



HAKSAN

KALIP MARKET

2025
ÜRÜN KATALOĞU



- KALIP ELEMANLARI
- BAĞLANTI ELEMANLARI
- PARLATMA MALZEMELERİ
- ÖLÇÜ ALETLERİ
- TAKIM TUTUCULAR
- KESİCİ TAKIMLAR
- TEZGAH AKSESUARLARI
- EL ALETLERİ

Değerli Müşterilerimiz ve İş Ortaklarımız;

HAKSAN KALIP ELEMANLARI 2007 yılında kurulmuş ve siz değerli müşterilerimizden aldığı destek, katkı ve güç ile yoluna hızla devam etmektedir. Şirketimizin öncelikli ilkesi; kaliteli ürünü, en cazip fiyat ile en hızlı şekilde müşterilerimize ulaştırmaktır.

Kuruluşundan günümüze HAKSAN KALIP ELEMANLARI şirket yapısını kurumsallaşmaya yönlendirmiş, müşteri odaklı bir felsefe benimsemiştir. Distribütörlüğünü ve Bayiliğini yaptığı markalar ile ilgili kararlarında seçkinliği hedef alan şirketimiz, müşteri memnuniyetini esas alan çağın dinamiklerine paralel ürün çeşitliliği ve pazarlama konsepti oluşturan dünyaca tanınmış markaların Türk sanayisine sunumunu ve satışını ilke edinmiştir.

Ülkemizin yerli ve milli üretim vizyonundan yola çıkarak firmamız tarafından 2016 yılında EFFE markası adı altında Kalıp merkezleme pim ve burç üretimi başlamış ve yatırımlarına hızla devam etmektedir. Üretim tarafında hedefimiz AR-GE çalışmaları ile ürün çeşitliliğini arttırmak ve yurt dışından ithal edilen ürünleri de ülkemizde üretmek sureti ile üretim vizyonuna katkı sağlamaktır.

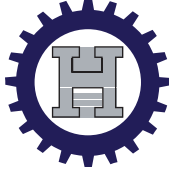
Firmamızın satışını yaptığı ürün yelpazesi plastik ve sac kalıp ekipmanları, bağlantı elemanları, takım tutucular, kesici takımlar, Tezgah aksesuarları, ölçü aletleri, Kalıp soğutma sistemleri, havalı el aletleri, Kalıp parlatma ürünleri, Atölye el aletleri, takım dolapları, madeni yağlar ve birçok ürün çeşitlerini kapsamaktadır.

Haksan kalıp elemanları model, teknik, kalite, özellik ve saygınlık taşıyan markaların distribütörlüğünü, tüketici beklenti ve ihtiyaçlarına göre kendini yenileyebilmesi, kalitesinden taviz vermeyen hizmet anlayışı, çağdaş profesyonel ekibi ve yönetimi ile Türk sanayisi tedarikçileri arasında lider konumunda aranan isim olmuştur. Bu vesile ile Kuruluşumuzdan günümüze yanımızda olan ve başarılarımızda büyük pay sahibi olan siz değerli müşterilerimize sonsuz teşekkür ederiz.



HAKSAN
KALIP MARKET

Ömer SOYTÜRK
Kurucu / Genel Müdür



HAKSAN

KALIP MARKET

info@haksankalip.com • www.haksankalip.com

Şube: Topçular

Şube Kodu: 311

Hesap No: 6295513

IBAN: TR55 0006 2000 3110 0006 2955 13



Şube: Bayrampaşa

Şube Kodu: 13

Hesap No: 1673380-1

IBAN: TR97 0020 3000 0167 3380 0000 01



Şube: Rami

Şube Kodu: 845

Hesap No: 66391584-5001

IBAN: TR69 0001 0008 4566 3915 8450 01



Ziraat Bankası

Haksan Kalıp Elemanları Teknik Hırdavat San.ve Tic.Ltd.Şti.

İKİTELLİ ŞUBE:

Org. San. Bölğ. Demirciler San. Sit
B1 Blok No:50 İKİTELLİ/İST.

Tel: (0212) 671 15 51

Fax: (0212) 671 03 43

E-Posta: ikitelli@haksankalip.com

BAYRAMPAŞA ŞUBE:

Yeni Maltepe Yolu Emintaş Akel
San. Sit. No: 10/124 B.PAŞA/İST.

Tel: (0212) 565 66 86

Fax: (0212) 501 32 52

E-Posta: bayrampasa@haksankalip.com

TOPÇULAR ŞUBE:

Rami Kışla Cad. Apek Üretmen İş Mer.
A Blok No: 61/136 EYÜP/İST.

