIN2184-1	3B	B
MTP-3/8-24UNJF3B-TB-S042	10001185	UNJF3/8-24	-	24.0	10,0 0.394	33,5 1.319	20,0 0.787	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN2184-1	3B	B

MTP-S043

Açık delikler

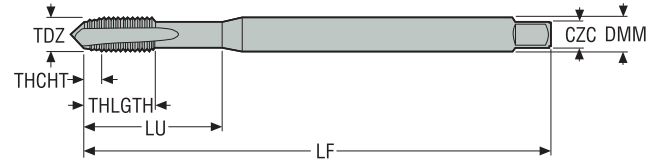


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 264
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-10-32EGUNF3B-TB-S043	10001214	EGUN10-32	–	32.0	6,0 0.236	23,0 0.906	15,0 0.591	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN2184-1	3B	B
MTP-1/4-28EGUNF3B-TB-S043	10001215	EGUNF1/4-28	–	28.0	8,0 0.315	29,5 1.161	18,0 0.709	90,0 3.543	6,6 0.260	8.00X6.20	3	DIN2184-1	3B	B
MTP-5/16-24EGUNF3B-TB-S043	10001216	EGUNF5/16-24	–	24.0	10,0 0.394	33,5 1.319	20,0 0.787	100,0 3.937	8,2 0.323	10.00X8.00	3	DIN2184-1	3B	B
MTP-3/8-24EGUNF3B-TB-S043	10001217	EGUNF3/8-24	–	24.0	8,0 0.315	76,0 2.992	20,0 0.787	100,0 3.937	9,8 0.386	8.00X6.20	3	DIN2184-1	3B	B

MTP-V001

Açık delikler

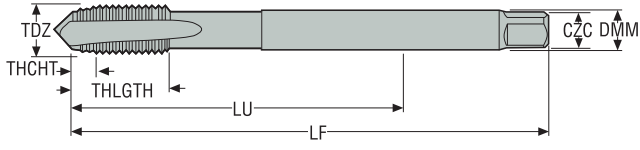


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 272
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E
- Uzun versiyon

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç					
MTP-M3X0.50ISO6H-TB-V001	03019083	M3	0,5	-	3,5 0.138	18,0 0.709	9,0 0.354	112,0 4.409	2,5 0.098	3.50X2.70	3	DIN371	6H	B
MTP-M4X0.70ISO6H-TB-V001	03019084	M4	0,7	-	4,5 0.177	21,0 0.827	12,0 0.472	112,0 4.409	3,4 0.134	4.50X3.40	3	DIN371	6H	B
MTP-M5X0.80ISO6H-TB-V001	03019085	M5	0,8	-	6,0 0.236	25,0 0.984	13,0 0.512	125,0 4.921	4,3 0.169	6.00X4.90	3	DIN371	6H	B
MTP-M6X1.00ISO6H-TB-V001	03019086	M6	1,0	-	6,0 0.236	30,0 1.181	15,0 0.591	125,0 4.921	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	6H	B
MTP-M8X1.25ISO6H-TB-V001	03019087	M8	1,25	-	8,0 0.315	40,0 1.575	18,0 0.709	140,0 5.512	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6H	B
MTP-M10X1.50ISO6H-TB-V001	03019088	M10	1,5	-	10,0 0.394	50,0 1.969	20,0 0.787	160,0 6.299	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN371	6H	B

MTP-V002

Açık delikler

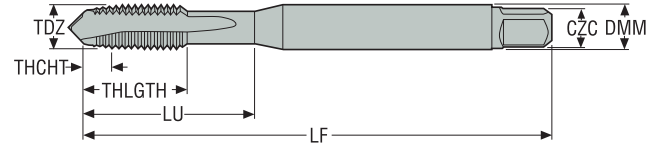


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 272
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E
- Uzun versiyon

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-M12X1.75ISO6H-TB-V002	03019090	M12	1,75	-	9,0 0.354	153,0 6.024	23,0 0.906	180,0 7.087	10,4 0.409	9.00X7.00	3	DIN376	6H	B
MTP-M14X2.00ISO6H-TB-V002	03019091	M14	2,0	-	11,0 0.433	151,0 5.945	25,0 0.984	180,0 7.087	12,1 0.476	11.00X9.00	3	DIN376	6H	B
MTP-M16X2.00ISO6H-TB-V002	03019092	M16	2,0	-	12,0 0.472	158,0 6.220	25,0 0.984	200,0 7.874	14,1 0.555	12.00X9.00	3	DIN376	6H	B
MTP-M20X2.50ISO6H-TB-V002	03019093	M20	2,5	-	16,0 0.630	179,0 7.047	30,0 1.181	224,0 8.819	17,7 0.697	16.00X12.00	4	DIN376	6H	B

MTP-V005

Açık delikler

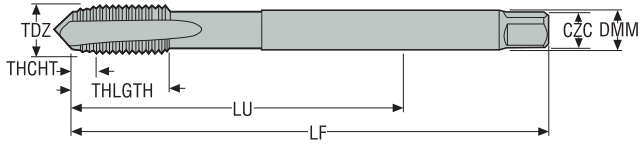


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 272
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç					
MTP-M3X0.50ISO6G-TB-V005	03019094	M3	0,5 -	3,5 0.138	18,0 0.709	8,9 0.350	56,0 2.205	2,5 0.098	3.50X2.70	3	DIN371	6G	B
MTP-M4X0.70ISO6G-TB-V005	03019095	M4	0,7 -	4,5 0.177	21,0 0.827	11,7 0.461	63,0 2.480	3,4 0.134	4.50X3.40	3	DIN371	6G	B
MTP-M5X0.80ISO6G-TB-V005	03019096	M5	0,8 -	6,0 0.236	25,0 0.984	12,6 0.496	70,0 2.756	4,3 0.169	6.00X4.90	3	DIN371	6G	B
MTP-M6X1.00ISO6G-TB-V005	03019097	M6	1,0 -	6,0 0.236	30,0 1.181	14,5 0.571	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	6G	B
MTP-M8X1.25ISO6G-TB-V005	03019098	M8	1,25 -	8,0 0.315	35,0 1.378	17,4 0.685	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6G	B
MTP-M10X1.50ISO6G-TB-V005	03019099	M10	1,5 -	10,0 0.394	39,0 1.535	19,2 0.756	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN371	6G	B

MTP-V006

Açık delikler

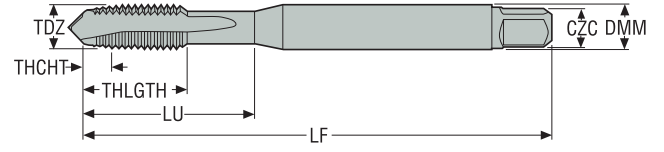


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 272
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM ≤ M16, HSS-E > M16

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç					
MTP-M12X1.75ISO6G-TB-V006	03019100	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	3	DIN376	6G	B
MTP-M16X2.00ISO6G-TB-V006	03019101	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	3	DIN376	6G	B
MTP-M20X2.50ISO6G-TB-V006	03019102	M20	2,5	-	16,0 0.630	95,0 3.740	30,0 1.181	140,0 5.512	17,7 0.697	16.00X12.00	4	DIN376	6G	B

MTP-V007

Açık delikler

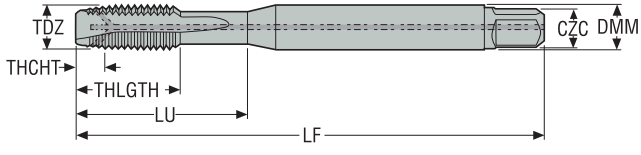


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 272
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E ≤ M2,5; HSS-PM > M2,5

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç				
MTP-M2X0.40ISO6H-TB-V007	03019103	M2	0,4	-	2,8 0.110	9,0 0.354	6,0 0.236	45,0 1.772	1,6 0.063	2	DIN371	6H	B
MTP-M2.5X0.45ISO6H-TB-V007	03019104	M2.5	0,45	-	2,8 0.110	12,5 0.492	8,0 0.315	50,0 1.969	2,1 0.083	2	DIN371	6H	B
MTP-M3X0.50ISO6H-TB-V007	03019105	M3	0,5	-	3,5 0.138	18,0 0.709	8,9 0.350	56,0 2.205	2,5 0.098	3	DIN371	6H	B
MTP-M3.5X0.60ISO6H-TB-V007	03019106	M3.5	0,6	-	4,0 0.157	20,0 0.787	10,8 0.425	56,0 2.205	2,9 0.114	3	DIN371	6H	B
MTP-M4X0.70ISO6H-TB-V007	03019107	M4	0,7	-	4,5 0.177	21,0 0.827	11,7 0.461	63,0 2.480	3,4 0.134	3	DIN371	6H	B
MTP-M4.5X0.75ISO6H-TB-V007	03019108	M4.5	0,75	-	6,0 0.236	25,0 0.984	12,6 0.496	70,0 2.756	3,8 0.150	3	DIN371	6H	B
MTP-M5X0.80ISO6H-TB-V007	03019109	M5	0,8	-	6,0 0.236	25,0 0.984	12,6 0.496	70,0 2.756	4,3 0.169	3	DIN371	6H	B
MTP-M6X1.00ISO6H-TB-V007	03019110	M6	1,0	-	6,0 0.236	30,0 1.181	14,5 0.571	80,0 3.150	5,1 0.201	3	DIN371	6H	B
MTP-M7X1.00ISO6H-TB-V007	03019111	M7	1,0	-	7,0 0.276	30,0 1.181	14,5 0.571	80,0 3.150	6,1 0.240	3	DIN371	6H	B
MTP-M8X1.25ISO6H-TB-V007	03019112	M8	1,25	-	8,0 0.315	35,0 1.378	17,4 0.685	90,0 3.543	6,8 0.268	3	DIN371	6H	B
MTP-M10X1.50ISO6H-TB-V007	03019113	M10	1,5	-	10,0 0.394	39,0 1.535	19,2 0.756	100,0 3.937	8,6 0.339	3	DIN371	6H	B

MTP-V007-A

Açık delikler

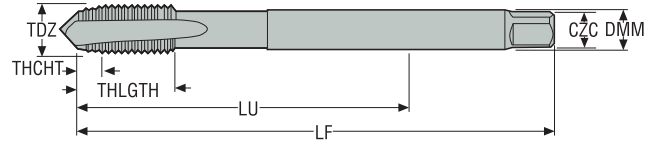


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 272
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-M4X0.70ISO6H-TB-V007-A	03000184	M4	0,7	–	4,5 0.177	21,0 0.827	6,7 0.264	63,0 2.480	3,4 0.134	4.50X3.40	3	DIN371	6H	B
MTP-M5X0.80ISO6H-TB-V007-A	03000185	M5	0,8	–	6,0 0.236	25,0 0.984	7,7 0.303	70,0 2.756	4,3 0.169	6.00X4.90	3	DIN371	6H	B
MTP-M6X1.00ISO6H-TB-V007-A	03000186	M6	1,0	–	6,0 0.236	30,0 1.181	10,0 0.394	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	6H	B
MTP-M8X1.25ISO6H-TB-V007-A	03000187	M8	1,25	–	8,0 0.315	35,0 1.378	11,6 0.457	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6H	B
MTP-M10X1.50ISO6H-TB-V007-A	03000188	M10	1,5	–	10,0 0.394	39,0 1.535	15,1 0.594	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN371	6H	B

MTP-V008

Açık delikler

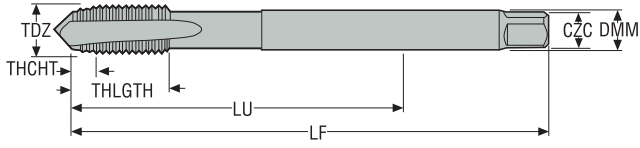


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 272
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM ≤ M16, HSS-E > M16

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT	
			mm	TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç					
MTP-M3X0.50ISO6H-TB-V008	03019124	M3	0,5	-	2,2 0.087	37,0 1.457	9,5 0.374	56,0 2.205	2,5 0.098	2.20X1.80	3	DIN376	6H	B
MTP-M4X0.70ISO6H-TB-V008	03019125	M4	0,7	-	2,8 0.110	43,0 1.693	11,9 0.469	63,0 2.480	3,4 0.134	2.80X2.10	3	DIN376	6H	B
MTP-M5X0.80ISO6H-TB-V008	03019126	M5	0,8	-	3,5 0.138	49,0 1.929	13,2 0.520	70,0 2.756	4,3 0.169	3.50X2.70	3	DIN376	6H	B
MTP-M6X1.00ISO6H-TB-V008	03019127	M6	1,0	-	4,5 0.177	59,0 2.323	15,1 0.594	80,0 3.150	5,1 0.201	4.50X3.40	3	DIN376	6H	B
MTP-M8X1.25ISO6H-TB-V008	03019128	M8	1,25	-	6,0 0.236	67,0 2.638	18,0 0.709	90,0 3.543	6,8 0.268	6.00X4.90	3	DIN376	6H	B
MTP-M10X1.50ISO6H-TB-V008	03019129	M10	1,5	-	7,0 0.276	77,0 3.031	19,8 0.780	100,0 3.937	8,6 0.339	7.00X5.50	3	DIN376	6H	B
MTP-M12X1.75ISO6H-TB-V008	03019115	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	3	DIN376	6H	B
MTP-M14X2.00ISO6H-TB-V008	03019116	M14	2,0	-	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,1 0.476	11.00X9.00	3	DIN376	6H	B
MTP-M16X2.00ISO6H-TB-V008	03019117	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	3	DIN376	6H	B
MTP-M18X2.50ISO6H-TB-V008	03019118	M18	2,5	-	14,0 0.551	81,0 3.189	30,0 1.181	125,0 4.921	15,7 0.618	14.00X11.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M20X2.50ISO6H-TB-V008	03019119	M20	2,5	-	16,0 0.630	95,0 3.740	30,0 1.181	140,0 5.512	17,7 0.697	16.00X12.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M22X2.50ISO6H-TB-V008	03019120	M22	2,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	34,0 1.339	140,0 5.512	19,7 0.776	18.00X14.50	4	DIN376	6H	B
MTP-M24X3.00ISO6H-TB-V008	03019121	M24	3,0	-	18,0 0.709	113,0 4.449	38,0 1.496	160,0 6.299	21,0 0.827	18.00X14.50	4	DIN376	6H	B
MTP-M27X3.00ISO6H-TB-V008	03019122	M27	3,0	-	20,0 0.787	97,0 3.819	38,0 1.496	160,0 6.299	24,0 0.945	20.00X16.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M30X3.50ISO6H-TB-V008	03019123	M30	3,5	-	22,0 0.866	115,0 4.528	45,0 1.772	180,0 7.087	26,5 1.043	22.00X18.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M33X3.50ISO6H-TB-V008	03000182	M33	3,5	-	25,0 0.984	113,0 4.449	50,0 1.969	180,0 7.087	29,5 1.161	25.00X20.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M36X4.00ISO6H-TB-V008	03000183	M36	4,0	-	28,0 1.102	131,0 5.157	55,0 2.165	200,0 7.874	32,0 1.260	28.00X22.00	4	DIN376	6H	B

MTP-V008-A

Açık delikler

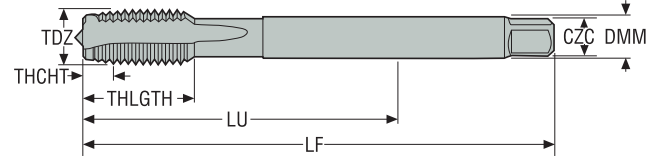


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 272
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM ≤ M16, HSS-E > M16
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-M12X1.75ISO6H-TB-V008-A	03000189	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	16,0 0.630	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	3	DIN376	6H	B
MTP-M14X2.00ISO6H-TB-V008-A	03000190	M14	2,0	-	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,1 0.476	11.00X9.00	3	DIN376	6H	B
MTP-M16X2.00ISO6H-TB-V008-A	03000191	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	20,0 0.787	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M18X2.50ISO6H-TB-V008-A	03000192	M18	2,5	-	14,0 0.551	81,0 3.189	25,0 0.984	125,0 4.921	15,7 0.618	14.00X11.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M20X2.50ISO6H-TB-V008-A	03000193	M20	2,5	-	16,0 0.630	95,0 3.740	25,0 0.984	140,0 5.512	17,7 0.697	16.00X12.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M22X2.50ISO6H-TB-V008-A	03000194	M22	2,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	25,0 0.984	140,0 5.512	19,7 0.776	18.00X14.50	4	DIN376	6H	B
MTP-M24X3.00ISO6H-TB-V008-A	03000195	M24	3,0	-	18,0 0.709	113,0 4.449	30,0 1.181	160,0 6.299	21,0 0.827	18.00X14.50	4	DIN376	6H	B
MTP-M27X3.00ISO6H-TB-V008-A	03000196	M27	3,0	-	20,0 0.787	97,0 3.819	30,0 1.181	160,0 6.299	24,0 0.945	20.00X16.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M30X3.50ISO6H-TB-V008-A	03000197	M30	3,5	-	22,0 0.866	115,0 4.528	36,0 1.417	180,0 7.087	26,5 1.043	22.00X18.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M33X3.50ISO6H-TB-V008-A	03000198	M33	3,5	-	25,0 0.984	113,0 4.449	50,0 1.969	180,0 7.087	29,5 1.161	25.00X20.00	4	DIN376	6H	B
MTP-M36X4.00ISO6H-TB-V008-A	03000199	M36	4,0	-	28,0 1.102	131,0 5.157	55,0 2.165	200,0 7.874	32,0 1.260	28.00X22.00	4	DIN376	6H	B

MTP-V014

Açık delikler



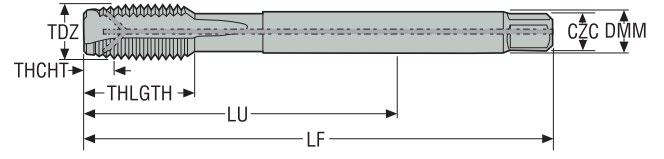
- Kesme verileri için, bakınız sayfa 274
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM ≤ M16, HSS-E > M16

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-M4X0.50ISO6H-TB-V014	03019130	MF4X0.5	0,5	-	2,8 0.110	43,0 1.693	11,9 0.469	63,0 2.480	3,5 0.138	2.80X2.10	3	DIN374	6H	B
MTP-M5X0.50ISO6H-TB-V014	03019131	MF5X0.5	0,5	-	3,5 0.138	49,0 1.929	13,2 0.520	70,0 2.756	4,5 0.177	3.50X2.70	3	DIN374	6H	B
MTP-M6X0.75ISO6H-TB-V014	03019210	MF6X0.75	0,75	-	4,5 0.177	59,0 2.323	15,1 0.594	80,0 3.150	5,3 0.209	4.50X3.40	3	DIN374	6H	B
MTP-M8X0.75ISO6H-TB-V014	03019132	MF8X0.75	0,75	-	6,0 0.236	57,0 2.244	14,9 0.587	80,0 3.150	7,3 0.287	6.00X4.90	3	DIN374	6H	B
MTP-M8X1.00ISO6H-TB-V014	03019133	MF8X1.0	1,0	-	6,0 0.236	67,0 2.638	18,0 0.709	90,0 3.543	7,1 0.280	6.00X4.90	3	DIN374	6H	B
MTP-M9X1.00ISO6H-TB-V014	03000358	MF9X1.0	1,0	-	7,0 0.276	67,0 2.638	17,0 0.669	90,0 3.543	8,1 0.319	7.00X5.50	3	DIN374	6H	B
MTP-M10X0.75ISO6H-TB-V014	03019134	MF10X0.75	0,75	-	7,0 0.276	67,0 2.638	17,6 0.693	90,0 3.543	9,3 0.366	7.00X5.50	3	DIN374	6H	B
MTP-M10X1.00ISO6H-TB-V014	03019135	MF10X1.0	1,0	-	7,0 0.276	67,0 2.638	17,6 0.693	90,0 3.543	9,1 0.358	7.00X5.50	3	DIN374	6H	B
MTP-M10X1.25ISO6H-TB-V014	03019136	MF10X1.25	1,25	-	7,0 0.276	77,0 3.031	19,8 0.780	100,0 3.937	8,8 0.346	7.00X5.50	3	DIN374	6H	B
MTP-M11X1.00ISO6H-TB-V014	03000359	MF11X1.0	1,0	-	8,0 0.315	63,0 2.480	18,0 0.709	90,0 3.543	10,1 0.398	8.00X6.20	3	DIN374	6H	B
MTP-M11X1.25ISO6H-TB-V014	03000360	MF11X1.25	1,25	-	8,0 0.315	63,0 2.480	22,0 0.866	90,0 3.543	9,8 0.386	8.00X6.20	3	DIN374	6H	B
MTP-M12X1.00ISO6H-TB-V014	03019137	MF12X1.0	1,0	-	9,0 0.354	73,0 2.874	21,0 0.827	100,0 3.937	11,1 0.437	9.00X7.00	3	DIN374	6H	B
MTP-M12X1.25ISO6H-TB-V014	03019138	MF12X1.25	1,25	-	9,0 0.354	73,0 2.874	21,0 0.827	100,0 3.937	10,8 0.425	9.00X7.00	3	DIN374	6H	B
MTP-M12X1.50ISO6H-TB-V014	03019139	MF12X1.5	1,5	-	9,0 0.354	73,0 2.874	21,0 0.827	100,0 3.937	10,6 0.417	9.00X7.00	3	DIN374	6H	B
MTP-M14X1.00ISO6H-TB-V014	03019140	MF14X1.0	1,0	-	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	13,1 0.516	11.00X9.00	3	DIN374	6H	B
MTP-M14X1.25ISO6H-TB-V014	03019141	MF14X1.25	1,25	-	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	12,8 0.504	11.00X9.00	3	DIN374	6H	B
MTP-M14X1.50ISO6H-TB-V014	03019142	MF14X1.5	1,5	-	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	12,6 0.496	11.00X9.00	3	DIN374	6H	B
MTP-M16X1.00ISO6H-TB-V014	03019143	MF16X1.0	1,0	-	12,0 0.472	58,0 2.283	21,0 0.827	100,0 3.937	15,1 0.594	12.00X9.00	3	DIN374	6H	B
MTP-M16X1.50ISO6H-TB-V014	03019144	MF16X1.5	1,5	-	12,0 0.472	58,0 2.283	21,0 0.827	100,0 3.937	14,6 0.575	12.00X9.00	3	DIN374	6H	B
MTP-M18X1.00ISO6H-TB-V014	03019145	MF18X1.0	1,0	-	14,0 0.551	66,0 2.598	24,0 0.945	110,0 4.331	17,1 0.673	14.00X11.00	4	DIN374	6H	B
MTP-M18X1.50ISO6H-TB-V014	03019146	MF18X1.5	1,5	-	14,0 0.551	66,0 2.598	24,0 0.945	110,0 4.331	16,6 0.654	14.00X11.00	4	DIN374	6H	B
MTP-M20X1.00ISO6H-TB-V014	03019147	MF20X1.0	1,0	-	16,0 0.630	80,0 3.150	24,0 0.945	125,0 4.921	19,1 0.752	16.00X12.00	4	DIN374	6H	B

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-M20X1.50ISO6H-TB-V014	03019148	MF20X1.5	1,5	-	16,0 0.630	80,0 3.150	24,0 0.945	125,0 4.921	18,6 0.732	16.00X12.00	4	DIN374	6H	B
MTP-M22X1.50ISO6H-TB-V014	03019149	MF22X1.5	1,5	-	18,0 0.709	78,0 3.071	25,0 0.984	125,0 4.921	20,5 0.807	18.00X14.50	4	DIN374	6H	B
MTP-M24X1.50ISO6H-TB-V014	03019151	MF24X1.5	1,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	28,0 1.102	140,0 5.512	22,5 0.886	18.00X14.50	4	DIN374	6H	B
MTP-M24X2.00ISO6H-TB-V014	03019152	MF24X2.0	2,0	-	18,0 0.709	93,0 3.661	28,0 1.102	140,0 5.512	22,0 0.866	18.00X14.50	4	DIN374	6H	B
MTP-M25X1.50ISO6H-TB-V014	03019153	MF25X1.5	1,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	28,0 1.102	140,0 5.512	23,5 0.925	18.00X14.50	4	DIN374	6H	B
MTP-M26X1.50ISO6H-TB-V014	03019155	MF26X1.5	1,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	28,0 1.102	140,0 5.512	24,5 0.965	18.00X14.50	4	DIN374	6H	B
MTP-M27X1.50ISO6H-TB-V014	03019156	MF27X1.5	1,5	-	20,0 0.787	77,0 3.031	28,0 1.102	140,0 5.512	25,5 1.004	20.00X16.00	4	DIN374	6H	B
MTP-M27X2.00ISO6H-TB-V014	03019157	MF27X2.0	2,0	-	20,0 0.787	77,0 3.031	28,0 1.102	140,0 5.512	25,0 0.984	20.00X16.00	4	DIN374	6H	B
MTP-M28X1.50ISO6H-TB-V014	03019158	MF28X1.5	1,5	-	20,0 0.787	77,0 3.031	28,0 1.102	140,0 5.512	26,5 1.043	20.00X16.00	4	DIN374	6H	B
MTP-M30X1.50ISO6H-TB-V014	03019159	MF30X1.5	1,5	-	22,0 0.866	85,0 3.346	28,0 1.102	150,0 5.906	28,5 1.122	22.00X18.00	4	DIN374	6H	B
MTP-M30X2.00ISO6H-TB-V014	03019160	MF30X2.0	2,0	-	22,0 0.866	85,0 3.346	28,0 1.102	150,0 5.906	28,0 1.102	22.00X18.00	4	DIN374	6H	B

MTP-V014-A

Açık delikler

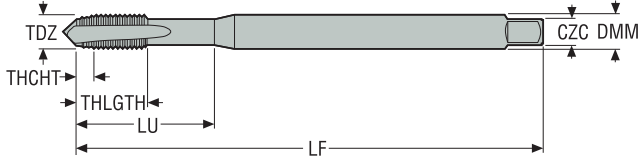


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 274
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM ≤ M16, HSS-E > M16
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-M6X0.75ISO6H-TB-V014-A	03000200	MF6X0.75	0,75	-	4,5 0.177	59,0 2.323	15,1 0.594	80,0 3.150	5,3 0.209	4.50X3.40	3	DIN374	6H	B
MTP-M8X0.75ISO6H-TB-V014-A	03000201	MF8X0.75	0,75	-	6,0 0.236	57,0 2.244	14,9 0.587	80,0 3.150	7,3 0.287	6.00X4.90	3	DIN374	6H	B
MTP-M8X1.00ISO6H-TB-V014-A	03000202	MF8X1.0	1,0	-	6,0 0.236	67,0 2.638	18,0 0.709	90,0 3.543	7,1 0.280	6.00X4.90	3	DIN374	6H	B
MTP-M10X0.75ISO6H-TB-V014-A	03000203	MF10X0.75	0,75	-	7,0 0.276	67,0 2.638	17,6 0.693	90,0 3.543	9,3 0.366	7.00X5.50	3	DIN374	6H	B
MTP-M10X1.00ISO6H-TB-V014-A	03000204	MF10X1.0	1,0	-	7,0 0.276	67,0 2.638	17,6 0.693	90,0 3.543	9,1 0.358	7.00X5.50	3	DIN374	6H	B
MTP-M10X1.25ISO6H-TB-V014-A	03000205	MF10X1.25	1,25	-	7,0 0.276	77,0 3.031	19,8 0.780	100,0 3.937	8,8 0.346	7.00X5.50	3	DIN374	6H	B
MTP-M12X1.00ISO6H-TB-V014-A	03000206	MF12X1.0	1,0	-	9,0 0.354	73,0 2.874	21,0 0.827	100,0 3.937	11,1 0.437	9.00X7.00	3	DIN374	6H	B
MTP-M12X1.25ISO6H-TB-V014-A	03000207	MF12X1.25	1,25	-	9,0 0.354	73,0 2.874	21,0 0.827	100,0 3.937	10,8 0.425	9.00X7.00	3	DIN374	6H	B
MTP-M12X1.50ISO6H-TB-V014-A	03000208	MF12X1.5	1,5	-	9,0 0.354	73,0 2.874	21,0 0.827	100,0 3.937	10,6 0.417	9.00X7.00	3	DIN374	6H	B
MTP-M14X1.00ISO6H-TB-V014-A	03000209	MF14X1.0	1,0	-	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	13,1 0.516	11.00X9.00	3	DIN374	6H	B
MTP-M14X1.25ISO6H-TB-V014-A	03000210	MF14X1.25	1,25	-	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	12,8 0.504	11.00X9.00	3	DIN374	6H	B
MTP-M14X1.50ISO6H-TB-V014-A	03000211	MF14X1.5	1,5	-	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	12,6 0.496	11.00X9.00	3	DIN374	6H	B
MTP-M16X1.00ISO6H-TB-V014-A	03000212	MF16X1.0	1,0	-	12,0 0.472	58,0 2.283	21,0 0.827	100,0 3.937	15,1 0.594	12.00X9.00	3	DIN374	6H	B
MTP-M16X1.50ISO6H-TB-V014-A	03000213	MF16X1.5	1,5	-	12,0 0.472	58,0 2.283	21,0 0.827	100,0 3.937	14,6 0.575	12.00X9.00	3	DIN374	6H	B
MTP-M18X1.00ISO6H-TB-V014-A	03000214	MF18X1.0	1,0	-	14,0 0.551	66,0 2.598	24,0 0.945	110,0 4.331	17,1 0.673	14.00X11.00	4	DIN374	6H	B
MTP-M18X1.50ISO6H-TB-V014-A	03000215	MF18X1.5	1,5	-	14,0 0.551	66,0 2.598	24,0 0.945	110,0 4.331	16,6 0.654	14.00X11.00	4	DIN374	6H	B
MTP-M20X1.00ISO6H-TB-V014-A	03000216	MF20X1.0	1,0	-	16,0 0.630	80,0 3.150	24,0 0.945	125,0 4.921	19,1 0.752	16.00X12.00	4	DIN374	6H	B
MTP-M20X1.50ISO6H-TB-V014-A	03000217	MF20X1.5	1,5	-	16,0 0.630	80,0 3.150	24,0 0.945	125,0 4.921	18,6 0.732	16.00X12.00	4	DIN374	6H	B
MTP-M22X1.50ISO6H-TB-V014-A	03000218	MF22X1.5	1,5	-	18,0 0.709	78,0 3.071	25,0 0.984	125,0 4.921	20,5 0.807	18.00X14.50	4	DIN374	6H	B
MTP-M24X1.50ISO6H-TB-V014-A	03000219	MF24X1.5	1,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	28,0 1.102	140,0 5.512	22,5 0.886	18.00X14.50	4	DIN374	6H	B
MTP-M24X2.00ISO6H-TB-V014-A	03000220	MF24X2.0	2,0	-	18,0 0.709	93,0 3.661	28,0 1.102	140,0 5.512	22,0 0.866	18.00X14.50	4	DIN374	6H	B

MTP-V017

Açık delikler

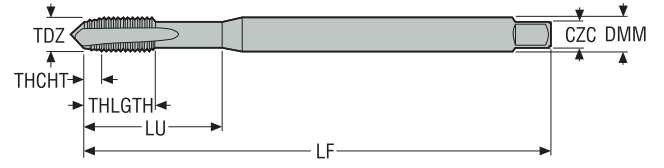


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 274
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-4-40UNC-TB-V017	03019161	UNC4-40	-	40.0	3,5 0.138	18,0 0.709	8,5 0.335	56,0 2.205	2,35 0.093	3.50X2.70	3	DIN2184-1	2B	B
MTP-5-40UNC-TB-V017	03019162	UNC5-40	-	40.0	3,5 0.138	18,0 0.709	9,5 0.374	56,0 2.205	2,65 0.104	3.50X2.70	3	DIN2184-1	2B	B
MTP-6-32UNC-TB-V017	03019164	UNC6-32	-	32.0	4,0 0.157	20,0 0.787	10,4 0.409	56,0 2.205	2,85 0.112	4.00X3.00	3	DIN2184-1	2B	B
MTP-8-32UNC-TB-V017	03019165	UNC8-32	-	32.0	4,5 0.177	21,0 0.827	11,4 0.449	63,0 2.480	3,5 0.138	4.50X3.40	3	DIN2184-1	2B	B
MTP-10-24UNC-TB-V017	03019166	UNC10-24	-	24.0	6,0 0.236	25,0 0.984	12,2 0.480	70,0 2.756	3,9 0.154	6.00X4.90	3	DIN2184-1	2B	B
MTP-12-24UNC-TB-V017	03019167	UNC12-24	-	24.0	6,0 0.236	30,0 1.181	14,2 0.559	80,0 3.150	4,5 0.177	6.00X4.90	3	DIN2184-1	2B	B
MTP-1/4-20UNC-TB-V017	03019168	UNC1/4-20	-	20.0	7,0 0.276	30,0 1.181	14,1 0.555	80,0 3.150	5,2 0.205	7.00X5.50	3	DIN2184-1	2B	B
MTP-5/16-18UNC-TB-V017	03019169	UNC5/16-18	-	18.0	8,0 0.315	35,0 1.378	17,4 0.685	90,0 3.543	6,7 0.264	8.00X6.20	3	DIN2184-1	2B	B
MTP-3/8-16UNC-TB-V017	03019170	UNC3/8-16	-	16.0	10,0 0.394	39,0 1.535	18,9 0.744	100,0 3.937	8,1 0.319	10.00X8.00	3	DIN2184-1	2B	B
MTP-7/16-14UNC-TB-V017	03019171	UNC7/16-14	-	14.0	8,0 0.315	76,0 2.992	20,0 0.787	100,0 3.937	9,5 0.374	8.00X6.20	3	DIN2184-1	2B	B
MTP-1/2-13UNC-TB-V017	03019172	UNC1/2-13	-	13.0	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,9 0.429	9.00X7.00	3	DIN2184-1	2B	B
MTP-5/8-11UNC-TB-V017	03019173	UNC5/8-11	-	11.0	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	13,8 0.543	12.00X9.00	3	DIN2184-1	2B	B