Tel: (0212) 674 15 57

Fax: (0212) 674 87 67

E-Posta: topcular@haksankalip.com



KALIP YAYLARI



KARBÜR FREZELER



MAKİNA AKSESUARLARI



KALIP ELEMANLARI



KALIP ELEMANLARI



GAZ TAŞLARI



PARLATMA ÜRÜNLERİ



SERAMİK GAZ TAŞLARI



ELMAS PASTALAR



ÖLÇÜ ALETLERİ



ÖLÇÜ ALETLERİ



EL ALETLERİ



SOĞUTMA SİSTEMLERİ



HAVALI ALETLER



TAKIM TUTUCULAR



DAİRE TESTERELER



KEŞİCİ TAKIMLAR



KEŞİCİ TAKIMLAR



KALIP ELEMANLARI



GAZLI YAYLAR



KALIP ELEMANLARI



BAĞLAMA EKİPMANLARI



TAKIM TUTUCULAR



KEŞİCİ VE AŞINDIRICI TAŞLAR



EL ALETLERİ



EL ALETLERİ



ÜNİVERSAL TK. DOLAPLARI



EL ALETLERİ



TEZGAH TAMPONLARI



ÇELİK SANAYİ



YEDEK PARÇALAR



TORNA AYNALARI



BAĞLANTI ELEMANLARI



ATÖLYE EKİPMANLARI



ATÖLYE EKİPMANLARI



ZIMPARALAR



YEDEK PARÇALAR



MAPALAR



MENGENELER



İŞ AYAKKABILARI



ELMAS UÇLAR



ELMAS UÇLAR



ENDÜSTRİYEL SPREYLER



ENDÜSTRİYEL SPREYLER



ENDÜSTRİYEL SPREYLER



ENDÜSTRİYEL SPREYLER



ENDÜSTRİYEL YAĞLAR



ENDÜSTRİYEL YAĞLAR



ENDÜSTRİYEL YAĞLAR



ENDÜSTRİYEL YAĞLAR



Sayfa 2 Ö00 - ORTADAN
ŞAPKALI KOLON



Sayfa 2 Ö05 - ARKASI
KALIN KOLON



Sayfa 3 Ö10 - KOLON



Sayfa 3 Ö11 - KOLON



Sayfa 3 Ö13 - ORTADAN
FLANŞLI KOLON



Sayfa 4 Ö12 - KOLON



Sayfa 4 Ö14 - KOLON



Sayfa 5 Ö15 - KOLON



Sayfa 5 KABLO TUTUCU
KAPAĞI



Sayfa 6 Ö23 - ORTADAN
ŞAPKALI BURÇ



Sayfa 6 Ö24 - ÜSTTEN
ŞAPKALI BURÇ



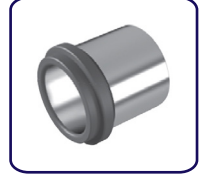
Sayfa 6 Ö25 - UZUN
BRONZ BURÇ



Sayfa 7 Ö26 - KISA
BRONZ BURÇ



Sayfa 7 Ö27 - ŞAPKALI
BİLYALI BURÇ



Sayfa 7 Ö28 - KISA
BİLYALI BURÇ



Sayfa 8 H30.01
GRAFİTLİ BURÇ



Sayfa 8 H30.02
GRAFİTLİ BURÇ



Sayfa 8 H30.03
GRAFİTLİ BURÇ



Sayfa 9 H30.04
GRAFİTLİ BURÇ



Sayfa 9 H30.05
GRAFİTLİ BURÇ



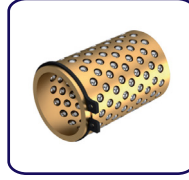
Sayfa 10 H30.06
GRAFİTLİ BURÇ



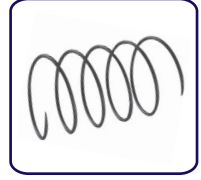
Sayfa 10 BRONZ BURÇLAR



Sayfa 11 H26 - H27
GRAFİTLİ BURÇ



Sayfa 12 Ö60
BİLYALI BURÇ



Sayfa 12 Ö60.01 - BİLYALI
KAFES TUTUCU



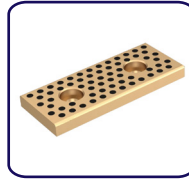
Sayfa 13 H80.01
GRAFİTLİ PLAKA



Sayfa 13 H80.02
GRAFİTLİ PLAKA



Sayfa 14 H81.01
GRAFİTLİ PLAKA



Sayfa 14 H82.01
GRAFİTLİ PLAKA



Sayfa 15 H82.02
GRAFİTLİ PLAKA



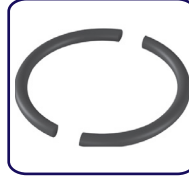
Sayfa 16 H19.01
TAŞIMA MİLİ



Sayfa 16 H19.02
TAŞIMA MİLİ



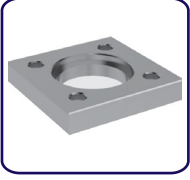
Sayfa 16 H19.03
TAŞIMA MİLİ



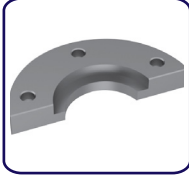
Sayfa 16 H12.02 - KOLON
TUTUCU FLANŞ



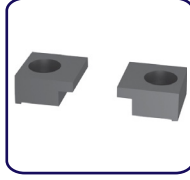
Sayfa 17 H19.50
EMNİYET PİMİ



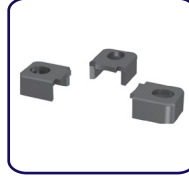
Sayfa 17 H12.01 - KOLON
TUTUCU FLANŞ



Sayfa 17 H30.03.01 - BURÇ
TUTUCU FLANŞ



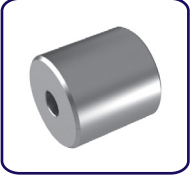
Sayfa 18 E90.01
BAĞLAMA PAPUCU



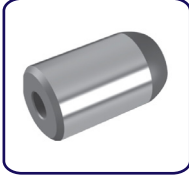
Sayfa 18 E90
BAĞLAMA PAPUCU



Sayfa 18 H101
BURÇ TUTUCU



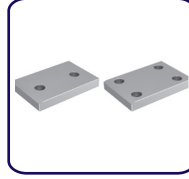
Sayfa 18 H17.01
STOPLAMA BLOĞU



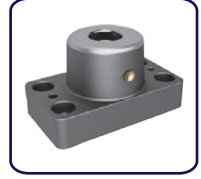
Sayfa 19 H51.01
MERKEZLEME PİMİ



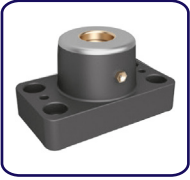
Sayfa 19 H55.01 - KONİK
MERKEZLEME



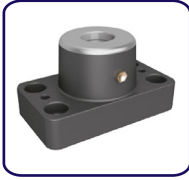
Sayfa 20 H80.16
ÇELİK PLAKALAR



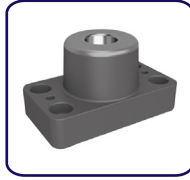
Sayfa 21 H70.01
DÖKÜM BLOK



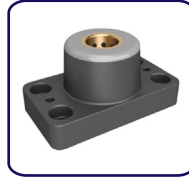
Sayfa 21 H70.02 - BRONZLU
DÖKÜM BLOK



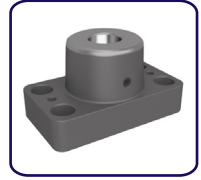
Sayfa 21 H70.03 - ÇELİK
KAYM. DÖK. BLOK



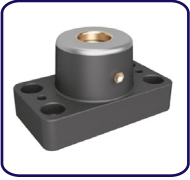
Sayfa 21 H70.04 - BİLYALI
DÖKÜM BLOK



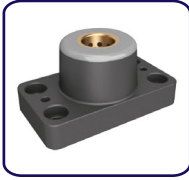
Sayfa 22 H70.05 - GRAFİTLİ
DÖKÜM BLOK



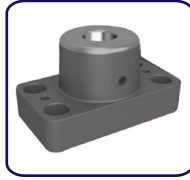
Sayfa 22 H70.10 - KOLON
SABİTLEME BLOĞU



Sayfa 22 H71.02 - BRONZLU
DÖKÜM BLOK



Sayfa 22 H71.05 - GRAFİTLİ
DÖKÜM BLOK



Sayfa 22 H71.10 - KOLON
SABİTLEME BLOĞU



Sayfa 23 H70.011
DÖKÜM SET



Sayfa 23 H70.021 - BRONZ
DÖKÜM SET



Sayfa 23 H70.031 - ÇELİK
KAYM. DÖKÜM SET



Sayfa 24 H70.041 - BİLYALI
DÖKÜM SET



Sayfa 24 H70.051 - GRAFİTLİ
DÖKÜM SET



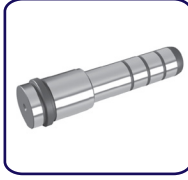
Sayfa 24 H71.021 - BRONZ
DÖKÜM SET



Sayfa 24 H71.051 - GRAFİTLİ
DÖKÜM SET



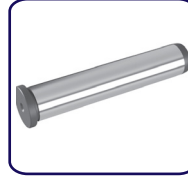
Sayfa 25 E02 - ŞAPKALI
KADEMELİ KOLON



Sayfa 27 E03 - KUYRUKLU
KADEMELİ KOLON



Sayfa 31 E01H
ŞAPKALI KOLON



Sayfa 31 E08 - KOLON



Sayfa 31 E09 - KOLON



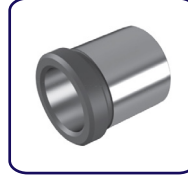
Sayfa 32 E01E
ŞAPKALI KOLON



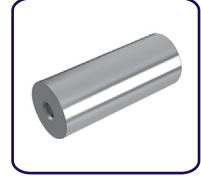
Sayfa 32 E50
KONİK KİLİTLEME



Sayfa 32 E100 - BOYNUZ
PİM YATAĞI



Sayfa 33 E20
ŞAPKALI BURÇ



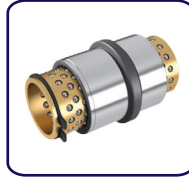
Sayfa 33 E40
TESPİT BURCU



Sayfa 34 E21
KUYRUKLU BURÇ



Sayfa 34 E22
FLANŞLI BURÇ



Sayfa 34 E22B - BİLYALI
FLANŞLI BURÇ



Sayfa 35 H100
LİNEER BURÇ



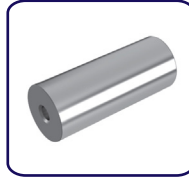
Sayfa 35 H74 - ŞAPKALI
LİNEER BURÇ



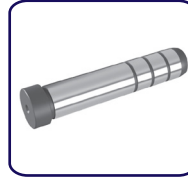
Sayfa 35 H75 - ORT. FLANŞLI
LİNEER BURÇ



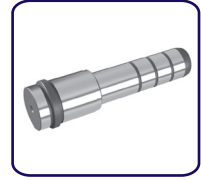
Sayfa 36 KŞB - YERLİ
KUYRUKLU BURÇ



Sayfa 36 T8 - YERLİ
TESPİT BURCU



Sayfa 36 ŞK - YERLİ
ŞAPKALI KOLON



Sayfa 37 KŞK - YERLİ KUYR.
KADEMELİ KOLON



Sayfa 38 YY - YEŞİL YAY
HAFİF YÜK



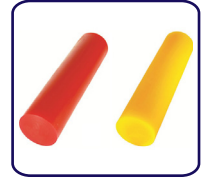
Sayfa 40 MY - MAVİ YAY
ORTA AĞIR YÜK



Sayfa 42 KY - KIRMIZI YAY
AĞIR YÜK



Sayfa 44 SY - SARİ YAY
ÇOK AĞIR YÜK



Sayfa 46 POLİÜRETAN
YAYLAR



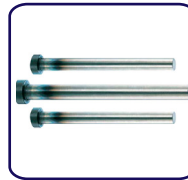
Sayfa 47 GAZLI YAYLAR



Sayfa 59 HAVŞA BAŞLI
İTİCİ



Sayfa 60 HAVŞA BAŞLI
İTİCİ ONDALIKLI



Sayfa 61 SİLİNDİR BAŞLI
İTİCİ



Sayfa 63 SİLİNDİR BAŞLI
İTİCİ ONDALIKLI



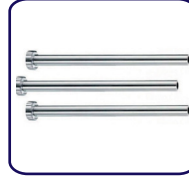
Sayfa 64 METAL ENJ.
SİLİND. BAŞLI İTİCİ



Sayfa 68 SİLİNDİR BAŞLI
KAD. İTİCİ



Sayfa 68 SİLİNDİR BAŞLI
LAMA İTİCİ



Sayfa 69 PLASTİK METAL
ENJ. BORU İTİCİ



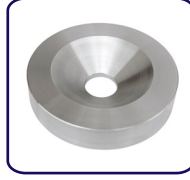
Sayfa 70 YÜKSEK HIZ ÇELİĞİ
ZIMBA



Sayfa 72 PLASTİK KALIP
YOLLUK MEMELERİ



Sayfa 72 METAL KALIP
YOLLUK MEMELERİ



Sayfa 72 KALIP
YOLLUK FLANŞI



Sayfa 73 DÜZ TESPİT PİMİ



Sayfa 73 ÇEKTİRMELİ
TESPİT PİMİ



Sayfa 74 KÜP BLOK
KİTLEME



Sayfa 74 KARE BLOK
KİTLEME



Sayfa 74 UZUN KARE
BLOK KİTLEME



Sayfa 75 DAYAMA
PLAKASI



Sayfa 75 PLASTİK
ÇEKTİRME



Sayfa 75 ÇELİK SIKMA
PLAKALARI



Sayfa 75 BRONZ GRAFİTLİ
DELİKLİ FLANŞ



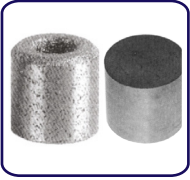
Sayfa 76 OTO. İTİCİ PLAKA
BAĞL. SİSTEMLERİ



Sayfa 77 GAZ ATMA
FİLTRESİ



Sayfa 77 GAZ ATMA
FİLTRESİ KANALI



Sayfa 77 ÇELİK SİNERLİ
GAZ ATMA FİLTRESİ



Sayfa 77 HAVALI İTİCİ
MİNİ TİP



Sayfa 77 HAVALI İTİCİ
UZUN TİP



Sayfa 77 HAVALI İTİCİ
JET TİP



Sayfa 78 KALIP TAKVİMLERİ
GERİ DÖN. MÜHR.



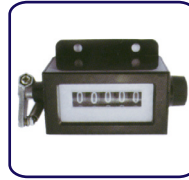
Sayfa 78 CİVA ÇELİKLERİ



Sayfa 79 MEKANİK
KALIP SAYACI



Sayfa 79 MEKANİK
KALIP SAYACI



Sayfa 79 PRES
KALIP SAYACI



Sayfa 79 DİJİTAL ENJ.
KALIP SAYACI



Sayfa 80 ÇİFT PLAKALI
İTİCİ SİSTEM



Sayfa 80 KADEMELİ
AÇMA ÜNİTESİ



Sayfa 81 ESNEK İÇ MAÇA



Sayfa 81 İÇ MAÇA GÖVDE



Sayfa 82 İTİCİ HIZLANDIRICI
MODÜLER TUTUCU



Sayfa 83 MAÇA TUTUCU



Sayfa 83 SINIRLI MAÇA
TUTUCU



Sayfa 83 KALIP EMNİYET
MANDALI



Sayfa 83 KIZAKLI MAÇA



Sayfa 84 STANDART
MAÇA KLAVUZU



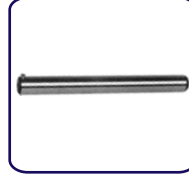
Sayfa 84 MAÇA KIZAĞI



Sayfa 84 AYARLANABİLİR
MAÇA DAYAMASI



Sayfa 85 AÇILI PİM
TUTUCU 10° - 15°



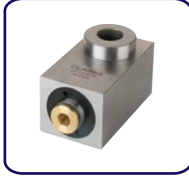
Sayfa 85 AÇILI PİM



Sayfa 85 DELİK MAÇASI
PİMİ



Sayfa 86 AÇILI PİM
TUTUCU



Sayfa 86 DELİK MAÇASI



Sayfa 87 OTOMATİK
MAÇA TUTUCU



Sayfa 87 EMNİYET KİLİDİ



Sayfa 87 4'LÜ OTOMATİK
MAÇA



Sayfa 88 2'Lİ ESNEK
İÇ MAÇA



Sayfa 88 4'Lİ ESNEK
İÇ MAÇA



Sayfa 89 STANDART
MEKANİK MAÇA



Sayfa 89 BURÇLU MAÇA



Sayfa 89 ÇİFT PLAKA
İTİCİ SİSTEMİ



Sayfa 90 PLAKA
HIZLANDIRICI



Sayfa 90 MAÇA KIZAK TUT.
YAYLI ÜNİTE



Sayfa 91 MAÇA KIZAK TUT.
YAYLI-PİMLİ ÜNİTE



Sayfa 91 MAÇA
TUTUCU TİP



Sayfa 91 MAÇA
TUTUCU TİP



Sayfa 92 MAÇA TUTUCU PİMLİ



Sayfa 92 PİMLİ-KAPALI YAY. TİP MAÇA TUTUCU



Sayfa 93 MAÇA TUTUCU MANDALLI



Sayfa 94 YAY AYAR CİVATASI



Sayfa 94 BİLYALI SETSKUR



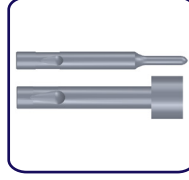
Sayfa 95 HAVŞA BAŞLI CİVATA



Sayfa 95 İMBUS CİVATA



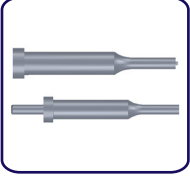
Sayfa 97 SETSKUR CİVATA



Sayfa 97 ÖZEL FORMLU ZİMBALAR



Sayfa 101 SİLİNDİR BAŞLI DÜZ ZİMBA



Sayfa 102 ÖZEL FORMLU PİMLİ ZİMBALAR



Sayfa 105 MATRİSLER



Sayfa 108 RADYUS BAŞLI ZİMBA



Sayfa 109 VİDA YERİ HADDE ZİMBASI



Sayfa 110 MUZ YOLLUK SİSTEMLERİ



Sayfa 112 FİRDÖNDÜLÜ DÖNER MAPA



Sayfa 112 DÖNER MAPA



Sayfa 113 KALDIRMA MAPALARI



Sayfa 113 TAŞIMA BRAKETİ



Sayfa 113 TAŞIMA BRAKETİ



Sayfa 114 HORTUM GİRİŞLİ REKORLAR



Sayfa 115 OTOMATİK GİRİŞLİ REKORLAR



Sayfa 116 SEPARATÖR



Sayfa 117 SİRKÜLASYON REGÜLATÖRÜ



Sayfa 117 TIKAÇ



Sayfa 117 ŞAPKALI ORİNGLİ TIKAÇ



Sayfa 117 ORİNGLİ TIKAÇ VE VİTON TIKAÇ



Sayfa 117 PLASTİK SOĞUTMA SİRALI



Sayfa 118 HORTUM-DİŞİ GÖVDE REKORLAR



Sayfa 124 UZATMA REKORLAR



Sayfa 127 MANŞON



Sayfa 127 REDÜKSİYON



Sayfa 128 NİPEL GRUPLARI



Sayfa 129 POLİETİLEN HORTUM



Sayfa 129 POLYAMİD HORTUM



Sayfa 130 DÜZ 4 AĞIZ KARBÜR FREZE



Sayfa 130 DÜZ UZUN 4 AĞIZ KARBÜR FREZE



Sayfa 131 KÜRE 2 AĞIZ KARBÜR FREZE



Sayfa 131 KÜRE UZUN 2 AĞIZ KARBÜR FREZE



Sayfa 132 RADİUS 4 AĞIZ KARBÜR FREZE



Sayfa 132 RAD. UZUN 4 AĞIZ KARBÜR FREZE



Sayfa 134 RADİUS 2 AĞIZ RİF MICRO FREZE



Sayfa 135 RADİUS 2 AĞIZ RİF MICRO FREZE



Sayfa 135 KÜRE 2 AĞIZ RİF MICRO FREZE



Sayfa 136 KARBÜR MATKAP UCU STAN. BOY



Sayfa 136 KARBÜR MATKAP UCU UZUN BOY



Sayfa 137 KARBÜR RAYBA



Sayfa 137 KARBÜR PANTORAF KALEMİ



Sayfa 138 DIN 338 HSS MATKAP



Sayfa 139 HSS-E ALTIN SERİ MATKAP



Sayfa 140 HSS-E SİLİNDİRİK SAPLI KAPL. MATK.



Sayfa 141 DIN 340 HSS UZUN MATKAP



Sayfa 141 DIN 333 A HSS PUNTA MATKABI



Sayfa 142 EKSTRA UZUN MATKAP



Sayfa 143 MORS KONİK SAPLI MATKAP



Sayfa 143 HSS 3'LÜ TAKIM KLAVUZ



Sayfa 144 DÜZ KANALLI MAKİNA KLAVUZU



Sayfa 144 HELİS KANALLI MAKİNA KLAVUZU



Sayfa 144 DÜZ KANALLI MAKİNA KLAVUZU



Sayfa 145 HELİS KANALLI MAKİNA KLAVUZU



Sayfa 145 DÜZ İNCE DİŞ
MAKİNA KLAUVUZU



Sayfa 145 HELİS İNCE DİŞ
MAKİNA KLAUVUZU



Sayfa 146 UNC - DÜZ
MAKİNA KLAUVUZU



Sayfa 146 UNF - DÜZ
MAKİNA KLAUVUZU



Sayfa 146 UNC - HELİS
MAKİNA KLAUVUZU



Sayfa 146 UNF - HELİS
MAKİNA KLAUVUZU



Sayfa 147 WHITWORTH
DÜZ MAK. KLAUV.



Sayfa 147 WHITWORTH
HELİS MAK. KLAUV.



Sayfa 147 BORU VİDALI (G)
DÜZ MAK. KLAUV.



Sayfa 147 BORU VİDALI (G)
HELİS MAK. KLAUV.



Sayfa 147 OVALAMA
MAKİNA KLAUVUZU



Sayfa 148 HSS PAFTA



Sayfa 148 EL RAYBASİ



Sayfa 149 SİLİNDİR SAPLI
MAKİNA RAYBASİ



Sayfa 149 MORS KONİK
SAPLI MAK. KLAUV.



Sayfa 149 90° HAVŞA
FREZESİ



Sayfa 149 90° DELİKLİ
HAVŞA FREZESİ



Sayfa 150 PARMAK FREZE
KISA



Sayfa 150 PARMAK FREZE
UZUN



Sayfa 150 KABATALAŞ PARM.
FREZE KISA TİP



Sayfa 151 KABATALAŞ PARM.
FREZE UZUN TİP



Sayfa 151 T YARIKLI FREZE



Sayfa 151 KONİK FREZE



Sayfa 152 PİM RAYBASİ



Sayfa 152 MUSLUKÇU
RAYBASİ



Sayfa 152 SABİT PİLOTLU
HAVŞA FREZESİ



Sayfa 152 KÖŞE YUVARLAMA
FREZESİ



Sayfa 153 AYARLI RAYBA
DÜZ - KOVANLI



Sayfa 153 PANTORAF
KALEMİ



Sayfa 153 TRAPEZ KALEMİ



Sayfa 153 MANYETİK MATKAP UCU



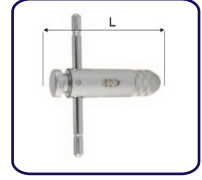
Sayfa 153 TORNA KALEMİ



Sayfa 154 OTO. KLAVUZ ÇEKME APARATI



Sayfa 154 KLAVUZ KOLU



Sayfa 154 CİRCİRLİ KLAVUZ KOLU



Sayfa 154 PAFTA KOLU



Sayfa 154 TERS KLAVUZ SETİ



Sayfa 155 RENKLİ HALKALI DÜZ MAK. KLAV.



Sayfa 156 D'ANDREA TRM50 BARA SETİ



Sayfa 157 HSK63 PENS BAŞLIĞI



Sayfa 158 SK PENS BAŞLIKLARI



Sayfa 161 SK VELDON TUTUCU



Sayfa 164 ÇELİK MONTAJ APARATI



Sayfa 165 BT PENS BAŞLIKLARI



Sayfa 169 BT VELDON TUTUCULAR



Sayfa 171 BBT ER SERİSİ PENS BAŞLIKLARI



Sayfa 174 ISO PENS BAŞLIĞI



Sayfa 176 SİLİNDİRİK ŞAFTLI PENS BAŞLIĞI



Sayfa 178 ER TİPİ PENSLER



Sayfa 180 462 / 467 PENSER



Sayfa 181 RULMANLI TUTUCU PENSİ



Sayfa 181 ANAHTARLI ER SERİSİ TAKIMLAR



Sayfa 182 CNC MARANGOZ TEZG. İÇİN TKM.



Sayfa 182 AY ANAHTARI



Sayfa 182 ER TİPİ ANAHTARI



Sayfa 183 EMNİYETLİ TİP KILAVUZ TUTUCU



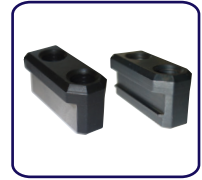
Sayfa 184 PENS KAPAKLARI



Sayfa 185 ÇEKTİRME CİVATALARI



Sayfa 186 YUMUŞAK AYAKLAR



Sayfa 186 T-SOMUNLAR



Sayfa 188 CNC DÖNER PUNTA - 60°



Sayfa 188 2 KAD. CNC DÖNER PUNTA



Sayfa 189 KAD. CNC DÖNER PUNTA



Sayfa 189 TAKMA UÇLU BORU PUNTA



Sayfa 189 TAKMA UÇLU BORU PUNTA



Sayfa 189 ÇOKLU KÖŞE AÇMA APARATI



Sayfa 190 ALTI KÖŞE BROŞ UÇLARI



Sayfa 190 YAYLI KLAVUZ ÇEKME APARATI



Sayfa 190 SİLİNDİR ŞAFTLI PENS TUTUCU



Sayfa 190 YAYLI PAFTA ÇEKME APARATI



Sayfa 191 MANDRENLER



Sayfa 191 MANDREN KONIĞI VE MORS KOVANI



Sayfa 191 DÖNER PUNTA



Sayfa 192 SABİT PUNTA VE BORU PUNTASI



Sayfa 192 TIRNAKLI PUNTA



Sayfa 193 STANDART DİJİTAL KUMPAŞ



Sayfa 193 DİJİTAL KUMPAŞ (IP67)



Sayfa 193 PASLANMAZ DİJİTAL KUMPAŞ



Sayfa 193 DİJİTAL KUMPAŞ



Sayfa 193 DİJİTAL KUMPAŞ (MINİ MODEL)



Sayfa 193 STANDART MEKANİK KUMPAŞ



Sayfa 194 DİJİTAL KUMPAŞ



Sayfa 194 MEKANİK KUMPAŞ



Sayfa 194 MEKANİK KUMPAŞ



Sayfa 195 HASSAS AYARLI MEKANİK KUMPAŞ



Sayfa 195 SAATLİ KUMPAŞ



Sayfa 195 DİJİTAL İÇ KANAL KUMPAŞI



Sayfa 195 DİJ. SERT ÖLÇÜM AĞIZLI KUMPAŞ



Sayfa 195 İÇ KANAL KUMPAŞI YUVARLAK UÇLU



Sayfa 195 DİJİTAL DIŞ KANAL KUMPAŞI



Sayfa 196 DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI



Sayfa 196 DERİNLİK KUMPASI



Sayfa 196 KUMPAS DERİNLİK ÖLÇÜM AYAĞI



Sayfa 196 MİNİ DERİNLİK KUMPASI



Sayfa 196 DİJ. MAKARALI YÜKS. MİHENGİRİ



Sayfa 196 SAATLİ ÇİFT SÜTUN YÜK. MİH.



Sayfa 197 MEKANİK YÜKS. MİHENGİRİ



Sayfa 197 DİJİTAL YÜKS. MİHENGİRİ



Sayfa 197 MEKANİK DIŞ ÇAP MİKROMETRESİ



Sayfa 197 DİJİTAL DIŞ ÇAP MİKROMETRESİ



Sayfa 197 NUMARATÖRLÜ DIŞ ÇAP MİKR.



Sayfa 198 HIZLI BESLEME MİKROMETRESİ



Sayfa 198 BİÇAK AĞIZLI MİKROMETRE



Sayfa 198 KÜRESEL UÇLU MİKROMETRE



Sayfa 198 İĞNE UÇLU MİKROMETRE



Sayfa 198 DİJİTAL DIŞ ÇAP MİKROMETRESİ



Sayfa 199 DİJ. DEĞİŞ. UÇLU DIŞ ÇAP MİKR.