MTP-V020

Açık delikler

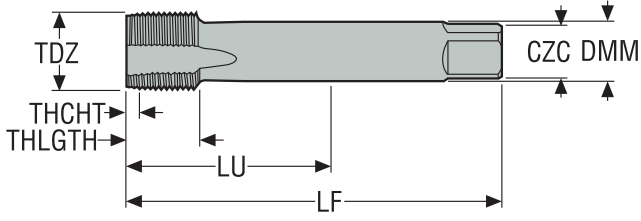


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 274
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-8-36UNF-TB-V020	03019175	UNF8-36	-	36.0	4,5 0.177	21,0 0.827	11,4 0.449	63,0 2.480	3,5 0.138	4.50X3.40	3	DIN2184-1	2B	B
MTP-10-32UNF-TB-V020	03019176	UNF10-32	-	32.0	6,0 0.236	25,0 0.984	12,2 0.480	70,0 2.756	4,1 0.161	6.00X4.90	3	DIN2184-1	2B	B
MTP-1/4-28UNF-TB-V020	03019177	UNF1/4-28	-	28.0	7,0 0.276	30,0 1.181	14,1 0.555	80,0 3.150	5,5 0.217	7.00X5.50	3	DIN2184-1	2B	B
MTP-5/16-24UNF-TB-V020	03019178	UNF5/16-24	-	24.0	8,0 0.315	35,0 1.378	17,4 0.685	90,0 3.543	7,0 0.276	8.00X6.20	3	DIN2184-1	2B	B
MTP-7/16-20UNF-TB-V020	03019179	UNF7/16-20	-	20.0	8,0 0.315	76,0 2.992	20,0 0.787	100,0 3.937	10,0 0.394	8.00X6.20	3	DIN2184-1	2B	B
MTP-1/2-20UNF-TB-V020	03019180	UNF1/2-20	-	20.0	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	11,5 0.453	9.00X7.00	3	DIN2184-1	2B	B
MTP-5/8-18UNF-TB-V020	03019181	UNF5/8-18	-	18.0	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,6 0.575	12.00X9.00	3	DIN2184-1	2B	B

MTP-V023

Açık delikler

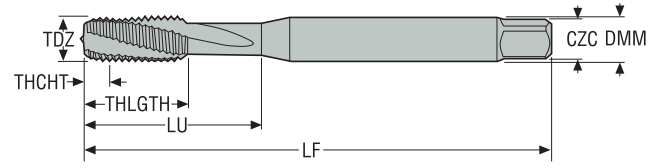


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 274
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTP-1/8-28G-TB-V023	03019182	G1/8-28	-	28.0	7,0 0.276	67,0 2.638	17,6 0.693	90,0 3.543	8,8 0.346	7.00X5.50	3	DIN5156	NORMAL	B
MTP-1/4-19G-TB-V023	03019211	G1/4-19	-	19.0	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	11,8 0.465	11.00X9.00	3	DIN5156	NORMAL	B
MTP-3/8-19G-TB-V023	03019185	G3/8-19	-	19.0	12,0 0.472	58,0 2.283	21,0 0.827	100,0 3.937	15,3 0.602	12.00X9.00	4	DIN5156	NORMAL	B
MTP-1/2-14G-TB-V023	03019186	G1/2-14	-	14.0	16,0 0.630	80,0 3.150	24,0 0.945	125,0 4.921	19,1 0.752	16.00X12.00	4	DIN5156	NORMAL	B
MTP-5/8-14G-TB-V023	03019187	G5/8-14	-	14.0	18,0 0.709	78,0 3.071	24,0 0.945	125,0 4.921	21,1 0.831	18.00X14.50	4	DIN5156	NORMAL	B

MTH-P001

Kapalı delikler

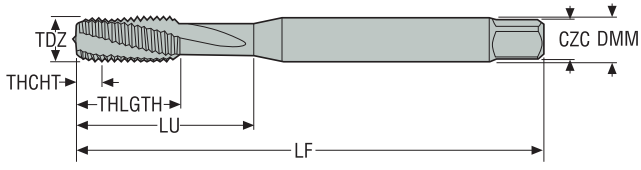


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 252
- Kaplama: TiAIN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç					
MTH-M3X0.50ISO6H-BC-P001	02999974	M3	0,5	4,5 0.177	12,0 0.472	12,0 0.472	63,0 2.480	2,5 0.098	4.50X3.40	3	SECO-DIN	6H	C
MTH-M4X0.70ISO6H-BC-P001	02999975	M4	0,7	6,0 0.236	13,0 0.512	13,0 0.512	70,0 2.756	3,4 0.134	6.00X4.90	3	SECO-DIN	6H	C
MTH-M5X0.80ISO6H-BC-P001	02999976	M5	0,8	6,0 0.236	15,0 0.591	15,0 0.591	80,0 3.150	4,3 0.169	6.00X4.90	3	SECO-DIN	6H	C
MTH-M6X1.00ISO6H-BC-P001	02999977	M6	1,0	8,0 0.315	18,0 0.709	18,0 0.709	90,0 3.543	5,1 0.201	8.00X6.20	3	SECO-DIN	6H	C
MTH-M8X1.25ISO6H-BC-P001	02999978	M8	1,25	10,0 0.394	20,0 0.787	20,0 0.787	100,0 3.937	6,8 0.268	10.00X8.00	3	SECO-DIN	6H	C
MTH-M10X1.50ISO6H-BC-P001	02999979	M10	1,5	10,0 0.394	39,0 1.535	20,0 0.787	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	SECO-DIN	6H	C

MTH-P001-A

Kapalı delikler

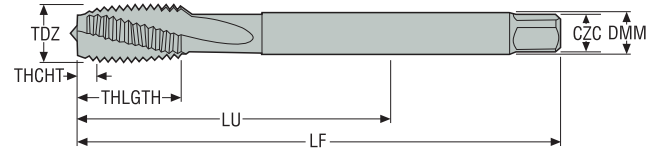


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 252
- Kaplama: TiAlN
- Alt tabaka: HSS-E-PM
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M4X0.70ISO6H-BC-P001-A	02999985	M4	0,7	-	6,0 0.236	13,0 0.512	13,0 0.512	70,0 2.756	3,4 0.134	6.00X4.90	3	SECO-DIN	6H	C
MTH-M5X0.80ISO6H-BC-P001-A	02999986	M5	0,8	-	6,0 0.236	15,0 0.591	15,0 0.591	80,0 3.150	4,3 0.169	6.00X4.90	3	SECO-DIN	6H	C
MTH-M6X1.00ISO6H-BC-P001-A	02999987	M6	1,0	-	8,0 0.315	18,0 0.709	18,0 0.709	90,0 3.543	5,1 0.201	8.00X6.20	3	SECO-DIN	6H	C
MTH-M8X1.25ISO6H-BC-P001-A	02999988	M8	1,25	-	10,0 0.394	20,0 0.787	20,0 0.787	100,0 3.937	6,8 0.268	10.00X8.00	3	SECO-DIN	6H	C
MTH-M10X1.50ISO6H-BC-P001-A	02999989	M10	1,5	-	10,0 0.394	39,0 1.535	20,0 0.787	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	SECO-DIN	6H	C

MTH-P002

Kapalı delikler

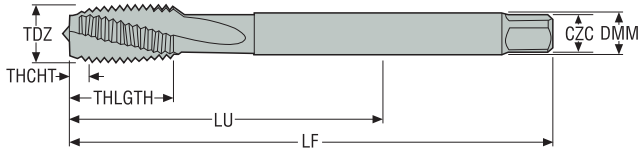


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 252
- Kaplama: TiAIN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
		mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç					
MTH-M12X1.75ISO6H-BC-P002	02999980	M12	1,75	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M14X2.00ISO6H-BC-P002	02999981	M14	2,0	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,1 0.476	11.00X9.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M16X2.00ISO6H-BC-P002	02999982	M16	2,0	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M18X2.50ISO6H-BC-P002	02999983	M18	2,5	14,0 0.551	81,0 3.189	30,0 1.181	125,0 4.921	15,7 0.618	14.00X11.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M20X2.50ISO6H-BC-P002	02999984	M20	2,5	16,0 0.630	95,0 3.740	30,0 1.181	140,0 5.512	17,7 0.697	16.00X12.00	4	DIN376	6H	C

MTH-P002-A

Kapalı delikler

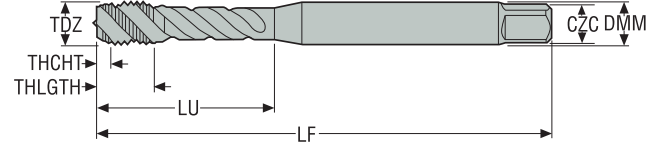


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 252
- Kaplama: TiAIN
- Alt tabaka: HSS-E-PM
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M12X1.75ISO6H-BC-P002-A	02999990	M12	1,75	–	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M14X2.00ISO6H-BC-P002-A	02999991	M14	2,0	–	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,1 0.476	11.00X9.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M16X2.00ISO6H-BC-P002-A	02999992	M16	2,0	–	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M18X2.50ISO6H-BC-P002-A	02999993	M18	2,5	–	14,0 0.551	81,0 3.189	30,0 1.181	125,0 4.921	15,7 0.618	14.00X11.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M20X2.50ISO6H-BC-P002-A	02999994	M20	2,5	–	16,0 0.630	95,0 3.740	30,0 1.181	140,0 5.512	17,7 0.697	16.00X12.00	4	DIN376	6H	C

MTH-P003

Kapalı delikler

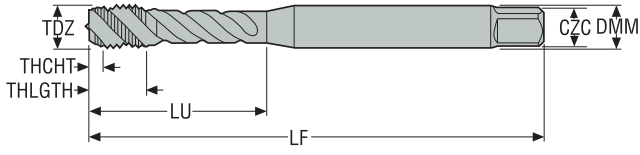


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 252
- Kaplama: TiAIN
- Alt tabaka: HSS-E-PM
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç					
MTH-M1.6X0.35ISO6HX-BC-P003	02999995	M1.6	0,35	-	2,5 0.098	6,0 0.236	4,0 0.157	40,0 1.575	1,3 0.051	2.50X2.10	2	DIN371	6HX	C
MTH-M2X0.40ISO6HX-BC-P003	02999996	M2	0,4	-	2,8 0.110	9,0 0.354	4,0 0.157	45,0 1.772	1,6 0.063	2.80X2.10	2	DIN371	6HX	C
MTH-M2.2X0.45ISO6HX-BC-P003	02999997	M2.2	0,45	-	2,8 0.110	12,0 0.472	4,0 0.157	45,0 1.772	1,8 0.071	2.80X2.10	2	DIN371	6HX	C
MTH-M2.3X0.40ISO6HX-BC-P003	02999998	M2.3	0,4	-	2,8 0.110	12,0 0.472	4,0 0.157	45,0 1.772	1,9 0.075	2.80X2.10	2	DIN371	6HX	C
MTH-M2.5X0.45ISO6HX-BC-P003	02999999	M2.5	0,45	-	2,8 0.110	12,5 0.492	4,0 0.157	50,0 1.969	2,1 0.083	2.80X2.10	2	DIN371	6HX	C
MTH-M2.6X0.45ISO6HX-BC-P003	03000000	M2.6	0,45	-	2,8 0.110	12,5 0.492	4,0 0.157	50,0 1.969	2,15 0.085	2.80X2.10	2	DIN371	6HX	C
MTH-M3X0.50ISO6HX-BC-P003	03000001	M3	0,5	-	3,5 0.138	18,0 0.709	5,9 0.232	56,0 2.205	2,5 0.098	3.50X2.70	3	DIN371	6HX	C
MTH-M3.5X0.60ISO6HX-BC-P003	03000002	M3.5	0,6	-	4,0 0.157	20,0 0.787	7,0 0.276	56,0 2.205	2,9 0.114	4.00X3.00	3	DIN371	6HX	C
MTH-M4X0.70ISO6HX-BC-P003	03000003	M4	0,7	-	4,5 0.177	21,0 0.827	6,7 0.264	63,0 2.480	3,4 0.134	4.50X3.40	3	DIN371	6HX	C
MTH-M5X0.80ISO6HX-BC-P003	03000004	M5	0,8	-	6,0 0.236	25,0 0.984	7,7 0.303	70,0 2.756	4,3 0.169	6.00X4.90	3	DIN371	6HX	C
MTH-M6X1.00ISO6HX-BC-P003	03000006	M6	1,0	-	6,0 0.236	30,0 1.181	10,0 0.394	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	6HX	C
MTH-M7X1.00ISO6HX-BC-P003	03000007	M7	1,0	-	7,0 0.276	30,0 1.181	10,0 0.394	80,0 3.150	6,1 0.240	7.00X5.50	3	DIN371	6HX	C
MTH-M8X1.25ISO6HX-BC-P003	03000008	M8	1,25	-	8,0 0.315	35,0 1.378	11,6 0.457	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6HX	C
MTH-M10X1.50ISO6HX-BC-P003	03000009	M10	1,5	-	10,0 0.394	39,0 1.535	15,1 0.594	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN371	6HX	C

MTH-P003-A

Kapalı delikler

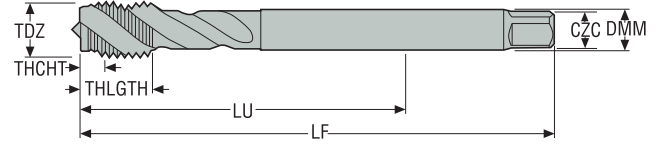


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 252
- Kaplama: AlTiN-tabanlı
- Alt tabaka: HSS-E-PM
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M4X0.70ISO6HX-BC-P003-A	03000024	M4	0,7	–	4,5 0.177	21,0 0.827	6,7 0.264	63,0 2.480	3,4 0.134	4.50X3.40	3	DIN371	6HX	C
MTH-M5X0.80ISO6HX-BC-P003-A	03000025	M5	0,8	–	6,0 0.236	25,0 0.984	7,7 0.303	70,0 2.756	4,3 0.169	6.00X4.90	3	DIN371	6HX	C
MTH-M6X1.00ISO6HX-BC-P003-A	03000026	M6	1,0	–	6,0 0.236	30,0 1.181	10,0 0.394	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	6HX	C
MTH-M7X1.00ISO6HX-BC-P003-A	03000027	M7	1,0	–	7,0 0.276	30,0 1.181	10,0 0.394	80,0 3.150	6,1 0.240	7.00X5.50	3	DIN371	6HX	C
MTH-M8X1.25ISO6HX-BC-P003-A	03000028	M8	1,25	–	8,0 0.315	35,0 1.378	11,6 0.457	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6HX	C
MTH-M10X1.50ISO6HX-BC-P003-A	03000029	M10	1,5	–	10,0 0.394	39,0 1.535	15,1 0.594	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN371	6HX	C

MTH-P004

Kapalı delikler

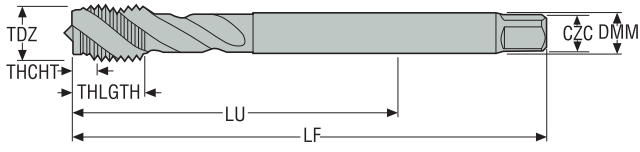


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 252
- Kaplama: ALTIN-tabanlı
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT	
		mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç					
MTH-M5X0.80ISO6HX-BC-P004	03000010	M5	0,8	–	3,5 0.138	49,0 1.929	8,0 0.315	70,0 2.756	4,3 0.169	3.50X2.70	3	DIN376	6HX	C
MTH-M6X1.00ISO6HX-BC-P004	03000011	M6	1,0	–	4,5 0.177	59,0 2.323	10,0 0.394	80,0 3.150	5,1 0.201	4.50X3.40	3	DIN376	6HX	C
MTH-M7X1.00ISO6HX-BC-P004	03000012	M7	1,0	–	5,5 0.217	59,0 2.323	10,0 0.394	80,0 3.150	6,1 0.240	5.50X4.30	3	DIN376	6HX	C
MTH-M8X1.25ISO6HX-BC-P004	03000013	M8	1,25	–	6,0 0.236	67,0 2.638	13,0 0.512	90,0 3.543	6,8 0.268	6.00X4.90	3	DIN376	6HX	C
MTH-M10X1.50ISO6HX-BC-P004	03000014	M10	1,5	–	7,0 0.276	77,0 3.031	20,0 0.787	100,0 3.937	8,6 0.339	7.00X5.50	3	DIN376	6HX	C
MTH-M12X1.75ISO6HX-BC-P004	03000015	M12	1,75	–	9,0 0.354	83,0 3.268	16,0 0.630	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	3	DIN376	6HX	C
MTH-M14X2.00ISO6HX-BC-P004	03000016	M14	2,0	–	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,1 0.476	11.00X9.00	3	DIN376	6HX	C
MTH-M16X2.00ISO6HX-BC-P004	03000017	M16	2,0	–	12,0 0.472	68,0 2.677	20,0 0.787	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	4	DIN376	6HX	C
MTH-M18X2.50ISO6HX-BC-P004	03000018	M18	2,5	–	14,0 0.551	81,0 3.189	25,0 0.984	125,0 4.921	15,7 0.618	14.00X11.00	4	DIN376	6HX	C
MTH-M20X2.50ISO6HX-BC-P004	03000019	M20	2,5	–	16,0 0.630	95,0 3.740	25,0 0.984	140,0 5.512	17,7 0.697	16.00X12.00	4	DIN376	6HX	C
MTH-M22X2.50ISO6HX-BC-P004	03000020	M22	2,5	–	18,0 0.709	93,0 3.661	25,0 0.984	140,0 5.512	19,7 0.776	18.00X14.50	4	DIN376	6HX	C
MTH-M24X3.00ISO6HX-BC-P004	03000021	M24	3,0	–	18,0 0.709	113,0 4.449	30,0 1.181	160,0 6.299	21,0 0.827	18.00X14.50	4	DIN376	6HX	C
MTH-M27X3.00ISO6HX-BC-P004	03000022	M27	3,0	–	20,0 0.787	97,0 3.819	30,0 1.181	160,0 6.299	24,0 0.945	20.00X16.00	4	DIN376	6HX	C
MTH-M30X3.50ISO6HX-BC-P004	03000023	M30	3,5	–	22,0 0.866	115,0 4.528	36,0 1.417	180,0 7.087	26,5 1.043	22.00X18.00	4	DIN376	6HX	C

MTH-P004-A

Kapalı delikler

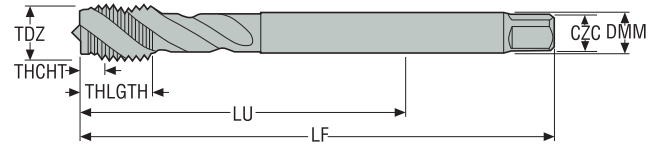


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 252
- Kaplama: AlTiN-tabanlı
- Alt tabaka: HSS-E-PM
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M12X1.75ISO6HX-BC-P004-A	03000030	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	16,0 0.630	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	3	DIN376	6HX	C
MTH-M14X2.00ISO6HX-BC-P004-A	03000031	M14	2,0	-	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,1 0.476	11.00X9.00	3	DIN376	6HX	C
MTH-M16X2.00ISO6HX-BC-P004-A	03000032	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	20,0 0.787	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	4	DIN376	6HX	C
MTH-M18X2.50ISO6HX-BC-P004-A	03000033	M18	2,5	-	14,0 0.551	81,0 3.189	25,0 0.984	125,0 4.921	15,7 0.618	14.00X11.00	4	DIN376	6HX	C
MTH-M20X2.50ISO6HX-BC-P004-A	03000034	M20	2,5	-	16,0 0.630	95,0 3.740	25,0 0.984	140,0 5.512	17,7 0.697	16.00X12.00	4	DIN376	6HX	C
MTH-M22X2.50ISO6HX-BC-P004-A	03000036	M22	2,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	25,0 0.984	140,0 5.512	19,7 0.776	18.00X14.50	4	DIN376	6HX	C
MTH-M24X3.00ISO6HX-BC-P004-A	03000037	M24	3,0	-	18,0 0.709	113,0 4.449	30,0 1.181	160,0 6.299	21,0 0.827	18.00X14.50	4	DIN376	6HX	C
MTH-M27X3.00ISO6HX-BC-P004-A	03000038	M27	3,0	-	20,0 0.787	97,0 3.819	30,0 1.181	160,0 6.299	24,0 0.945	20.00X16.00	4	DIN376	6HX	C
MTH-M30X3.50ISO6HX-BC-P004-A	03000039	M30	3,5	-	22,0 0.866	115,0 4.528	36,0 1.417	180,0 7.087	26,5 1.043	22.00X18.00	4	DIN376	6HX	C

MTH-P011

Kapalı delikler



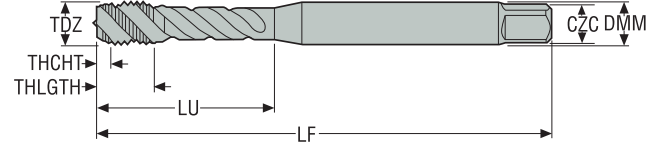
- Kesme verileri için, bakınız sayfa 252
- Kaplama: ALTIN-tabanlı
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M4X0.50ISO6HX-BC-P011	03000040	MF4X0.5	0,5	-	2,8 0.110	43,0 1.693	7,0 0.276	63,0 2.480	3,5 0.138	2.80X2.10	3	DIN374	6HX	C
MTH-M5X0.50ISO6HX-BC-P011	03000041	MF5X0.5	0,5	-	3,5 0.138	49,0 1.929	8,0 0.315	70,0 2.756	4,5 0.177	3.50X2.70	3	DIN374	6HX	C
MTH-M6X0.75ISO6HX-BC-P011	03000042	MF6X0.75	0,75	-	4,5 0.177	59,0 2.323	10,0 0.394	80,0 3.150	5,3 0.209	4.50X3.40	3	DIN374	6HX	C
MTH-M8X0.75ISO6HX-BC-P011	03000043	MF8X0.75	0,75	-	6,0 0.236	57,0 2.244	13,0 0.512	80,0 3.150	7,3 0.287	6.00X4.90	3	DIN374	6HX	C
MTH-M8X1.00ISO6HX-BC-P011	03000044	MF8X1.0	1,0	-	6,0 0.236	67,0 2.638	13,0 0.512	90,0 3.543	7,1 0.280	6.00X4.90	3	DIN374	6HX	C
MTH-M10X0.75ISO6HX-BC-P011	03000045	MF10X0.75	0,75	-	7,0 0.276	67,0 2.638	13,0 0.512	90,0 3.543	9,3 0.366	7.00X5.50	3	DIN374	6HX	C
MTH-M10X1.00ISO6HX-BC-P011	03000046	MF10X1.0	1,0	-	7,0 0.276	67,0 2.638	13,0 0.512	90,0 3.543	9,1 0.358	7.00X5.50	3	DIN374	6HX	C
MTH-M10X1.25ISO6HX-BC-P011	03000047	MF10X1.25	1,25	-	7,0 0.276	77,0 3.031	15,0 0.591	100,0 3.937	8,8 0.346	7.00X5.50	3	DIN374	6HX	C
MTH-M12X1.00ISO6HX-BC-P011	03000048	MF12X1.0	1,0	-	9,0 0.354	73,0 2.874	15,0 0.591	100,0 3.937	11,1 0.437	9.00X7.00	3	DIN374	6HX	C
MTH-M12X1.25ISO6HX-BC-P011	03000049	MF12X1.25	1,25	-	9,0 0.354	73,0 2.874	15,0 0.591	100,0 3.937	10,8 0.425	9.00X7.00	3	DIN374	6HX	C
MTH-M12X1.50ISO6HX-BC-P011	03000050	MF12X1.5	1,5	-	9,0 0.354	73,0 2.874	15,0 0.591	100,0 3.937	10,6 0.417	9.00X7.00	3	DIN374	6HX	C
MTH-M14X1.00ISO6HX-BC-P011	03000051	MF14X1.0	1,0	-	11,0 0.433	71,0 2.795	15,0 0.591	100,0 3.937	13,1 0.516	11.00X9.00	3	DIN374	6HX	C
MTH-M14X1.25ISO6HX-BC-P011	03000052	MF14X1.25	1,25	-	11,0 0.433	71,0 2.795	15,0 0.591	100,0 3.937	12,8 0.504	11.00X9.00	3	DIN374	6HX	C
MTH-M14X1.50ISO6HX-BC-P011	03000053	MF14X1.5	1,5	-	11,0 0.433	71,0 2.795	15,0 0.591	100,0 3.937	12,6 0.496	11.00X9.00	3	DIN374	6HX	C
MTH-M16X1.00ISO6HX-BC-P011	03000054	MF16X1.0	1,0	-	12,0 0.472	58,0 2.283	15,0 0.591	100,0 3.937	15,1 0.594	12.00X9.00	4	DIN374	6HX	C
MTH-M16X1.50ISO6HX-BC-P011	03000055	MF16X1.5	1,5	-	12,0 0.472	58,0 2.283	15,0 0.591	100,0 3.937	14,6 0.575	12.00X9.00	4	DIN374	6HX	C
MTH-M18X1.00ISO6HX-BC-P011	03000056	MF18X1.0	1,0	-	14,0 0.551	66,0 2.598	17,0 0.669	110,0 4.331	17,1 0.673	14.00X11.00	4	DIN374	6HX	C
MTH-M18X1.50ISO6HX-BC-P011	03000057	MF18X1.5	1,5	-	14,0 0.551	66,0 2.598	17,0 0.669	110,0 4.331	16,6 0.654	14.00X11.00	4	DIN374	6HX	C
MTH-M20X1.00ISO6HX-BC-P011	03000058	MF20X1.0	1,0	-	16,0 0.630	80,0 3.150	17,0 0.669	125,0 4.921	19,1 0.752	16.00X12.00	4	DIN374	6HX	C
MTH-M20X1.50ISO6HX-BC-P011	03000059	MF20X1.5	1,5	-	16,0 0.630	80,0 3.150	17,0 0.669	125,0 4.921	18,6 0.732	16.00X12.00	4	DIN374	6HX	C
MTH-M22X1.50ISO6HX-BC-P011	03000060	MF22X1.5	1,5	-	18,0 0.709	78,0 3.071	17,0 0.669	125,0 4.921	20,5 0.807	18.00X14.50	4	DIN374	6HX	C
MTH-M24X1.50ISO6HX-BC-P011	03000061	MF24X1.5	1,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	20,0 0.787	140,0 5.512	22,5 0.886	18.00X14.50	4	DIN374	6HX	C

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M24X2.00ISO6HX-BC-P011	03000062	MF24X2.0	2,0	-	18,0 0.709	93,0 3.661	20,0 0.787	140,0 5.512	22,0 0.866	18.00X14.50	4	DIN374	6HX	C
MTH-M25X1.50ISO6HX-BC-P011	03000063	MF25X1.5	1,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	20,0 0.787	140,0 5.512	23,5 0.925	18.00X14.50	4	DIN374	6HX	C
MTH-M26X1.50ISO6HX-BC-P011	03000064	MF26X1.5	1,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	20,0 0.787	140,0 5.512	24,5 0.965	18.00X14.50	4	DIN374	6HX	C
MTH-M27X1.50ISO6HX-BC-P011	03000065	MF27X1.5	1,5	-	20,0 0.787	77,0 3.031	20,0 0.787	140,0 5.512	25,5 1.004	20.00X16.00	4	DIN374	6HX	C
MTH-M27X2.00ISO6HX-BC-P011	03000066	MF27X2.0	2,0	-	20,0 0.787	77,0 3.031	20,0 0.787	140,0 5.512	25,0 0.984	20.00X16.00	4	DIN374	6HX	C
MTH-M28X1.50ISO6HX-BC-P011	03000067	MF28X1.5	1,5	-	20,0 0.787	77,0 3.031	20,0 0.787	140,0 5.512	26,5 1.043	20.00X16.00	4	DIN374	6HX	C
MTH-M30X1.50ISO6HX-BC-P011	03000068	MF30X1.5	1,5	-	22,0 0.866	85,0 3.346	20,0 0.787	150,0 5.906	28,5 1.122	22.00X18.00	4	DIN374	6HX	C
MTH-M30X2.00ISO6HX-BC-P011	03000069	MF30X2.0	2,0	-	22,0 0.866	85,0 3.346	20,0 0.787	150,0 5.906	28,0 1.102	22.00X18.00	4	DIN374	6HX	C

MTH-M003

Kapalı delikler

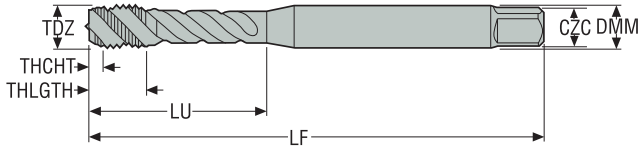


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 256
- Kaplama: TiCN
- Alt tabaka: HSS-E

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç					
MTH-M1.6X0.35ISO6H-BC-M003	03000106	M1.6	0,35	-	2,5 0.098	6,0 0.236	4,0 0.157	40,0 1.575	1,3 0.051	2.50X2.10	2	DIN371	6H	C
MTH-M2X0.40ISO6H-BC-M003	03000107	M2	0,4	-	2,8 0.110	9,0 0.354	4,0 0.157	45,0 1.772	1,6 0.063	2.80X2.10	3	DIN371	6H	C
MTH-M2.2X0.45ISO6H-BC-M003	03000108	M2.2	0,45	-	2,8 0.110	12,0 0.472	4,0 0.157	45,0 1.772	1,8 0.071	2.80X2.10	3	DIN371	6H	C
MTH-M2.3X0.40ISO6H-BC-M003	03000109	M2.3	0,4	-	2,8 0.110	12,0 0.472	4,0 0.157	45,0 1.772	1,9 0.075	2.80X2.10	3	DIN371	6H	C
MTH-M2.5X0.45ISO6H-BC-M003	03000110	M2.5	0,45	-	2,8 0.110	12,5 0.492	4,0 0.157	50,0 1.969	2,1 0.083	2.80X2.10	3	DIN371	6H	C
MTH-M2.6X0.45ISO6H-BC-M003	03000111	M2.6	0,45	-	2,8 0.110	12,5 0.492	4,0 0.157	50,0 1.969	2,15 0.085	2.80X2.10	3	DIN371	6H	C
MTH-M3X0.50ISO6H-BC-M003	03000112	M3	0,5	-	3,5 0.138	18,0 0.709	5,9 0.232	56,0 2.205	2,5 0.098	3.50X2.70	3	DIN371	6H	C
MTH-M3.5X0.60ISO6H-BC-M003	03000113	M3.5	0,6	-	4,0 0.157	20,0 0.787	7,0 0.276	56,0 2.205	2,9 0.114	4.00X3.00	3	DIN371	6H	C
MTH-M4X0.70ISO6H-BC-M003	03000114	M4	0,7	-	4,5 0.177	21,0 0.827	6,7 0.264	63,0 2.480	3,4 0.134	4.50X3.40	3	DIN371	6H	C
MTH-M5X0.80ISO6H-BC-M003	03000115	M5	0,8	-	6,0 0.236	25,0 0.984	7,7 0.303	70,0 2.756	4,3 0.169	6.00X4.90	3	DIN371	6H	C
MTH-M6X1.00ISO6H-BC-M003	03000116	M6	1,0	-	6,0 0.236	30,0 1.181	10,0 0.394	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	6H	C
MTH-M7X1.00ISO6H-BC-M003	03000117	M7	1,0	-	7,0 0.276	30,0 1.181	10,0 0.394	80,0 3.150	6,1 0.240	7.00X5.50	3	DIN371	6H	C
MTH-M8X1.25ISO6H-BC-M003	03000118	M8	1,25	-	8,0 0.315	35,0 1.378	11,6 0.457	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6H	C
MTH-M10X1.50ISO6H-BC-M003	03000119	M10	1,5	-	10,0 0.394	39,0 1.535	15,1 0.594	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN371	6H	C

MTH-M003-A

Kapalı delikler

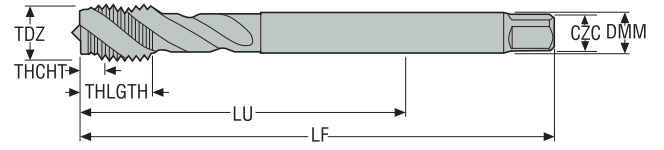


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 256
- Kaplama: TiCN
- Alt tabaka: HSS-E
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M4X0.70ISO6H-BC-M003-A	03000125	M4	0,7	-	4,5 0.177	21,0 0.827	6,7 0.264	63,0 2.480	3,4 0.134	4.50X3.40	3	DIN371	6H	C
MTH-M5X0.80ISO6H-BC-M003-A	03000126	M5	0,8	-	6,0 0.236	25,0 0.984	7,7 0.303	70,0 2.756	4,3 0.169	6.00X4.90	3	DIN371	6H	C
MTH-M6X1.00ISO6H-BC-M003-A	03000127	M6	1,0	-	6,0 0.236	30,0 1.181	10,0 0.394	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	6H	C
MTH-M7X1.00ISO6H-BC-M003-A	03000128	M7	1,0	-	7,0 0.276	30,0 1.181	10,0 0.394	80,0 3.150	6,1 0.240	7.00X5.50	3	DIN371	6H	C
MTH-M8X1.25ISO6H-BC-M003-A	03000129	M8	1,25	-	8,0 0.315	35,0 1.378	11,6 0.457	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6H	C
MTH-M10X1.50ISO6H-BC-M003-A	03000130	M10	1,5	-	10,0 0.394	39,0 1.535	15,1 0.594	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN371	6H	C

MTH-M004

Kapalı delikler

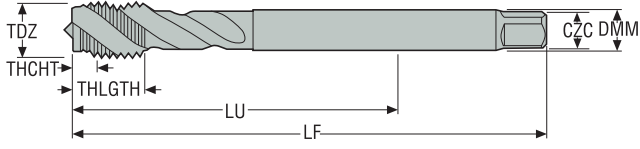


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 256
- Kaplama: TiCN
- Alt tabaka: HSS-E

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT	
		mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç					
MTH-M12X1.75ISO6H-BC-M004	03000120	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	3	DIN376	6H	C
MTH-M14X2.00ISO6H-BC-M004	03000121	M14	2,0	-	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,1 0.476	11.00X9.00	3	DIN376	6H	C
MTH-M16X2.00ISO6H-BC-M004	03000122	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	20,0 0.787	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M18X2.50ISO6H-BC-M004	03000123	M18	2,5	-	14,0 0.551	81,0 3.189	25,0 0.984	125,0 4.921	15,7 0.618	14.00X11.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M20X2.50ISO6H-BC-M004	03000124	M20	2,5	-	16,0 0.630	95,0 3.740	25,0 0.984	140,0 5.512	17,7 0.697	16.00X12.00	4	DIN376	6H	C