Sayfa 199 UZATMALI DELİK MİKROMETRESİ



Sayfa 199 DERİNLİK MİKROMETRESİ



Sayfa 199 DİJİTAL DERİNLİK MİKROMETRESİ



Sayfa 200 İÇ ÇAP MİKROMETRESİ



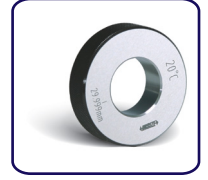
Sayfa 200 DİJİTAL İÇ ÇAP MİKROMETRESİ



Sayfa 200 PASOMETRE



Sayfa 200 MİKROMETRE AYAĞI



Sayfa 200 HALKA MASTAR



Sayfa 200 DİJİTAL KOMPARATÖR



Sayfa 201 DİJ. 3 AYAKLI İÇ ÇAP MİKROMETRE



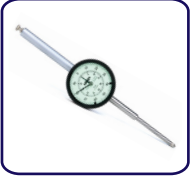
Sayfa 202 KOMPARATÖR SAATİ



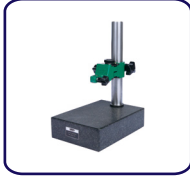
Sayfa 202 KOMPARATÖR SAATİ



Sayfa 202 KOMPARATÖR SAATİ



Sayfa 202 KOMPRATÖR SAATİ



Sayfa 203 KOMPRATÖR AYAĞI



Sayfa 203 KOMPRATÖR AYAĞI



Sayfa 203 SALGI KOMPRATÖRÜ



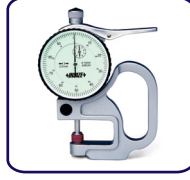
Sayfa 203 SALGI KOMPRATÖRÜ



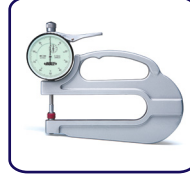
Sayfa 203 KALINLIK ÖLÇME KOMPRATÖRÜ



Sayfa 203 KALINLIK ÖLÇME KOMPRATÖRÜ



Sayfa 203 KALINLIK ÖLÇME KOMPRATÖRÜ



Sayfa 204 KALINLIK ÖLÇME KOMPRATÖRÜ



Sayfa 204 SİLİNDİR KOMP. (SET)



Sayfa 204 AÇI ÖLÇER



Sayfa 204 ÇELİK KONTROL MASTARLARI



Sayfa 205 DİJİTAL SİLİNDİR KOMPATÖRÜ



Sayfa 205 SİLİNDİR KOMPATÖRÜ



Sayfa 205 DİŞ ÇAP KOMPATÖRÜ



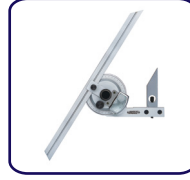
Sayfa 205 İÇ ÇAP KOMPATÖRÜ



Sayfa 206 DİJİTAL DİŞ ÇAP KOMPATÖRÜ



Sayfa 206 DİJİTAL İÇ ÇAP KOMPATÖRÜ



Sayfa 206 MERCEKLİ AÇI ÖLÇER



Sayfa 207 90° KİL GÖNYE



Sayfa 207 90° DÜZ GÖNYE



Sayfa 207 90° DÜZ GÖNYE



Sayfa 207 90° ŞAPKALI GÖNYE



Sayfa 207 KAYNAKÇI KUMPAŞI



Sayfa 207 KOMB. KAYNAKÇI KUMPAŞI



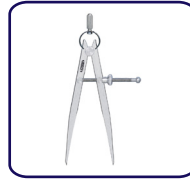
Sayfa 207 DİJİTAL AÇI ÖLÇER VE TERAZİ



Sayfa 207 KOMP. SAATLİ FREZE MERK. APR.



Sayfa 208 AYARLI İÇ ÇAP PERGELİ



Sayfa 208 AYARLI DÜZ PERGEL



Sayfa 208 MEKANİK PROB



Sayfa 208 MEKANİK PROB



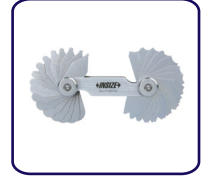
Sayfa 208 Dij. TAKILABİLEN KUMPAS



Sayfa 208 Dij. TAKILABİLEN KUMPAS



Sayfa 208 FİLLER ÇAKISI



Sayfa 209 RADÜS MASTARI



Sayfa 209 RADÜS MASTARI



Sayfa 209 LAYNER BANT



Sayfa 210 MANYETİK V BLOK



Sayfa 210 ÇELİK V BLOK



Sayfa 210 PARÇA ÖLÇÜM SETİ



Sayfa 210 ÇELİK MASTAR



Sayfa 210 DijİTAL KUMPAS



Sayfa 210 IP67 DijİTAL KUMPAS



Sayfa 211 GENİŞ ÖLÇÜM DijİTAL KUMPAS



Sayfa 211 DijİTAL DERİNLİK KUMPAS



Sayfa 211 MEKANİK MİKROMETRE



Sayfa 211 DijİTAL MİKROMETRE



Sayfa 211 SALGI VE KOMP. SAATİ



Sayfa 211 SİLİNDİR KOMPRATÖR SETİ



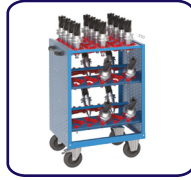
Sayfa 212 7 ÇEKMECELİ DOLAP



Sayfa 212 9 ÇEKMECELİ DOLAP



Sayfa 212 CNC SEHPALI ÇEKMECELİ ARABA



Sayfa 213 HAREKETLİ CNC TUTUCU SEHPA



Sayfa 213 CNC SEHPASI



Sayfa 213 6 ÇEKMECELİ TAKIM ARABASI



Sayfa 214 ASKI PANOLU ÇALIŞMA ARABASI



Sayfa 214 ALTİGEN ÇALIŞMA TEZGAHI



Sayfa 214 ASKI PANOLU ÇALIŞMA TEZGAHI



Sayfa 215 ASKI PANOLU ÇALIŞMA TEZGAHI



Sayfa 215 ASKI PANOLU FLORESANLI TEZG.



Sayfa 215 SACLI MALZEME DOLABI



Sayfa 216 CNC TKM. RAFLI CNC TKM. DOLABI



Sayfa 216 TEMİZLİK DOLABI



Sayfa 217 5 HAREKETLİ RAFLI MALZEME DOLABI



Sayfa 217 ASKI SACLI AVAD. KUTULU DOLAP



Sayfa 218 TEK DEVİR MATKAP TEZGAHI



Sayfa 218 TEK DEVİR MATKAP TEZGAHI



Sayfa 218 ÇİFT DEVİR MATKAP TEZGAHI



Sayfa 219 AVUÇ TAŞLAMA



Sayfa 219 DELİK TAŞLAMA



Sayfa 219 DREMEL 3000



Sayfa 219 AKÜLÜ SAC KESME



Sayfa 219 SAC KESME



Sayfa 220 DARBESİZ MATKAP



Sayfa 220 MATKAP



Sayfa 220 AKÜLÜ DARBELİ SOMUN SIKMA



Sayfa 220 MATKAP



Sayfa 220 MANYETİK MATKAP TEZGAHI



Sayfa 220 AKÜLÜ MATKAP



Sayfa 220 MESAFE ÖLÇÜ ALETİ



Sayfa 221 TRANSPALET



Sayfa 221 PLATFORM



Sayfa 222 MANUEL İSTİF MAKİNELERİ



Sayfa 222 ELEKTRİKLİ VİNÇLER



Sayfa 222 ŞARYO



Sayfa 223 KOMBİNE ANAHTAR



Sayfa 224 İKİ AĞIZ ANAHTAR



Sayfa 224 KOMBİNE ANAHTAR TAKIMI



Sayfa 225 İKİ AĞIZ ANAHTAR TAKIMI



Sayfa 226 YILDIZ İKİ AĞIZ ANAHTAR



Sayfa 226 YILDIZ İKİ AÇIZ
ANAHTAR TAKIMI



Sayfa 226 KURBAĞACIK
ANAHTAR



Sayfa 227 ÇATAL / YILDIZ
ÇAKMA ANAHTAR



Sayfa 228 1/4" ALTI KÖŞE
LOKMA ANAHTAR



Sayfa 228 1/4" ALTI KÖŞE
DERİN LOKMA



Sayfa 228 1/4" LOKMALI
ALLEN UÇ



Sayfa 228 1/4" ARA KOL



Sayfa 228 1/4" MAFSAL



Sayfa 228 1/4" CIRCIR KOLU



Sayfa 229 3/8" ALTI KÖŞE
LOKMA ANAHTAR



Sayfa 229 3/8" ARA KOL



Sayfa 229 3/8" MAFSAL



Sayfa 229 3/8" T KOL



Sayfa 230 1/2" ALTI KÖŞE
LOKMA ANAHTAR



Sayfa 230 1/2" ARA KOL



Sayfa 230 1/2" MAFSAL



Sayfa 230 1/2" CIRCIR KOLU
(32 DİŞ)



Sayfa 231 KRAFT SERİ DÜZ
UÇLU TORNAVİDA



Sayfa 231 SÜNGÜSÜ UZUN
DÜZ UÇLU TORN.



Sayfa 231 TORNAVİDA SETİ
(7 PARÇA)



Sayfa 231 DÜZ UÇLU TORN.
SETİ (8 PARÇA)



Sayfa 232 KRAFT SERİ YILDIZ
UÇLU TORN.



Sayfa 232 KRAFT SERİ
TOPAÇ TORN.



Sayfa 233 LOKMA UÇLU
TORNAVİDA



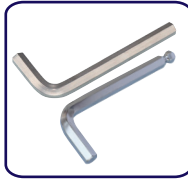
Sayfa 233 TORX® UÇLU
TORNAVİDA



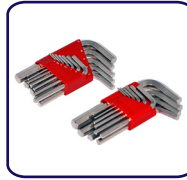
Sayfa 234 BİTS UÇLAR



Sayfa 234 BİTS UÇ SETLERİ



Sayfa 235 ALLEN
ANAHTARLAR



Sayfa 235 ALLEN ANAHTAR
SETLERİ



Sayfa 237 KOMBİNE PENSE



Sayfa 237 KARGABURUN
UZUN DÜZ UÇLU



Sayfa 237 YAN KESKİ



Sayfa 237 ÜNİVERSAL
FORT PENSE



Sayfa 237 STANDART
AYARLI PENSE



Sayfa 237 KUYUMCU
MAKASI (EĞRİ)



Sayfa 238 DİŞ SEGMAN
PENSE (YAYLI DÜZ)



Sayfa 238 İÇ SEGMAN PENSİ
(YAYSIZ DÜZ)



Sayfa 238 DİŞ SEGMAN PENSE
(YAYLI EĞRİ)



Sayfa 238 İÇ SEGMAN PENSİ
(YAYSIZ EĞRİ)



Sayfa 238 STILSON BORU
ANAHTARI



Sayfa 238 MAŞALI BORU
ANAHTARI (45°)



Sayfa 239 KAPORTACI
MAKASI (SAĞ)



Sayfa 239 KAPORTACI
MAKASI (SOL)



Sayfa 239 TENKEÇİ MAKASI
(YAYLI)



Sayfa 239 LEVYE OLUKLU



Sayfa 239 PLASTİK ÇEKİÇ



Sayfa 239 TESVİYECİ ÇEKİÇ



Sayfa 240 MADENİ
YAĞDANLIK



Sayfa 240 TAKIM ÇANTASI
(ÜÇ GÖZLÜ)



Sayfa 240 1/4" KARBÜRATÖR
LOKMA TAKIMI



Sayfa 240 1/2" LOKMA TK.
ALTİKÖŞE



Sayfa 240 3/8" LOKMA TK.
ALTİKÖŞE



Sayfa 241 1/2" HAVALI
SÖKME VE SIKMA



Sayfa 241 SET 1/2" HAVALI
SÖKME VE SIKMA



Sayfa 241 1" HAVALI
SÖKME VE SIKMA



Sayfa 242 1/2" HAV. CIRCİR
TİP SÖK. VE SIKMA



Sayfa 242 10 MM HAVALI
MATKAP



Sayfa 243 10 MM HAVALI
MATKAP 90°



Sayfa 243 HAVALI
TORNAVİDA



Sayfa 243 HAVALI DİKEY
TORNAVİDA



Sayfa 244 HAVALI
KALIPÇI TAŞLAMA



Sayfa 244 HAVALI KALIPÇI
TAŞLAMA



Sayfa 244 UZUN HAVALI
KALIPÇI TAŞLAMA



Sayfa 244 90° HAVALI
KALIPÇI TAŞLAMA



Sayfa 245 HAVALI TAŞLAMA
(MINİ)



Sayfa 245 MİKRO HAVALI
KALIPÇI TAŞLAMA



Sayfa 245 HAVALI YAZI
YAZMA



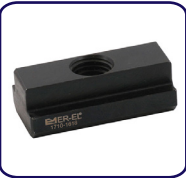
Sayfa 245 HAVALI PERÇİN
TABANCASI



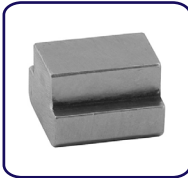
Sayfa 246 ŞARTLANDIRICI
1/2"



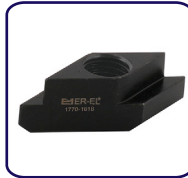
Sayfa 246 KOMPRESÖR



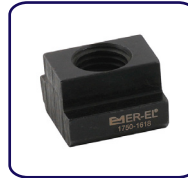
Sayfa 247 UZUN T-PABUÇ



Sayfa 247 DELİKSİZ T - PABUÇ



Sayfa 247 DERECELİ T-PABUÇ



Sayfa 248 T - PABUÇ



Sayfa 248 T-KANAL
TEMİZLEYİCİ



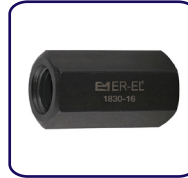
Sayfa 248 MODÜLER T-BLOK



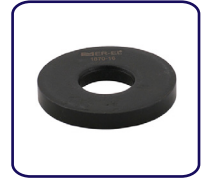
Sayfa 249 TAKVİYELİ SOMUN



Sayfa 249 PULLU SOMUN



Sayfa 249 UZATMA SOMUN



Sayfa 250 PUL



Sayfa 250 DÜZ SAPLAMA



Sayfa 251 SOMUNLU PULLU
T - AYAKLI SAPL.



Sayfa 252 T - AYAKLI
SAPLAMA



Sayfa 253 DERECELİ T-AYAKLI
SAPLAMA



Sayfa 253 ANAHTAR T -
AYAKLI SAPLAMA



Sayfa 254 KOMBİNE
T-AYAKLI SAPL.



Sayfa 254 AYAR.DEST. CİV.
KOMB. BAĞL. PAB.



Sayfa 255 AYAR. DEST. CİV.
KOMB. BAĞL. PAB.



Sayfa 255 DESTEK DELİKLİ
DÜZ PABUÇ



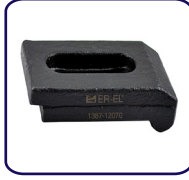
Sayfa 256 DÜZ PABUÇ



Sayfa 256 KAD. DEST.
DELİKLİ DÜZ PAB.



Sayfa 257 ÇATAL PABUÇ



Sayfa 257 PLAKA BAĞL.
PABUCU



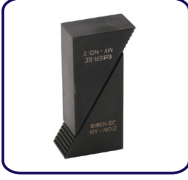
Sayfa 258 KAD. DEST. DELİKLİ
ÇATAL PAB.



Sayfa 258 DESTEK DELİKLİ
ÇATAL PABUÇ



Sayfa 258 MERDİVEN DİŞ
BAĞL. PABUCU



Sayfa 259 MERDİVEN
DİŞ DESTEK



Sayfa 259 MERDİVEN DİŞ
KOMBİNE DESTEK



Sayfa 259 SİLİNDİR BAŞLI
ÇATAL PABUÇ



Sayfa 259 BASAMAKLI
KOMBİNE PABUÇ



Sayfa 260 DESTEK DELİKLİ
Z - BAĞL. PABUCU



Sayfa 260 KADEMELİ
BAĞL. PABUCU



Sayfa 261 KOMBİNE
BAĞL. PABUCU



Sayfa 261 ÇİFT TARAFLI
BAĞL. PABUCU



Sayfa 261 KADEMELİ
BAĞL. PABUCU



Sayfa 262 DESTEKSİZ
ASKI PABUÇ



Sayfa 262 KOMBİNE
BURÇLU PABUÇ



Sayfa 263 PABUÇ
DESTEK CİVATASI



Sayfa 263 TRAPEZ DİŞ
YÜKS. DESTEK



Sayfa 263 MANYETİK
VİDALI YÜKSİLTİCİ



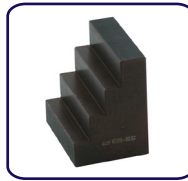
Sayfa 264 BLOK DESTEK



Sayfa 264 OYNAR BAŞLI
BASKI PABUCU



Sayfa 265 YÜKSİLTME
KOVANI



Sayfa 265 BASAMAKLI
DESTEK



Sayfa 265 PABUÇ KALDIRMA
YAYLI PUL



Sayfa 266 5 EKSEN BLOK
BAĞL. ÇEKT. CİV.



Sayfa 266 5 EKSEN BLOK
BAĞL. ÇEKT. CİV.



Sayfa 266 5 EKSEN BLOK
BAĞL. ÇEKT. CİV.



Sayfa 267 HİDROLİK İŞ
PARÇASI DESTEĞİ



Sayfa 267 HİDROLİK İŞ
PARÇASI DESTEĞİ



Sayfa 268 PAB. KALD. CİVATA
VE SOMUNU



Sayfa 268 SABİTLEME İMBUS
CİVATASI



Sayfa 268 DP ÖN BASKI
PABUCU



Sayfa 269 SABİT. İMB. CİVATA
VE T-PABUÇ



Sayfa 269 DESTEKLER



Sayfa 270 TRAPEZ DİŞ
YÜKS. DESTEK



Sayfa 271 PNÖMATİK
ÜSTTEN BAĞLAMA



Sayfa 272 PNÖ. DÖNMELİ
BAĞLAMA



Sayfa 273 PNÖ. DÖNMELİ
BAĞLAMA



Sayfa 274 MERDİVEN
YÜKSEL. BAĞL. SETİ



Sayfa 274 VİDALI YÜKS.
BAĞLAMA SETİ



Sayfa 275 DERECELİ YANDAN
BAĞLAMA SETİ



Sayfa 275 KIZAKLI YANDAN
BAĞLAMA SETİ



Sayfa 276 KOLLU YANDAN
BAĞLAMA SETİ



Sayfa 276 KIZAKLI YANDAN
BAĞLAMA SETİ



Sayfa 277 BLOK YANDAN
BAĞLAMA



Sayfa 277 BLOK YANDAN
BAĞL. DAYAMASI



Sayfa 278 ÇİFT ÇENELİ
YAN. BAĞL.PAB.



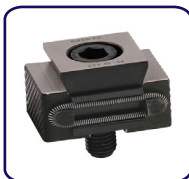
Sayfa 278 DAYAMA



Sayfa 279 KANAL İÇİ
YANDAN BAĞL.



Sayfa 279 YANDAN BAĞL.
PENÇE PABUÇ



Sayfa 280 ÇİFT AÇILIR
YANDAN BAĞL.



Sayfa 280 HİDROLİK PABUÇ
MODEL



Sayfa 281 KIZAKLI KOMBİNE
BAĞLAMA PABUCU



Sayfa 281 KIZAKLI KOMBİNE
BAĞLAMA PABUCU



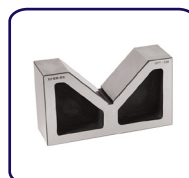
Sayfa 282 KIZAKLI KOMBİNE
BAĞLAMA PABUCU



Sayfa 282 ÜST KIZAK GRUBU



Sayfa 283 PARALEL SET



Sayfa 283 V-YATAK



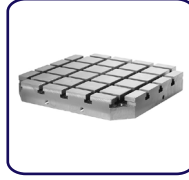
Sayfa 283 XV YATAK



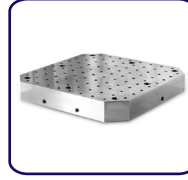
Sayfa 284 CNC 5 EKSEN
PARA BAğL. APR.



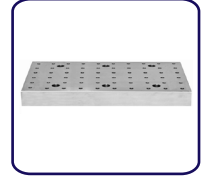
Sayfa 284 DİVİZÖR KULESİ



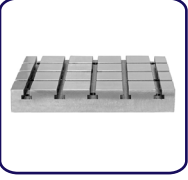
Sayfa 285 CNC YATAY İŞL.
TABLASI-T-KANALI



Sayfa 286 CNC YATAY
İŞLEME TABLASI



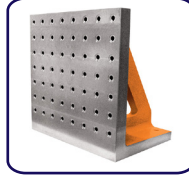
Sayfa 287 CNC
DİK İŞLEME PLEYTİ



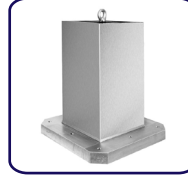
Sayfa 288 CNC DİK İŞLEME
PLEYTİ-T-KANALI



Sayfa 288 L GÖNYE



Sayfa 289 L GÖNYE
(ÇELİK BURÇLU)



Sayfa 289 CNC YATAY
İŞLEME KULESİ



Sayfa 291 KALIP TAŞIMA
MAPASI



Sayfa 292 YUMUŞAK
AYAKLAR



Sayfa 293 FREZE TARAMA
BAŞL. TUTUCUSU



Sayfa 293 FREZE
TARAMA BAŞLIĞI



Sayfa 293 FREZE
TARAMA BAŞLIĞI



Sayfa 294 DELİK İŞLEME
APARTİ



Sayfa 294 HASSAS DELİK
İŞLEME APARATI



Sayfa 296 ÇİFT AÇILIR ÇELİK
MENGENE



Sayfa 297 MEKANİK ÇELİK
MENGENE



Sayfa 297 ÇİFT AÇILIR
5-EKSEN MENG.



Sayfa 298 MODÜLER MEK.
ÇELİK MENGENE



Sayfa 299 ÇOK ÇENELİ
SERİ MENGENE



Sayfa 300 SERİ MENGENE



Sayfa 300 SERİ MENGENE
DAYAMASI



Sayfa 301 ÇATAL KULE



Sayfa 302 HİDR. ÇOK ÇENELİ
SERİ MENGENE



Sayfa 303 HİDR. ÇOK ÇENELİ
MENG. ALT GÖVDE



Sayfa 303 MANYETİK
GEZER DAYAMA



Sayfa 304 MANYETİK
HAREKETLİ ÇENE



Sayfa 304 HİDR. SERİ MENG.
YUMUŞAK ÇENE



Sayfa 304 KOMB. BAĞL.
PAB. ALT DESTEK



Sayfa 304 KOMB. BAĞL. PAB. ALT DESTEK



Sayfa 305 KOMB. BAĞLAMA PABUCU



Sayfa 305 KOMB. BAĞLAMA PAB. ALT DESTEK



Sayfa 305 KOMB. BAĞLAMA PABUCU



Sayfa 306 DİK BAĞLAMA ELEMANI



Sayfa 306 YATAY BAĞLAMA ELEMANI



Sayfa 306 İTME ÇEKME TİPİ BAĞL. ELEMANI



Sayfa 307 KANCALI BAĞL. ELEMANI



Sayfa 307 KANCALI BAĞL. ELEMANI



Sayfa 307 MAFSALLI BASKI CİVATASI



Sayfa 307 ÇAPRAZ KOL



Sayfa 307 KORUYUCU LASTİK



Sayfa 307 DİK PNÖMATİK BAĞL. ELEMANI



Sayfa 307 DİK PNÖMATİK BAĞL. ELEMANI



Sayfa 307 DİK PNÖMATİK BAĞL. ELEMANI



Sayfa 308 ELEKTRO MANY. TABLALAR



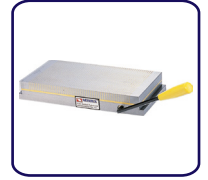
Sayfa 308 MANYETİK KALDIRAÇLAR



Sayfa 309 KARBÜR FREZE BİLEME MAKİNASI



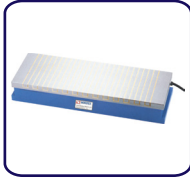
Sayfa 309 MATKAP UCU BİLEME MAKİNASI



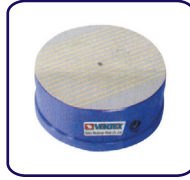
Sayfa 310 MANYETİK TABLA



Sayfa 310 MANYETİK TABLA



Sayfa 311 ELEKTRİKLİ MANY. TABLA 450 GAUSS



Sayfa 311 YUVARLAK TİP MANYETİK TABLA



Sayfa 311 MANYETİK ALMALAR



Sayfa 312 ÜNİVERSAL AÇILI TABLA



Sayfa 312 TAKIM 'Z' SIFIRLAMA APAR.