MTH-M004-A

Kapalı delikler

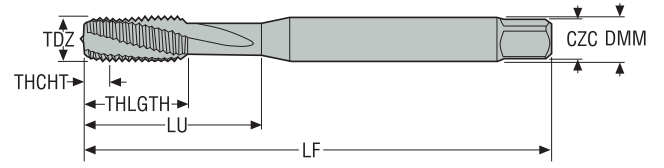


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 256
- Kaplama: TiCN
- Alt tabaka: HSS-E
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M12X1.75ISO6H-BC-M004-A	03000131	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	3	DIN376	6H	C
MTH-M14X2.00ISO6H-BC-M004-A	03000132	M14	2,0	-	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,1 0.476	11.00X9.00	3	DIN376	6H	C
MTH-M16X2.00ISO6H-BC-M004-A	03000133	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	20,0 0.787	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M18X2.50ISO6H-BC-M004-A	03000134	M18	2,5	-	14,0 0.551	81,0 3.189	25,0 0.984	125,0 4.921	15,7 0.618	14.00X11.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M20X2.50ISO6H-BC-M004-A	03000135	M20	2,5	-	16,0 0.630	95,0 3.740	25,0 0.984	140,0 5.512	17,7 0.697	16.00X12.00	4	DIN376	6H	C

MTH-N001

Kapalı delikler

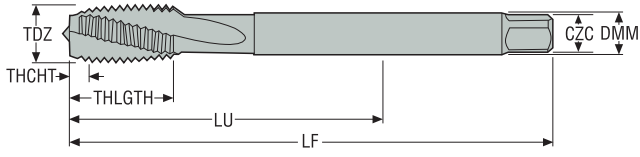


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 258
- Kaplama: Kaplama yok
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç				
MTH-M3X0.50ISO6H-BC-N001	03000153	M3	0,5	-	3,5 0.138	18,0 0.709	9,0 0.354	56,0 2.205	2,5 0.098	3	DIN371	6H	C
MTH-M4X0.70ISO6H-BC-N001	03000154	M4	0,7	-	4,5 0.177	21,0 0.827	12,0 0.472	63,0 2.480	3,4 0.134	3	DIN371	6H	C
MTH-M5X0.80ISO6H-BC-N001	03000155	M5	0,8	-	6,0 0.236	25,0 0.984	13,0 0.512	70,0 2.756	4,3 0.169	3	DIN371	6H	C
MTH-M6X1.00ISO6H-BC-N001	03000156	M6	1,0	-	6,0 0.236	30,0 1.181	15,0 0.591	80,0 3.150	5,1 0.201	3	DIN371	6H	C
MTH-M8X1.25ISO6H-BC-N001	03000157	M8	1,25	-	8,0 0.315	35,0 1.378	18,0 0.709	90,0 3.543	6,8 0.268	3	DIN371	6H	C
MTH-M10X1.50ISO6H-BC-N001	03000158	M10	1,5	-	10,0 0.394	39,0 1.535	20,0 0.787	100,0 3.937	8,6 0.339	3	DIN371	6H	C

MTH-N002

Kapalı delikler

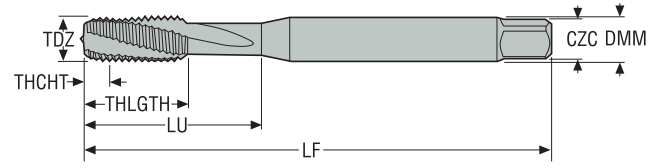


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 258
- Kaplama: Kaplama yok
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M12X1.75ISO6H-BC-N002	03000159	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	3	DIN376	6H	C
MTH-M14X2.00ISO6H-BC-N002	03000160	M14	2,0	-	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,1 0.476	11.00X9.00	3	DIN376	6H	C
MTH-M16X2.00ISO6H-BC-N002	03000161	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	3	DIN376	6H	C

MTH-S001

Kapalı delikler

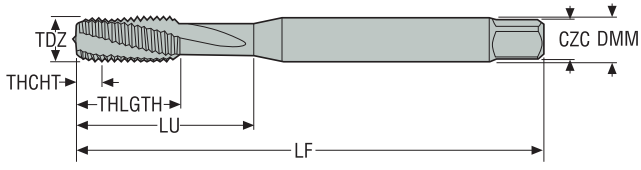


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 260
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M3X0.50ISO6HX-BC-S001	10001105	M3	0,5	-	3,5 0.138	8,0 0.315	8,0 0.315	56,0 2.205	2,5 0.098	3.50X2.70	3	DIN371	6HX	C
MTH-M4X0.70ISO6HX-BC-S001	10001106	M4	0,7	-	4,5 0.177	10,5 0.413	10,5 0.413	63,0 2.480	3,3 0.130	4.50X3.40	3	DIN371	6HX	C
MTH-M5X0.80ISO6HX-BC-S001	10001107	M5	0,8	-	6,0 0.236	13,0 0.512	13,0 0.512	70,0 2.756	4,2 0.165	6.00X4.90	3	DIN371	6HX	C
MTH-M6X1.00ISO6HX-BC-S001	10001108	M6	1,0	-	6,0 0.236	16,0 0.630	16,0 0.630	80,0 3.150	5,0 0.197	6.00X4.90	3	DIN371	6HX	C
MTH-M8X1.25ISO6HX-BC-S001	10001109	M8	1,25	-	8,0 0.315	20,5 0.807	20,5 0.807	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6HX	C
MTH-M10X1.50ISO6HX-BC-S001	10001110	M10	1,5	-	10,0 0.394	25,5 1.004	25,5 1.004	100,0 3.937	8,5 0.335	10.00X8.00	3	DIN371	6HX	C

MTH-S002

Kapalı delikler

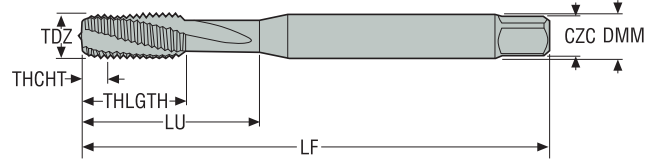
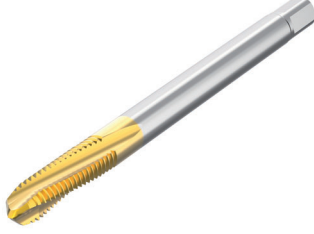


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 260
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M12X1.75ISO6HX-BC-S002	10001111	M12	1,75	–	12,0 0.472	30,5 1.201	30,5 1.201	110,0 4.331	10,2 0.402	12.00X9.00	4	DIN371	6HX	C
MTH-M16X2.00ISO6HX-BC-S002	10001112	M16	2,0	–	16,0 0.630	39,5 1.555	39,5 1.555	110,0 4.331	14,0 0.551	16.00X12.00	4	DIN371	6HX	C

MTH-S003

Kapalı delikler

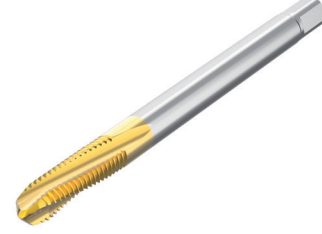
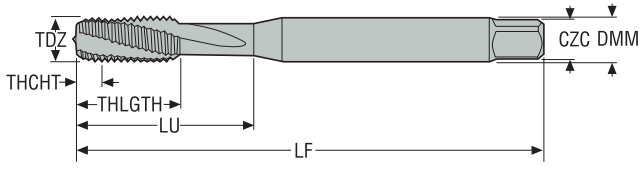


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 260
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M3X0.50ISO6HX-BC-S003	10001073	M3	0,5	-	3,5 0.138	8,0 0.315	8,0 0.315	56,0 2.205	2,5 0.098	3.50X2.70	3	DIN371	6HX	C
MTH-M4X0.70ISO6HX-BC-S003	10001074	M4	0,7	-	4,5 0.177	10,5 0.413	10,5 0.413	63,0 2.480	3,3 0.130	4.50X3.40	3	DIN371	6HX	C
MTH-M5X0.80ISO6HX-BC-S003	10001075	M5	0,8	-	6,0 0.236	13,0 0.512	13,0 0.512	70,0 2.756	4,2 0.165	6.00X4.90	3	DIN371	6HX	C
MTH-M6X1.00ISO6HX-BC-S003	10001076	M6	1,0	-	6,0 0.236	16,0 0.630	16,0 0.630	80,0 3.150	5,0 0.197	6.00X4.90	3	DIN371	6HX	C
MTH-M8X1.25ISO6HX-BC-S003	10001077	M8	1,25	-	8,0 0.315	20,5 0.807	20,5 0.807	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6HX	C
MTH-M10X1.50ISO6HX-BC-S003	10001078	M10	1,5	-	10,0 0.394	25,5 1.004	25,5 1.004	100,0 3.937	8,5 0.335	10.00X8.00	3	DIN371	6HX	C

MTH-S004

Kapalı delikler

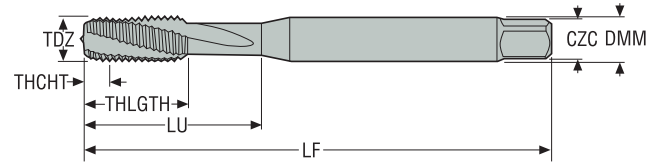


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 260
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç				
MTH-M12X1.75ISO6HX-BC-S004	10001079	M12	1,75	-	12,0 0.472	30,5 1.201	30,5 1.201	110,0 4.331	10,2 0.402	12.00X9.00	4	DIN371	6HX	C
MTH-M16X2.00ISO6HX-BC-S004	10001080	M16	2,0	-	16,0 0.630	39,5 1.555	39,5 1.555	110,0 4.331	14,0 0.551	16.00X12.00	4	DIN371	6HX	C

MTH-S011

Kapalı delikler

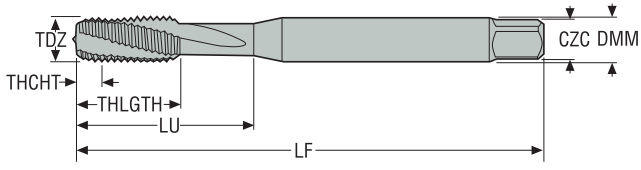


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 260
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M8X1.00ISO6HX-BC-S011	10001082	MF8X1	1,0	-	8,0 0.315	20,0 0.787	20,0 0.787	90,0 3.543	7,0 0.276	8.00X6.20	3	DIN371	6HX	C
MTH-M10X1.00ISO6HX-BC-S011	10001083	MF10X1	1,0	-	10,0 0.394	24,0 0.945	24,0 0.945	90,0 3.543	9,0 0.354	10.00X8.00	3	DIN371	6HX	C
MTH-M10X1.25ISO6HX-BC-S011	10001084	MF10X1.25	1,25	-	10,0 0.394	24,5 0.965	24,5 0.965	100,0 3.937	8,75 0.344	10.00X8.00	3	DIN371	6HX	C
MTH-M12X1.25ISO6HX-BC-S011	10001085	MF12X1.25	1,25	-	12,0 0.472	28,5 1.122	28,5 1.122	100,0 3.937	10,75 0.423	12.00X9.00	4	DIN371	6HX	C
MTH-M12X1.50ISO6HX-BC-S011	10001086	MF12X1.5	1,5	-	12,0 0.472	29,5 1.161	29,5 1.161	100,0 3.937	10,5 0.413	12.00X9.00	4	DIN371	6HX	C

MTH-S012

Kapalı delikler

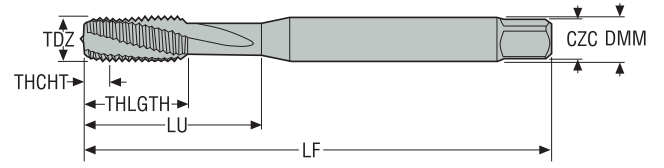


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 260
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç				
MTH-MJ3X0.50ISO4H-BC-S012	10001069	MJ3X0.5	0,5	–	3,5 0.138	8,0 0.315	8,0 0.315	56,0 2.205	2,6 0.102	3	DIN371	4H	C
MTH-MJ4X0.70ISO4H-BC-S012	10001070	MJ4X0.7	0,7	–	4,5 0.177	10,5 0.413	10,5 0.413	63,0 2.480	3,4 0.134	3	DIN371	4H	C
MTH-MJ5X0.80ISO4H-BC-S012	10001071	MJ5X0.8	0,8	–	6,0 0.236	13,0 0.512	13,0 0.512	70,0 2.756	4,3 0.169	3	DIN371	4H	C
MTH-MJ6X1.00ISO4H-BC-S012	10001072	MJ6X1	1,0	–	6,0 0.236	15,5 0.610	15,5 0.610	80,0 3.150	5,1 0.201	3	DIN371	4H	C

MTH-S031

Kapalı delikler

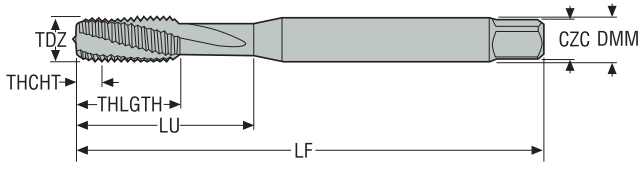


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 260
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-2-56UNC2B-BC-S031	10001113	UNC2-56	-	56.0	2,8 0.110	9,0 0.354	9,0 0.354	45,0 1.772	1,85 0.073	2.80X2.10	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-3-48UNC2B-BC-S031	10001114	UNC3-48	-	48.0	2,8 0.110	9,0 0.354	9,0 0.354	50,0 1.969	2,1 0.083	2.80X2.10	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-4-40UNC2B-BC-S031	10001115	UNC4-40	-	40.0	3,5 0.138	10,0 0.394	10,0 0.394	56,0 2.205	2,35 0.093	3.50X2.70	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-6-32UNC2B-BC-S031	10001116	UNC6-32	-	32.0	4,0 0.157	12,0 0.472	12,0 0.472	56,0 2.205	2,85 0.112	4.00X3.00	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-8-32UNC2B-BC-S031	10001117	UNC8-32	-	32.0	4,5 0.177	13,0 0.512	13,0 0.512	63,0 2.480	3,5 0.138	4.50X3.40	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-10-24UNC2B-BC-S031	10001119	UNC10-24	-	24.0	6,0 0.236	16,0 0.630	16,0 0.630	70,0 2.756	3,9 0.154	6.00X4.90	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-1/4-20UNC2B-BC-S031	10001120	UNC1/4-20	-	20.0	7,0 0.276	15,0 0.591	15,0 0.591	80,0 3.150	5,1 0.201	7.00X5.50	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-5/16-18UNC2B-BC-S031	10001122	UNC5/16-18	-	18.0	8,0 0.315	18,0 0.709	18,0 0.709	90,0 3.543	6,6 0.260	8.00X6.20	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-3/8-16UNC2B-BC-S031	10001121	UNC3/8-16	-	16.0	10,0 0.394	20,0 0.787	20,0 0.787	100,0 3.937	8,0 0.315	10.00X8.00	4	DIN2184-1	2B	C

MTH-S032

Kapalı delikler

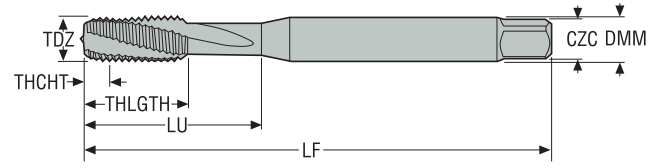


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 260
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-4-40UNJC3B-BC-S032	10001087	UNJC4-40	-	40.0	3,5 0.138	8,0 0.315	8,0 0.315	56,0 2.205	2,3 0.091	3.50X2.70	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-6-32UNJC3B-BC-S032	10001088	UNJC6-32	-	32.0	4,0 0.157	10,0 0.394	10,0 0.394	56,0 2.205	2,8 0.110	4.00X3.00	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-8-32UNJC3B-BC-S032	10001089	UNJC8-32	-	32.0	4,5 0.177	11,0 0.433	11,0 0.433	63,0 2.480	3,5 0.138	4.50X3.40	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-10-24UNJC3B-BC-S032	10001090	UNJC10-24	-	24.0	6,0 0.236	13,5 0.531	13,5 0.531	70,0 2.756	3,9 0.154	6.00X4.90	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-1/4-20UNJC3B-BC-S032	10001091	UNJC1/4-20	-	20.0	7,0 0.276	17,5 0.689	17,5 0.689	80,0 3.150	5,2 0.205	7.00X5.50	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-5/16-18UNJC3B-BC-S032	10001093	UNJC5/16-18	-	18.0	8,0 0.315	21,0 0.827	21,0 0.827	90,0 3.543	6,7 0.264	8.00X6.20	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-3/8-16UNJC3B-BC-S032	10001092	UNJC3/8-16	-	16.0	10,0 0.394	25,0 0.984	25,0 0.984	100,0 3.937	8,1 0.319	10.00X8.00	3	DIN2184-1	3B	C

MTH-S041

Kapalı delikler

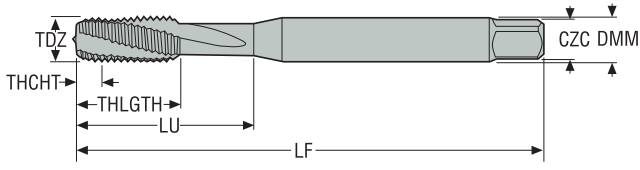


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 262
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-6-40UNF3B-BC-S041	10001123	UNF6-40	-	40.0	4,0 0.157	12,0 0.472	12,0 0.472	56,0 2.205	2,95 0.116	4.00X3.00	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-8-36UNF3B-BC-S041	10001126	UNF8-36	-	36.0	4,5 0.177	13,0 0.512	13,0 0.512	63,0 2.480	3,5 0.138	4.50X3.40	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-10-32UNF3B-BC-S041	10001127	UNF10-32	-	32.0	6,0 0.236	16,0 0.630	16,0 0.630	70,0 2.756	4,1 0.161	6.00X4.90	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-12-28UNF3B-BC-S041	10001129	UNF12-28	-	28.0	6,0 0.236	15,0 0.591	15,0 0.591	80,0 3.150	4,6 0.181	6.00X4.90	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-1/4-28UNF3B-BC-S041	10001130	UNF1/4-28	-	28.0	7,0 0.276	25,0 0.984	15,0 0.591	80,0 3.150	5,5 0.217	7.00X5.50	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-5/16-24UNF3B-BC-S041	10001133	UNF5/16-24	-	24.0	8,0 0.315	29,5 1.161	18,0 0.709	90,0 3.543	6,9 0.272	8.00X6.20	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-3/8-24UNF3B-BC-S041	10001131	UNF3/8-24	-	24.0	10,0 0.394	33,5 1.319	20,0 0.787	100,0 3.937	8,5 0.335	10.00X8.00	4	DIN2184-1	3B	C

MTH-S042

Kapalı delikler

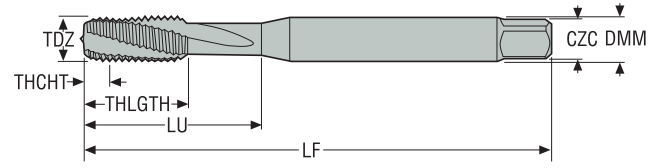


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 262
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-6-40UNJF3B-BC-S042	10001094	UNJF6-40	–	40.0	4,0 0.157	9,5 0.374	9,5 0.374	56,0 2.205	2,95 0.116	4.00X3.00	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-8-36UNJF3B-BC-S042	10001095	UNJF8-36	–	36.0	4,5 0.177	11,0 0.433	11,0 0.433	63,0 2.480	3,6 0.142	4.50X3.40	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-10-32UNJF3B-BC-S042	10001097	UNJF10-32	–	32.0	6,0 0.236	12,5 0.492	12,5 0.492	70,0 2.756	4,15 0.163	6.00X4.90	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-1/4-28UNJF3B-BC-S042	10001098	UNJF1/4-28	–	28.0	7,0 0.276	16,0 0.630	16,0 0.630	80,0 3.150	5,6 0.220	7.00X5.50	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-5/16-24UNJF3B-BC-S042	10001100	UNJF5/16-24	–	24.0	8,0 0.315	20,0 0.787	20,0 0.787	90,0 3.543	7,0 0.276	8.00X6.20	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-3/8-24UNJF3B-BC-S042	10001099	UNJF3/8-24	–	24.0	10,0 0.394	23,0 0.906	23,0 0.906	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN2184-1	3B	C

MTH-S043

Kapalı ve açık delikler

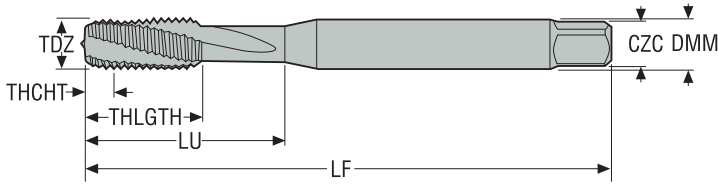


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 262
- Kaplama: AlCrN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-10-32EGUNF3B-BC-S043 MTH-10-32STIUNF3B-BC-S043	10001199	EGUN10-32	-	32.0	6,0 0.236	23 0.906	15,0 0.591	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-1/4-28EGUNF3B-BC-S043 MTH-1/4-28STIUNF3B-BC-S043	10001200	EGUNF1/4-28	-	28.0	8,0 0.315	30 1.161	18,0 0.709	90,0 3.543	6,6 0.260	8.00X6.20	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-5/16-24EGUNF3B-BC-S043 MTH-5/16-24STIUNF3B-BC-S043	10001201	EGUNF5/16-24	-	24.0	10,0 0.394	34 1.319	20,0 0.787	100,0 3.937	8,2 0.323	10.00X8.00	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-3/8-24EGUNF3B-BC-S043 MTH-3/8-24STIUNF3B-BC-S043	10001202	EGUNF3/8-24	-	24.0	8,0 0.315	76 2.992	20,0 0.787	100,0 3.937	9,8 0.386	8.00X6.20	4	DIN2184-1	3B	C

MTH-S044

Kapalı delikler

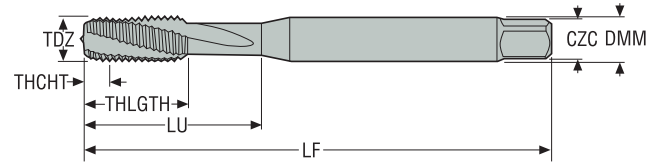


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 262
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-10-32EGUNF3B-BC-S044 MTH-10-32STIUNF3B-BC-S044	10001101	EGUNF10-32	-	32.0	6,0 0.236	15 0.591	15,0 0.591	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-1/4-28EGUNF3B-BC-S044 MTH-1/4-28STIUNF3B-BC-S044	10001102	EGUNF1/4-28	-	28.0	8,0 0.315	18 0.709	18,0 0.709	90,0 3.543	6,6 0.260	8.00X6.20	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-3/8-24EGUNF3B-BC-S044 MTH-3/8-24STIUNF3B-BC-S044	10001103	EGUNF3/8-24	-	24.0	11,0 0.433	20 0.787	20,0 0.787	90,0 3.543	9,8 0.386	11.00X9.00	4	DIN2184-1	3B	C
MTH-5/16-24EGUNF3B-BC-S044 MTH-5/16-24STIUNF3B-BC-S044	10001104	EGUNF5/16-24	-	24.0	10,0 0.394	20 0.787	20,0 0.787	90,0 3.543	8,2 0.323	10.00X8.00	3	DIN2184-1	3B	C

MTH-S101

Kapalı delikler

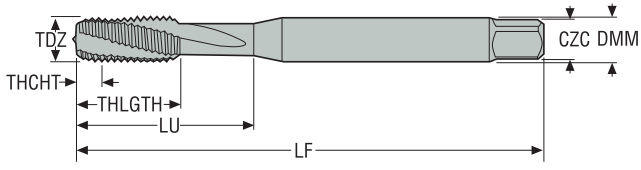


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 262
- Kaplama: AlCrN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M2X0.40ISO6HX-BC-S101	10001134	M2	0,4	-	2,8 0.110	8,0 0.315	8,0 0.315	45,0 1.772	1,6 0.063	2.80X2.10	3	DIN371	6HX	C
MTH-M2.5X0.45ISO6HX-BC-S101	10001135	M2.5	0,45	-	2,8 0.110	9,0 0.354	9,0 0.354	50,0 1.969	2,05 0.081	2.80X2.10	3	DIN371	6HX	C
MTH-M3X0.50ISO6HX-BC-S101	10001136	M3	0,5	-	3,5 0.138	10,0 0.394	10,0 0.394	56,0 2.205	2,5 0.098	3.50X2.70	3	DIN371	6HX	C
MTH-M3.5X0.60ISO6HX-BC-S101	10001137	M3.5	0,6	-	4,0 0.157	12,0 0.472	12,0 0.472	56,0 2.205	2,9 0.114	4.00X3.00	3	DIN371	6HX	C
MTH-M4X0.70ISO6HX-BC-S101	10001138	M4	0,7	-	4,5 0.177	13,0 0.512	13,0 0.512	63,0 2.480	3,3 0.130	4.50X3.40	3	DIN371	6HX	C
MTH-M5X0.80ISO6HX-BC-S101	10001139	M5	0,8	-	6,0 0.236	16,0 0.630	16,0 0.630	70,0 2.756	4,2 0.165	6.00X4.90	3	DIN371	6HX	C
MTH-M6X1.00ISO6HX-BC-S101	10001140	M6	1,0	-	6,0 0.236	23,0 0.906	15,0 0.591	80,0 3.150	5,0 0.197	6.00X4.90	3	DIN371	6HX	C
MTH-M8X1.25ISO6HX-BC-S101	10001141	M8	1,25	-	8,0 0.315	29,5 1.161	18,0 0.709	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6HX	C
MTH-M10X1.50ISO6HX-BC-S101	10001142	M10	1,5	-	10,0 0.394	33,5 1.319	20,0 0.787	100,0 3.937	8,5 0.335	10.00X8.00	3	DIN371	6HX	C

MTH-S102

Kapalı delikler

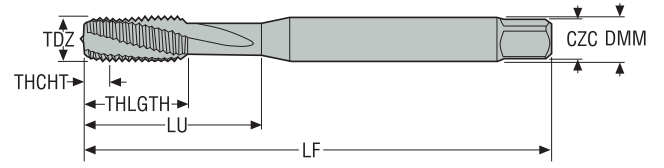


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 262
- Kaplama: AlCrN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M12X1.75ISO6HX-BC-S102	10001143	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,2 0.402	9.00X7.00	4	DIN376	6HX	C
MTH-M16X2.00ISO6HX-BC-S102	10001145	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,0 0.551	12.00X9.00	4	DIN376	6HX	C
MTH-M20X2.50ISO6HX-BC-S102	10001146	M20	2,5	-	16,0 0.630	95,0 3.740	30,0 1.181	140,0 5.512	17,5 0.689	16.00X12.00	4	DIN376	6HX	C

MTH-S111

Kapalı delikler

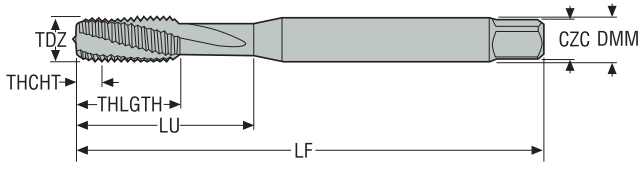


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 262
- Kaplama: AlCrN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M6X0.75ISO6HX-BC-S111	10001147	MF6X0.75	0,75	-	6,0 0.236	23,0 0.906	15,0 0.591	80,0 3.150	5,25 0.207	6.00X4.90	3	DIN371	6HX	C
MTH-M8X0.75ISO6HX-BC-S111	10001148	MF8X0.75	0,75	-	8,0 0.315	29,5 1.161	18,0 0.709	90,0 3.543	7,25 0.285	8.00X6.20	3	DIN371	6HX	C
MTH-M8X1.00ISO6HX-BC-S111	10001149	MF8X1	1,0	-	8,0 0.315	29,5 1.161	18,0 0.709	90,0 3.543	7,0 0.276	8.00X6.20	3	DIN371	6HX	C
MTH-M10X1.00ISO6HX-BC-S111	10001150	MF10X1	1,0	-	10,0 0.394	33,5 1.319	20,0 0.787	100,0 3.937	9,0 0.354	10.00X8.00	3	DIN371	6HX	C
MTH-M12X1.50ISO6HX-BC-S111	10001151	MF12X1.5	1,5	-	9,0 0.354	73,0 2.874	21,0 0.827	100,0 3.937	10,5 0.413	9.00X7.00	4	DIN374	6HX	C
MTH-M14X1.50ISO6HX-BC-S111	10001152	MF14X1.5	1,5	-	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	12,5 0.492	11.00X9.00	4	DIN374	6HX	C

MTH-S112

Kapalı delikler

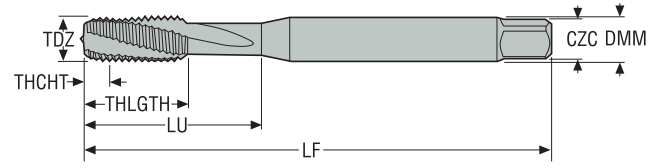


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 262
- Kaplama: AlCrN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-MJ3X0.50ISO4H-BC-S112	10001203	MJ3X0.5	0,5	-	3,5 0.138	10,0 0.394	10,0 0.394	56,0 2.205	2,6 0.102	3.50X2.70	3	DIN371	4H	C
MTH-MJ4X0.70ISO4H-BC-S112	10001204	MJ4X0.7	0,7	-	4,5 0.177	13,0 0.512	13,0 0.512	63,0 2.480	3,4 0.134	4.50X3.40	3	DIN371	4H	C
MTH-MJ5X0.80ISO4H-BC-S112	10001205	MJ5X0.8	0,8	-	6,0 0.236	16,0 0.630	16,0 0.630	70,0 2.756	4,3 0.169	6.00X4.90	3	DIN371	4H	C
MTH-MJ6X1.00ISO4H-BC-S112	10001206	MJ6X1	1,0	-	6,0 0.236	23,0 0.906	15,0 0.591	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	4H	C
MTH-MJ8X1.25ISO4H-BC-S112	10001207	MJ8X1.25	1,25	-	8,0 0.315	29,5 1.161	18,0 0.709	90,0 3.543	6,9 0.272	8.00X6.20	3	DIN371	4H	C
MTH-MJ10X1.5ISO4H-BC-S112	10001208	MJ10X1.5	1,5	-	10,0 0.394	33,5 1.319	20,0 0.787	100,0 3.937	8,7 0.343	10.00X8.00	3	DIN371	4H	C

MTH-S142

Kapalı delikler

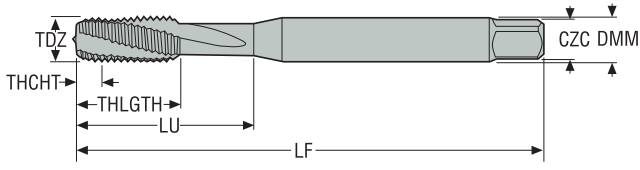


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 262
- Kaplama: AlCrN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-10-32UNJF3B-BC-S142	10001153	UNJF10-32	-	32.0	6,0 0.236	16,0 0.630	16,0 0.630	70,0 2.756	4,15 0.163	6.00X4.90	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-1/4-28UNJF3B-BC-S142	10001154	UNJF1/4-28	-	28.0	7,0 0.276	25,0 0.984	15,0 0.591	80,0 3.150	5,6 0.220	7.00X5.50	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-5/16-24UNJF3B-BC-S142	10001155	UNJF5/16-24	-	24.0	8,0 0.315	29,5 1.161	18,0 0.709	90,0 3.543	7,0 0.276	8.00X6.20	3	DIN2184-1	3B	C
MTH-3/8-24UNJF3B-BC-S142	10001156	UNJF3/8-24	-	24.0	10,0 0.394	33,5 1.319	20,0 0.787	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN2184-1	3B	C

MTH-V011

Kapalı delikler

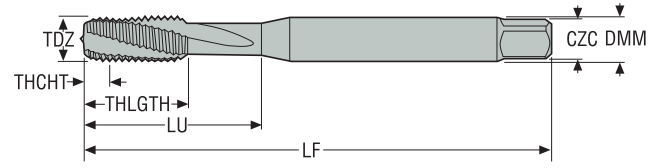


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 268
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M8X0.75ISO6HX-BC-V011	03000162	MF8X0.75	0,75	-	6,0 0.236	57,0 2.244	13,0 0.512	80,0 3.150	7,3 0.287	6.00X4.90	3	DIN374	6HX	C
MTH-M8X1.00ISO6HX-BC-V011	03000163	MF8X1.0	1,0	-	6,0 0.236	67,0 2.638	13,0 0.512	90,0 3.543	7,1 0.280	6.00X4.90	3	DIN374	6HX	C
MTH-M10X1.00ISO6HX-BC-V011	03000164	MF10X1.0	1,0	-	7,0 0.276	67,0 2.638	13,0 0.512	90,0 3.543	9,1 0.358	7.00X5.50	3	DIN374	6HX	C
MTH-M10X1.25ISO6HX-BC-V011	03000165	MF10X1.25	1,25	-	7,0 0.276	77,0 3.031	15,0 0.591	100,0 3.937	8,8 0.346	7.00X5.50	3	DIN374	6HX	C
MTH-M12X1.00ISO6HX-BC-V011	03000166	MF12X1.0	1,0	-	9,0 0.354	73,0 2.874	15,0 0.591	100,0 3.937	11,1 0.437	9.00X7.00	3	DIN374	6HX	C
MTH-M12X1.25ISO6HX-BC-V011	03000167	MF12X1.25	1,25	-	9,0 0.354	73,0 2.874	15,0 0.591	100,0 3.937	10,8 0.425	9.00X7.00	3	DIN374	6HX	C
MTH-M12X1.50ISO6HX-BC-V011	03000168	MF12X1.5	1,5	-	9,0 0.354	73,0 2.874	15,0 0.591	100,0 3.937	10,6 0.417	9.00X7.00	3	DIN374	6HX	C
MTH-M14X1.00ISO6HX-BC-V011	03000169	MF14X1.0	1,0	-	11,0 0.433	71,0 2.795	15,0 0.591	100,0 3.937	13,1 0.516	11.00X9.00	3	DIN374	6HX	C
MTH-M14X1.25ISO6HX-BC-V011	03000170	MF14X1.25	1,25	-	11,0 0.433	71,0 2.795	15,0 0.591	100,0 3.937	12,8 0.504	11.00X9.00	3	DIN374	6HX	C
MTH-M14X1.50ISO6HX-BC-V011	03000171	MF14X1.5	1,5	-	11,0 0.433	71,0 2.795	15,0 0.591	100,0 3.937	12,6 0.496	11.00X9.00	3	DIN374	6HX	C
MTH-M16X1.00ISO6HX-BC-V011	03000172	MF16X1.0	1,0	-	12,0 0.472	58,0 2.283	15,0 0.591	100,0 3.937	15,1 0.594	12.00X9.00	3	DIN374	6HX	C
MTH-M16X1.50ISO6HX-BC-V011	03000173	MF16X1.5	1,5	-	12,0 0.472	58,0 2.283	15,0 0.591	100,0 3.937	14,6 0.575	12.00X9.00	3	DIN374	6HX	C
MTH-M18X1.00ISO6HX-BC-V011	03000174	MF18X1.0	1,0	-	14,0 0.551	66,0 2.598	17,0 0.669	110,0 4.331	17,1 0.673	14.00X11.00	3	DIN374	6HX	C
MTH-M18X1.50ISO6HX-BC-V011	03000175	MF18X1.5	1,5	-	14,0 0.551	66,0 2.598	17,0 0.669	110,0 4.331	16,6 0.654	14.00X11.00	3	DIN374	6HX	C
MTH-M20X1.00ISO6HX-BC-V011	03000176	MF20X1.0	1,0	-	16,0 0.630	80,0 3.150	17,0 0.669	125,0 4.921	19,1 0.752	16.00X12.00	3	DIN374	6HX	C
MTH-M20X1.50ISO6HX-BC-V011	03000177	MF20X1.5	1,5	-	16,0 0.630	80,0 3.150	17,0 0.669	125,0 4.921	18,6 0.732	16.00X12.00	3	DIN374	6HX	C
MTH-M20X2.00ISO6HX-BC-V011	03000178	MF20X2.0	2,0	-	16,0 0.630	80,0 3.150	17,0 0.669	125,0 4.921	18,1 0.713	16.00X12.00	3	DIN374	6HX	C
MTH-M22X1.50ISO6HX-BC-V011	03000179	MF22X1.5	1,5	-	18,0 0.709	78,0 3.071	17,0 0.669	125,0 4.921	20,5 0.807	18.00X14.50	4	DIN374	6HX	C
MTH-M24X1.50ISO6HX-BC-V011	03000180	MF24X1.5	1,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	20,0 0.787	140,0 5.512	22,5 0.886	18.00X14.50	4	DIN374	6HX	C
MTH-M24X2.00ISO6HX-BC-V011	03000181	MF24X2.0	2,0	-	18,0 0.709	93,0 3.661	20,0 0.787	140,0 5.512	22,0 0.866	18.00X14.50	4	DIN374	6HX	C

MTH-V015

Kapalı delikler

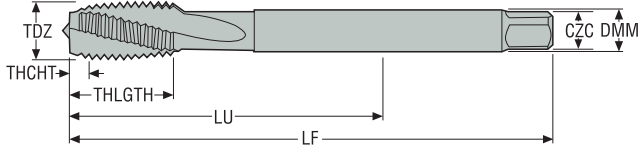


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 268
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M3X0.50ISO6H-BC-V015	03019188	M3	0,5	-	3,5 0.138	18,0 0.709	9,0 0.354	56,0 2.205	2,5 0.098	3.50X2.70	3	DIN371	6H	C
MTH-M4X0.70ISO6H-BC-V015	03019189	M4	0,7	-	4,5 0.177	21,0 0.827	11,0 0.433	63,0 2.480	3,4 0.134	4.50X3.40	3	DIN371	6H	C
MTH-M5X0.80ISO6H-BC-V015	03019190	M5	0,8	-	6,0 0.236	25,0 0.984	13,0 0.512	70,0 2.756	4,3 0.169	6.00X4.90	3	DIN371	6H	C
MTH-M6X1.00ISO6H-BC-V015	03019191	M6	1,0	-	6,0 0.236	30,0 1.181	15,0 0.591	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	6H	C
MTH-M8X1.25ISO6H-BC-V015	03019193	M8	1,25	-	8,0 0.315	35,0 1.378	18,0 0.709	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6H	C
MTH-M10X1.50ISO6H-BC-V015	03019194	M10	1,5	-	10,0 0.394	39,0 1.535	20,0 0.787	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN371	6H	C

MTH-V016

Kapalı delikler

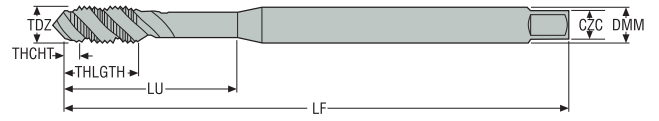


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 268
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M12X1.75ISO6H-BC-V016	03019195	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	3	DIN376	6H	C
MTH-M14X2.00ISO6H-BC-V016	03019196	M14	2,0	-	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,1 0.476	11.00X9.00	3	DIN376	6H	C
MTH-M16X2.00ISO6H-BC-V016	03019197	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	3	DIN376	6H	C
MTH-M18X2.50ISO6H-BC-V016	03019198	M18	2,5	-	14,0 0.551	81,0 3.189	30,0 1.181	125,0 4.921	15,7 0.618	14.00X11.00	3	DIN376	6H	C
MTH-M20X2.50ISO6H-BC-V016	03019199	M20	2,5	-	16,0 0.630	95,0 3.740	30,0 1.181	140,0 5.512	17,7 0.697	16.00X12.00	3	DIN376	6H	C
MTH-M22X2.50ISO6H-BC-V016	03019200	M22	2,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	34,0 1.339	140,0 5.512	19,7 0.776	18.00X14.50	4	DIN376	6H	C
MTH-M24X3.00ISO6H-BC-V016	03019201	M24	3,0	-	18,0 0.709	113,0 4.449	38,0 1.496	160,0 6.299	21,0 0.827	18.00X14.50	4	DIN376	6H	C
MTH-M27X3.00ISO6H-BC-V016	03019202	M27	3,0	-	20,0 0.787	97,0 3.819	38,0 1.496	160,0 6.299	24,0 0.945	20.00X16.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M30X3.50ISO6H-BC-V016	03019203	M30	3,5	-	22,0 0.866	115,0 4.528	45,0 1.772	180,0 7.087	26,5 1.043	22.00X18.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M33X3.50ISO6H-BC-V016	03019204	M33	3,5	-	25,0 0.984	113,0 4.449	50,0 1.969	180,0 7.087	29,5 1.161	25.00X20.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M36X4.00ISO6H-BC-V016	03019205	M36	4,0	-	28,0 1.102	131,0 5.157	55,0 2.165	200,0 7.874	32,0 1.260	28.00X22.00	4	DIN376	6H	C

MTH-V025

Kapalı delikler

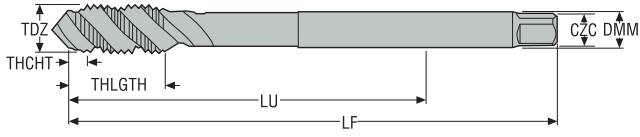


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 268
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E
- Uzun versiyon

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç					
MTH-M3X0.50ISO6H-BC-V025	02880641	M3	0,5	-	3,5 0.138	18,0 0.709	6,0 0.236	112,0 4.409	2,5 0.098	3.50X2.70	3	DIN371	6H	C
MTH-M4X0.70ISO6H-BC-V025	02880642	M4	0,7	-	4,5 0.177	21,0 0.827	7,0 0.276	112,0 4.409	3,4 0.134	4.50X3.40	3	DIN371	6H	C
MTH-M5X0.80ISO6H-BC-V025	02880643	M5	0,8	-	6,0 0.236	25,0 0.984	8,0 0.315	125,0 4.921	4,3 0.169	6.00X4.90	3	DIN371	6H	C
MTH-M6X1.00ISO6H-BC-V025	02880644	M6	1,0	-	6,0 0.236	30,0 1.181	10,0 0.394	125,0 4.921	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	6H	C
MTH-M8X1.25ISO6H-BC-V025	02880645	M8	1,25	-	8,0 0.315	40,0 1.575	13,0 0.512	140,0 5.512	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6H	C
MTH-M10X1.50ISO6H-BC-V025	02880646	M10	1,5	-	10,0 0.394	50,0 1.969	15,0 0.591	160,0 6.299	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN371	6H	C

MTH-V026

Kapalı delikler

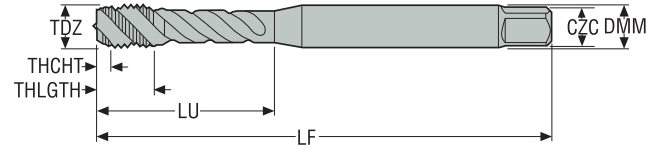


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 268
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E
- Uzun versiyon

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M12X1.75ISO6H-BC-V026	02880647	M12	1,75	–	9,0 0.354	153,0 6.024	16,0 0.630	180,0 7.087	10,4 0.409	9.00X7.00	3	DIN376	6H	C
MTH-M14X2.00ISO6H-BC-V026	02880648	M14	2,0	–	11,0 0.433	151,0 5.945	20,0 0.787	180,0 7.087	12,1 0.476	11.00X9.00	3	DIN376	6H	C
MTH-M16X2.00ISO6H-BC-V026	02880649	M16	2,0	–	12,0 0.472	158,0 6.220	20,0 0.787	200,0 7.874	14,1 0.555	12.00X9.00	3	DIN376	6H	C
MTH-M20X2.50ISO6H-BC-V026	02880651	M20	2,5	–	16,0 0.630	179,0 7.047	25,0 0.984	224,0 8.819	17,7 0.697	16.00X12.00	4	DIN376	6H	C

MTH-V028

Kapalı delikler

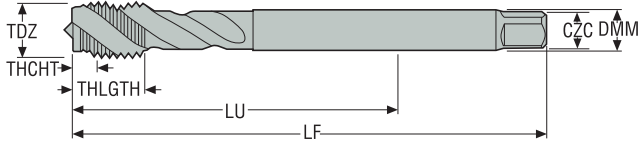


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 268
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç					
MTH-M3X0.50ISO6G-BC-V028	02880652	M3	0,5	3,5 0.138	18,0 0.709	5,9 0.232	56,0 2.205	2,5 0.098	3.50X2.70	3	DIN371	6G	C
MTH-M4X0.70ISO6G-BC-V028	02880653	M4	0,7	4,5 0.177	21,0 0.827	6,7 0.264	63,0 2.480	3,4 0.134	4.50X3.40	3	DIN371	6G	C
MTH-M5X0.80ISO6G-BC-V028	02880654	M5	0,8	6,0 0.236	25,0 0.984	7,7 0.303	70,0 2.756	4,3 0.169	6.00X4.90	3	DIN371	6G	C
MTH-M6X1.00ISO6G-BC-V028	02880655	M6	1,0	6,0 0.236	31,0 1.220	10,0 0.394	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	6G	C
MTH-M8X1.25ISO6G-BC-V028	02880656	M8	1,25	8,0 0.315	35,0 1.378	11,6 0.457	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6G	C
MTH-M10X1.50ISO6G-BC-V028	02880657	M10	1,5	10,0 0.394	39,0 1.535	15,1 0.594	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN371	6G	C

MTH-V029

Kapalı delikler

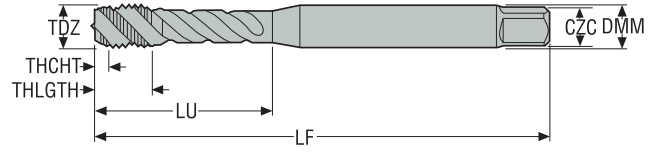


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 268
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM ≤ M16, HSS-E > M16

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M12X1.75ISO6G-BC-V029	02880658	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	16,0 0.630	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	3	DIN376	6G	C
MTH-M14X2.00ISO6G-BC-V029	02880659	M14	2,0	-	11,0 0.433	81,0 3.189	20,0 0.787	110,0 4.331	12,1 0.476	11.00X9.00	3	DIN376	6G	C
MTH-M16X2.00ISO6G-BC-V029	02880660	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	20,0 0.787	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	4	DIN376	6G	C
MTH-M20X2.50ISO6G-BC-V029	02880661	M20	2,5	-	16,0 0.630	95,0 3.740	25,0 0.984	140,0 5.512	17,7 0.697	16.00X12.00	4	DIN376	6G	C

MTH-V030

Kapalı delikler

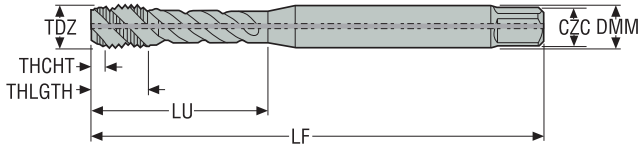


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 268
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E ≤ M2,5; HSS-PM > M2,5

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M2X0.40ISO6H-BC-V030	02880662	M2	0,4	-	2,8 0.110	9,0 0.354	4,0 0.157	45,0 1.772	1,6 0.063	2.80X2.10	3	DIN371	6H	C
MTH-M2.5X0.45ISO6H-BC-V030	02880663	M2.5	0,45	-	2,8 0.110	12,5 0.492	4,0 0.157	50,0 1.969	2,1 0.083	2.80X2.10	3	DIN371	6H	C
MTH-M3X0.50ISO6H-BC-V030	02880664	M3	0,5	-	3,5 0.138	18,0 0.709	5,9 0.232	56,0 2.205	2,5 0.098	3.50X2.70	3	DIN371	6H	C
MTH-M3.5X0.60ISO6H-BC-V030	02880665	M3.5	0,6	-	4,0 0.157	20,0 0.787	6,3 0.248	56,0 2.205	2,9 0.114	4.00X3.00	3	DIN371	6H	C
MTH-M4X0.70ISO6H-BC-V030	02880666	M4	0,7	-	4,5 0.177	21,0 0.827	6,7 0.264	63,0 2.480	3,4 0.134	4.50X3.40	3	DIN371	6H	C
MTH-M5X0.80ISO6H-BC-V030	02880667	M5	0,8	-	6,0 0.236	21,0 0.827	7,7 0.303	70,0 2.756	4,3 0.169	6.00X4.90	3	DIN371	6H	C
MTH-M6X1.00ISO6H-BC-V030	02880668	M6	1,0	-	6,0 0.236	31,0 1.220	10,0 0.394	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	6H	C
MTH-M7X1.00ISO6H-BC-V030	02880669	M7	1,0	-	7,0 0.276	31,0 1.220	10,0 0.394	80,0 3.150	6,1 0.240	7.00X5.50	3	DIN371	6H	C
MTH-M8X1.25ISO6H-BC-V030	02880670	M8	1,25	-	8,0 0.315	35,0 1.378	11,6 0.457	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6H	C
MTH-M10X1.50ISO6H-BC-V030	02880671	M10	1,5	-	10,0 0.394	39,0 1.535	15,1 0.594	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN371	6H	C

MTH-V030-A

Kapalı delikler

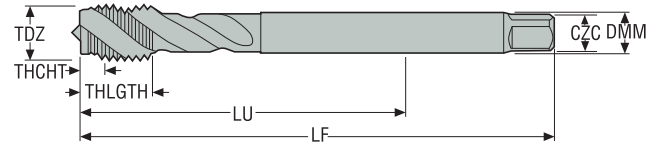


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 268
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M4X0.70ISO6H-BC-V030-A	03000228	M4	0,7	-	4,5 0.177	21,0 0.827	6,7 0.264	63,0 2.480	3,4 0.134	4.50X3.40	3	DIN371	6H	C
MTH-M5X0.80ISO6H-BC-V030-A	03000229	M5	0,8	-	6,0 0.236	25,0 0.984	7,7 0.303	70,0 2.756	4,3 0.169	6.00X4.90	3	DIN371	6H	C
MTH-M6X1.00ISO6H-BC-V030-A	03000230	M6	1,0	-	6,0 0.236	30,0 1.181	10,0 0.394	80,0 3.150	5,1 0.201	6.00X4.90	3	DIN371	6H	C
MTH-M8X1.25ISO6H-BC-V030-A	03000231	M8	1,25	-	8,0 0.315	35,0 1.378	11,6 0.457	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	3	DIN371	6H	C
MTH-M10X1.50ISO6H-BC-V030-A	03000232	M10	1,5	-	10,0 0.394	39,0 1.535	15,1 0.594	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN371	6H	C

MTH-V033

Kapalı delikler

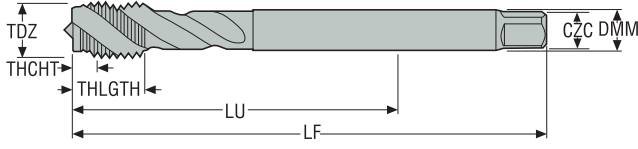


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 270
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM ≤ M16, HSS-E > M16

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M6X1.00ISO6H-BC-V033	02880683	M6	1,0	-	4,5 0.177	59,0 2.323	10,0 0.394	80,0 3.150	5,1 0.201	4.50X3.40	3	DIN376	6H	C
MTH-M8X1.25ISO6H-BC-V033	02880684	M8	1,25	-	6,0 0.236	67,0 2.638	13,0 0.512	90,0 3.543	6,8 0.268	6.00X4.90	3	DIN376	6H	C
MTH-M10X1.50ISO6H-BC-V033	02880686	M10	1,5	-	7,0 0.276	77,0 3.031	15,0 0.591	100,0 3.937	8,6 0.339	7.00X5.50	3	DIN376	6H	C
MTH-M12X1.75ISO6H-BC-V033	02880672	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	16,0 0.630	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	3	DIN376	6H	C
MTH-M14X2.00ISO6H-BC-V033	02880673	M14	2,0	-	11,0 0.433	81,0 3.189	20,0 0.787	110,0 4.331	12,1 0.476	11.00X9.00	3	DIN376	6H	C
MTH-M16X2.00ISO6H-BC-V033	02880674	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	20,0 0.787	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M18X2.50ISO6H-BC-V033	02880675	M18	2,5	-	14,0 0.551	81,0 3.189	25,0 0.984	125,0 4.921	15,7 0.618	14.00X11.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M20X2.50ISO6H-BC-V033	02880676	M20	2,5	-	16,0 0.630	95,0 3.740	25,0 0.984	140,0 5.512	17,7 0.697	16.00X12.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M22X2.50ISO6H-BC-V033	02880677	M22	2,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	25,0 0.984	140,0 5.512	19,7 0.776	18.00X14.50	4	DIN376	6H	C
MTH-M24X3.00ISO6H-BC-V033	02880678	M24	3,0	-	18,0 0.709	113,0 4.449	30,0 1.181	160,0 6.299	21,0 0.827	18.00X14.50	4	DIN376	6H	C
MTH-M27X3.00ISO6H-BC-V033	02880679	M27	3,0	-	20,0 0.787	97,0 3.819	30,0 1.181	160,0 6.299	24,0 0.945	20.00X16.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M30X3.50ISO6H-BC-V033	02880680	M30	3,5	-	22,0 0.866	115,0 4.528	36,0 1.417	180,0 7.087	26,5 1.043	22.00X18.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M33X3.50ISO6H-BC-V033	02880681	M33	3,5	-	25,0 0.984	113,0 4.449	36,0 1.417	180,0 7.087	29,5 1.161	25.00X20.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M36X4.00ISO6H-BC-V033	02880682	M36	4,0	-	28,0 1.102	131,0 5.157	40,0 1.575	200,0 7.874	32,0 1.260	28.00X22.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M39X4.00ISO6H-BC-V033	03000221	M39	4,0	-	32,0 1.260	102,0 4.016	40,0 1.575	200,0 7.874	35,0 1.378	32.00X24.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M42X4.50ISO6H-BC-V033	03000223	M42	4,5	-	32,0 1.260	102,0 4.016	45,0 1.772	200,0 7.874	37,5 1.476	32.00X24.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M48X5.00ISO6H-BC-V033	03000224	M48	5,0	-	36,0 1.417	147,0 5.787	50,0 1.969	250,0 9.843	43,0 1.693	36.00X29.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M52X5.00ISO6H-BC-V033	03000225	M52	5,0	-	40,0 1.575	120,0 4.724	50,0 1.969	250,0 9.843	47,0 1.850	40.00X32.00	5	DIN376	6H	C
MTH-M56X5.50ISO6H-BC-V033	03000226	M56	5,5	-	40,0 1.575	120,0 4.724	55,0 2.165	250,0 9.843	50,5 1.988	40.00X32.00	5	DIN376	6H	C
MTH-M64X6.00ISO6H-BC-V033	03000227	M64	6,0	-	50,0 1.969	178,0 7.008	60,0 2.362	315,0 12.402	58,0 2.283	50.00X39.00	6	DIN376	6H	C

MTH-V033-A

Kapalı delikler

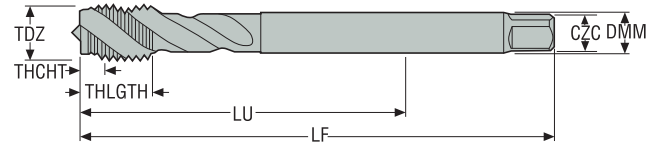


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 270
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM ≤ M16, HSS-E > M16
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M12X1.75ISO6H-BC-V033-A	03000233	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	16,0 0.630	110,0 4.331	10,4 0.409	9.00X7.00	3	DIN376	6H	C
MTH-M14X2.00ISO6H-BC-V033-A	03000234	M14	2,0	-	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,1 0.476	11.00X9.00	3	DIN376	6H	C
MTH-M16X2.00ISO6H-BC-V033-A	03000235	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	20,0 0.787	110,0 4.331	14,1 0.555	12.00X9.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M18X2.50ISO6H-BC-V033-A	03000236	M18	2,5	-	14,0 0.551	81,0 3.189	25,0 0.984	125,0 4.921	15,7 0.618	14.00X11.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M20X2.50ISO6H-BC-V033-A	03000237	M20	2,5	-	16,0 0.630	95,0 3.740	25,0 0.984	140,0 5.512	17,7 0.697	16.00X12.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M22X2.50ISO6H-BC-V033-A	03000238	M22	2,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	25,0 0.984	140,0 5.512	19,7 0.776	18.00X14.50	4	DIN376	6H	C
MTH-M24X3.00ISO6H-BC-V033-A	03000239	M24	3,0	-	18,0 0.709	113,0 4.449	30,0 1.181	160,0 6.299	21,0 0.827	18.00X14.50	4	DIN376	6H	C
MTH-M27X3.00ISO6H-BC-V033-A	03000240	M27	3,0	-	20,0 0.787	97,0 3.819	30,0 1.181	160,0 6.299	24,0 0.945	20.00X16.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M30X3.50ISO6H-BC-V033-A	03000241	M30	3,5	-	22,0 0.866	115,0 4.528	36,0 1.417	180,0 7.087	26,5 1.043	22.00X18.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M33X3.50ISO6H-BC-V033-A	03000242	M33	3,5	-	25,0 0.984	113,0 4.449	50,0 1.969	180,0 7.087	29,5 1.161	25.00X20.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M36X4.00ISO6H-BC-V033-A	03000243	M36	4,0	-	28,0 1.102	131,0 5.157	55,0 2.165	200,0 7.874	32,0 1.260	28.00X22.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M39X4.00ISO6H-BC-V033-A	03000244	M39	4,0	-	32,0 1.260	102,0 4.016	40,0 1.575	200,0 7.874	35,0 1.378	32.00X24.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M42X4.50ISO6H-BC-V033-A	03000245	M42	4,5	-	32,0 1.260	102,0 4.016	45,0 1.772	200,0 7.874	37,5 1.476	32.00X24.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M48X5.00ISO6H-BC-V033-A	03000246	M48	5,0	-	36,0 1.417	147,0 5.787	50,0 1.969	250,0 9.843	43,0 1.693	36.00X29.00	4	DIN376	6H	C
MTH-M52X5.00ISO6H-BC-V033-A	03000247	M52	5,0	-	40,0 1.575	120,0 4.724	50,0 1.969	250,0 9.843	47,0 1.850	40.00X32.00	5	DIN376	6H	C
MTH-M56X5.50ISO6H-BC-V033-A	03000248	M56	5,5	-	40,0 1.575	120,0 4.724	55,0 2.165	250,0 9.843	50,5 1.988	40.00X32.00	5	DIN376	6H	C
MTH-M64X6.00ISO6H-BC-V033-A	03000249	M64	6,0	-	50,0 1.969	178,0 7.008	60,0 2.362	315,0 12.402	58,0 2.283	50.00X39.00	6	DIN376	6H	C

MTH-V038

Kapalı delikler



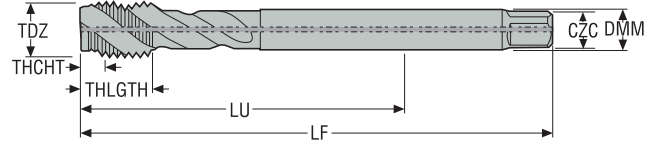
- Kesme verileri için, bakınız sayfa 270
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM ≤ M16, HSS-E > M16

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M4X0.50ISO6H-BC-V038 MTH-M4X0.50ISO6H-BC-V038	02880687	MF4X0.5	0,5	-	2,8 0.110	43 1.693	6,8 0.268	63,0 2.480	3,5 0.138	2.80X2.10	3	DIN374	6H	C
MTH-M5X0.50ISO6H-BC-V038 MTH-M5X0.50ISO6H-BC-V038	02880688	MF5X0.5	0,5	-	3,5 0.138	49 1.929	8,2 0.323	70,0 2.756	4,5 0.177	3.50X2.70	3	DIN374	6H	C
MTH-M6X0.75ISO6H-BC-V038 MTH-M6X0.75ISO6H-BC-V038	02880689	MF6X0.75	0,75	-	4,5 0.177	59 2.323	10,0 0.394	80,0 3.150	5,3 0.209	4.50X3.40	3	DIN374	6H	C
MTH-M8X0.75ISO6H-BC-V038 MTH-M8X0.75ISO6H-BC-V038	02880690	MF8X0.75	0,75	-	6,0 0.236	57 2.244	13,0 0.512	80,0 3.150	7,3 0.287	6.00X4.90	3	DIN374	6H	C
MTH-M8X1.00ISO6H-BC-V038 MTH-M8X1.00ISO6H-BC-V038	02880691	MF8X1.0	1,0	-	6,0 0.236	67 2.638	13,0 0.512	90,0 3.543	7,1 0.280	6.00X4.90	3	DIN374	6H	C
MTH-M9X1.00ISO6H-BC-V038 MTH-M9X1.00ISO6H-BC-V038	03000361	MF9X1.0	1,0	-	7,0 0.276	67 2.638	17,0 0.669	90,0 3.543	8,1 0.319	7.00X5.50	3	DIN374	6H	C
MTH-M10X0.75ISO6H-BC-V038 MTH-M10X0.75ISO6H-BC-V038	02880692	MF10X0.75	0,75	-	7,0 0.276	67 2.638	13,0 0.512	90,0 3.543	9,3 0.366	7.00X5.50	3	DIN374	6H	C
MTH-M10X1.00ISO6H-BC-V038 MTH-M10X1.00ISO6H-BC-V038	02880693	MF10X1.0	1,0	-	7,0 0.276	67 2.638	13,0 0.512	90,0 3.543	9,1 0.358	7.00X5.50	3	DIN374	6H	C
MTH-M10X1.25ISO6H-BC-V038 MTH-M10X1.25ISO6H-BC-V038	02880694	MF10X1.25	1,25	-	7,0 0.276	77 3.031	15,0 0.591	100,0 3.937	8,8 0.346	7.00X5.50	3	DIN374	6H	C
MTH-M11X1.00ISO6H-BC-V038 MTH-M11X1.00ISO6H-BC-V038	03000362	MF11X1.0	1,0	-	8,0 0.315	63 2.480	18,0 0.709	90,0 3.543	10,1 0.398	8.00X6.20	3	DIN374	6H	C
MTH-M11X1.25ISO6H-BC-V038 MTH-M11X1.25ISO6H-BC-V038	03000363	MF11X1.25	1,25	-	8,0 0.315	63 2.480	22,0 0.866	90,0 3.543	9,8 0.386	8.00X6.20	3	DIN374	6H	C
MTH-M12X1.00ISO6H-BC-V038 MTH-M12X1.00ISO6H-BC-V038	02880695	MF12X1.0	1,0	-	9,0 0.354	73 2.874	15,0 0.591	100,0 3.937	11,1 0.437	9.00X7.00	3	DIN374	6H	C
MTH-M12X1.25ISO6H-BC-V038 MTH-M12X1.25ISO6H-BC-V038	02880696	MF12X1.25	1,25	-	9,0 0.354	73 2.874	15,0 0.591	100,0 3.937	10,8 0.425	9.00X7.00	3	DIN374	6H	C
MTH-M12X1.50ISO6H-BC-V038 MTH-M12X1.50ISO6H-BC-V038	02880697	MF12X1.5	1,5	-	9,0 0.354	73 2.874	15,0 0.591	100,0 3.937	10,6 0.417	9.00X7.00	3	DIN374	6H	C
MTH-M14X1.00ISO6H-BC-V038 MTH-M14X1.00ISO6H-BC-V038	02880698	MF14X1.0	1,0	-	11,0 0.433	71 2.795	15,0 0.591	100,0 3.937	13,1 0.516	11.00X9.00	3	DIN374	6H	C
MTH-M14X1.25ISO6H-BC-V038 MTH-M14X1.25ISO6H-BC-V038	02880699	MF14X1.25	1,25	-	11,0 0.433	71 2.795	15,0 0.591	100,0 3.937	12,8 0.504	11.00X9.00	3	DIN374	6H	C
MTH-M14X1.50ISO6H-BC-V038 MTH-M14X1.50ISO6H-BC-V038	02880701	MF14X1.5	1,5	-	11,0 0.433	71 2.795	15,0 0.591	100,0 3.937	12,6 0.496	11.00X9.00	3	DIN374	6H	C
MTH-M16X1.00ISO6H-BC-V038 MTH-M16X1.00ISO6H-BC-V038	02880702	MF16X1.0	1,0	-	12,0 0.472	58 2.283	15,0 0.591	100,0 3.937	15,1 0.594	12.00X9.00	4	DIN374	6H	C
MTH-M16X1.50ISO6H-BC-V038 MTH-M16X1.50ISO6H-BC-V038	02880703	MF16X1.5	1,5	-	12,0 0.472	58 2.283	15,0 0.591	100,0 3.937	14,6 0.575	12.00X9.00	4	DIN374	6H	C
MTH-M18X1.00ISO6H-BC-V038 MTH-M18X1.00ISO6H-BC-V038	02880704	MF18X1.0	1,0	-	14,0 0.551	66 2.598	17,0 0.669	110,0 4.331	17,1 0.673	14.00X11.00	4	DIN374	6H	C
MTH-M18X1.50ISO6H-BC-V038 MTH-M18X1.50ISO6H-BC-V038	02880705	MF18X1.5	1,5	-	14,0 0.551	66 2.598	17,0 0.669	110,0 4.331	16,6 0.654	14.00X11.00	4	DIN374	6H	C

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M20X1.00ISO6H-BC-V038 MTH-M20X1.00ISO6H-BC-V038	02880706	MF20X1.0	1,0	-	16,0 0.630	80 3.150	17,0 0.669	125,0 4.921	19,1 0.752	16.00X12.00	4	DIN374	6H	C
MTH-M20X1.50ISO6H-BC-V038 MTH-M20X1.50ISO6H-BC-V038	02880707	MF20X1.5	1,5	-	16,0 0.630	80 3.150	17,0 0.669	125,0 4.921	18,6 0.732	16.00X12.00	4	DIN374	6H	C
MTH-M22X1.50ISO6H-BC-V038 MTH-M22X1.50ISO6H-BC-V038	02880708	MF22X1.5	1,5	-	18,0 0.709	78 3.071	17,0 0.669	125,0 4.921	20,5 0.807	18.00X14.50	4	DIN374	6H	C
MTH-M24X1.50ISO6H-BC-V038 MTH-M24X1.50ISO6H-BC-V038	02880709	MF24X1.5	1,5	-	18,0 0.709	93 3.661	20,0 0.787	140,0 5.512	22,5 0.886	18.00X14.50	4	DIN374	6H	C
MTH-M24X2.00ISO6H-BC-V038 MTH-M24X2.00ISO6H-BC-V038	02880710	MF24X2.0	2,0	-	18,0 0.709	93 3.661	20,0 0.787	140,0 5.512	22,0 0.866	18.00X14.50	4	DIN374	6H	C
MTH-M25X1.50ISO6H-BC-V038 MTH-M25X1.50ISO6H-BC-V038	02880711	MF25X1.5	1,5	-	18,0 0.709	93 3.661	20,0 0.787	140,0 5.512	23,5 0.925	18.00X14.50	4	DIN374	6H	C
MTH-M26X1.50ISO6H-BC-V038 MTH-M26X1.50ISO6H-BC-V038	02880712	MF26X1.5	1,5	-	18,0 0.709	93 3.661	20,0 0.787	140,0 5.512	24,5 0.965	18.00X14.50	4	DIN374	6H	C
MTH-M27X1.50ISO6H-BC-V038 MTH-M27X1.50ISO6H-BC-V038	02880713	MF27X1.5	1,5	-	20,0 0.787	77 3.031	20,0 0.787	140,0 5.512	25,5 1.004	20.00X16.00	4	DIN374	6H	C
MTH-M27X2.00ISO6H-BC-V038 MTH-M27X2.00ISO6H-BC-V038	02880714	MF27X2.0	2,0	-	20,0 0.787	77 3.031	20,0 0.787	140,0 5.512	25,0 0.984	20.00X16.00	4	DIN374	6H	C
MTH-M28X1.50ISO6H-BC-V038 MTH-M28X1.50ISO6H-BC-V038	02880715	MF28X1.5	1,5	-	20,0 0.787	77 3.031	20,0 0.787	140,0 5.512	26,5 1.043	20.00X16.00	4	DIN374	6H	C
MTH-M30X1.50ISO6H-BC-V038 MTH-M30X1.50ISO6H-BC-V038	02880717	MF30X1.5	1,5	-	22,0 0.866	85 3.346	20,0 0.787	150,0 5.906	28,5 1.122	22.00X18.00	4	DIN374	6H	C
MTH-M30X2.00ISO6H-BC-V038 MTH-M30X2.00ISO6H-BC-V038	02880718	MF30X2.0	2,0	-	22,0 0.866	85 3.346	20,0 0.787	150,0 5.906	28,0 1.102	22.00X18.00	4	DIN374	6H	C