Sayfa 312 TAKIM 'Z' SIFIRLAMA APAR.



Sayfa 312 TAKIM 'Z' SIFIRLAMA APAR.



Sayfa 313 DERECELİ MANYETİK TABLA



Sayfa 313 DERECELİ MANYETİK TABLA



Sayfa 314 FREZE
MENGENESİ



Sayfa 314 TAŞLANMIŞ TEZG.
MENGENESİ



Sayfa 314 UZUN TİP SÜPER
AÇILIR MENGENE



Sayfa 315 3 AÇILI FREZE
MENGENESİ



Sayfa 315 2 AÇILI FREZE
MENGENESİ



Sayfa 315 2 AÇILI MAKİNA
MENGENESİ



Sayfa 315 2 AÇILI HİDROLİK
MAK. MENGENESİ



Sayfa 316 PNÖMATİK
MENGENE



Sayfa 316 KADEMELİ HİDR.
MENGENE



Sayfa 316 KADEMELİ HİDR.
MENGENE



Sayfa 317 PİMLİ HASSAS
TAŞL. MENGENE



Sayfa 317 PİMLİ DERECELİ
TAŞL. MENG.



Sayfa 317 VİDALI DERECELİ
TAŞL. MENG.



Sayfa 318 VİDALI HASSAS
TAŞL. MENGENE



Sayfa 318 UNİ. AÇILI HASSAS
TAŞL. MENG.



Sayfa 318 VİDALI HASSAS
TAŞL. MENG.



Sayfa 318 EDM ELEKTROD
MENGENESİ



Sayfa 319 DÖNER TABLA



Sayfa 319 AÇILI AYARLI
DÖNER TABLA



Sayfa 319 DERECELİ TABLA
DİVİZÖR



Sayfa 320 SİNÜS DERECELİ
TABLALAR



Sayfa 320 DERECELİ
TABLALAR



Sayfa 320 ÜNİVERSAL
DİVİZÖR



Sayfa 321 ÜNİVERSAL
DİVİZÖR



Sayfa 321 YATAY DİKEY
DİVİZÖR



Sayfa 322 YATAY DİKEY
DİVİZÖR



Sayfa 322 MEKANİK
PROPLAR



Sayfa 322 IŞIKLI - SESLİ
PROPLAR



Sayfa 322 MANYETİK
SEPARATOR



Sayfa 323 MANYETİK
AYAKLAR



Sayfa 323 MANYETİK AYAKLAR



Sayfa 325 MAKİNA TAMPONLARI



Sayfa 325 KAUÇUK BLOKLAR



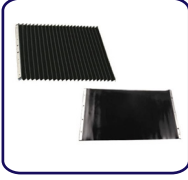
Sayfa 325 KOLLU GRES POMPASI



Sayfa 325 İNCE YAĞ POMPASI



Sayfa 325 VARİL POMPASI



Sayfa 325 FREZE KORUMA KÖRÜKLERİ



Sayfa 325 SİRAL HORTUM



Sayfa 325 İŞ AYAKKABILARI



Sayfa 326 ÜNİVERSAL FREZE BAŞLIKLARI



Sayfa 326 TEZGAH GÖNYESİ 90°



Sayfa 326 MANYETİK V YATAK



Sayfa 327 18 PARÇALI PARALEL SET



Sayfa 327 28 PARÇALI PARALEL SET



Sayfa 327 U2 PANTOGRAF TAKIM BİLEME



Sayfa 328 FORM VERME APARATI



Sayfa 328 TAŞLAMA TAŞINA FORM VERME APR.



Sayfa 328 ZİMBA KADEME VE FORM VERME APR.



Sayfa 328 DİJ. KOORDİNAT OKUMA SİSTEMİ



Sayfa 328 FREZE OTOMATİÇİ



Sayfa 328 MANUEL YAĞLAMA POMPASI



Sayfa 329 PİM KESME MAKİNASI



Sayfa 329 PAH KIRMA MAKİNASI



Sayfa 329 PAH KIRMA MAKİNASI



Sayfa 329 EL TİPİ PAH KIRMA MAKİNASI



Sayfa 330 FREZE MENGENELERİ



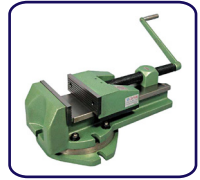
Sayfa 330 FREZE MENGENELERİ



Sayfa 330 FREZE MENGENELERİ



Sayfa 330 FREZE MENGENELERİ



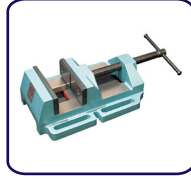
Sayfa 330 FREZE MENGENELERİ



Sayfa 330 FREZE MİNGENELERİ



Sayfa 330 FREZE MİNGENELERİ



Sayfa 330 MATKAP MİNGENELERİ



Sayfa 330 MASA MİNGENELERİ



Sayfa 331 TEZGAH SPORTLARI



Sayfa 332 TORNA AYNASI DÜZ AYAK TAKIMI



Sayfa 332 TORNA AYNASI TERS AYAK TAKIMI



Sayfa 332 AYNA FLANŞI



Sayfa 332 TORNA AYNASI İÇİN ANAHTAR



Sayfa 333 3 AYAKLI AYNALAR



Sayfa 333 4 AYAKLI AYNALAR



Sayfa 333 KEPENKLİ AYNALAR



Sayfa 334 ÖNDEN BAĞL. DİVİZ. AYNALAR



Sayfa 335 AÇIK MERKEZLİ HİDROLİK AYNA



Sayfa 337 HAVALI KLAVUZ ÇEKME MAKİNASI



Sayfa 338 TARAMA BAŞLIKLARI



Sayfa 339 TARAMA BAŞLIKLARI



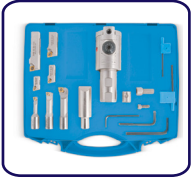
Sayfa 340 TARAMA BAŞLIKLARI



Sayfa 341 TARAMA BAŞLIKLARI



Sayfa 346 TARAMA BAŞLIKLARI



Sayfa 347 9- 130 MM HASSAS BARA SETİ



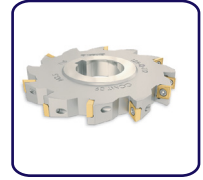
Sayfa 348 16 - 130 MM KABA BARA



Sayfa 349 HELİS FREZE APKT 1604



Sayfa 349 HELİS FREZE APKT 1604



Sayfa 349 DİSK FREZE CCMT



Sayfa 350 SAPLI TARAMALAR



Sayfa 353 VİDALI TAKIMLAR



Sayfa 355 İÇ VE DİŞ ÇAP DİŞ KATERLERİ



Sayfa 356 KANAL KATERLERİ



Sayfa 359 YEDEK PARÇALARI



Sayfa 363 CCMT
TAKMA UÇLAR



Sayfa 363 CNMG
TAKMA UÇLAR



Sayfa 363 CNMM
TAKMA UÇLAR



Sayfa 363 CPMT
TAKMA UÇLAR



Sayfa 363 DCMT
TAKMA UÇLAR



Sayfa 363 DNMG
TAKMA UÇLAR



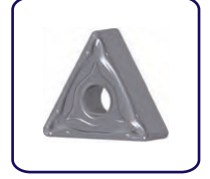
Sayfa 363 DNUX
TAKMA UÇLAR



Sayfa 363 KNUX
TAKMA UÇLAR



Sayfa 363 RCMT
TAKMA UÇLAR



Sayfa 363 TNMG
TAKMA UÇLAR



Sayfa 364 TNMP
TAKMA UÇLAR



Sayfa 364 TNUX
TAKMA UÇLAR



Sayfa 364 TPMR
TAKMA UÇLAR



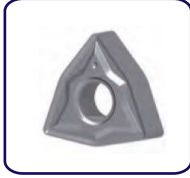
Sayfa 364 VBMT
TAKMA UÇLAR



Sayfa 364 VCMT
TAKMA UÇLAR



Sayfa 364 VNMG
TAKMA UÇLAR



Sayfa 364 WNMG
TAKMA UÇLAR



Sayfa 364 WNMP
TAKMA UÇLAR



Sayfa 364 SCMT
TAKMA UÇLAR



Sayfa 364 SNMG
TAKMA UÇLAR



Sayfa 365 TCMT
TAKMA UÇLAR



Sayfa 365 CCGT ALU
TAKMA UÇLAR



Sayfa 365 CNGG ALU
TAKMA UÇLAR



Sayfa 365 DCGT ALU
TAKMA UÇLAR



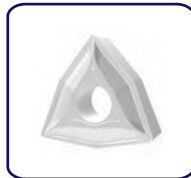
Sayfa 365 DNGG ALU
TAKMA UÇLAR



Sayfa 365 TNMG ALU
TAKMA UÇLAR



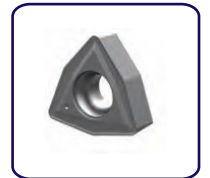
Sayfa 365 VNGG ALU
TAKMA UÇLAR



Sayfa 365 WNGG ALU
TAKMA UÇLAR



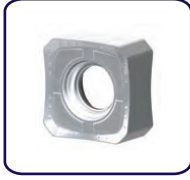
Sayfa 365 SPMG
TAKMA UÇLAR



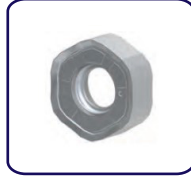
Sayfa 365 WCMX
TAKMA UÇLAR



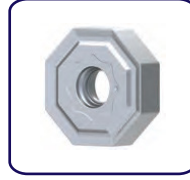
Sayfa 366 SEKT
TAKMA UÇLAR



Sayfa 366 SNKX
TAKMA UÇLAR



Sayfa 366 HNKX
TAKMA UÇLAR



Sayfa 366 ONKX
TAKMA UÇLAR



Sayfa 366 SDKT
TAKMA UÇLAR



Sayfa 366 SPKN
TAKMA UÇLAR



Sayfa 366 SEKN
TAKMA UÇLAR



Sayfa 366 ODMT
TAKMA UÇLAR



Sayfa 366 ODMW
TAKMA UÇLAR



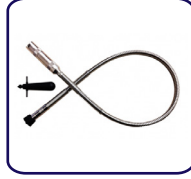
Sayfa 366 RDMT
TAKMA UÇLAR



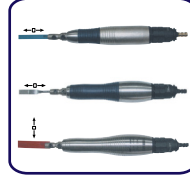
Sayfa 367 SİRAL
MOTORLAR



Sayfa 367 MOTOR ASKISI
MENGENELİ TİP



Sayfa 367 MANDRENLİ
SİRAL KOL



Sayfa 368 HAVALI
DİPROFİLLER



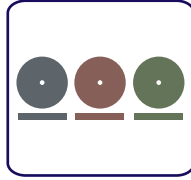
Sayfa 368 HAVALI
SİRALLER



Sayfa 368 HAVALI MİNİ PAH
KIRMA MAKİNASI



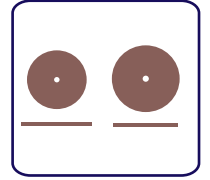
Sayfa 369 PARLATMA
LASTİKLERİ



Sayfa 369 DAİRE PARLATMA
LASTİKLERİ



Sayfa 369 SAPLI PARLATMA
LASTİKLERİ



Sayfa 369 SEPARÉ
KESME TAŞLARI



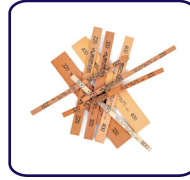
Sayfa 370 KOMBİNE
YAĞ TAŞI



Sayfa 370 KOMBİNE
YAĞ TAŞI



Sayfa 370 GAZ TAŞI
TUTUCUSU



Sayfa 371 GAZ TAŞLARI
ORANGE EDM



Sayfa 371 SERAMİK GAZ
TAŞLARI



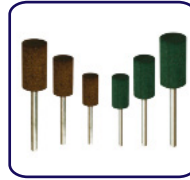
Sayfa 372 ELMAS
PARL MACUNU



Sayfa 372 GAZTAŞI SIVISI



Sayfa 372 SİRO BANT ZİMP
& TUTUCUSU



Sayfa 372 ELASTİK
PARLATMA LASTİÇİ



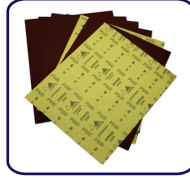
Sayfa 373 MOP ELYAF DİSK



Sayfa 373 MOP KEÇE DİSK



Sayfa 373 BEZ ZIMPARA



Sayfa 373 PLAKA SU ZIMPARASI



Sayfa 373 MOP ELYAF



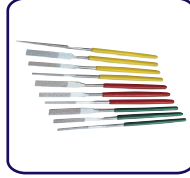
Sayfa 374 SAPLI MOP ZIMPARA



Sayfa 374 MOP KEÇE



Sayfa 375 10'LU ELMAS EĞE SETİ



Sayfa 375 10'LU ELMAS EĞE SETİ



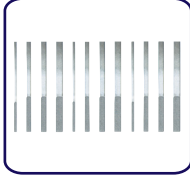
Sayfa 375 5'LI ELMAS EĞE SETİ



Sayfa 377 10'LU ELMAS EĞE SETİ



Sayfa 377 5'LI ELMAS EĞE SETİ



Sayfa 378 12'LI ELMAS EĞE SETİ



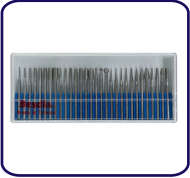
Sayfa 379 10'LU ELMAS EĞE SETİ



Sayfa 379 12'LI ELMAS EĞE SETİ



Sayfa 380 5'LI ELMAS EĞE SETİ



Sayfa 381 PÜSK. SİRİAL ELMAS UÇLAR



Sayfa 382 PARLATMA KEÇELERİ



Sayfa 384 PEMBE SİRİAL TAŞLAR



Sayfa 385 KALIPÇI FREZELER



Sayfa 389 TORNA VE MİL EĞELERİ



Sayfa 389 SAATÇİ EĞELERİ



Sayfa 390 KARBOSAN NK ZIMPARA TAŞI



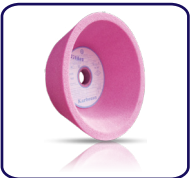
Sayfa 390 KARBOSAN EKR TAŞLAMA TAŞI



Sayfa 390 KARBOSAN SCG ELMAS TAŞ



Sayfa 390 KARBOSAN FORM D EKR ÇANAK TAŞ



Sayfa 390 KARBOSAN FORM E EKR ÇANAK TAŞ



Sayfa 391 KARBOSAN KESİCİ DİSKLER



Sayfa 391 KARBOSAN FLAP DİSK ZIMPARA



Sayfa 392 FİBER DİSK ZIMPARA



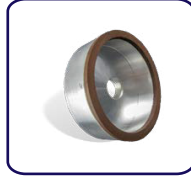
Sayfa 392 TAŞ DÜZELTME ELMASI



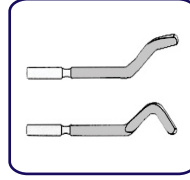
Sayfa 392
ELMAS ÇANAK TAŞ



Sayfa 392
ELMAS DİSK TAŞ



Sayfa 392
ELMAS DİK TAŞ



Sayfa 393
ÇAPAK ALMA
RASPA UÇLARI



Sayfa 393
ÇOK AMAÇLI
RASPA BİÇAĞI



Sayfa 393
ÇİFT KÖŞELİ KESME
RASPA BİÇAĞI



Sayfa 393
METAL GÖVDELİ
RASPA BİÇAĞI



Sayfa 393
ÇAPAK ALMA
RASPA BİÇAĞI



Sayfa 393
ÇAPAK ALMA
RASPA SETİ



Sayfa 393
YOLLUK KESME
MAKASLARI



Sayfa 394
400°C
YÜKSEK ISI GRESİ



Sayfa 394
700°C
YÜKSEK ISI GRESİ



Sayfa 394
BAKIRLI GRES



Sayfa 394
SERAMİK GRES



Sayfa 395
ANTİ SEİZE METAL
GRES PASTA



Sayfa 395
GENEL
TEMİZLEME SPREY



Sayfa 395
WW 3000
SIVI GRES SPREY



Sayfa 395
KALIP KORUYUCU
SPREY



Sayfa 396
KORUYUCU
BALMUMU SPREY



Sayfa 396
GIDA ONAYLI
YAĞLAMA SPREY



Sayfa 396
KUVVETLİ PAS
SÖKÜCÜ SPREY



Sayfa 396
MULTİ SİGNUM
SPREY



Sayfa 397
EL TEMİZLEME
KREMİ



Sayfa 397
SENTETİK
SOĞUTMA SIVISI



Sayfa 397
EROZYON YAĞI



Sayfa 397
TAŞLAMA SIVISI



Sayfa 398
KALIP KORUYUCU



Sayfa 398
ÇOK AMAÇLI YAĞ
KORUYUCU



Sayfa 398
KALIP AYIRICI
SİLİKON



Sayfa 398
KALIP AYIRICI
SİLİKONSUZ



Sayfa 398 KESME YAĞI



Sayfa 398 WD- 40 SPREY



Sayfa 399 KALIP ALIŞTIRMA & MARKA BOYASI



Sayfa 399 TAKILON TAMİR SETİ



Sayfa 399 404 SIVI CONTA



Sayfa 399 KALIP ALIŞTIRMA MACUNU



Sayfa 399 ALIŞTIRMA MACUNU



Sayfa 400 TOZ SÜYEN BOYA



Sayfa 400 SUN-FIX MACUN KAYNAK



Sayfa 400 METAL CILASI



Sayfa 400 WINOL GLANZ (METAL PARLATICI)



Sayfa 400 SÜPER YAPIŞTIRICI



Sayfa 400 ÇOK YÖNLÜ YAĞLAYICI



Sayfa 401 FORCE - SÜPER YAPIŞTIRICI



Sayfa 401 FORCE - CIVATA SABİTLEYİCİLER



Sayfa 402 FORCE - RULMAN KENETLEYİCİLERİ



Sayfa 403 MOBİL KIZAK YAĞLARI



Sayfa 403 PETROL OFİSİ KIZAK YAĞLARI



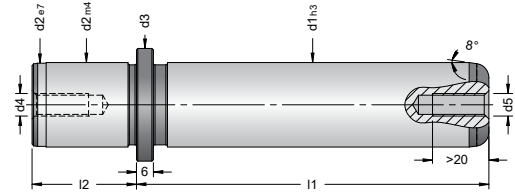
Sayfa 403 PETROL OFİSİ BOR YAĞLARI



Sayfa 403 KAUÇUKLU GRES YAĞI

Ö00 - Ortadan Şapkalı Kolon

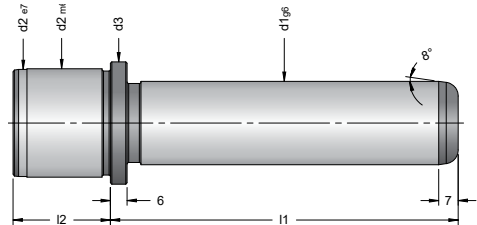
Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : İndüksiyon



Sipariş	d1	L1	L2	d3	M	Sipariş	d1	L1	L2	d3	M	Sipariş	d1	L1	L2	d3	M	Sipariş	d1	L1	L2	d3	M	
0001510020		100				0002418030		180				0003812537		125				0005020047		200				
0001511220		112				0002420030	24	200		30	32	8	0003813837		140				0005022447		224			
0001512520		125				0002422430		224					0003816037		160				0005025047		250			
0001514020	15	140	20	22	1x8	0002424030		250					0003818037		180				0005028047	50	280	47	63	8
0001515020		160				0002510030		100				0003822037	38	200				0005031547		315				
0001518020		180				0002511230	112					0003822437		274	37	50	8	0005035547		355				
0001520020		200				0002512530	125					0003825037		250				0005040047		400				
0001610020		100				0002514030		140				0003828037		280				0006016047		160				
0001611220		112				0002516030	25	160	30	32	8	0003831537		315				0006018047		180				
0001612520		125				0002518030		180					0003835537		355				0006020047		200			
0001614020	16	140	20	22	1x8	0002520030		200					0004012537		125				0006022447		224			
0001616020		160				0002522430		224				0004014037		140				0006025047	60	250	47	80	8	
0001618020		180				0002525030		250				0004016037		160				0006028047		280				
0001620020		200				0003011237		112				0004018037		180				0006031547		315				
0001910023		100				0003012537		125				0004020037		200				0006035547		355				
0001911223		112				0003014037		140				0004022437	40	224	37	50	8	0006040047		400				
0001912523		125				0003016037		160				0004025037			250				0006316047		160			
0001914023	19	140	23	25	8	0003018037		180				0004028037			280				0006318047		180			
0001916023		160				0003020037	30	200	37	40	8	0004031537		315				0006320047		200				
0001918023		180				0003022437		224					0004035537		355				0006322447		224			
0001920023		200				0003025037		250					0004812537		140				0006325047	63	250	47	80	8
0002010023		100				0003028037		280				0004814837		160				0006328047		280				
0002011223		112				0003031537		315				0004818037		180				0006331547		315				
0002012523		125				0003211237		112				0004818037		200				0006335547		355				
0002014023	20	140	23	25	8	0003212537		125				0004820037	48	224	47	63	8	0006340047		400				
0002016023		160				0003214037		140				0004822437			250				0008020060		200			
0002018023		180				0003216037		160				0004825037			280				0008022460		224			
0002020023		200				0003218037	32	180	37	40	8	0004828037		315				0008025060		250				
0002410030		100				0003220037		200					0004831537		355				0008028060	80	280	60	95	12
0002411230		112				0003222437		224					0004835537		400				0008031560		315			
0002412430	24	125	30	32	8	0003225037		250				0005014047		140				0008035560		355				
0002414030		140				0003228037		280				0005016047	50	160	47	63	8	0008040060		400				
0002416030		160				0003231537	315					0005018047			180									