MTH-V038-A

Kapalı delikler



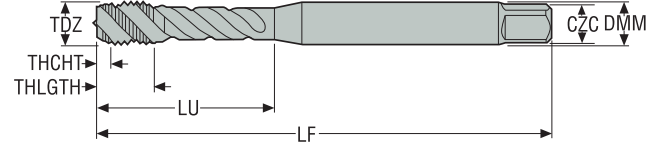
- Kesme verileri için, bakınız sayfa 270
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM ≤ M16, HSS-E > M16
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M6X0.75ISO6H-BC-V038-A	03000250	MF6X0.75	0,75	-	4,5 0.177	59,0 2.323	10,0 0.394	80,0 3.150	5,3 0.209	4.50X3.40	3	DIN374	6H	C
MTH-M8X0.75ISO6H-BC-V038-A	03000251	MF8X0.75	0,75	-	6,0 0.236	57,0 2.244	13,0 0.512	80,0 3.150	7,3 0.287	6.00X4.90	3	DIN374	6H	C
MTH-M8X1.00ISO6H-BC-V038-A	03000252	MF8X1.0	1,0	-	6,0 0.236	67,0 2.638	13,0 0.512	90,0 3.543	7,1 0.280	6.00X4.90	3	DIN374	6H	C
MTH-M10X0.75ISO6H-BC-V038-A	03000253	MF10X0.75	0,75	-	7,0 0.276	67,0 2.638	13,0 0.512	90,0 3.543	9,3 0.366	7.00X5.50	3	DIN374	6H	C
MTH-M10X1.00ISO6H-BC-V038-A	03000254	MF10X1.0	1,0	-	7,0 0.276	67,0 2.638	13,0 0.512	90,0 3.543	9,1 0.358	7.00X5.50	3	DIN374	6H	C
MTH-M10X1.25ISO6H-BC-V038-A	03000255	MF10X1.25	1,25	-	7,0 0.276	77,0 3.031	15,0 0.591	100,0 3.937	8,8 0.346	7.00X5.50	3	DIN374	6H	C
MTH-M12X1.00ISO6H-BC-V038-A	03000256	MF12X1.0	1,0	-	9,0 0.354	73,0 2.874	15,0 0.591	100,0 3.937	11,1 0.437	9.00X7.00	3	DIN374	6H	C
MTH-M12X1.25ISO6H-BC-V038-A	03000257	MF12X1.25	1,25	-	9,0 0.354	73,0 2.874	15,0 0.591	100,0 3.937	10,8 0.425	9.00X7.00	3	DIN374	6H	C
MTH-M12X1.50ISO6H-BC-V038-A	03000258	MF12X1.5	1,5	-	9,0 0.354	73,0 2.874	15,0 0.591	100,0 3.937	10,6 0.417	9.00X7.00	3	DIN374	6H	C
MTH-M14X1.00ISO6H-BC-V038-A	03000259	MF14X1.0	1,0	-	11,0 0.433	71,0 2.795	15,0 0.591	100,0 3.937	13,1 0.516	11.00X9.00	3	DIN374	6H	C
MTH-M14X1.25ISO6H-BC-V038-A	03000260	MF14X1.25	1,25	-	11,0 0.433	71,0 2.795	15,0 0.591	100,0 3.937	12,8 0.504	11.00X9.00	3	DIN374	6H	C
MTH-M14X1.50ISO6H-BC-V038-A	03000261	MF14X1.5	1,5	-	11,0 0.433	71,0 2.795	15,0 0.591	100,0 3.937	12,6 0.496	11.00X9.00	3	DIN374	6H	C
MTH-M16X1.00ISO6H-BC-V038-A	03000262	MF16X1.0	1,0	-	12,0 0.472	58,0 2.283	15,0 0.591	100,0 3.937	15,1 0.594	12.00X9.00	4	DIN374	6H	C
MTH-M16X1.50ISO6H-BC-V038-A	03000263	MF16X1.5	1,5	-	12,0 0.472	58,0 2.283	15,0 0.591	100,0 3.937	14,6 0.575	12.00X9.00	4	DIN374	6H	C
MTH-M18X1.00ISO6H-BC-V038-A	03000264	MF18X1.0	1,0	-	14,0 0.551	66,0 2.598	17,0 0.669	110,0 4.331	17,1 0.673	14.00X11.00	4	DIN374	6H	C
MTH-M18X1.50ISO6H-BC-V038-A	03000265	MF18X1.5	1,5	-	14,0 0.551	66,0 2.598	17,0 0.669	110,0 4.331	16,6 0.654	14.00X11.00	4	DIN374	6H	C
MTH-M20X1.00ISO6H-BC-V038-A	03000266	MF20X1.0	1,0	-	16,0 0.630	80,0 3.150	17,0 0.669	125,0 4.921	19,1 0.752	16.00X12.00	4	DIN374	6H	C
MTH-M20X1.50ISO6H-BC-V038-A	03000267	MF20X1.5	1,5	-	16,0 0.630	80,0 3.150	17,0 0.669	125,0 4.921	18,6 0.732	16.00X12.00	4	DIN374	6H	C
MTH-M22X1.50ISO6H-BC-V038-A	03000268	MF22X1.5	1,5	-	18,0 0.709	78,0 3.071	17,0 0.669	125,0 4.921	20,5 0.807	18.00X14.50	4	DIN374	6H	C
MTH-M24X1.50ISO6H-BC-V038-A	03000269	MF24X1.5	1,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	20,0 0.787	140,0 5.512	22,5 0.886	18.00X14.50	4	DIN374	6H	C
MTH-M24X2.00ISO6H-BC-V038-A	03000270	MF24X2.0	2,0	-	18,0 0.709	93,0 3.661	20,0 0.787	140,0 5.512	22,0 0.866	18.00X14.50	4	DIN374	6H	C

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-M25X1.50ISO6H-BC-V038-A	03000271	MF25X1.5	1,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	20,0 0.787	140,0 5.512	23,5 0.925	18.00X14.50	4	DIN374	6H	C
MTH-M26X1.50ISO6H-BC-V038-A	03000272	MF26X1.5	1,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	20,0 0.787	140,0 5.512	24,5 0.965	18.00X14.50	4	DIN374	6H	C
MTH-M27X1.50ISO6H-BC-V038-A	03000273	MF27X1.5	1,5	-	20,0 0.787	77,0 3.031	20,0 0.787	140,0 5.512	25,5 1.004	20.00X16.00	4	DIN374	6H	C
MTH-M27X2.00ISO6H-BC-V038-A	03000274	MF27X2.0	2,0	-	20,0 0.787	77,0 3.031	20,0 0.787	140,0 5.512	25,0 0.984	20.00X16.00	4	DIN374	6H	C
MTH-M28X1.50ISO6H-BC-V038-A	03000275	MF28X1.5	1,5	-	20,0 0.787	77,0 3.031	20,0 0.787	140,0 5.512	26,5 1.043	20.00X16.00	4	DIN374	6H	C
MTH-M30X1.50ISO6H-BC-V038-A	03000276	MF30X1.5	1,5	-	22,0 0.866	85,0 3.346	20,0 0.787	150,0 5.906	28,5 1.122	22.00X18.00	4	DIN374	6H	C
MTH-M30X2.00ISO6H-BC-V038-A	03000277	MF30X2.0	2,0	-	22,0 0.866	85,0 3.346	20,0 0.787	150,0 5.906	28,0 1.102	22.00X18.00	4	DIN374	6H	C

MTH-V040

Kapalı delikler

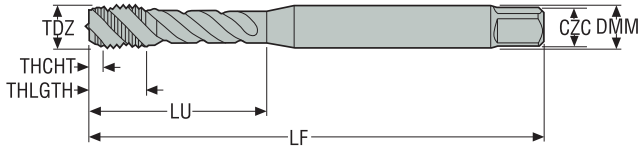


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 270
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	CTTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-4-40UNC-BC-V040	02880719	UNC4-40	-	40.0	3,5 0.138	18,0 0.709	5,6 0.220	56,0 2.205	2,35 0.093	3.50X2.70	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-5-40UNC-BC-V040	02880720	UNC5-40	-	40.0	3,5 0.138	18,0 0.709	5,6 0.220	56,0 2.205	2,65 0.104	3.50X2.70	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-6-32UNC-BC-V040	02880721	UNC6-32	-	32.0	4,0 0.157	20,0 0.787	6,5 0.256	56,0 2.205	2,85 0.112	4.00X3.00	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-8-32UNC-BC-V040	02880722	UNC8-32	-	32.0	4,5 0.177	21,0 0.827	6,5 0.256	63,0 2.480	3,5 0.138	4.50X3.40	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-10-24UNC-BC-V040	02880723	UNC10-24	-	24.0	6,0 0.236	25,0 0.984	7,3 0.287	70,0 2.756	3,9 0.154	6.00X4.90	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-12-24UNC-BC-V040	02880724	UNC12-24	-	24.0	6,0 0.236	30,0 1.181	10,0 0.394	80,0 3.150	4,5 0.177	6.00X4.90	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-1/4-20UNC-BC-V040	02880725	UNC1/4-20	-	20.0	7,0 0.276	30,0 1.181	10,0 0.394	80,0 3.150	5,2 0.205	7.00X5.50	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-5/16-18UNC-BC-V040	02880726	UNC5/16-18	-	18.0	8,0 0.315	35,0 1.378	12,0 0.472	90,0 3.543	6,7 0.264	8.00X6.20	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-3/8-16UNC-BC-V040	02880727	UNC3/8-16	-	16.0	10,0 0.394	39,0 1.535	15,0 0.591	100,0 3.937	8,1 0.319	10.00X8.00	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-7/16-14UNC-BC-V040	02880728	UNC7/16-14	-	14.0	8,0 0.315	75,75 2.982	15,0 0.591	100,0 3.937	9,5 0.374	8.00X6.20	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-1/2-13UNC-BC-V040	02880729	UNC1/2-13	-	13.0	9,0 0.354	82,75 3.258	18,0 0.709	110,0 4.331	10,9 0.429	9.00X7.00	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-5/8-11UNC-BC-V040	02880730	UNC5/8-11	-	11.0	12,0 0.472	67,75 2.667	20,0 0.787	110,0 4.331	13,8 0.543	12.00X9.00	4	DIN2184-1	2B	C

MTH-V043

Kapalı delikler

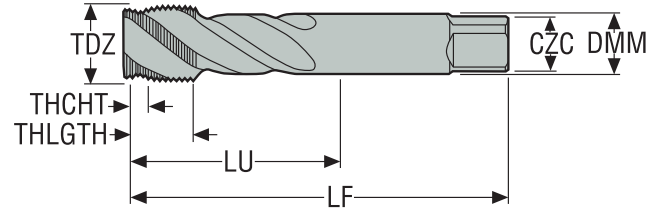


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 270
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-8-36UNF-BC-V043	02880731	UNF8-36	-	36.0	4,5 0.177	21,0 0.827	6,5 0.256	63,0 2.480	3,5 0.138	4.50X3.40	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-10-32UNF-BC-V043	02880732	UNF10-32	-	32.0	6,0 0.236	25,0 0.984	7,3 0.287	70,0 2.756	4,1 0.161	6.00X4.90	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-1/4-28UNF-BC-V043	02880733	UNF1/4-28	-	28.0	7,0 0.276	30,0 1.181	10,0 0.394	80,0 3.150	5,5 0.217	7.00X5.50	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-5/16-24UNF-BC-V043	02880734	UNF5/16-24	-	24.0	8,0 0.315	35,0 1.378	12,0 0.472	90,0 3.543	7,0 0.276	8.00X6.20	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-3/8-24UNF-BC-V043	02880735	UNF3/8-24	-	24.0	10,0 0.394	39,0 1.535	15,0 0.591	100,0 3.937	8,6 0.339	10.00X8.00	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-7/16-20UNF-BC-V043	02880736	UNF7/16-20	-	20.0	8,0 0.315	75,75 2.982	15,0 0.591	100,0 3.937	10,0 0.394	8.00X6.20	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-1/2-20UNF-BC-V043	02880737	UNF1/2-20	-	20.0	9,0 0.354	83,0 3.268	18,0 0.709	110,0 4.331	11,5 0.453	9.00X7.00	3	DIN2184-1	2B	C
MTH-9/16-18UNF-BC-V043	03000278	UNF9/16-18	-	18.0	11,0 0.433	71,0 2.795	20,0 0.787	100,0 3.937	13,0 0.512	11.00X9.00	4	DIN2184-1	2B	C
MTH-5/8-18UNF-BC-V043	02880738	UNF5/8-18	-	18.0	12,0 0.472	67,75 2.667	20,0 0.787	110,0 4.331	14,6 0.575	12.00X9.00	4	DIN2184-1	2B	C
MTH-3/4-16UNF-BC-V043	03000279	UNF3/4-16	-	16.0	14,0 0.551	77,5 3.051	25,0 0.984	125,0 4.921	17,6 0.693	14.00X11.00	4	DIN2184-1	2B	C
MTH-7/8-14UNF-BC-V043	03000280	UNF7/8-14	-	14.0	18,0 0.709	93,0 3.661	25,0 0.984	140,0 5.512	20,6 0.811	18.00X14.50	4	DIN2184-1	2B	C
MTH-1-12UNF-BC-V043	03000281	UNF1-12	-	12.0	18,0 0.709	113,0 4.449	30,0 1.181	160,0 6.299	23,5 0.925	18.00X14.50	4	DIN2184-1	2B	C

MTH-V045

Kapalı delikler

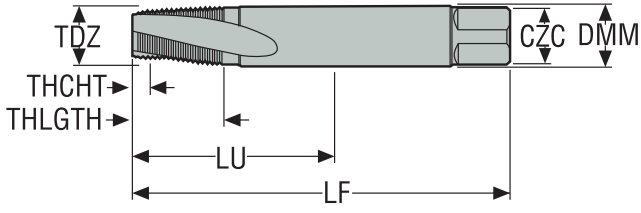


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 270
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-PM ≤ G3/8, HSS-E > G3/8

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-1/8-28G-BC-V045	02880739	G1/8-28	-	28.0	7,0 0.276	67,0 2.638	13,0 0.512	90,0 3.543	8,8 0.346	7.00X5.50	3	DIN5156	NORMAL	C
MTH-1/4-19G-BC-V045	02880740	G1/4-19	-	19.0	11,0 0.433	71,0 2.795	15,0 0.591	100,0 3.937	11,8 0.465	11.00X9.00	3	DIN5156	NORMAL	C
MTH-3/8-19G-BC-V045	02880741	G3/8-19	-	19.0	12,0 0.472	58,0 2.283	15,0 0.591	100,0 3.937	15,3 0.602	12.00X9.00	4	DIN5156	NORMAL	C
MTH-1/2-14G-BC-V045	02880742	G1/2-14	-	14.0	16,0 0.630	80,0 3.150	18,0 0.709	125,0 4.921	19,1 0.752	16.00X12.00	4	DIN5156	NORMAL	C
MTH-5/8-14G-BC-V045	02880743	G5/8-14	-	14.0	18,0 0.709	78,0 3.071	18,0 0.709	125,0 4.921	21,1 0.831	18.00X14.50	4	DIN5156	NORMAL	C
MTH-3/4-14G-BC-V045	02880744	G3/4-14	-	14.0	20,0 0.787	77,0 3.031	20,0 0.787	140,0 5.512	24,6 0.969	20.00X16.00	4	DIN5156	NORMAL	C
MTH-7/8-14G-BC-V045	02880745	G7/8-14	-	14.0	22,0 0.866	85,0 3.346	20,0 0.787	150,0 5.906	28,3 1.114	22.00X18.00	4	DIN5156	NORMAL	C
MTH-1-11G-BC-V045	02880746	G1-11	-	11.0	25,0 0.984	93,0 3.661	22,0 0.866	160,0 6.299	30,9 1.217	25.00X20.00	4	DIN5156	NORMAL	C
MTH-1.1/8-11G-BC-V045	02880747	G1.1/8-11	-	11.0	28,0 1.102	101,0 3.976	22,0 0.866	170,0 6.693	35,5 1.398	28.00X22.00	4	DIN5156	NORMAL	C
MTH-1.1/4-11G-BC-V045	02880748	G1.1/4-11	-	11.0	32,0 1.260	72,0 2.835	22,0 0.866	170,0 6.693	39,5 1.555	32.00X24.00	4	DIN5156	NORMAL	C
MTH-1.1/2-11G-BC-V045	02880749	G1.1/2-11	-	11.0	36,0 1.417	87,0 3.425	23,0 0.906	190,0 7.480	45,4 1.787	36.00X29.00	4	DIN5156	NORMAL	C

MTH-V048

Kapalı delikler

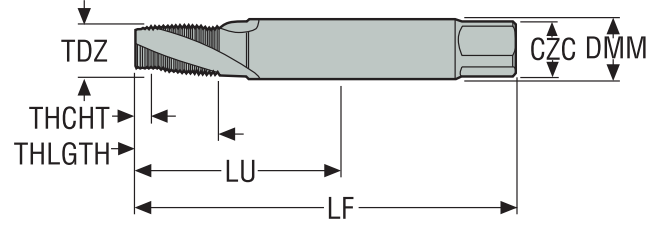


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 276
- Buharlaştırılmış
- Alt tabaka: HSS-E

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-1/16-27NPT-XC-V048	02880750	NPT1/16-27	-	27.0	7,95 0.313	56,0 2.205	14,0 0.551	80,0 3.150	6,15 0.242	7.95X5.94	3	DIN/ANSI	NORMAL	C
MTH-1/8-27NPT-XC-V048	02880751	NPT1/8-27	-	27.0	11,1 0.437	64,0 2.520	14,0 0.551	90,0 3.543	8,4 0.331	11.10X8.33	4	DIN/ANSI	NORMAL	C
MTH-1/4-18NPT-XC-V048	02880752	NPT1/4-18	-	18.0	14,27 0.562	59,0 2.323	20,0 0.787	100,0 3.937	11,1 0.437	14.27X10.69	4	DIN/ANSI	NORMAL	C
MTH-3/8-18NPT-XC-V048	02880753	NPT3/8-18	-	18.0	17,78 0.700	67,0 2.638	20,0 0.787	110,0 4.331	14,3 0.563	17.78X13.49	5	DIN/ANSI	NORMAL	C
MTH-1/2-14NPT-XC-V048	02880754	NPT1/2-14	-	14.0	17,45 0.687	79,0 3.110	26,0 1.024	125,0 4.921	17,9 0.705	17.45X13.08	5	DIN/ANSI	NORMAL	C
MTH-3/4-14NPT-XC-V048	02880755	NPT3/4-14	-	14.0	23,01 0.906	78,0 3.071	26,0 1.024	140,0 5.512	23,2 0.913	23.01X17.25	5	DIN/ANSI	NORMAL	C
MTH-1-11.5NPT-XC-V048	02880756	NPT1-11.5	-	11.5	28,58 1.125	58,0 2.283	31,0 1.220	150,0 5.906	29,0 1.142	28.58X21.41	5	DIN/ANSI	NORMAL	C

MTH-V050

Kapalı delikler

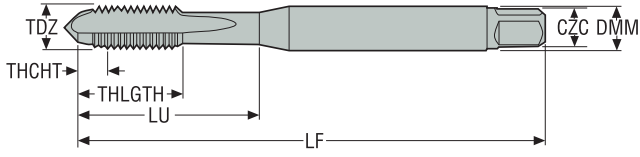


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 276
- Buharlaştırılmış
- Alt tabaka: HSS-E

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTH-1/16-27NPTF-XC-V050	02880757	NPTF1/16-27	-	27,0	7,95 0,313	56,0 2,205	14,0 0,551	80,0 3,150	6,1 0,240	7.95X5.94	3	DIN/ANSI	NORMAL	C
MTH-1/8-27NPTF-XC-V050	02880758	NPTF1/8-27	-	27,0	11,1 0,437	64,0 2,520	14,0 0,551	90,0 3,543	8,4 0,331	11.10X8.33	4	DIN/ANSI	NORMAL	C
MTH-1/4-18NPTF-XC-V050	02880759	NPTF1/4-18	-	18,0	14,27 0,562	59,0 2,323	20,0 0,787	100,0 3,937	11,0 0,433	14.27X10.69	4	DIN/ANSI	NORMAL	C
MTH-3/8-18NPTF-XC-V050	02880760	NPTF3/8-18	-	18,0	17,78 0,700	67,0 2,638	20,0 0,787	110,0 4,331	14,3 0,563	17.78X13.49	5	DIN/ANSI	NORMAL	C
MTH-1/2-14NPTF-XC-V050	02880761	NPTF1/2-14	-	14,0	17,45 0,687	79,0 3,110	26,0 1,024	125,0 4,921	17,6 0,693	17.45X13.08	5	DIN/ANSI	NORMAL	C
MTH-3/4-14NPTF-XC-V050	02880762	NPTF3/4-14	-	14,0	23,01 0,906	78,0 3,071	26,0 1,024	140,0 5,512	23,0 0,906	23X17.25	5	DIN/ANSI	NORMAL	C

MTS-K101

Kapalı ve açık delikler

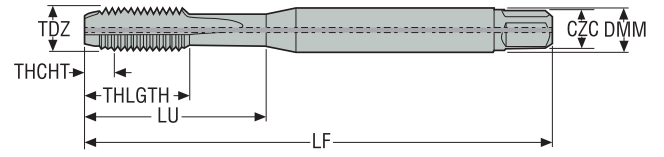


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 266
- Kaplama: TiAlN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTS-M3X0.50ISO6HX-XC-K101	03305497	M3	0,5	-	3,5 0.138	18,0 0.709	9,0 0.354	56,0 2.205	2,5 0.098	3.50X2.70	4	DIN371	6HX	C
MTS-M4X0.70ISO6HX-XC-K101	03305498	M4	0,7	-	4,5 0.177	21,0 0.827	12,0 0.472	63,0 2.480	3,3 0.130	4.50X3.40	4	DIN371	6HX	C
MTS-M5X0.80ISO6HX-XC-K101	03305499	M5	0,8	-	6,0 0.236	25,0 0.984	13,0 0.512	70,0 2.756	4,2 0.165	6.00X4.90	5	DIN371	6HX	C
MTS-M6X1.00ISO6HX-XC-K101	03305500	M6	1,0	-	6,0 0.236	30,0 1.181	15,0 0.591	80,0 3.150	5,0 0.197	6.00X4.90	5	DIN371	6HX	C
MTS-M8X1.25ISO6HX-XC-K101	03305501	M8	1,25	-	8,0 0.315	35,0 1.378	18,0 0.709	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	5	DIN371	6HX	C
MTS-M10X1.50ISO6HX-XC-K101	03305502	M10	1,5	-	10,0 0.394	39,0 1.535	20,0 0.787	100,0 3.937	8,5 0.335	10.00X8.00	5	DIN371	6HX	C

MTS-K101-A

Kapalı ve açık delikler

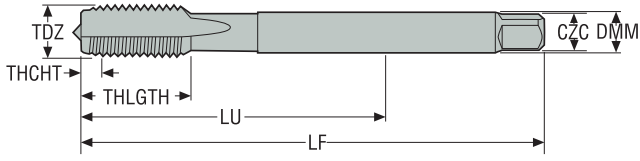


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 266
- Kaplama: TiAIN
- Alt tabaka: HSS-E-PM
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTS-M4X0.70ISO6HX-XC-K101-A	03305448	M4	0,7	-	4,5 0.177	21,0 0.827	12,0 0.472	63,0 2.480	3,3 0.130	4.50X3.40	4	DIN371	6HX	C
MTS-M5X0.80ISO6HX-XC-K101-A	03305450	M5	0,8	-	6,0 0.236	25,0 0.984	13,0 0.512	70,0 2.756	4,2 0.165	6.00X4.90	5	DIN371	6HX	C
MTS-M5X0.80ISO6HX-XE-K101-A	03305460	M5	0,8	-	6,0 0.236	25,0 0.984	13,0 0.512	70,0 2.756	4,2 0.165	6.00X4.90	5	DIN371	6HX	E
MTS-M6X1.00ISO6HX-XC-K101-A	03305451	M6	1,0	-	6,0 0.236	30,0 1.181	15,0 0.591	80,0 3.150	5,0 0.197	6.00X4.90	5	DIN371	6HX	C
MTS-M6X1.00ISO6HX-XE-K101-A	03305461	M6	1,0	-	6,0 0.236	30,0 1.181	15,0 0.591	80,0 3.150	5,0 0.197	6.00X4.90	5	DIN371	6HX	E
MTS-M8X1.25ISO6HX-XC-K101-A	03305452	M8	1,25	-	8,0 0.315	35,0 1.378	18,0 0.709	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	5	DIN371	6HX	C
MTS-M8X1.25ISO6HX-XE-K101-A	03305462	M8	1,25	-	8,0 0.315	35,0 1.378	18,0 0.709	90,0 3.543	6,8 0.268	8.00X6.20	5	DIN371	6HX	E
MTS-M10X1.50ISO6HX-XC-K101-A	03305453	M10	1,5	-	10,0 0.394	39,0 1.535	20,0 0.787	100,0 3.937	8,5 0.335	10.00X8.00	5	DIN371	6HX	C
MTS-M10X1.50ISO6HX-XE-K101-A	03305463	M10	1,5	-	10,0 0.394	39,0 1.535	20,0 0.787	100,0 3.937	8,5 0.335	10.00X8.00	5	DIN371	6HX	E

MTS-K002

Kapalı ve açık delikler

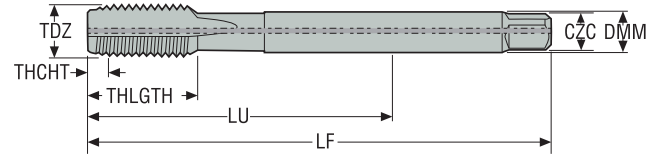


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 266
- Kaplama: TiAIN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTS-M27X3.00ISO6HX-XC-K002	02999880	M27	3,0	-	20,0 0.787	97,0 3.819	38,0 1.496	160,0 6.299	24,0 0.945	20.00X16.00	4	DIN376	6HX	C
MTS-M30X3.50ISO6HX-XC-K002	02999881	M30	3,5	-	22,0 0.866	115,0 4.528	45,0 1.772	180,0 7.087	26,5 1.043	22.00X18.00	4	DIN376	6HX	C
MTS-M33X3.50ISO6HX-XC-K002	02999882	M33	3,5	-	25,0 0.984	113,0 4.449	50,0 1.969	180,0 7.087	29,5 1.161	25.00X20.00	4	DIN376	6HX	C
MTS-M36X4.00ISO6HX-XC-K002	02999883	M36	4,0	-	28,0 1.102	131,0 5.157	55,0 2.165	200,0 7.874	32,0 1.260	28.00X22.00	4	DIN376	6HX	C
MTS-M39X4.00ISO6HX-XC-K002	02999884	M39	4,0	-	32,0 1.260	102,0 4.016	60,0 2.362	200,0 7.874	35,0 1.378	32.00X24.00	4	DIN376	6HX	C
MTS-M42X4.50ISO6HX-XC-K002	02999885	M42	4,5	-	32,0 1.260	102,0 4.016	60,0 2.362	200,0 7.874	37,5 1.476	32.00X24.00	4	DIN376	6HX	C

MTS-K002-A

Kapalı ve açık delikler

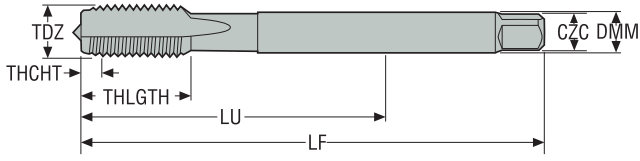


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 266
- Kaplama: TiAIN
- Alt tabaka: HSS-E-PM
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç					
MTS-M27X3.00ISO6HX-XC-K002-A	02999838	M27	3,0	20,0 0.787	97,0 3.819	38,0 1.496	160,0 6.299	24,0 0.945	20.00X16.00	4	DIN376	6HX	C
MTS-M30X3.50ISO6HX-XC-K002-A	02999839	M30	3,5	22,0 0.866	115,0 4.528	45,0 1.772	180,0 7.087	26,5 1.043	22.00X18.00	4	DIN376	6HX	C
MTS-M33X3.50ISO6HX-XC-K002-A	02999840	M33	3,5	25,0 0.984	113,0 4.449	50,0 1.969	180,0 7.087	29,5 1.161	25.00X20.00	4	DIN376	6HX	C
MTS-M36X4.00ISO6HX-XC-K002-A	02999841	M36	4,0	28,0 1.102	131,0 5.157	55,0 2.165	200,0 7.874	32,0 1.260	28.00X22.00	4	DIN376	6HX	C
MTS-M39X4.00ISO6HX-XC-K002-A	02999842	M39	4,0	32,0 1.260	102,0 4.016	60,0 2.362	200,0 7.874	35,0 1.378	32.00X24.00	4	DIN376	6HX	C
MTS-M42X4.50ISO6HX-XC-K002-A	02999843	M42	4,5	32,0 1.260	102,0 4.016	60,0 2.362	200,0 7.874	37,5 1.476	32.00X24.00	4	DIN376	6HX	C

MTS-K102

Kapalı ve açık delikler

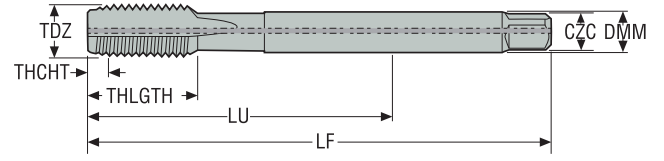


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 266
- Kaplama: TiAlN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTS-M8X1.25ISO6HX-XC-K102	03305503	M8	1,25	-	6,0 0.236	67,0 2.638	20,0 0.787	90,0 3.543	6,8 0.268	6.00X4.90	5	DIN376	6HX	C
MTS-M10X1.50ISO6HX-XC-K102	03305504	M10	1,5	-	7,0 0.276	77,0 3.031	23,5 0.925	100,0 3.937	8,5 0.335	7.00X5.50	5	DIN376	6HX	C
MTS-M12X1.75ISO6HX-XC-K102	03305505	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,2 0.402	9.00X7.00	5	DIN376	6HX	C
MTS-M14X2.00ISO6HX-XC-K102	03305506	M14	2,0	-	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,0 0.472	11.00X9.00	5	DIN376	6HX	C
MTS-M16X2.00ISO6HX-XC-K102	03305507	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,0 0.551	12.00X9.00	5	DIN376	6HX	C
MTS-M18X2.50ISO6HX-XC-K102	03305508	M18	2,5	-	14,0 0.551	81,0 3.189	30,0 1.181	125,0 4.921	15,5 0.610	14.00X11.00	5	DIN376	6HX	C
MTS-M20X2.50ISO6HX-XC-K102	03305509	M20	2,5	-	16,0 0.630	95,0 3.740	30,0 1.181	140,0 5.512	17,5 0.689	16.00X12.00	5	DIN376	6HX	C
MTS-M22X2.50ISO6HX-XC-K102	03305510	M22	2,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	34,0 1.339	140,0 5.512	19,5 0.768	18.00X14.50	5	DIN376	6HX	C
MTS-M24X3.00ISO6HX-XC-K102	03305511	M24	3,0	-	18,0 0.709	113,0 4.449	38,0 1.496	160,0 6.299	21,0 0.827	18.00X14.50	5	DIN376	6HX	C

MTS-K102-A

Kapalı ve açık delikler

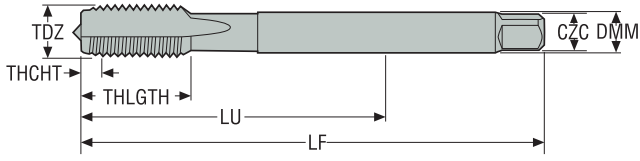


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 266
- Kaplama: TiAIN
- Alt tabaka: HSS-E-PM
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT	
			mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç					
MTS-M12X1.75ISO6HX-XC-K102-A	03305454	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,2 0.402	9.00X7.00	5	DIN376	6HX	C
MTS-M12X1.75ISO6HX-XE-K102-A	03305464	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	10,2 0.402	9.00X7.00	5	DIN376	6HX	E
MTS-M14X2.00ISO6HX-XC-K102-A	03305455	M14	2,0	-	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	12,0 0.472	11.00X9.00	5	DIN376	6HX	C
MTS-M16X2.00ISO6HX-XC-K102-A	03305456	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,0 0.551	12.00X9.00	5	DIN376	6HX	C
MTS-M16X2.00ISO6HX-XE-K102-A	03305465	M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,0 0.551	12.00X9.00	5	DIN376	6HX	E
MTS-M20X2.50ISO6HX-XC-K102-A	03305457	M20	2,5	-	16,0 0.630	95,0 3.740	30,0 1.181	140,0 5.512	17,5 0.689	16.00X12.00	5	DIN376	6HX	C
MTS-M22X2.50ISO6HX-XC-K102-A	03305458	M22	2,5	-	18,0 0.709	93,0 3.661	34,0 1.339	140,0 5.512	19,5 0.768	18.00X14.50	5	DIN376	6HX	C
MTS-M24X3.00ISO6HX-XC-K102-A	03305459	M24	3,0	-	18,0 0.709	113,0 4.449	38,0 1.496	160,0 6.299	21,0 0.827	18.00X14.50	5	DIN376	6HX	C

MTS-K111

Kapalı ve açık delikler

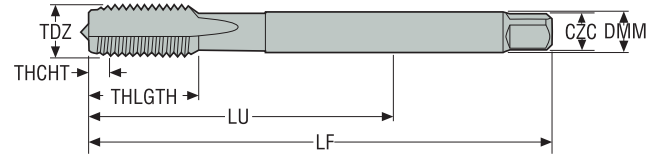


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 266
- Kaplama: TiAIN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTS-M10X1.00ISO6HX-XC-K111	03305466	MF10X1	1,0	-	7,0 0.276	67,0 2.638	18,0 0.709	90,0 3.543	9,0 0.354	7.00X5.50	5	DIN374	6HX	C
MTS-M10X1.25ISO6HX-XC-K111	03305467	MF10X1.25	1,25	-	7,0 0.276	77,0 3.031	20,0 0.787	100,0 3.937	8,8 0.346	7.00X5.50	5	DIN374	6HX	C
MTS-M12X1.25ISO6HX-XC-K111	03305468	MF12X1.25	1,25	-	9,0 0.354	73,0 2.874	21,0 0.827	100,0 3.937	10,75 0.423	9.00X7.00	5	DIN374	6HX	C
MTS-M12X1.50ISO6HX-XC-K111	03305469	MF12X1.5	1,5	-	9,0 0.354	73,0 2.874	21,0 0.827	100,0 3.937	10,5 0.413	9.00X7.00	5	DIN374	6HX	C
MTS-M14X1.50ISO6HX-XC-K111	03305470	MF14X1.5	1,5	-	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	12,5 0.492	11.00X9.00	5	DIN374	6HX	C
MTS-M16X1.50ISO6HX-XC-K111	03305471	MF16X1.5	1,5	-	12,0 0.472	58,0 2.283	21,0 0.827	100,0 3.937	14,5 0.571	12.00X9.00	5	DIN374	6HX	C
MTS-M18X1.50ISO6HX-XC-K111	03305472	MF18X1.5	1,5	-	14,0 0.551	66,0 2.598	24,0 0.945	110,0 4.331	16,5 0.650	14.00X11.00	5	DIN374	6HX	C
MTS-M20X1.50ISO6HX-XC-K111	03305473	MF20X1.5	1,5	-	16,0 0.630	80,0 3.150	24,0 0.945	125,0 4.921	18,5 0.728	16.00X12.00	5	DIN374	6HX	C

MTS-K121

Kapalı ve açık delikler

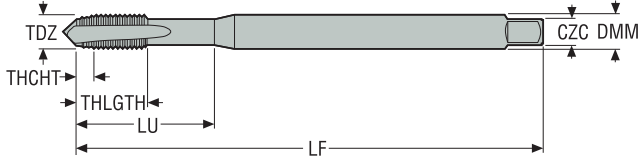


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 266
- Kaplama: TiAlN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTS-1/8-28G-XC-K121	03305474	G1/8-28	-	28,0	7,0 0.276	67,0 2.638	13,0 0.512	90,0 3.543	8,8 0.346	7.00X5.50	4	DIN5156	NORMAL-X	C
MTS-1/4-19G-XC-K121	03305475	G1/4-19	-	19,0	11,0 0.433	71,0 2.795	15,0 0.591	100,0 3.937	11,8 0.465	11.00X9.00	4	DIN5156	NORMAL-X	C
MTS-3/8-19G-XC-K121	03305476	G3/8-19	-	19,0	12,0 0.472	58,0 2.283	21,0 0.827	100,0 3.937	15,25 0.600	12.00X9.00	5	DIN5156	NORMAL-X	C
MTS-1/2-14G-XC-K121	03305477	G1/2-14	-	14,0	16,0 0.630	80,0 3.150	21,0 0.827	125,0 4.921	19,0 0.748	16.00X12.00	5	DIN5156	NORMAL-X	C
MTS-3/4-14G-XC-K121	03305478	G3/4-14	-	14,0	20,0 0.787	77,0 3.031	21,0 0.827	140,0 5.512	24,5 0.965	20.00X16.00	6	DIN5156	NORMAL-X	C
MTS-1-11G-XC-K121	03305479	G1-11	-	11,0	25,0 0.984	93,0 3.661	27,0 1.063	160,0 6.299	30,75 1.211	25.00X20.00	6	DIN5156	NORMAL-X	C

MTS-K131

Kapalı ve açık delikler

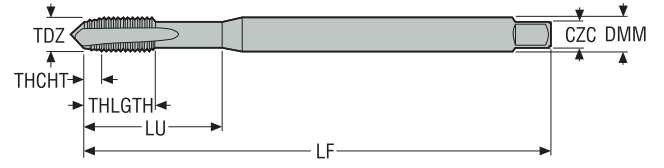


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 266
- Kaplama: TiAlN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MTS-1/4-20UNC-XC-K131	03305480	UNC1/4-20	-	20.0	7,0 0.276	25,0 0.984	15,6 0.614	80,0 3.150	5,1 0.201	8.25X5.5	5	DIN2184-1	2BX	C
MTS-5/16-18UNC-XC-K131	03305481	UNC5/16-18	-	18.0	8,0 0.315	33,5 1.319	18,7 0.736	90,0 3.543	6,6 0.260	9.25X6.20	5	DIN2184-1	2BX	C
MTS-3/8-16UNC-XC-K131	03305482	UNC3/8-16	-	16.0	10,0 0.394	38,0 1.496	20,6 0.811	100,0 3.937	8,0 0.315	11.25X8.00	5	DIN2184-1	2BX	C
MTS-7/16-14UNC-XC-K131	03305483	UNC7/16-14	-	14.0	8,0 0.315	72,7 2.862	20,0 0.787	100,0 3.937	9,4 0.370	9.25X6.20	5	DIN2184-1	2BX	C
MTS-1/2-13UNC-XC-K131	03305484	UNC1/2-13	-	13.0	9,0 0.354	81,9 3.224	23,0 0.906	110,0 4.331	10,8 0.425	10.25X7.00	5	DIN2184-1	2BX	C
MTS-5/8-11UNC-XC-K131	03305485	UNC5/8-11	-	11.0	12,0 0.472	65,7 2.587	23,0 0.906	110,0 4.331	13,5 0.531	12.25X9.00	5	DIN2184-1	2BX	C
MTS-3/4-10UNC-XC-K131	03305486	UNC3/4-10	-	10.0	14,0 0.551	77,5 3.051	30,0 1.181	125,0 4.921	16,5 0.650	14.25X11.00	5	DIN2184-1	2BX	C
MTS-7/8-9UNC-XC-K131	03305487	UNC7/8-9	-	9.0	18,0 0.709	90,95 3.581	34,0 1.339	140,0 5.512	19,5 0.768	17.25X14.5	5	DIN2184-1	2BX	C

MTS-K141

Kapalı ve açık delikler

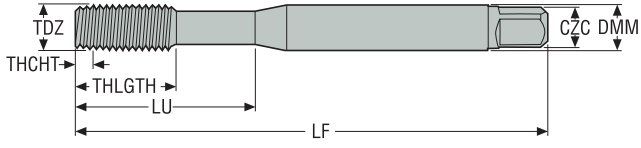


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 266
- Kaplama: TiAlN
- Alt tabaka: HSS-E-PM

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCR	THCHT
			mm	TPI										
MTS-1/4-28UNF-XC-K141	03305488	UNF1/4-28	-	28.0	7,0 0.276	25,0 0.984	15,6 0.614	80,0 3.150	5,5 0.217	8.25X5.5	5	DIN2184-1	2BX	C
MTS-5/16-24UNF-XC-K141	03305489	UNF5/16-24	-	24.0	8,0 0.315	33,5 1.319	18,7 0.736	90,0 3.543	6,9 0.272	9.25X6.20	5	DIN2184-1	2BX	C
MTS-3/8-24UNF-XC-K141	03305491	UNF3/8-24	-	24.0	10,0 0.394	38,0 1.496	20,6 0.811	90,0 3.543	8,5 0.335	11.25X8.00	5	DIN2184-1	2BX	C
MTS-7/16-20UNF-XC-K141	03305492	UNF7/16-20	-	20.0	8,0 0.315	72,7 2.862	20,0 0.787	100,0 3.937	9,9 0.390	9.25X6.20	5	DIN2184-1	2BX	C
MTS-1/2-20UNF-XC-K141	03305493	UNF1/2-20	-	20.0	9,0 0.354	71,9 2.831	23,0 0.906	100,0 3.937	11,5 0.453	10.25X7.00	5	DIN2184-1	2BX	C
MTS-5/8-18UNF-XC-K141	03305494	UNF5/8-18	-	18.0	12,0 0.472	55,7 2.193	23,0 0.906	100,0 3.937	14,5 0.571	12.25X9.00	5	DIN2184-1	2BX	C
MTS-3/4-16UNF-XC-K141	03305495	UNF3/4-16	-	16.0	14,0 0.551	62,5 2.461	25,0 0.984	110,0 4.331	17,5 0.689	14.25X11.00	5	DIN2184-1	2BX	C
MTS-7/8-14UNF-XC-K141	03305496	UNF7/8-14	-	14.0	18,0 0.709	75,95 2.990	25,0 0.984	125,0 4.921	20,4 0.803	17.25X14.5	5	DIN2184-1	2BX	C

MF-V053

Form verme delikleri

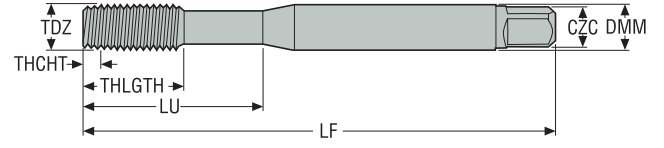


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 278
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E
- * Sivri uçlu. Detay bilgi için Suggest uygulamasına bakınız.

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MF-M3X0.50ISO6HX-XE-V053	02880457	M3	0,5	–	3,5 0.138	18,0 0.709	9,0 0.354	56,0 2.205	2,8 0.110	3.50X2.70	4	DIN2174	6HX	E
MF-M4X0.70ISO6HX-XE-V053	02880458	M4	0,7	–	4,5 0.177	21,0 0.827	12,0 0.472	63,0 2.480	3,7 0.146	4.50X3.40	5	DIN2174	6HX	E
MF-M5X0.80ISO6HX-XE-V053	02880459	M5	0,8	–	6,0 0.236	25,0 0.984	13,0 0.512	70,0 2.756	4,65 0.183	6.00X4.90	5	DIN2174	6HX	E
MF-M6X1.00ISO6HX-XE-V053	02880460	M6	1,0	–	6,0 0.236	30,0 1.181	15,0 0.591	80,0 3.150	5,55 0.219	6.00X4.90	5	DIN2174	6HX	E
MF-M8X1.25ISO6HX-XE-V053	02880461	M8	1,25	–	8,0 0.315	35,0 1.378	18,0 0.709	90,0 3.543	7,45 0.293	8.00X6.20	5	DIN2174	6HX	E
MF-M10X1.50ISO6HX-XE-V053	02880462	M10	1,5	–	10,0 0.394	39,0 1.535	20,0 0.787	100,0 3.937	9,35 0.368	10.00X8.00	5	DIN2174	6HX	E

MF-V054

Form verme delikleri

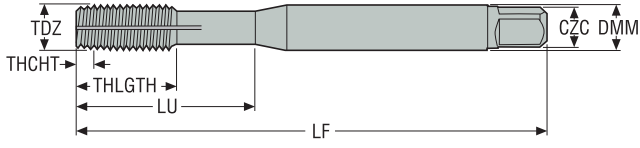


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 278
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E
- * Sivri uçlu. Detay bilgi için Suggest uygulamasına bakınız.

Ürün Tanımı	Ürün numarası *	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT	
		mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç					
MF-M1X0.25ISO5HX-XC-V054	03000282	* M1	0,25	-	2,5 0.098	20,0 0.787	5,5 0.217	40,0 1.575	0,89 0.035	2.50X2.10	3	DIN2174	5HX	C
MF-M1.1X0.25ISO5HX-XC-V054	03000283	* M1.1	0,25	-	2,5 0.098	20,0 0.787	5,5 0.217	40,0 1.575	0,99 0.039	2.50X2.10	3	DIN2174	5HX	C
MF-M1.2X0.25ISO5HX-XC-V054	03000284	* M1.2	0,25	-	2,5 0.098	20,0 0.787	5,5 0.217	40,0 1.575	1,09 0.043	2.50X2.10	3	DIN2174	5HX	C
MF-M1.4X0.30ISO5HX-XC-V054	03000285	* M1.4	0,3	-	2,5 0.098	20,0 0.787	7,0 0.276	40,0 1.575	1,27 0.050	2.50X2.10	3	DIN2174	5HX	C
MF-M1.6X0.35ISO6HX-XC-V054	03000286	* M1.6	0,35	-	2,5 0.098	20,0 0.787	8,0 0.315	40,0 1.575	1,45 0.057	2.50X2.10	3	DIN2174	6HX	C
MF-M1.7X0.35ISO6HX-XC-V054	03000287	* M1.7	0,35	-	2,5 0.098	20,0 0.787	8,0 0.315	40,0 1.575	1,55 0.061	2.50X2.10	3	DIN2174	6HX	C
MF-M1.8X0.35ISO6HX-XC-V054	03000288	* M1.8	0,35	-	2,5 0.098	20,0 0.787	8,0 0.315	40,0 1.575	1,65 0.065	2.50X2.10	3	DIN2174	6HX	C
MF-M2X0.40ISO6HX-XC-V054	03000289	* M2	0,4	-	2,8 0.110	11,0 0.433	6,0 0.236	45,0 1.772	1,82 0.072	2.80X2.10	3	DIN2174	6HX	C
MF-M2.2X0.45ISO6HX-XC-V054	03000290	* M2.2	0,45	-	2,8 0.110	12,0 0.472	7,0 0.276	45,0 1.772	2,0 0.079	2.80X2.10	3	DIN2174	6HX	C
MF-M2.3X0.40ISO6HX-XC-V054	03000291	* M2.3	0,4	-	2,8 0.110	12,0 0.472	7,0 0.276	45,0 1.772	2,12 0.083	2.80X2.10	3	DIN2174	6HX	C
MF-M2.5X0.45ISO6HX-XC-V054	03000292	* M2.5	0,45	-	2,8 0.110	14,0 0.551	8,0 0.315	50,0 1.969	2,3 0.091	2.80X2.10	3	DIN2174	6HX	C
MF-M2.6X0.45ISO6HX-XC-V054	03000293	* M2.6	0,45	-	2,8 0.110	14,0 0.551	8,0 0.315	50,0 1.969	2,4 0.094	2.80X2.10	3	DIN2174	6HX	C

MF-V055

Form verme delikleri

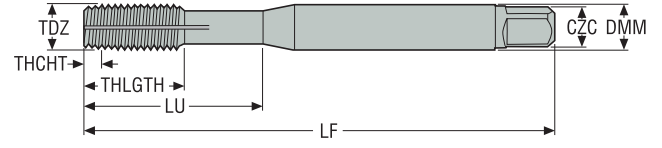


- Yağlama kanallı
- Kesme verileri için, bakınız sayfa 278
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E
- * Sivri uçlu. Detay bilgi için Suggest uygulamasına bakınız.

Ürün Tanımı	Ürün numarası *	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT	
			mm	TPI											
MF-M3X0.50ISO6HX-XC-V055	02880463	*	M3	0,5	-	3,5 0.138	18,0 0.709	9,0 0.354	56,0 2.205	2,8 0.110	3.50X2.70	4	DIN2174	6HX	C
MF-M4X0.70ISO6HX-XC-V055	02880464	*	M4	0,7	-	4,5 0.177	21,0 0.827	12,0 0.472	63,0 2.480	3,7 0.146	4.50X3.40	5	DIN2174	6HX	C
MF-M5X0.80ISO6HX-XC-V055	02880465	*	M5	0,8	-	6,0 0.236	25,0 0.984	13,0 0.512	70,0 2.756	4,65 0.183	6.00X4.90	5	DIN2174	6HX	C
MF-M6X1.00ISO6HX-XC-V055	02880466	*	M6	1,0	-	6,0 0.236	30,0 1.181	15,0 0.591	80,0 3.150	5,55 0.219	6.00X4.90	5	DIN2174	6HX	C
MF-M7X1.00ISO6HX-XC-V055	02880467	*	M7	1,0	-	7,0 0.276	30,0 1.181	15,0 0.591	80,0 3.150	6,55 0.258	7.00X5.50	5	DIN2174	6HX	C
MF-M8X1.25ISO6HX-XC-V055	02880468		M8	1,25	-	8,0 0.315	35,0 1.378	18,0 0.709	90,0 3.543	7,45 0.293	8.00X6.20	5	DIN2174	6HX	C
MF-M10X1.50ISO6HX-XC-V055	02880469		M10	1,5	-	10,0 0.394	39,0 1.535	20,0 0.787	100,0 3.937	9,35 0.368	10.00X8.00	5	DIN2174	6HX	C
MF-M12X1.75ISO6HX-XC-V055	02880470	*	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	11,2 0.441	9.00X7.00	5	DIN2174	6HX	C
MF-M14X2.00ISO6HX-XC-V055	02880471		M14	2,0	-	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	13,1 0.516	11.00X9.00	6	DIN2174	6HX	C
MF-M16X2.00ISO6HX-XC-V055	02880472		M16	2,0	-	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	15,1 0.594	12.00X9.00	6	DIN2174	6HX	C
MF-M20X2.50ISO6HX-XC-V055	02880473		M20	2,5	-	16,0 0.630	95,0 3.740	30,0 1.181	140,0 5.512	18,9 0.744	16.00X12.00	7	DIN2174	6HX	C
MF-M24X3.00ISO6HX-XC-V055	02880474		M24	3,0	-	18,0 0.709	113,0 4.449	36,0 1.417	160,0 6.299	22,65 0.892	18.00X14.50	8	DIN2174	6HX	C
MF-M27X3.00ISO6HX-XC-V055	03000294		M27	3,0	-	20,0 0.787	97,0 3.819	36,0 1.417	160,0 6.299	25,65 1.010	20.00X16.00	8	DIN2174	6HX	C
MF-M30X3.50ISO6HX-XC-V055	03000295		M30	3,5	-	22,0 0.866	115,0 4.528	40,0 1.575	180,0 7.087	28,45 1.120	22.00X18.00	10	DIN2174	6HX	C
MF-M33X3.50ISO6HX-XC-V055	03000296		M33	3,5	-	25,0 0.984	113,0 4.449	40,0 1.575	180,0 7.087	31,45 1.238	25.00X20.00	10	DIN2174	6HX	C
MF-M36X4.00ISO6HX-XC-V055	03000297		M36	4,0	-	28,0 1.102	131,0 5.157	50,0 1.969	200,0 7.874	34,23 1.348	28.00X22.00	10	DIN2174	6HX	C
MF-M39X4.00ISO6HX-XC-V055	03000298		M39	4,0	-	32,0 1.260	102,0 4.016	50,0 1.969	200,0 7.874	37,23 1.466	32.00X24.00	10	DIN2174	6HX	C
MF-M42X4.50ISO6HX-XC-V055	03000299		M42	4,5	-	32,0 1.260	102,0 4.016	50,0 1.969	200,0 7.874	40,0 1.575	32.00X24.00	10	DIN2174	6HX	C
MF-M48X5.00ISO6HX-XC-V055	03000300		M48	5,0	-	36,0 1.417	147,0 5.787	60,0 2.362	250,0 9.843	45,8 1.803	36.00X29.00	12	DIN2174	6HX	C

MF-V056

Form verme delikleri

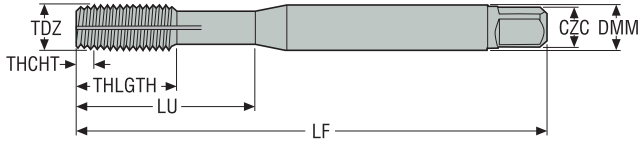


- Yağlama kanallı
- Kesme verileri için, bakınız sayfa 278
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E
- * Sivri uçlu. Detay bilgi için Suggest uygulamasına bakınız.

Ürün Tanımı	Ürün numarası	*	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
				mm	TPI										
MF-4-40UNC-XC-V056	03000306	*	UNC4-40	-	40.0	3,5 0.138	18,0 0.709	9,0 0.354	56,0 2.205	2,6 0.102	3.50X2.70	4	DIN2184-1	2BX	C
MF-6-32UNC-XC-V056	03000307	*	UNC6-32	-	32.0	4,0 0.157	20,0 0.787	11,0 0.433	56,0 2.205	3,2 0.126	4.00X3.00	4	DIN2184-1	2BX	C
MF-8-32UNC-XC-V056	03000308	*	UNC8-32	-	32.0	4,5 0.177	21,0 0.827	12,0 0.472	63,0 2.480	3,8 0.150	4.50X3.40	5	DIN2184-1	2BX	C
MF-10-24UNC-XC-V056	03000309	*	UNC10-24	-	24.0	6,0 0.236	25,0 0.984	13,0 0.512	70,0 2.756	4,4 0.173	6.00X4.90	5	DIN2184-1	2BX	C
MF-12-24UNC-XC-V056	03000310	*	UNC12-24	-	24.0	6,0 0.236	30,0 1.181	14,0 0.551	80,0 3.150	5,0 0.197	6.00X4.90	5	DIN2184-1	2BX	C
MF-1/4-20UNC-XC-V056	03000311	*	UNC1/4-20	-	20.0	7,0 0.276	30,0 1.181	15,0 0.591	80,0 3.150	5,8 0.228	7.00X5.50	5	DIN2184-1	2BX	C
MF-5/16-18UNC-XC-V056	03000312	*	UNC5/16-18	-	18.0	8,0 0.315	35,0 1.378	18,0 0.709	90,0 3.543	7,3 0.287	8.00X6.20	5	DIN2184-1	2BX	C
MF-3/8-16UNC-XC-V056	03000313	*	UNC3/8-16	-	16.0	10,0 0.394	39,0 1.535	20,0 0.787	100,0 3.937	8,8 0.346	10.00X8.00	5	DIN2184-1	2BX	C
MF-7/16-14UNC-XC-V056	03000314		UNC7/16-14	-	14.0	8,0 0.315	77,0 3.031	20,0 0.787	100,0 3.937	10,3 0.406	8.00X6.20	5	DIN2184-1	2BX	C
MF-1/2-13UNC-XC-V056	03000315		UNC1/2-13	-	13.0	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	11,9 0.469	9.00X7.00	6	DIN2184-1	2BX	C
MF-5/8-11UNC-XC-V056	03000316		UNC5/8-11	-	11.0	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	14,85 0.585	12.00X9.00	6	DIN2184-1	2BX	C
MF-3/4-10UNC-XC-V056	03000317		UNC3/4-10	-	10.0	14,0 0.551	81,0 3.189	30,0 1.181	125,0 4.921	17,93 0.706	14.00X11.00	7	DIN2184-1	2BX	C
MF-7/8-9UNC-XC-V056	03000318		UNC7/8-9	-	9.0	18,0 0.709	93,0 3.661	34,0 1.339	140,0 5.512	20,98 0.826	18.00X14.50	7	DIN2184-1	2BX	C
MF-1-8UNC-XC-V056	03000319		UNC1-8	-	8.0	18,0 0.709	113,0 4.449	38,0 1.496	160,0 6.299	24,0 0.945	18.00X14.50	8	DIN2184-1	2BX	C

MF-V057

Form verme delikleri

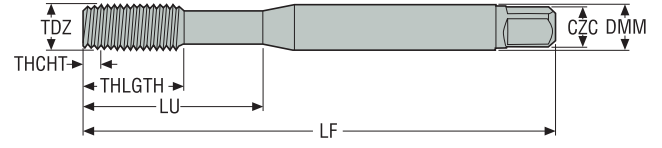


- Yağlama kanallı
- Kesme verileri için, bakınız sayfa 278
- Kaplama: TiN
- * Sivri uçlu. Detay bilgi için Suggest uygulamasına bakınız.

Ürün Tanımı	Ürün numarası *	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT	
			mm	TPI											
MF-10-32UNF-XC-V057	03000320	*	UNF10-32	-	32.0	6,0 0.236	25,0 0.984	13,0 0.512	70,0 2.756	4,5 0.177	6.00X4.90	5	DIN2184-1	2BX	C
MF-1/4-28UNF-XC-V057	03000321	*	UNF1/4-28	-	28.0	7,0 0.276	30,0 1.181	15,0 0.591	80,0 3.150	6,0 0.236	7.00X5.50	5	DIN2184-1	2BX	C
MF-5/16-24UNF-XC-V057	03000322	*	UNF5/16-24	-	24.0	8,0 0.315	35,0 1.378	18,0 0.709	90,0 3.543	7,5 0.295	8.00X6.20	5	DIN2184-1	2BX	C
MF-3/8-24UNF-XC-V057	03000323	*	UNF3/8-24	-	24.0	10,0 0.394	39,0 1.535	20,0 0.787	100,0 3.937	9,1 0.358	10.00X8.00	5	DIN2184-1	2BX	C
MF-7/16-20UNF-XC-V057	03000324		UNF7/16-20	-	20.0	8,0 0.315	77,0 3.031	20,0 0.787	100,0 3.937	10,6 0.417	8.00X6.20	5	DIN2184-1	2BX	C
MF-1/2-20UNF-XC-V057	03000325		UNF1/2-20	-	20.0	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	12,1 0.476	9.00X7.00	6	DIN2184-1	2BX	C
MF-5/8-18UNF-XC-V057	03000326		UNF5/8-18	-	18.0	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	15,25 0.600	12.00X9.00	6	DIN2184-1	2BX	C
MF-3/4-16UNF-XC-V057	03000327		UNF3/4-16	-	16.0	14,0 0.551	81,0 3.189	30,0 1.181	125,0 4.921	18,35 0.722	14.00X11.00	7	DIN2184-1	2BX	C
MF-1-12UNF-XC-V057	03000328		UNF1-12	-	12.0	18,0 0.709	113,0 4.449	38,0 1.496	160,0 6.299	24,46 0.963	18.00X14.50	8	DIN2184-1	2BX	C

MF-V058

Form verme delikleri

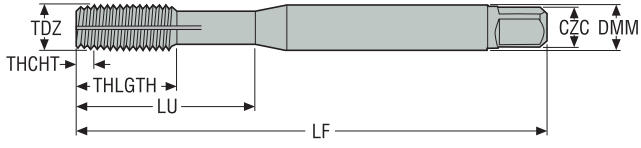


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 278
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E
- * Sivri uçlu. Detay bilgi için Suggest uygulamasına bakınız.

Ürün Tanımı	Ürün numarası *	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT		
		mm	TPI	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç	mm Inç						
MF-M3X0.50ISO6GX-XC-V058	02880475	*	M3	0,5	-	3,5 0.138	18,0 0.709	9,0 0.354	56,0 2.205	2,8 0.110	3.50X2.70	4	DIN2174	6GX	C
MF-M3.5X0.60ISO6GX-XC-V058	02880476	*	M3.5	0,6	-	4,0 0.157	20,0 0.787	11,0 0.433	56,0 2.205	3,2 0.126	4.00X3.00	4	DIN2174	6GX	C
MF-M4X0.70ISO6GX-XC-V058	02880477	*	M4	0,7	-	4,5 0.177	21,0 0.827	12,0 0.472	63,0 2.480	3,7 0.146	4.50X3.40	5	DIN2174	6GX	C
MF-M5X0.80ISO6GX-XC-V058	02880478	*	M5	0,8	-	6,0 0.236	25,0 0.984	13,0 0.512	70,0 2.756	4,65 0.183	6.00X4.90	5	DIN2174	6GX	C
MF-M6X1.00ISO6GX-XC-V058	02880479	*	M6	1,0	-	6,0 0.236	30,0 1.181	15,0 0.591	80,0 3.150	5,55 0.219	6.00X4.90	5	DIN2174	6GX	C
MF-M8X1.25ISO6GX-XC-V058	02880480		M8	1,25	-	8,0 0.315	35,0 1.378	18,0 0.709	90,0 3.543	7,45 0.293	8.00X6.20	5	DIN2174	6GX	C
MF-M10X1.50ISO6GX-XC-V058	02880481		M10	1,5	-	10,0 0.394	39,0 1.535	20,0 0.787	100,0 3.937	9,35 0.368	10.00X8.00	5	DIN2174	6GX	C
MF-M12X1.75ISO6GX-XC-V058	02880482	*	M12	1,75	-	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	11,2 0.441	9.00X7.00	5	DIN2174	6GX	C

MF-V059

Form verme delikleri

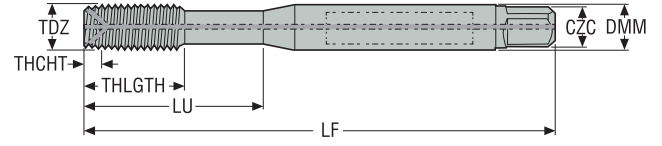


- Yağlama kanallı
- Kesme verileri için, bakınız sayfa 278
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E
- * Sivri uçlu. Detay bilgi için Suggest uygulamasına bakınız.

Ürün Tanımı	Ürün numarası *	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CXC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç				
MF-1/8-28G-XC-V059	03000301 *	G1/8-28	- 28.0	7,0 0.276	67,0 2.638	20,0 0.787	90,0 3.543	9,3 0.366	7.00X5.50	5	DIN2189	NOR-MAL-X	C
MF-1/4-19G-XC-V059	03000302	G1/4-19	- 19.0	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	12,5 0.492	11.00X9.00	6	DIN2189	NOR-MAL-X	C
MF-3/8-19G-XC-V059	03000303	G3/8-19	- 19.0	12,0 0.472	58,0 2.283	21,0 0.827	100,0 3.937	16,0 0.630	12.00X9.00	6	DIN2189	NOR-MAL-X	C
MF-1/2-14G-XC-V059	03000304	G1/2-14	- 14.0	16,0 0.630	80,0 3.150	24,0 0.945	125,0 4.921	20,0 0.787	16.00X12.00	7	DIN2189	NOR-MAL-X	C
MF-5/8-14G-XC-V059	03000305	G5/8-14	- 14.0	18,0 0.709	78,0 3.071	24,0 0.945	125,0 4.921	22,0 0.866	18.00X14.50	7	DIN2189	NOR-MAL-X	C

MF-V060-A

Form verme delikleri

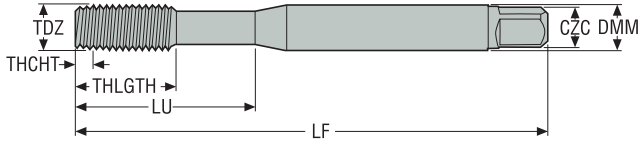


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 278
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve	DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm TPI	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç	mm İnç				
MF-M5X0.80ISO6HX-XC-V060-A	02880483	M5	0,8 -	6,0 0.236	21,0 0.827	13,0 0.512	70,0 2.756	4,65 0.183	6.00X4.90	5	DIN2174	6HX	C
MF-M6X1.00ISO6HX-XC-V060-A	02880484	M6	1,0 -	6,0 0.236	26,0 1.024	15,0 0.591	80,0 3.150	5,55 0.219	6.00X4.90	5	DIN2174	6HX	C
MF-M8X1.25ISO6HX-XC-V060-A	02880485	M8	1,25 -	8,0 0.315	30,0 1.181	18,0 0.709	90,0 3.543	7,45 0.293	8.00X6.20	5	DIN2174	6HX	C
MF-M10X1.50ISO6HX-XC-V060-A	02880486	M10	1,5 -	10,0 0.394	33,0 1.299	20,0 0.787	100,0 3.937	9,35 0.368	10.00X8.00	5	DIN2174	6HX	C
MF-M12X1.75ISO6HX-XC-V060-A	02880487	M12	1,75 -	9,0 0.354	83,0 3.268	23,0 0.906	110,0 4.331	11,2 0.441	9.00X7.00	5	DIN2174	6HX	C
MF-M14X2.00ISO6HX-XC-V060-A	03000329	M14	2,0 -	11,0 0.433	81,0 3.189	25,0 0.984	110,0 4.331	13,1 0.516	11.00X9.00	6	DIN2174	6HX	C
MF-M16X2.00ISO6HX-XC-V060-A	03000330	M16	2,0 -	12,0 0.472	68,0 2.677	25,0 0.984	110,0 4.331	15,1 0.594	12.00X9.00	6	DIN2174	6HX	C
MF-M18X2.50ISO6HX-XC-V060-A	03000331	M18	2,5 -	14,0 0.551	81,0 3.189	30,0 1.181	125,0 4.921	16,9 0.665	14.00X11.00	7	DIN2174	6HX	C
MF-M20X2.50ISO6HX-XC-V060-A	03000332	M20	2,5 -	16,0 0.630	95,0 3.740	30,0 1.181	140,0 5.512	18,9 0.744	16.00X12.00	7	DIN2174	6HX	C
MF-M22X2.50ISO6HX-XC-V060-A	03000333	M22	2,5 -	18,0 0.709	93,0 3.661	34,0 1.339	140,0 5.512	20,9 0.823	18.00X14.50	7	DIN2174	6HX	C
MF-M24X3.00ISO6HX-XC-V060-A	03000334	M24	3,0 -	18,0 0.709	113,0 4.449	38,0 1.496	160,0 6.299	22,65 0.892	18.00X14.50	8	DIN2174	6HX	C
MF-M27X3.00ISO6HX-XC-V060-A	03000335	M27	3,0 -	20,0 0.787	97,0 3.819	38,0 1.496	160,0 6.299	25,65 1.010	20.00X16.00	8	DIN2174	6HX	C
MF-M30X3.50ISO6HX-XC-V060-A	03000336	M30	3,5 -	22,0 0.866	115,0 4.528	45,0 1.772	180,0 7.087	28,45 1.120	22.00X18.00	10	DIN2174	6HX	C
MF-M33X3.50ISO6HX-XC-V060-A	03000337	M33	3,5 -	25,0 0.984	113,0 4.449	50,0 1.969	180,0 7.087	31,45 1.238	25.00X20.00	10	DIN2174	6HX	C
MF-M36X4.00ISO6HX-XC-V060-A	03000338	M36	4,0 -	28,0 1.102	131,0 5.157	55,0 2.165	200,0 7.874	34,23 1.348	28.00X22.00	10	DIN2174	6HX	C
MF-M39X4.00ISO6HX-XC-V060-A	03000339	M39	4,0 -	32,0 1.260	102,0 4.016	60,0 2.362	200,0 7.874	37,23 1.466	32.00X24.00	10	DIN2174	6HX	C
MF-M42X4.50ISO6HX-XC-V060-A	03000340	M42	4,5 -	32,0 1.260	102,0 4.016	60,0 2.362	200,0 7.874	40,0 1.575	32.00X24.00	10	DIN2174	6HX	C
MF-M48X5.00ISO6HX-XC-V060-A	03000341	M48	5,0 -	36,0 1.417	147,0 5.787	60,0 2.362	250,0 9.843	45,8 1.803	36.00X29.00	12	DIN2174	6HX	C

MF-V063

Form verme delikleri

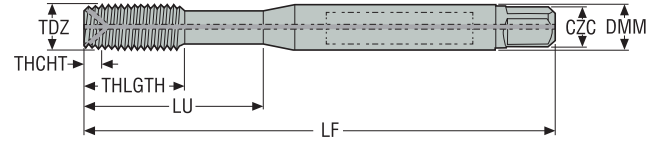


- Kesme verileri için, bakınız sayfa 278
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E
- * Sivri uçlu. Detay bilgi için Suggest uygulamasına bakınız.

Ürün Tanımı	Ürün numarası *	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGTH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MF-M5X0.50ISO6HX-XC-V063	02880488 *	MF5X0.5	0,5	-	6,0 0.236	25,0 0.984	13,0 0.512	70,0 2.756	4,8 0.189	6.00X4.90	5	DIN2174	6HX	C
MF-M6X0.75ISO6HX-XC-V063	02880489 *	MF6X0.75	0,75	-	6,0 0.236	30,0 1.181	15,0 0.591	80,0 3.150	5,65 0.222	6.00X4.90	5	DIN2174	6HX	C
MF-M7X0.75ISO6HX-XC-V063	02880490 *	MF7X0.75	0,75	-	7,0 0.276	30,0 1.181	15,0 0.591	80,0 3.150	6,65 0.262	7.00X5.50	5	DIN2174	6HX	C
MF-M8X0.75ISO6HX-XC-V063	02880491	MF8X0.75	0,75	-	6,0 0.236	57,0 2.244	18,0 0.709	80,0 3.150	7,65 0.301	6.00X4.90	5	DIN2174	6HX	C
MF-M8X1.00ISO6HX-XC-V063	02880492	MF8X1.0	1,0	-	6,0 0.236	67,0 2.638	18,0 0.709	90,0 3.543	7,55 0.297	6.00X4.90	5	DIN2174	6HX	C
MF-M10X1.00ISO6HX-XC-V063	02880493	MF10X1.0	1,0	-	7,0 0.276	75,0 2.953	20,0 0.787	100,0 3.937	9,55 0.376	7.00X5.50	5	DIN2174	6HX	C
MF-M10X1.25ISO6HX-XC-V063	02880494	MF10X1.25	1,25	-	7,0 0.276	75,0 2.953	20,0 0.787	100,0 3.937	9,45 0.372	7.00X5.50	5	DIN2174	6HX	C
MF-M12X1.00ISO6HX-XC-V063	02880495 *	MF12X1.0	1,0	-	9,0 0.354	73,0 2.874	23,0 0.906	100,0 3.937	11,55 0.455	9.00X7.00	5	DIN2174	6HX	C
MF-M12X1.25ISO6HX-XC-V063	02880496 *	MF12X1.25	1,25	-	9,0 0.354	73,0 2.874	23,0 0.906	100,0 3.937	11,45 0.451	9.00X7.00	5	DIN2174	6HX	C
MF-M12X1.50ISO6HX-XC-V063	02880497 *	MF12X1.5	1,5	-	9,0 0.354	73,0 2.874	23,0 0.906	100,0 3.937	11,35 0.447	9.00X7.00	5	DIN2174	6HX	C
MF-M14X1.00ISO6HX-XC-V063	02880498	MF14X1.0	1,0	-	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	13,55 0.533	11.00X9.00	6	DIN2174	6HX	C
MF-M14X1.25ISO6HX-XC-V063	02880499	MF14X1.25	1,25	-	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	13,45 0.530	11.00X9.00	6	DIN2174	6HX	C
MF-M14X1.50ISO6HX-XC-V063	02880500	MF14X1.5	1,5	-	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	13,35 0.526	11.00X9.00	6	DIN2174	6HX	C
MF-M16X1.50ISO6HX-XC-V063	02880501	MF16X1.5	1,5	-	12,0 0.472	58,0 2.283	21,0 0.827	100,0 3.937	15,35 0.604	12.00X9.00	6	DIN2174	6HX	C

MF-V063-A

Form verme delikleri



- Kesme verileri için, bakınız sayfa 278
- Kaplama: TiN
- Alt tabaka: HSS-E
- İçten soğutma sıvısı

Ürün Tanımı	Ürün numarası	TDZ	Hatve		DMM	LU	THLGH	LF	PHDR	CZC	NOF	BSG	TCTR	THCHT
			mm	TPI										
MF-M5X0.50ISO6HX-XC-V063-A	03000342	MF5X0.5	0,5	-	6,0 0.236	25,0 0.984	13,0 0.512	70,0 2.756	4,8 0.189	6.00X4.90	5	DIN2174	6HX	C
MF-M6X0.75ISO6HX-XC-V063-A	03000343	MF6X0.75	0,75	-	6,0 0.236	30,0 1.181	15,0 0.591	80,0 3.150	5,65 0.222	6.00X4.90	5	DIN2174	6HX	C
MF-M8X0.75ISO6HX-XC-V063-A	03000344	MF8X0.75	0,75	-	6,0 0.236	57,0 2.244	15,0 0.591	80,0 3.150	7,65 0.301	6.00X4.90	5	DIN2174	6HX	C
MF-M8X1.00ISO6HX-XC-V063-A	03000345	MF8X1.0	1,0	-	6,0 0.236	67,0 2.638	18,0 0.709	90,0 3.543	7,55 0.297	6.00X4.90	5	DIN2174	6HX	C
MF-M10X0.75ISO6HX-XC-V063-A	03000346	MF10X0.75	0,75	-	7,0 0.276	67,0 2.638	18,0 0.709	90,0 3.543	9,65 0.380	7.00X5.50	5	DIN2174	6HX	C
MF-M10X1.00ISO6HX-XC-V063-A	03000347	MF10X1.0	1,0	-	7,0 0.276	67,0 2.638	18,0 0.709	90,0 3.543	9,55 0.376	7.00X5.50	5	DIN2174	6HX	C
MF-M10X1.25ISO6HX-XC-V063-A	03000349	MF10X1.25	1,25	-	7,0 0.276	77,0 3.031	20,0 0.787	100,0 3.937	9,45 0.372	7.00X5.50	5	DIN2174	6HX	C
MF-M12X1.00ISO6HX-XC-V063-A	03000350	MF12X1.0	1,0	-	9,0 0.354	73,0 2.874	21,0 0.827	100,0 3.937	11,55 0.455	9.00X7.00	5	DIN2174	6HX	C
MF-M12X1.25ISO6HX-XC-V063-A	03000351	MF12X1.25	1,25	-	9,0 0.354	73,0 2.874	21,0 0.827	100,0 3.937	11,45 0.451	9.00X7.00	5	DIN2174	6HX	C
MF-M12X1.50ISO6HX-XC-V063-A	03000352	MF12X1.5	1,5	-	9,0 0.354	73,0 2.874	21,0 0.827	100,0 3.937	11,35 0.447	9.00X7.00	5	DIN2174	6HX	C
MF-M14X1.00ISO6HX-XC-V063-A	03000353	MF14X1.0	1,0	-	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	13,55 0.533	11.00X9.00	6	DIN2174	6HX	C
MF-M14X1.25ISO6HX-XC-V063-A	03000354	MF14X1.25	1,25	-	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	13,45 0.530	11.00X9.00	6	DIN2174	6HX	C
MF-M14X1.50ISO6HX-XC-V063-A	03000355	MF14X1.5	1,5	-	11,0 0.433	71,0 2.795	21,0 0.827	100,0 3.937	13,35 0.526	11.00X9.00	6	DIN2174	6HX	C
MF-M16X1.00ISO6HX-XC-V063-A	03000356	MF16X1.0	1,0	-	12,0 0.472	58,0 2.283	21,0 0.827	100,0 3.937	15,55 0.612	12.00X9.00	6	DIN2174	6HX	C
MF-M16X1.50ISO6HX-XC-V063-A	03000357	MF16X1.5	1,5	-	12,0 0.472	58,0 2.283	21,0 0.827	100,0 3.937	15,35 0.604	12.00X9.00	6	DIN2174	6HX	C

Dolgulu karbür uçlar ve uç tutucuları

Dolgulu karbür uçlar ve uç tutucuları aşağıdaki gereksinimlere uymak için Seco Tools'un ürün çeşitlerine dahil değildir. Yine de Seco Tools aşağıdaki bildirgeyi deklare edebilir. Bu ürünler RoHS (Elektronik ve elektrikli ekipmanlarda bazı Zararlı Maddelerin kullanılmasını yasaklanması) ve WEEE (Artık Elektrik ve Elektronik Ekipmanlar) şartlarına uymaktadır. Bu ürünler cıva, kurşun, krom, kadmiyum, CFC, HCFC, alev önleyici maddeler ya da sıvılar gibi maddelerin izin verilen yasal oranlardan fazlasını içermez.

Tekrar bileme:

Kuru ya da ıslak bileme yaparken deri, gözler, burun, gırtlak ve ciğerlerde hasara yol açan tehlikeli tozlar meydana çıkar. Bunlara karşı uygun güvenlik önlemlerini alın ve koruyucu ekipmanları takınız.

İmha etme:

Seco Tools kullanılmış uçları ve solid karbür takımları geri dönüşüm için geri alır. Uçlar ve solid karbür takımlar diğer metal artıklardan (çelik, alüminyum, bakır gibi) ayrıştırılmalıdır. Paketleme malzemeleri tümü ile geri dönüştürülebilir.

CBN ve PCD uçlar

Uçlar aşağıdaki gereksinimlere uymak için Seco Tools'un ürün çeşitlerine dahil değildir. Yine de Seco Tools aşağıdaki bildirgeyi deklare edebilir. Bu ürünler RoHS (Elektronik ve elektrikli ekipmanlarda bazı Zararlı Maddelerin kullanılmasını yasaklanması), WEEE (Artık Elektrik ve Elektronik Ekipmanlar) ve ELV (Ömrünü Tamamlamış Araçlar) şartlarına uymaktadır. Bu ürünler cıva, kurşun, krom, kadmiyum, CFC, HCFC, alev önleyici maddeler ya da sıvılar gibi maddelerin izin verilen yasal oranlardan fazlasını içermez.

Tekrar bileme:

Kuru ya da ıslak bileme yaparken deri, gözler, burun, gırtlak ve ciğerlerde hasara yol açan tehlikeli tozlar meydana çıkar. Bunlara karşı uygun güvenlik önlemlerini alın ve koruyucu ekipmanları takınız.

İmha etme:

Seco Tools kullanılmış CBN- ya da PCD uçları geri dönüşüm için geri alır. Uçlar diğer metal artıklardan (çelik, alüminyum, bakır gibi) ayrıştırılmalıdır. Solid CBN-uçlar normal atık olarak ıskarta edilebilir. Paketleme malzemeleri tümü ile geri dönüştürülebilir.

Siyah oksitli uç tutucuları

Uç tutucuları aşağıdaki gereksinimlere uymak için Seco Tools'un ürün çeşitlerine dahil değildir. Yine de Seco Tools aşağıdaki bildirgeyi deklare edebilir. Bu ürünler RoHS (Elektronik ve elektrikli ekipmanlarda bazı Zararlı Maddelerin kullanılmasını yasaklanması), WEEE (Artık Elektrik ve Elektronik Ekipmanlar) ve ELV (Ömrünü Tamamlamış Araçlar) şartlarına uymaktadır. Bu ürünler cıva, kurşun, krom, kadmiyum, CFC, HCFC, alev önleyici maddeler ya da sıvılar gibi maddelerin izin verilen yasal oranlardan fazlasını içermez.

İmha etme:

Kullanılmış uç tutucuları sıradan çelik atıklar (talaş ve ıskarta çelik atıklar gibi) ile birlikte geri dönüşümüne gönderilebilir. Paketleme malzemeleri tümü ile geri dönüştürülebilir.

Sermet uçlar

Uçlar aşağıdaki gereksinimlere uymak için Seco Tools'un ürün çeşitlerine dahil değildir. Yine de Seco Tools aşağıdaki bildireyi deklare edebilir.

Bu ürünler RoHS (Elektronik ve elektrikli ekipmanlarda bazı Zararlı Maddelerin kullanılmasını yasaklanması), WEEE (Artık Elektrik ve Elektronik Ekipmanlar) ve ELV (Ömrünü Tamamlamış Araçlar) şartlarına uymaktadır.

C15M Sermet kalite uçlar Nikel ihtiva eder ve deri ile temas ettiği zaman Nikel silinir. Silinen Nikel miktarı deri ile direkt ve uzun süre temas ettiğinde, ürünlerin nikel salınımını test eden SS-EN 1811 Referans normunda belirlenenden daha yüksektir. Bu normlar deri ile direkt ve uzun süre temas eden ürünler içindir ve bu yüzden sermet uçlara direkt olarak uygulanamaz. Nikele karşı alerjisi olan kişilerin sermet uçları ellerken koruyucu eldiven giymeleri tavsiye edilir.

Tekrar bileme:

Kuru ya da ıslak bileme yaparken deri, gözler, burun, gırtlak ve ciğerlerde hasara yol açan tehlikeli tozlar meydana çıkar. Bunlara karşı uygun güvenlik önlemlerini alın ve koruyucu ekipmanları takınız.

İmha etme:

Kullanılmış uçlar geri dönüştürülebilir. Uçlar diğer metal artıklardan (çelik, alüminyum, bakır gibi) ve sementede edilmiş karbür uçlardan ayrıştırılmalıdır. Paketleme malzemeleri tümü ile geri dönüştürülebilir.

Nikel kaplamalı uç tutucuları

Uç tutucuları aşağıdaki gereksinimlere uymak için Seco Tools'un ürün grubunda dahil değildir. Yine de Seco Tools aşağıdaki bildireyi deklare edebilir.

Bu ürünler RoHS (Elektronik ve elektrikli ekipmanlarda bazı Zararlı Maddelerin kullanılmasını yasaklanması), WEEE (Artık Elektrik ve Elektronik Ekipmanlar) ve ELV (Ömrünü Tamamlamış Araçlar) şartlarına uymaktadır.

Bu ürünler cıva, kurşun, krom, kadmiyum, CFC, HCFC, alev önleyici maddeler ya da sıvılar gibi maddelerin izin verilen yasal oranlardan fazlasını içermez.

Uç tutucuları Nikel ihtiva eder ve deri ile temas ettiği zaman Nikel silinir. Silinen Nikel miktarı deri ile direkt ve uzun süre temas ettiğinde, ürünlerin nikel salınımını test eden SS-EN 1811 Referans normunda belirlenenden daha yüksek değildir.

Bu normlar deri ile direkt ve uzun süre temas eden ürünler içindir ve bu yüzden uç tutuculara direkt olarak uygulanamaz. Nikele karşı alerjisi olan kişilerin sermet uç tutucuları ellerken koruyucu eldiven giymeleri tavsiye edilir.

İmha etme:

Kullanılmış takım sıradan çelik atıklar (talaş ve ıskarta çelik atıklar gibi) ile birlikte geri dönüşüme gönderilebilir. Paketleme malzemeleri tümü ile geri dönüştürülebilir.

Bilerek ilave edilmiş alaşım elementleri

Kalite	Dolgu karbür											Kaplama						
	W	Ti	Ta	Nb	Co	Cr	Ni	Mo	C	N	Ru	Ti	Al	C	N	O	Si	Nb
CP20	■				■				■			■		■				
CP200	■				■	■			■			■		■				
CP300	■	■	■	■	■				■			■		■				
CP500	■				■	■			■			■		■				
CP600	■				■	■			■			■		■				
C15M	■	■	■	■	■				■			■		■				
CF	■				■			■	■			■		■				
CM	■				■			■	■			■		■				
DP2000	■				■				■			■		■		■		
DP3000	■	■	■	■	■				■			■		■		■		
DS2050	■				■	■			■			■		■				
DS4050	■				■	■			■			■		■				■
F15M	■				■	■			■			■		■				
F25M	■	■	■	■	■	■			■			■		■				
F30M	■				■	■			■			■		■				
F40M	■				■	■			■			■		■				
HX	■				■	■			■			■		■				
H02	■				■	■			■			■		■				
H15	■				■	■			■			■		■				
H25	■				■	■			■			■		■				
KX	■				■	■			■			■		■				
MH1000	■				■	■			■			■		■				
MK1500	■				■	■			■			■		■		■		
MK2050	■				■	■			■			■		■		■		
MM4500	■				■	■			■			■		■		■		
MP1501	■				■	■			■			■		■		■		
MP2050	■				■	■			■		■	■		■		■		
MP2501	■				■	■			■			■		■		■		
MP3000	■				■	■			■			■		■		■		
MS2500	■				■	■			■			■		■		■		
MS2050	■				■	■			■			■		■		■		
RX1500	■				■	■		■	■			■		■		■		
RX2000	■				■	■			■			■		■		■		
RM2020	■				■	■			■			■		■		■		
RM2090	■				■	■			■			■		■		■		
RN2010	■				■	■			■			■		■		■		
RS2090	■				■	■			■			■		■		■		
T350M	■				■	■			■			■		■		■		
T25M	■				■	■			■			■		■		■		
TGH1050	■				■	■			■			■		■		■		
TGK1500	■				■	■			■			■		■		■		
TGP25	■	■	■	■	■				■			■		■		■		
TGP35	■				■				■			■		■		■		
TGP45	■				■				■			■		■		■		
TGS2050	■				■	■			■			■		■		■		
TH1000	■				■	■			■			■		■		■		
TH1500	■				■	■			■			■		■		■		
TK0501	■				■	■			■			■		■		■		
TK1501	■				■	■			■			■		■		■		
TM1501	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
TM2000	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
TM2501	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
TM3501	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
TM4000	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
TP0501	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
TP1020	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
TP1030	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
TP1501	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
TP25	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
TP200	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
TP2501	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
TP3501	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
TP40	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
TS2000	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
TS2050	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
TS2500	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
TTP2050	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
T250D	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
T400D	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
T100R	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
T60M	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
883	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		
890	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		

Diş Tornalama

MDT

Mini-Shaft™

Diş Frezleme

Ek

Çelikler, ferritik ve martenzitik paslanmaz çelikler

SMG	Tanım	Özellikleri	Örn. Malz.	$k_{c1.1}$	m_c
P1	Otomat çelikler	$360 < R_m < 880$	11 SMn30 $R_m = 385 \text{ N/mm}^2$	1500	0,14
P2	Düşük alaşımlı ferritik çelikler, $C < \%0,25\text{wt}$ Düşük alaşımlı, kaynak yapılabilir genel yapı çelikleri	$320 < R_m < 600$	S235JRG2 $R_m = 420 \text{ N/mm}^2$	1600	0,23
P3	Ferritik ve Ferritik/Perlitik çelikler, $C < \%0,25\text{wt}$ Kaynak yapılabilir genel yapı çelikleri Sertleştirilmiş sementasyon çelikleri	$430 < R_m < 610$	16 MnCr 5 $R_m = 550 \text{ N/mm}^2$	1800	0,14
P4	Düşük alaşımlı genel yapı çelikleri, $\%0,25 < C < \%0,67 \text{ wt}$ Düşük alaşımlı, Su verilmiş ve Temperlenmiş çelikler	$520 < R_m < 1200$	C 45E $R_m = 660 \text{ N/mm}^2$	2000	0,15
P5	Yapı çelikleri, $\%0,25 < C < \%0,67 \text{ wt}$ Su verilmiş ve Temperlenmiş çelikler	$550 < R_m < 1200$	42 CrMo 4 $R_m = 700 \text{ N/mm}^2$	2020	0,18
P6	Düşük alaşımlı yumuşak dövülebilir çelikler, $C > \%0,67\text{wt}$ Düşük alaşımlı Yay ve rulman çelikleri	$520 < R_m < 1200$	C 100S $R_m = 600 \text{ N/mm}^2$	2100	0,17
P7	Yumuşak dövülebilir çelikler, $C > \%0,67\text{wt}$ Yay ve rulman çelikleri	$600 < R_m < 1200$	100 Cr 6 $R_m = 650 \text{ N/mm}^2$	2160	0,17
P8	Takım çelikleri Yüksek Hız Çelikleri (HSS)	$600 < R_m < 1200$	X 40 CrMoV 5 1 $R_m = 700 \text{ N/mm}^2$	2400	0,20
P11	Ferritik ve martenzitik paslanmaz çelikler	$415 < R_m < 1200$	X 20 Cr 13 $R_m = 675 \text{ N/mm}^2$	2000	0,15
P12	Martenzitik yaşlandırılmış ve çöktürme ile sertleştirilmiş paslanmaz çelikler	$500 < R_m < 1200$	X 5 CrNiCuNb 16 4 $R_m = 1100 \text{ N/mm}^2$	2100	0,17

Otomat, östenitik ve dubleks paslanmaz çelikler

SMG	Tanım	Özellikleri	Örn. Malz.	$k_{c1.1}$	m_c
M1	Otomat, östenitik paslanmaz çelikler		X 10 CrNiS 18 9	1700	0,14
M2	Düşük alaşımlı, östenitik paslanmaz çelikler		X 5 CrNi 18 10	1920	0,18
M3	Orta alaşımlı, östenitik paslanmaz çelikler		X 2 CrNiMo 18 14 3	2070	0,17
M4	Yüksek alaşımlı, östenitik ve dubleks paslanmaz çelikler		X 2 CrNiMoN 22 5 3	2230	0,16
M5	Zor yüksek alaşımlı östenitik ve dubleks paslanmaz çelikler		X 2 CrNiMoN 25 7 4	2510	0,13

Dökme demirler

SMG	Tanım	Özellikleri	Örn. Malz.	$k_{ct.1}$	m_c
K1	Gri dökme demirler (GCI)		EN-GJL-250	930	0,32
K2	Kompakt grafit demirler (CGI)		EN-GJV-400	1000	0,35
K3	Dövülebilir dökme demirler (MCI)		EN-GJMB-550-4	1050	0,37
K4	Nodüler dökme demirler (SGI)		EN-GJS-500-7	1160	0,37
K5	Östempelenmiş sünek dökme demirler (ADI)		EN-GJS-1000-5		
K6	Östenitik katmanlı dökme demirler		EN-GJLA-XNiCuCr15-6-2		
K7	Östenitik nodüler dökme demirler		EN-GJSA-XNiMn23-4		

Demir içermeyen metaller

SMG	Tanım	Özellikleri	Örn. Malz.	$k_{ct.1}$	m_c
N1	Alüminyum alaşımlar, Si < 9%		AW-7075		
N2	Alüminyum alaşımlar, 9% < Si < 16%		AC-44200 Si = 12%		
N3	Alüminyum alaşımlar, Si > 16%		AISI17Cu5		
N11	Bakır alaşımlar		CW614N	740	0,26

Süper alaşımlar ve titanyum

SMG	Tanım	Özellikleri	Örn. Malz.	$k_{ct.1}$	m_c
S1	Demir bazlı süper alaşımlar		Disalloy		
S2	Kobalt bazlı süper alaşımlar		Stellite 21		
S3	Nikel bazlı süper alaşımlar		Inconel 718	2530	0,21
S11	Titanyum, düşük alaşımlı, (α)		Ti		
S12	Titanyum, orta alaşımlı, ($\alpha+\beta$)		TiAl6V4	1500	0,24
S13	Titanyum, yüksek alaşımlı, (yaklaşık β ve β)		Ti10V2Fe3Al		

Sert Malzemeler

SMG	Tanım	Özellikleri	Örn. Malz.	$k_{c1.1}$	m_c
H3	Sertleştirilmiş sementasyon çelikleri	58 < HRC < 62	16 MnCr 5 60 HRC	2070	0,14
H5	Su Verilmiş ve Temperlenmiş çelikler	38 < HRC < 56	42 CrMo 4 50 HRC	2320	0,18
H7	Su verilmiş ve Temperlenmiş çelikler Yatak çelikleri	56 < HRC < 64	100 Cr 6 60 HRC	2480	0,17
H8	Takım çelikleri Yüksek Hız Çelikleri (HSS)	38 < HRC < 64	X 40 CrMoV 5 1 50 HRC	2750	0,20
H11	Martenzitik paslanmaz çelikler	38 < HRC < 50	X 20 Cr 13 45 HRC	2300	0,15
H12	Martenzitik yaşlandırılmış ve çöktürme ile sertleştirilmiş paslanmaz çelikler	1200 < R_m < 1650	X 5 CrNiCuNb 16 4 $R_m = 1450 \text{ N/mm}^2$	2410	0,17
H21	Manganez çelikler	23 < HRC < 64	X 120 Mn 12 50 HRC		
H31	Beyaz dökme demirler	50 < HRC < 64	EN-GJN-HV600(XCr11) 55 HRC		

Diğer zor malzemeler

SMG	Tanım	Özellikleri	Örn. Malz.	$k_{c1.1}$	m_c
PM1	Düşük alaşımlı Toz Metal malzemeler		F-0008 Fe-0.7C		
PM2	Orta alaşımlı Toz Metal malzemeler		FLC-4608 Fe2Cu1.8Ni 0.5Mo0.2Mn0.8C		
PM3	Yüksek alaşımlı toz metal (PM) malzemeler Egzoz valf yatağı malzemeleri				
HF1	Sert yüzeyli alaşımlar Kaynak yapılmış ya da plazma kalınlı kobalt ve demir bazlı alaşımlar				
HF2	Sert yüzeyli alaşımlar Kaynak yapılmış ya da plazma kalınlı kobalt ve nikel bazlı alaşımlar				
CC1	Sinterlenmiş tungsten karbür		G50		

Plastik ve Kompozitler

SMG	Tanım	Özellikleri	Örn. Malz.	$k_{c1.1}$	m_c
TS1	Sıcakta sertleşen polimerler		Üre formaldehid (UF)		
TS2	Sıcakta sertleşen Karbon fiber kompozitler		T300 T700 T800 HTA-S IMA - Epoxy (M21)...		
TS3	Sıcakta sertleşen Cam fiber kompozitler		Epoxy - HX..(42..)/E glass (7781...)...		
TS4	Sıcakta sertleşen Aramid fiber kompozitler		Kevlar 49		
TP1	Termoplastik polimerler		Polykarbon (PC)		
TP2	Termoplastik Karbon fiber kompozitler		PPS/PEEK - T300..		
TP3	Termoplastik Cam fiber kompozitler		PPS/PEEK - E cam ya da A cam...		
TP4	Termoplastik Aramid fiber kompozitler				

Grafit

SMG	Tanım	Özellikleri	Örn. Malz.	$k_{c1.1}$	m_c
GR1	Grafit		R 8500		

SMG

SMG	EN	EN-Nr	W.-Nr	DIN	AFNOR	BS	UNI	JIS	SS	UNS	
P1	11 SMn 30	1.0715	1.0715	9 SMn 28	S 250	230 M 07	CF 9 SMn 28	SUM 22	1912	G12130	
	11 SMnPb 30	1.0718	1.0718	9 SMnPb 28	S 250 Pb		CF 9 SMnPb 28	SUM 22 L	1914	G12134	
	10 S 20	1.0721	1.0721	10 S 20	10 F 1	210 M 15	CF 10 S 20				
			1.0722	10 SPb 20	10 PbF 2		CF 10 SPb 20				
	15 SMn 13	1.0725	1.0723	15 S 20		210 A 15		SUM 32	1922		
	35 S20	1.0726	1.0726	35 S 20	35 MF 4	212 M 36			1957	G11400	
	46 S20	1.0727	1.0727	46 S 20	45 MF 4	212 M 44			1973	G11460	
	11 SMn 37	1.0736	1.0736	9 SMn 36	S 300	240 M 07	CF 9 SMn 36			G12150	
11 SMn 37	1.0736	1.0736	9 SMn 36	S 300	240 M 07	CF 9 SMn 36			G12150		
S235JR	1.0037	1.0037	St 37-2	E 24-2		Fe 360 B	STKM 12 C	1311			
S235JRG2	1.0038	1.0116	St 37-3	E 24-3, E 24-4	4360-40 C	Fe 360 D FF		1312, 1313			
S275J2G3	1.0144	1.0144	St 44-3 N	E 28-3, E 28-4	4360-43 C	Fe 430 D FF	SM 41 C	1412, 1414			
C 10	1.0301	1.0301	C 10	34 C 10, XC 10	045 M 10	C 10	S 10 C			G10100	
		1.0401	C 15	37 C 12, XC 18	080 M 15	C 15, C 16		1350		G10170	
C22	1.0402	1.0402	C 22	C 20	050 A 20	C 20, C 21		1450		G10200	
S355JR	1.0570	1.0570	St 52-3	E 36-3, E 36-4	4360-50 C	Fe 510 B	SM 50 YA	2172, 2132			
C 15R	1.1141	1.1141	Ck 15	XC 15, XC 18	080 M 15	C 15, C 16		1370		G10170	
		1.1158	Ck 25	XC 25	060 A 25	C 25	S 25 C			G10250	
		1.2162	21 MnCr 5	20 NC 5			SCR 420 H				
P3	16 Mo 3	1.5415	1.5415	15 Mo 3	15 D 3	1501-240	16 Mo 3		2912		
			1.5423	16 Mo 5		1503-245-420	16 Mo 5	SB 450 M		G45200	
	14 NiCr 14	1.5752	1.5752	14 NiCr 14	12 NC 15	655 M 13		SNC 815 (H)		G33106	
			1.5919	15 CrNi 6	16 NC 6	S 107	16 CrNi 4				
	18 NiCrMo 7 6	1.6587	1.6587	18 CrNiMo 7 6	18 NCD 6	820 A 16	18 NiCrMo 7				
	16 MnCr 5	1.7131	1.7131	16 MnCr 5	16 MC 5	527 M 17	16 MnCr 5	SCR 415	2511		G51170
	16 MnCrS 5	1.7139	1.7139	16 MnCrS 5							
	20 MnCr 5	1.7147	1.7147	20 MnCr 5	20 MC 5		20 MnCr 5	SMnC 420 (H)			G51200
	20 MnCrS 5	1.7149	1.7149	20 MnCrS 5	20 MnCrS 5			SMnC 21 H			
	13 CrMo 4 5	1.7335	1.7335	13 CrMo 4 4	15 CD 3.5	1501-620 Gr. 27	14 CrMo 4 5		2216		
		1.7337	16 CrMo 4 4	15 CD 4.5	1501-620 Gr. 27	14 CrMo 4 5		2216			
10 CrMo 9 10	1.7380	1.7380	10 CrMo 9 10	10 CD 9.10	1501-622 Gr. 31	12 CrMo 9 10		2218		J21890	
P4	C35		1.0501	C 35	55 C 35	060 A 35	C 35		1550	G10350	
	E 335	1.0503	1.0503	C 45	65 C 45	80 M 46	C 45	S 45 C	1650	G10430	
	C40		1.0511	C 40	60 C 40	080 M 40	C 40	S 40 C			
	E 360	1.0070	1.0535	St 70-2	A 70-2		Fe 690		1655		
	C60	1.0601	1.0601	C 60	CC 55	080 A 62	C 60			G10600	
			1.1157	40 Mn 4	35 M 5	150 M 36				G10390	
	G 28 Mn6	1.1165	1.1165	30 Mn 5		120 M 36		SMn 1 H, SCMn 2		G13300	
	C 35E	1.1181	1.1181	Ck 35	XC 38 H1	080 M 36	C 35	S 35 C	1572	G10340	
	C 45E	1.1191	1.1191	Ck 45	XC 42	080 M 46	C 45	S 45 C	1672	G10420	
	C 60E	1.1221	1.1221	Ck 60	XC 60	080 A 62	C 60	S 58 C	1665, 1678	G10640	
P5			1.1740	C 60 W	Y3 55			SK 7			
	55 SiCr7	1.7100	1.0904	55 Si 7	55 S 7	250 A 53	55 Si 8		2085, 2090		
			1.2330	35 CrMo 4	34 CD 4	708 A 37	35 CrMo 4			T51620	
			1.2542	45 WCrV 7		BS 1	45 WCrV 8 KU		2710	T41901	
			1.2714	56 NiCrMoV 7		BH 224-5	56 NiCrMoV7-KU	SKT 4		T61206	
			1.5121	46 MnSi 4							
			1.5710	36 NiCr 6	35 NC 6	640 A 35			SNC 236		
			1.5736	36 NiCr 10	35 NC 11		35 NiCr 9	SNC 631 (H)			
	36 CrNiMo 4		1.6511	36 CrNiMo 4	40 NCD 3	816 M 40	38 NiCrMo 4 (KB)			G98400	
	34 CrNiMo 6	1.6582	1.6582	34 CrNiMo 6	35 NCD 6	817 M 40	35 NiCrMo 6 (KW)	SNCM 447	2541	G43400	
	34 Cr 4	1.7033	1.7033	34 Cr 4	32 C 4	530 A 32	34 Cr 4 (KB)	SCR 430 (H)		G51320	
	41 Cr 4	1.7035	1.7035	41 Cr 4	42 C 4	530 M 40	41 Cr 4	SCR 440 (H)		G51400	
	25 CrMo 4	1.7218	1.7218	25 CrMo 4	25 CD 4 S	708 M 25	25 CrMo 4 (KB)	SCM 425	2225	G41300	
	42 CrMo 4	1.7225	1.7225	42 CrMo 4	42 CD 4	708 M 40	42 CrMo 4	SCM 440 (H)	2244	G41400	
	42 CrMo 4	1.7225	1.7225	42 CrMo 4	42 CD 4	708 M 40	42 CrMo 4	SCM 440 (H)	2244	G41400	
		1.7361	32 CrMo 12	30 CD 12	722 M 24	32 CrMo 12		2240			
50 CrV 4	1.8159	1.8159	50 CrV 4	50 CV 4	735 A 50	51 CrV 4	SUP 10	2230	H61500		
41 CrAlMo 7 10	1.8509	1.8509	41 CrAlMo 7	40 CAD 6.12	905 M 39	41 CrAlMo 7	SACM 645	2940	K24065		
C 67S	1.1231	1.1231	Ck 67	XC 68	060 A 67	C 70		1770	G10700		
C 100S	1.1274	1.1274	Ck 101		060 A 96		SUP 4	1870	G10950		
C 105U	1.1545	1.1545	C 105 W1	Y1 105		C 100 KU		1880			
		1.1645	C 105 W2	Y1 105		C 100 KU	SK 3				
		1.1663	C 125 W	Y2 120		C 120 KU	SK 2				

SMG

U.N.E./ I.H.A.	AISI / ASTM	GOST	ÇSN	Çeşitli Markalar	Durum	Yapı
	1213				Tavlanmış	
	12 L 13				Tavlanmış	
	1108				Tavlanmış	
	11 L 08				Tavlanmış	
					Tavlanmış	
	1140	40			Tavlanmış	
	1146				Tavlanmış	
	1215				Tavlanmış	
	12 L 14				Tavlanmış	
		16D			Tavlanmış	
	A573 Grade 58	18kp	11 378		Tavlanmış	
	A573 Grade 70	St14kP	11 448		Tavlanmış	
	1010	10			Tavlanmış	
F.1110	1015	15			Tavlanmış	
	1020, 1023	20	12 024		Tavlanmış	
		17G1S	11 523		Tavlanmış	
F.1511	1015	15			Tavlanmış	
F.1120	1025	25			Tavlanmış	
					Tavlanmış	
	A204 Grade A		15 020		Tavlanmış	
	4520				Tavlanmış	
	3310, 9314	20X2H4A	16 420		Tavlanmış	
	4320		16 220		Tavlanmış	
					Tavlanmış	
F.1516	5115	12KHN2	14 220		Tavlanmış	
		18HG			Tavlanmış	
	5120	20KH	14 221		Tavlanmış	
	5120 H	20KH			Tavlanmış	
	A182-F11, A182-F12	12KHM	15 121		Tavlanmış	
	A387 Grade 12 Cl. 2				Tavlanmış	
F.155	A182-F22	12KH8	15 313		Tavlanmış	
F.1130	1035	35	12 040		Tavlanmış	
F.5110	1045	45	12 050		Tavlanmış	
	1040	40	12 041		Tavlanmış	
F.1150	1055	55			Tavlanmış	
	1060	60	12 061		Tavlanmış	
	1039	40G			Tavlanmış	
	1330	30G2			Tavlanmış	
F.1135	1035	35			Tavlanmış	
F.1140	1045	45	12 050		Tavlanmış	
F.1150	1064	60			Tavlanmış	
	1060	60			Tavlanmış	
F.144	9255	55S2			Tavlanmış	
F.1250	4135	35KHM			Tavlanmış	
F.5241	S1	5KHV2S			Tavlanmış	
	L6	5KHNV			Tavlanmış	
	5045				Tavlanmış	
	3135				Su verilmiş ve Temperlenmiş	
	3435				Tavlanmış	
	9840				Su verilmiş ve Temperlenmiş	
F.1280	4340	38H2N2MA	16 343		Tavlanmış	
	5132	35KH			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
	5140	40H			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
F.1251	4130	20KHM	130		Su verilmiş ve Temperlenmiş	
F.1252	4142, 4140	38HM			Tavlanmış	
F.1252	4142, 4140	38HM			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
					Su verilmiş ve Temperlenmiş	
					Su verilmiş ve Temperlenmiş	
F.143	6150	50KHFA			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
F.1740	A				Tavlanmış	
F.5103	1070	70			Tavlanmış	
F.5117	1095				Tavlanmış	
F.5118	W1	U10A			Tavlanmış	
		U10			Tavlanmış	
	W1	U13			Tavlanmış	

SMG

SMG	EN	EN-Nr	W.-Nr	DIN	AFNOR	BS	UNI	JIS	SS	UNS	
P7	107 CrV 3	1.2210	1.2210	115 CrV 3	100 C 3		107 CrV 3 KU			T61202	
			1.2510	100 MnCrV 4	90 MWCV 5	BO 1	95 MnWCr 5 KU	SKS 3	2140	T31501	
	90 MnCrV 8	1.2842	1.2842	90 MnCrV 8	90 MV 8	BO 2	90 MnVCr 8 KU			T31502	
	100 Cr 6	1.3505	1.3505	100 Cr 6	100 C 6	534 A 99	100 Cr 6	SUJ 2	2258	G51986	
P8	X 210 Cr 12	1.2080	1.2080	X 210 Cr 12	Z 200 C 12	BD 3	X 210 Cr 13 KU	SKD 1		T30403	
			1.2343	X 38 CrMoV 5 1	Z 38 CDV 5	BH 11	X 37 CrMoV 5 1 KU	SKD 6		T20811	
	X 40 CrMoV 5 1	1.2344	1.2344	X 40 CrMoV 5 1	Z 40 CDV 5	BH 13	X 40 CrMo 5 1 1 KU	SKD 61	2242	T20813	
	X 100 CrMoV 5	1.2363	1.2363	X 100 CrMoV 5 1	Z 100 CDV 5	BA 2	X 100 CrMoV 5 1 KU	SKD 12	2260	T30102	
			1.2365	X 32 CrMoV 3 3	32 DCV 28	BH 10	30 CrMoV 12 27 KU	SKD 7		T20810	
			1.2436	X 210 CrW 12			X 215 CrW 12 1 KU	SKD 2		2312	
			1.2601	X 165 CrMoV 12			X 165 CrMoW 12 KU			2310	
			1.2713	55 NiCrMoV 6	55 NCDV 7			SKT 4			T61206
	HS 6-5-2-5	1.3243	1.3243	S 6-5-2-5	Z 85 WDKCV 06-05-04-02		HS 6-5-2-5	SKH 55		2723	
	HS 2-10-1-8	1.3247	1.3247	S 2-10-1-8	Z 110 DKCWW 09-08-04	BM 42	HS 2-9-1-8	SKH 51			T11342
	HS 18-1-2-5	1.3255	1.3255	S 18-1-2-5	Z 80 WKCW 18-05-04-01	BT 4	HS 18-1-1-5	SKH 3			T12004
	HS 6-5-2	1.3343	1.3343	S 6-5-2	Z 85 WDCV 06-05-04-02	BM 2	HS 6-5-2	SKH 9, SKH 51		2722	T11302
HS 2-9-2	1.3348	1.3348	S 2-9-2	Z 100 DCWW 09-04-02-02		HS 2-9-2	SKH 58		2782	T11307	
HS 18-0-1	1.3355	1.3355	S 18-0-1	Z 80 WCV 18-04-01	BT 1	HS 18-0-1	SKH 2			T12001	
P11	X 6 Cr 13	1.4000	1.4000	X 6 Cr 13	Z 6 C 12	403 S 17	X 6 Cr 13	SUS 403	2301	S41008	
	X 12 Cr 13	1.4006	1.4006	X 10 Cr 13	Z 10 C 13	410 S 21	X 12 Cr 13	SUS 410	2302	S41000	
	X 6 Cr 17	1.4016	1.4016	X 6 Cr 17	Z 8 C 17	430 S 15	X 8 Cr 17	SUS 430	2320	S43000	
	X 20 Cr 13	1.4021	1.4021	X 20 Cr 13	Z 20 C 13	420 S 37	X 20 Cr 13	SUS 420 J 1	2303	S42000	
	X 39 Cr 13	1.4031	1.4031	X 40 Cr 13	Z 40 C 14	420 S 45	X 40 Cr 14	SUS 420	2304	S40280	
	X 70 CrMo 15	1.4109	1.4109	X 65 CrMo 14	Z 70 D 14			SUS 440 A		S44002	
	X 90 CrMoV 18	1.4112	1.4112	X 90 CrMoV 18	Z 2 CND 18 05	409 S 19	X CrTi 12	SUS 440 B	2327	S44003	
	X 105 CrMo 17	1.4125	1.4125	X 105 CrMo 17	Z 100 CD 17		X 105 CrMo 17	SUS 440 C		S44004	
	X 3 CrNiMo 13 3	1.4313	1.4313	X 5 CrNi 13 4	Z 5 CN 13 4	425 C 11	X 6 CrNi 13 04	SCS 5		2385	S41500
	X 18 CrNi 28	1.4749	1.4749	X 18 CrNi 28	Z 18 C 25					2322	S44600
	P12	X 6 NiCrTiMoV 25 15	1.4534	1.4534	X 3 CrNiMoAl 13 8 2						S13800
		X 4 CrNiCuNb 16 4	1.4540	1.4540	X 4 CrNiCuNb 16 4						S15500
		1.4540	1.4540	X 4 CrNiCuNb 16 4	Z 4 CNUNb 16.4 M					S15500	
X 4 CrNiCuNb 16 4		1.4540	1.4540	X 4 CrNiCuNb 16 4						S15500	
X 5 CrNiCuNb 16 4		1.4542	1.4542	X 5 CrNiCuNb 16 4				SUS 630		S17400	
X 5 CrNiCuNb 17 4		1.4548	1.4548	X 5 CrNiCuNb 17 4	Z 6 CNU 17.4			SCS 24, SUS 630		S17400	
X 7 CrNiAl 17 7		1.4564	1.4564	X 7 CrNiAl 17 7	Z 9 CAN 17.7	301 S 81	X 7 CrNiAl 17 7	SUS 631	2388	S17700	
X 2 NiCoMoTi 18 12 4		1.6356	1.6356	X 2 NiCoMoTi 18 12 4						K93160	
X 2 NiCoMoTi 18 9 5		1.6358	1.6358	X 2 NiCoMoTi 18 9 5	Z 2 NKD 19-09					K93120	
X 2 NiCoMo 18 9 5		1.6358	1.6358	X 2 NiCoMoTi 18 9 5	Z 2 NKD 19-09					K93120	
X 2 NiCoMo 18 8 5		1.6359	1.6359	X 2 NiCoMo 18 8 5		S 162				K92890	
X 2 NiCoMo 18 8 5		1.6359	1.6359	X 2 NiCoMo 18 8 5		S 162				K92890	
M1	X 10 CrNiS 18 9	1.4305	1.4305	X 10 CrNiS 18 9	Z 10 CNF 18.09	303 S 31	X 10 CrNi 18 09	SUS 303	2346	S30300	
	X 2 CrNi 19 11	1.4306	1.4306	X 2 CrNi 19 11	Z 2 CN 18.10	304 S 12	X 3 Cr Ni 18 11	SUS 304 L	2352	S30403	
	X 5 CrNi 18 10	1.4301	1.4301	X 5 CrNi 18 10	Z 6 CN 18.09	304 S 31	X 5 CrNi 18 11	SUS 304	2333	S30400	
	X 5 CrNiMo 17 12 2	1.4401	1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2	Z 3 CND 17.11.1	316 S 31	X 5 CrNiMo 17 12	SUS 316	2347	S31600	
M2	X 6 CrNiNb 18 10	1.4550	1.4550	X 6 CrNiNb 18 10	Z 6 CNNb 18.10	347 S 31	X 6 CrNiNb 18 11	SUS 347	2338	S34700	
	X 9 CrNi 18 8	1.4310	1.4310	X 12 CrNi 17 7	Z 12 CN 17.07	301 S 21	X 12 CrNi 17 07	SUS 301	(2331)	S30100	
	X 12 CrNi 18 8	1.4300	1.4300	X 12 CrNi 18 8	Z 12 CN 18	302 S 25		SUS 302	2331	S30200	
	X 2 CrNiMo 18 14 3	1.4435	1.4435	X 2 CrNiMo 18 14 3	Z 2 CND 17.13	316 S 12	X 2 CrNiMo 17 13 2	SCS 16, SUS 316 L	2353	S31603	
M3	X 2 CrNiMoN 17 13 3	1.4429	1.4429	X 2 CrNiMoN 17 13 3	Z 2 CND 17.13 Az	316 S 62	X 2 CrNiMoN 17 13 3	SUS 316 LN	2375	S31653	
	X 2 CrNiN 18 10	1.4311	1.4311	X 2 CrNiN 19 11	Z 2 CN 18 .10 Az	304 S 62	X 2 CrNiN 18 11	SUS 304 LN	2371	S30453	
	X 3 CrNiMo 18 12 3	1.4466	1.4466	X 5 CrNi 18 15		317 S 16	X 5 CrNi 18 15	SUS 317	2366	S31700	
	X 9 CrNiSiN 21 11 2	1.4835	1.4893	X 9 CrNiSiN 21 11 2		310 S 31			2368	S30815	
M4	X 12 CrNi 25 21	1.4335	1.4335	X 12 CrNi 25 21	Z 12 CN 25.20	310 S 24	X 6 CrNi 26 20	SUH 310, SUS 310 S	2361	S31008	
	X 2 CrNiMoN 22 5 3	1.4462	1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5	Z 2 CND 22.05 Az	332 S 15	X 2 CrNiMoN 22 5		2377	S31803	
	X 2 CrNiMoSi 19 5	1.4424	1.4417	X 2 CrNiMoSi 19 5	Z 2 CND 18.05.03				2376	S31500	
	X 2 NiCrMoCu 25 20 5	1.4539	1.4539	X 2 NiCrMoCu 25 20 5	Z 2 NCDU 25 20	904 S 13			2562	N08904	
M5	X 3 CrNiMo 27 5 2	1.4460	1.4460	X 4 CrNiMo 27 5 2	Z 3 CND 25.7 Az		X 3 CrNiMo 27 5 2	SUS 329 J 1	2324	S32900	
	X 5 CrNiCuNb 16 4	1.4980	1.4943	X 4 NiCrTi 25 15	Z 6 NCTDV 25.15	HR 51		SUH 660	2570	S66286	
	X 1 CrNiMoN 20 18 7	1.4547	1.4529	X 1 CrNiMoN 20 18 7	Z 1 CNDU 20.18.05 Az		X 1 CrNiMoN 20 18 7		2778	S31254	
	X 1 CrNiMoN 25 22 8	1.4652	1.4652	X 2 CrNiMoN 25 22 7						S32654	
M5	X 10 NiCrAlTi 32 20	1.4876	1.4876	X 10 NiCrAlTi 32 20	Z 10 NC 32.21			NCF 800		N08800	
	X 2 CrNiMoN 25 7 4	1.4410	1.4410	X 2 CrNiMoN 25 7 4	Z 3 CND 25.07 Az		X 2 CrNiMoN 25 7 4		2328	S32750	

SMG

U.N.E./ I.H.A.	AIISI / ASTM	GOST	ÇSN	Çeşitli Markalar	Durum	Yapı
F.520L	L2	11KHF			Tavllanmış	
F.5220	O1	9KHVG			Tavllanmış	
	O2	9G2F			Tavllanmış	
F.5230	52100	SHKH15	14 109		Tavllanmış	
F.5212	D3	KH12			Tavllanmış	
	H11	4KH5MFS			Tavllanmış	
F.5318	H13	4KH5MF1S			Tavllanmış	
F.5227	A2	9KH5VF			Tavllanmış	
	H10	3KH3M3F			Tavllanmış	
F.5213		KH12			Tavllanmış	
		KH12MF			Tavllanmış	
F.520.S	L6	5KHNM			Tavllanmış	
F.5613	M35	R6M5K5			Tavllanmış	
	M42	R2AM9K5			Tavllanmış	
	T4	R18K5F2			Tavllanmış	
F.5603	M2	R6M5			Tavllanmış	
	M7				Tavllanmış	
	T1	R18			Tavllanmış	
	403	08KH13			Tavllanmış	Feritik
F.3401	410, CA-15	12KH13, 08KH13			Tavllanmış	Martenzitik
F.3113	430	12KH17			Tavllanmış	Feritik
F.5261	420	20KH13	17 022		Tavllanmış	Martenzitik
F.3404	420	40KH13			Tavllanmış	Martenzitik
	440 A				Tavllanmış	Martenzitik
	440 B	95KH18			Tavllanmış	Martenzitik
	440 C	95KH18			Tavllanmış	Martenzitik
	A182 F6NM			F6NM	Tavllanmış	Martenzitik
	446	15KH28			Tavllanmış	Feritik
	XM-13			PH 13-8 Mo	Çözelti tavllanmış	Östenitik
	XM-12			15-5 PH	H1150	Martenzitik
	XM-12			15-5 PH	Çözelti tavllanmış	Martenzitik
	XM-12			15-5 PH	H1025	Martenzitik
	SAE 630			17-4 PH	H1150	Martenzitik
	630			17-4 PH	Çözelti tavllanmış	Martenzitik
	631	09KH17N7YU1		17-7 PH	Çözelti tavllanmış	Östenitik/Feritik
	AMS 6515			Marage 350	Çözelti tavllanmış	Martenzitik
	AMS 6521			Marage 300	Çözelti tavllanmış	Martenzitik
	AMS 6514			Marage 300, Vascomax C300	Çözelti tavllanmış	Martenzitik
	AMS 6512			Marage 250	Çözelti tavllanmış	Martenzitik
	AMS 6512			Marage 250, Vascomax C250	Çözelti tavllanmış	Martenzitik
F.3508	303	12KH19N9			Tavllanmış	Östenitik
F.3504	304 L	03KH18N11			Tavllanmış	Östenitik
F.3504	304	08KH18N10	17 240		Tavllanmış	Östenitik
F.3534	316	08KH17H13M2T	17 346		Tavllanmış	Östenitik
F.3524	347	08KH18N12B			Tavllanmış	Östenitik
F.3517	301	07KH16N6			Tavllanmış	Östenitik
	302	12KH18N9			Tavllanmış	Östenitik
F.3533	(316 L)	03KH17N14M3	17 349		Tavllanmış	Östenitik
	316 LN	03KH16N15M3			Tavllanmış	Östenitik
F.3541	304 LN	03KH18N11			Tavllanmış	Östenitik
	317	08KH17H15M3T			Tavllanmış	Östenitik
				253 MA	Tavllanmış	Östenitik
	310 S	12KH25N20			Tavllanmış	Östenitik
	329 LN			SAF 2205	Tavllanmış	Dubleks
				3RE60	Tavllanmış	Dubleks
	904L				Tavllanmış	Süper Östenitik
	329				Tavllanmış	Dubleks
	660			A286	Çözelti tavllanmış	Östenitik
				254 SMO	Tavllanmış	Süper Östenitik
				654 SMO	Tavllanmış	Süper Östenitik
				Alloy 800	Tavllanmış	Östenitik
	F 53			SAF 2507	Tavllanmış	Süper dubleks

SMG

SMG	EN	EN-Nr	W-Nr	DIN	AFNOR	BS	UNI	JIS	SS	UNS	
K1	EN-GJL-150	0.6150	0.6150	GG-15	Fl 15 D	Grade 150	G15	FC 150	01 15-00	F11601	
	EN-GJL-200	0.6200	0.6200	GG-20	Fl 20 D	Grade 220	G20	FC 200	01 20-00	F12101	
	EN-GJL-250	0.6250	0.6250	GG-25	Fl 25 D	Grade 260	G25	FC 250	01 25-00	F12401	
	EN-GJL-350	0.6350	0.6350	GG-35	Fl 35 D	Grade 350	G35	FC 350	01 35-00	F13502	
	EN-GJL-215			GG-220 HB					02 19		
K2	EN-GJV-300			GJV-300							
	EN-GJV-350			GJV-350							
	EN-GJV-400			GJV-400							
	EN-GJV-450			GJV-450							
	EN-GJV-500			GJV-500							
K3	EN-GJMB-550-4	0.8155		GTS-55-04	P 540/5	P 540/5	P 55-04	PCMP55-04	08 54-00	F24130	
K4	EN-GJS-350-22	0.7033	0.7033	GGG-35.3	FGS 370-17	Grade 350/22		FCD 350-22L	07 17-15		
	EN-GJS-400-15	0.7040	0.7040	GGG-40	FGS 400-12	Grade 420/12	GS 400-12	FCD 400-18L	07 17-02	F32800	
	EN-GJS-400-18	0.7043	0.7043	GGG-40.3	FGS 370-17	Grade 370/17	GSO 42/17		07 17-12	F32800	
	EN-GJS-500-7	0.7050	0.7050	GGG-50	FGS 500-7	Grade 500/7	GS 500-7	FCD 500-7	07 27-02	F33800	
	EN-GJS-600-3	0.7060	0.7060	GGG-60	FGS 600-3	Grade 600/3	GS 600-3	FCD 600-3	07 32-03	F34100	
	EN-GJS-700-2	0.7070	0.7070	GGG-70	FGS 700-2	Grade 700/2	GS 700-2	FCD 700-2	07 37-01	F34800	
K5	EN-GJS-1000-5			GJS-1000-5						ADI grade 5	
	EN-GJS-1200-2			GJS-1200-2						ADI grade 2	
	EN-GJS-1400-1			GJS-1400-1						ADI grade 3	
	EN-GJS-800-8			GJS-800-8						ADI grade 4	
K6	EN-GJLA-XNiCr 20-2	0.6660	0.6660	GGL-NiCr 20 2	FGL Ni20 Cr2	Grade F2			05 23-00	F41002	
	EN-GJLA-XNiCr 30-3	0.6676	0.6676	GGL-NiCr 30 3	FGL Ni30 Cr3	Grade F3				F41004	
	EN-GJLA-XNiCuCr 15-6-2	0.6655	0.6655	GGL-NiCuCr 15 6 2	FGL Ni15 Cu6 Cr2	Grade F1				F41000	
K7	EN-GJSA-XNiMn 13-7	0.7652	0.7652	GGG-NiMn 13 7	FGS Ni13 Mn7	Grade S6			07 72-00		
	EN-GJSA-XNiCr 20-2	0.7660	0.7660	GGG-NiCr 20 2	FGS Ni20 Cr2	Grade S2				F43000	
	EN-GJSA-XNiMn 23-4	0.7673	0.7673	GGG-NiMn 23 4	FGS Ni23 Mn4	Grade S2M				F43010	
	EN-GJSA-XNiCr 30-3	0.7676	0.7676	GGG-NiCr 30 3	FGS Ni30 Cr3	Grade S3				F43003	
	EN-GJSA-XNi 35	0.7683	0.7683	GGG-Ni 35	FGS Ni35					F43006	
N1	AW-1050A	Al99.5	3.0255	Al99.5	A-5/1050A	1B		(A1050)	4007	AA1050A	
	AW-2011	AlCuBiPb	3.1655	AlCuBiPb	A-U5PbBi/2011	FC1		A2011	4355	AA2011	
	AW-2014	AlCuSiMn	3.1255	AlCuSiMn	A-U4SG/2014	H15			4338	AA2014	
	AW-5005	AlMg1	3.3315	AlMg1	A-G0.6	N41			4106	AA5005	
	AW-6060	AlMgSi0.5	3.3206	AlMgSi0.5	A-GS/6060	(H9)			4103	AA6060	
	AW-6063	AlMgSi0.7	3.3210	AlMgSi0.7	A-GSUC/6061	(H10)		(A6063)	4104, 4107	AA6005	
	AW-3103	AlMn1	3.0515	AlMn1		N3			4054	AA3103	
	AW-3003	AlMn1Cu	3.0517	AlMn1Cu	A-M1/3003			A3003		AA3003	
	AW-7020	AlZn4.5Mg1	3.4335	AlZn4.5Mg1	A-Z5G/7020	H17			4425	AA7020	
	AW-7075		3.4365	AlZnMgCu1.5	A-Z5GU/7075	2L95/2L96			A7075	AA7075	
	AC-42000		3.2341	G-AlSi5Mg	A-S7G	LM25	3599		AC 4C	4244	
	AC-46200	AlSi8Cu3(Si)	3.2161	G-AlSi8Cu3						4251	A13800
	MG-P-63	MgAl6Zn	3.5612	G-MgAl6Zn	G-A6-Z1	MAG-E-121					M11600
	MG-P-61	MgAl8Zn	3.5812	G-MgAl8Zn	(G-A7-Z1)						
	MN65120	MgSe3Zn2Zr1	3.5103	G-MgSe3Zn2Zr1	ZRE1	MAG6-TE					M12330
	N2	AC-43400	AlSi10Mg(Fe)	3.2381	G-AlSi10Mg	A-S10G	LM9			4253	A13600
		AC-44200	AlSi12	3.2382	GD-AlSi12						
AW-6082		AlMgSi1	3.2315	AlMgSi1	A-SGM0.7/6082	H30			4212	AA6082	
N3				AlSi17Cu5				ADC14			
	CC331G		2.0940.01	CuAl10Fe	CuAl10Fe	AB1			5710	C95200	
N11	CC333G		2.0975.01	CuAl10Ni	CuAl10Ni5Fe5	AB2			5716	C95500	
			2.0872	CuNi10Fe1Mn	CuNi10Fe1Mn	CN102			5667	C70600	
				CuNi10Zn45							
			2.0790	CuNi18Zn19Pb	CuNi18Zn19Pb1						C76300
	CW352H		2.1176	CuPb10Sn	CuSn10Pb10	LB2			5640	C93700	
	CC480K		2.1050.01	CuSn10	CuSn10	CT1			5443	C90700	
			2.1087	CuSn10Zn					5458	C90500	
	CW452K	CuSn6	2.1020	CuSn6	CuSn6	PB103		C5191	5428	C51900	
	CW502L	CuZn15	2.0240	CuZn15	CuZn15	CZ102		C2300	5112	C23000	
	CW706R	CuZn28Sn1	2.0470	CuZn28Sn1	CuZn29Sn1				5220	C44300	
	CW508L	CuZn37	2.0321	CuZn37	CuZn37	CZ108			5150	C27200	
	CW717R	CuZn38Sn1	2.0530	CuZn38Sn1						C46400	
	CW614N	CuZn39Pb3	2.0401	CuZn39Pb3	CuZn39Pb3	CZ121			5170	C38500	
	CW612N	CuZn40Pb2	2.0402	CuZn40Pb2	CuZn39Pb2	CZ120			5168	C37800	
	CW622N	CuZn44Pb2	2.0410	CuZn44Pb2		CZ104			5272	C68700	

SMG

SMG	EN	EN-Nr	W.-Nr	DIN	AFNOR	BS	UNI	JIS	SS	UNS
S1										
S2										
S3	NiMo30		2.4810							N10002
	NiMo16Cr15W		2.4819							N10276
	NiCr19Fe19Nb5Mo3		2.4668							N07718
			2.4669							N07750
	NiCr20TiAl		2.4631							N07080
	NiCr19Co18Mo4Ti3Al3									N07500
			2.4654							N07001
			3.7024							
S11										R54620
S12										R56320
	TiAl6V4		3.7164							R56400
S13				TiV10Fe2Al3						
H3	16 MnCr 5	1.7131	1.7131	16 MnCr 5	16 MC 5	527 M 17	16 MnCr 5	SCR 415	2511	G51170
H5	C 67S	1.1231	1.1231	Ck 67	XC 68	060 A 67	C 70		1770	G10700
	C 75S	1.1248	1.1248	Ck 75	XC 75	060 A 78	C 75		1774, 1778	G10780
	C 100S	1.1274	1.1274	Ck 101		060 A 96		SUP 4	1870	G10950
	C 105U	1.1545	1.1545	C 105 W1	Y1 105		C 100 KU		1880	
			1.2550	60 WCrV 7	55 WC 20		55 WCrV 8 KU			
	55 Cr 3	1.7176	1.7176	55 Cr 3	55 C 3	527 A 60	55 Cr 3	SUP 9 (A)	2253	G51550
42 CrMo 4	1.7225	1.7225	42 CrMo 4	42 CD 4	708 M 40	42 CrMo 4	SCM 440 (H)	2244	G41400	
107 CrV 3	1.2210	1.2210	115 CrV 3	100 C 3		107 CrV 3 KU			T61202	
H7			1.2510	100 MnCrW 4	90 MWCV 5	BO 1	95 MnWCr 5 KU	SKS 3	2140	T31501
	90 MnCrV 8	1.2842	1.2842	90 MnCrV 8	90 MV 8	BO 2	90 MnVCr 8 KU			T31502
	100 Cr 6	1.3505	1.3505	100 Cr 6	100 C 6	534 A 99	100 Cr 6	SUJ 2	2258	G51986
H8	X 40 CrMoV 5 1	1.2344	1.2344	X 40 CrMoV 5 1	Z 40 CDV 5	BH 13	X 40 CrMo 5 1 1 KU	SKD 61	2242	T20813
	X 100 CrMoV 5	1.2363	1.2363	X 100 CrMoV 5 1	Z 100 CDV 5	BA 2	X 100 CrMoV 5 1 KU	SKD 12	2260	T30102
	X 155 CrVMo 12 1		1.2379	X 155 CrVMo 12 1	Z 160 CDV 12	BD 2	X 155 CrVMo 12 1 KU	SKD 11		T30402
			1.2436	X 210 CrW 12			X 215 CrW 12 1 KU	SKD 2	2312	
			1.2601	X 165 CrMoV 12			X 165 CrMoV 12 KU		2310	
			1.2713	55 NiCrMoV 6	55 NCDV 7			SKT 4		T61206
HS 6-5-2-5	1.3243	1.3243	S 6-5-2-5	Z 85 WDKCV 06-05-05-04-02		HS 6-5-2-5	SKH 55	2723		
HS 2-10-1-8	1.3247	1.3247	S 2-10-1-8	Z 110 DKCWV 09-08-	BM 42	HS 2-9-1-8	SKH 51		T11342	
HS 18-0-1	1.3355	1.3355	S 18-0-1	Z 80 WCV 18-04-01	BT 1	HS 18-0-1	SKH 2		T12001	
H11	X 20 Cr 13	1.4021	1.4021	X 20 Cr 13	Z 20 C 13	420 S 37	X 20 Cr 13	SUS 420 J 1	2303	S42000
	X 70 CrMo 15	1.4109	1.4109	X 65 CrMo 14	Z 70 D 14			SUS 440 A		S44002
	X 90 CrMoV 18	1.4112	1.4112	X 90 CrMoV 18	Z 2 CND 18 05	409 S 19	X CrTi 12	SUS 440 B	2327	S44003
	X 105 CrMo 17	1.4125	1.4125	X 105 CrMo 17	Z 100 CD 17		X 105 CrMo 17	SUS 440 C		S44004
	X 4 CrNiCuNb 16 4	1.4540	1.4540	X 4 CrNiCuNb 16 4						S15500
	X 5 CrNiCuNb 16 4	1.4542	1.4542	X 5 CrNiCuNb 16 4				SUS 630		S17400
H12	X 5 CrNiCuNb 16 4	1.4542	1.4542	X 5 CrNiCuNb 16 4				SUS 630		S17400
	X 7 CrNiAl 17 7	1.4568	1.4568	X 7 CrNiAl 17 7	Z 9 CAN 17.7	301 S 81	X 7 CrNiAl 17 7	SUS 631	2388	S17700
	X 8 CrNiMoAl 15 7 5	1.4574	1.4574	X 8 CrNiMoAl 15 7 5						S15700
	X 6 NiCrTiMoV 25 15	1.4980	1.4943	X 4 NiCrTi 25 15	Z 6 NCTDV 25.15	HR 51		SUH 660	2570	S66286
	X 2 NiCoMo 18 8 5	1.6359	1.6359	X 2 NiCoMo 18 8 5		S 162				K92890
	X 2 NiCoMoTi 18 9 5	1.6358	1.6358	X 2 NiCoMoTi 18 9 5	Z 2 NKD 19-09					K93120
	X 2 NiCoMoTi 18 9 5	1.6358	1.6358	X 2 NiCoMoTi 18 9 5	Z 2 NKD 19-09					K93120
	X 2 NiCoMoTi 18 12 4	1.6356	1.6356	X 2 NiCoMoTi 18 12 4						K93160
	X 120 Mn 12	1.3401	1.3401	X 120 Mn 12	Z 120 M 12	BW 10		SC MnH 1	2183	
	EN-GJN-HV520	0.9620	0.9620	G-X330 NiCr 4 2	FB Ni4 Cr2 BC	Grade 2 A			05 12-00	F45001
EN-GJN-HV550	0.9625	0.9625	G-X260 NiCr 4 2	FB Ni4 Cr2 HC	Grade 2 B			05 13-00	F45000	
EN-GJN-HV600(XCr11)	0.9630	0.9630	G-X300 CrNiSi 9 5 2	FB Cr9 Ni5	Grade 2 C, D, E			04 57-00	F45003	

SMG

U.N.E./ I.H.A.	AISI / ASTM	GOST	ČSN	Çeşitli Markalar	Durum	Yapı
				Discalloy	Çökeltme ile sertleştirilmiş	
				Haynes 25		
				Stellite 21		
				Hastelloy C		
		KHN65MV		Hastelloy C-276		
				IN 100		
				Inconel 718		
				Inconel X-750	Çözelti tavlama	
				Nimonic 80A		
				René 41		
				Udimet 500		
				Waspalloy		
				Ti	Tecimsel ariklıkta	Ti (α)
	AMS 4919			Ti 6-2-4-2	Tavlama	Ti (α)
	AMS 4943			Ti 3Al-2.5V (grd 9)	Tavlama	Ti (α+β)
	AMS 4920, Grade 5	VT6		Ti 6Al-4V	Tavlama	Ti (α+β)
	AMS 4986			Ti 10V-2Fe-3Al	Tavlama	Ti (β)
F.1516	5115	12KH2	14 220		Sertleştirilmiş sementasyon	
F.5103	1070	70			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
F.5107	1078, 1080	75			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
F.5117	1095				Su verilmiş ve Temperlenmiş	
F.5118	W1	U10A			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
	S1	5KHV2SF			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
	5155				Su verilmiş ve Temperlenmiş	
F.1252	4142, 4140	38HM	15 142		Su verilmiş ve Temperlenmiş	
F.520L	L2	11KHF			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
F.5220	O1	9KHVG			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
	O2	9G2F			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
F.5230	52100	SHKH15	14 109		Su verilmiş ve Temperlenmiş	
F.5318	H13	4KH5MF1S			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
F.5227	A2	9KH5VF			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
F.5211	D2	KH12MF			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
F.5213		KH12			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
		KH12MF			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
F.520.S	L6	5KHNM			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
F.5613	M35	R6M5K5			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
	M42	R2AM9K5			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
	T1	R18			Su verilmiş ve Temperlenmiş	
F.5261	420	20KH13	17 022		Su verilmiş ve Temperlenmiş	Martenzitik
	440 A				Su verilmiş ve Temperlenmiş	Martenzitik
	440 B	95KH18			Su verilmiş ve Temperlenmiş	Martenzitik
	440 C	95KH18			Su verilmiş ve Temperlenmiş	Martenzitik
	XM-12			15-5 PH	H900	Martenzitik
	SAE 630			17-4 PH	H1025	Martenzitik
	SAE 630			17-4 PH	H900	Martenzitik
	AMS 5528	09KH17N7YU1		17-7 PH	TH1050	Martenzitik
	632			PH 15-7 Mo	TH1050	Martenzitik
	660			A286	Çökeltme ile sertleştirilmiş	Östenitik
	AMS 6512			Marage 250	Çökeltme ile sertleştirilmiş	Martenzitik
	AMS 6521			Marage 300	Çökeltme ile sertleştirilmiş	Martenzitik
	AMS 6521			Marage 300	Çökeltme ile sertleştirilmiş	Martenzitik
	AMS 6515			Marage 350	Çökeltme ile sertleştirilmiş	Martenzitik
	A128 Grade A			Hadfield		
	A532 IB (NiCr-LC)			Ni-Hard 2		Beyaz dökme demir
	A532 IA (NiCr-HC)			Ni-Hard 1		Beyaz dökme demir
	A532 ID (Ni-HiCr)			Ni-Hard 4		Beyaz dökme demir

Bu katalog Seco Tools ve editörlerinin metal kesme ve ilgili konuları hakkında genel bilgiler ve uygulama talimatları verme amacıyla basılmıştır. Eğer özel uygulamalar için profesyonel servisler gerekiyorsa, bu konu hakkında yetkin profesyonellerden yardım alınmalıdır.

Bilgiler “olduğu şekliyle” sağlanmıştır;

Seco Tools ve editörleri tüm temsilcilikleri ve garantileri, açık veya zımni, ticarete elverişlilik, belirli bir amaca uygunluk, ünvan ya da ihmal durumunun olmaması dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tüm temsilcilikleri, açık veya zımni garantileri red eder. Seco Tools ve editörleri bilginin kullanımına bağlı olarak herhangi bir direkt, indirekt, özel ya da duruma bağlı olarak ortaya çıkan zararlardan Seco Tools veya editörleri bu gibi bir zarar olasılığından bahsetmiş olsalar bile hiç bir durumda sorumlu tutulamazlar.

Burada verilen bilgiler sadece referans amaçlıdır. Gerçek fiyatlar, özellikler ve ürün tanımları satış sırasında kesinleşir ve bulunulan lokasyona göre değişebilir. Burada verilen bilgiler önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

WWW.SECOTOOLS.COM

10118649, ST20216766 TR,
© SECO TOOLS AB, 2022.
Tüm hakları saklıdır.
Teknik özellikler önceden haber
vermesizin değiştirilebilir.