Ö05 - Arkası Şapkalı Kolon

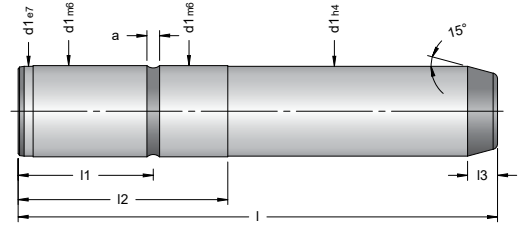
Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : İndüksiyon



Sipariş	d1	L1	L2	d2	d3	Sipariş	d1	L1	L2	d2	d3	Sipariş	d1	L1	L2	d2	d3	Sipariş	d1	L1	L2	d2	d3
005-2010025	20	100	25	28	34	005-2512525	25	125	25	34	39	005-2524025	25	240	25	34	39	005-3022035	30	220	35	39	44
005-2010035		35	005-2512535			35		005-2524035	35			005-3022045		45									
005-2012525		125	25			005-3012535		35	005-3024035			35											
005-2012535		35	005-2514035			35		005-3012545	45			005-3024045		45									
005-2014025		140	25			005-2516025		25	005-3014035			35		005-3026035	35								
005-2014035		25	005-2516035			35		005-3014045	45			005-3026045		45									
005-2016025		160	25			005-2518025		25	005-3016035			35		005-3028035	35								
005-2016035		35	005-2518035			35		005-3016045	45			005-3028045		45									
005-2018025	180	25	34	39	005-2520025	25	200	25	34	39	005-3018035	180	35	34	39	005-3031535	30	315	35				
005-2018035		35			005-2520035		35	005-3018045			45		005-3031545			45							
005-2510025	25	100	25	34	39	005-2522025	25	220	25	34	39	005-3020035	200	35	34	39	005-3031535	30	315	35			
005-2510035		35	005-2522035			35		005-3020045	45			005-3031545		45									

Ö10 - Kolon

Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : İndüksiyon

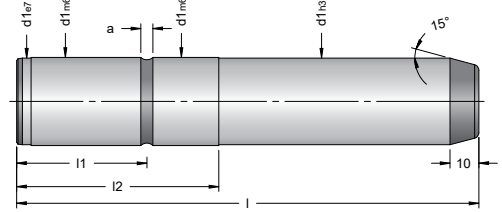


Döküm setler ile kullanılır.

Sipariş	d1	L	L1	L2	a	L3	Sipariş	d1	L	L1	L2	a	L3	Sipariş	d1	L	L1	L2	a	L3	Sipariş	d1	L	L1	L2	a	L3	
Ö10-40180		180					Ö10-50200		200					Ö10-63240		240					Ö10-80240		240					
Ö10-40220		220					Ö10-50240		240					Ö10-63280		280					Ö10-80280		280					
Ö10-40260		260					Ö10-50280		280					Ö10-63315		315					Ö10-80315		315					
Ö10-40300	40	300	37	77	8	10	Ö10-50315	50	315	47	95	8	10	Ö10-63355	63	355	60	120	8	10	Ö10-80355	80	355	60	120	8	16	
Ö10-40355		355					Ö10-50355		355					Ö10-63400		400					Ö10-80400		400					
Ö10-40400		400					Ö10-50400		400					Ö10-63450		450					Ö10-80450		450					
							Ö10-50450		450												Ö10-80500		500					

Ö11 - Kolon

Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : İndüksiyon

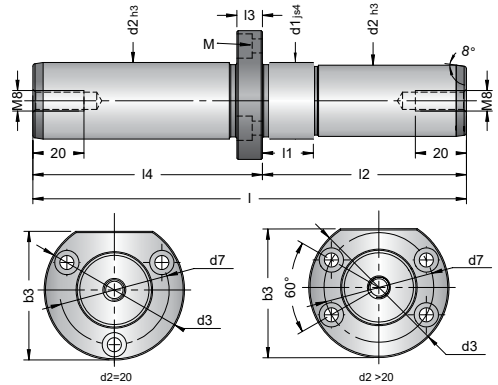


Döküm setler ile kullanılır.

Sipariş	d1	L	L1	L2	a	Sipariş	d1	L	L1	L2	a	Sipariş	d1	L	L1	L2	a	Sipariş	d1	L	L1	L2	a
Ö11-40160		160				Ö11-40225		225				Ö11-50160		160				Ö11-50225		225			
Ö11-40180	40	180	25	50	8	Ö11-40250	40	250	25	50	8	Ö11-50180	50	180	35	70	8	Ö11-50250	50	250	35	70	8
Ö11-40200		200				Ö11-40280		280				Ö11-50200		200				Ö11-50280		280			
																		Ö11-50315		315			

Ö13 - Ortadan Flanşlı Kolon

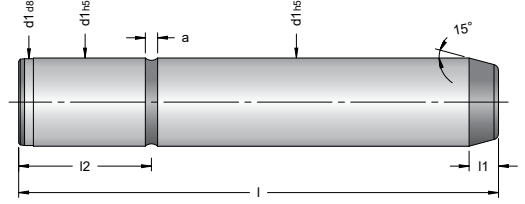
Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : İndüksiyon



Sipariş	b3	d1	d3	d7	l	l1	l3	M	d2	l4	l2	Sipariş	b3	d1	d3	d7	l	l1	l3	M	d2	l4	l2
Ö13-207080					150							Ö13-40100110					210					100	110
Ö13-207090					160							Ö13-40100120					220					100	120
Ö13-209090					180	22	10	M5	20			Ö13-40120120	65	42	70	56	240	27	12	M6	40	120	120
Ö13-2011090					200							Ö13-40120130					250					120	130
Ö13-258090					170							Ö13-40140130					270					140	130
Ö13-2580110					190							Ö13-50130120					250					130	120
Ö13-2580120					210	22	10	M5	25			Ö13-50150110	75	52	80	66	260	36	15	M6	50	150	110
Ö13-2510090					190							Ö13-50150120					270					150	120
Ö13-25100160					260																		
Ö13-25120100					220																		
Ö13-3290100					190																		
Ö13-3290110					200																		
Ö13-32100160					260																		
Ö13-32110110					220	27	10	M5	32														
Ö13-32110120					230																		
Ö13-32130120					250																		
Ö13-32130130					260																		

Ö12 - Kolon

Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : İndüksiyon

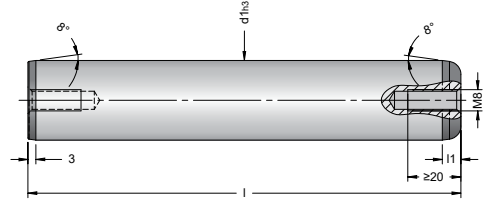


Sipariş	PSA MABEC	RENAULT MABEC	d1	L	L1	L2	a
Ö12-25100				100			
Ö12-25125		R100 018 363		125			
Ö12-25140				140			
Ö12-25160			25	160	8	25	2.5
Ö12-25180				180			
Ö12-25200				200			
Ö12-25220				220			
Ö12-32125				125			
Ö12-32140		P446 116 817		140			
Ö12-32160		P446 116 815		160			
Ö12-32180			32	180	10	32	4.2
Ö12-32200		P446 116 816		200			
Ö12-32220				220			
Ö12-32250				250			
Ö12-40180	P446 117 470			180			
Ö12-40200	P446 117 401			200			
Ö12-40220	P446 117 476		40	220	12	63	4.2
Ö12-40250				250			
Ö12-40280				280			
Ö12-40315				315			

Sipariş	PSA MABEC	RENAULT MABEC	d1	L	L1	L2	a
Ö12-50200				200			
Ö12-50220	P446 118 170			220			
Ö12-50224		P446 118 100		224			
Ö12-50250	P446 118 174			250			
Ö12-50280	P446 118 101	P446 118 101	50	280	16	80	4.2
Ö12-50315				315			
Ö12-50355				355			
Ö12-50400				400			
Ö12-63250	P446 118 701	P446 118 701		250			
Ö12-63280		P446 118 707		280			
Ö12-63315	P446 118 702	P446 118 702	63	315	16	100	6.2
Ö12-63355				355			
Ö12-63400				400			
Ö12-80315	P446 119 200	P446 119 200		315			
Ö12-80355	P446 119 270	P446 119 201	80	355	16	125	6.2
Ö12-80400		R100 221 692		400			
Ö12-80450				450			
Ö12-100355				355			
Ö12-100400		P446 119 800		400			
Ö12-100450		P446 119 801	100	450	16	160	6.2
Ö12-100500				500			

E14 - Kolon

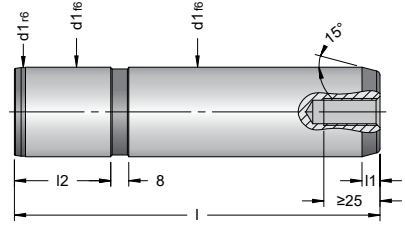
Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC ≈ DIN 9825
Isıl İşlem : İndüksiyon ≈ ISO 9182-2



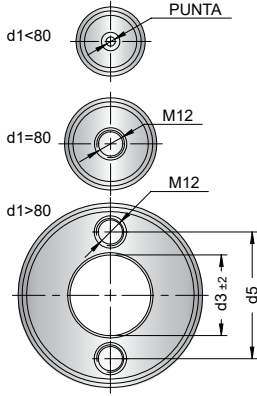
Sipariş	d1	L	L1	Sipariş	d1	L	L1	Sipariş	d1	L	L1	Sipariş	d1	L	L1	Sipariş	d1	L	L1
E14-1590	90			E14-19180	180			E14-25100	100			E14-48180	180			E14-80450	60	450	8
E14-15100	100			E14-19200	200	4		E14-25112	112			E14-48200	200			E14-80500		500	
E14-15112	112			E14-19224	224			E14-25125	125			E14-48224	224			E14-83250		250	
E14-15125	125			E14-19250	250			E14-25140	140			E14-48250	250			E14-83280		280	
E14-15140	140	4		E14-20100	100			E14-25160	160	25	6	E14-48280	280			E14-83315		315	
E14-15160	160			E14-20112	112			E14-25180	180			E14-48315	315			E14-83355	63	355	8
E14-15180	180			E14-20125	125			E14-25200	200			E14-48355	355	8		E14-83400		400	
E14-15200	200			E14-20140	140			E14-25224	224			E14-48400	400			E14-83450		450	
E14-15224	224			E14-20160	160	4		E14-25250	250			E14-48450	450			E14-83500		500	
E14-16090	90			E14-20180	180			E14-25280	280			E14-50180	180			E14-80280		280	
E14-16100	100			E14-20200	200			E14-30125	125			E14-50200	200			E14-80315		315	
E14-16112	112			E14-20224	224			E14-30140	140			E14-50224	224			E14-80355		355	
E14-16125	125			E14-20250	250			E14-30160	160			E14-50250	250			E14-80400		400	
E14-16140	140	4		E14-24100	100			E14-30180	180			E14-50280	280			E14-80450		450	
E14-16160	160			E14-24112	112			E14-30200	200	30		E14-50315	315			E14-80500		500	
E14-16180	180			E14-24125	125			E14-30224	224			E14-50355	355	8					
E14-16200	200			E14-24140	140			E14-30250	250		6	E14-50400	400						
E14-16224	224			E14-24160	160	6		E14-30280	280			E14-50450	450						
E14-19100	100			E14-24180	180			E14-30315	315			E14-60250	250						
E14-19112	112			E14-24200	200			E14-32125	125			E14-60280	280						
E14-19125	125	4		E14-24224	224			E14-32140	140	32		E14-60315	315	8					
E14-19140	140			E14-24250	250			E14-32160	160			E14-60355	355						
E14-19160	160			E14-24280	280			E14-32180	180			E14-60400	400						

Ö15 - Kolon

Malzeme : Çelik
Sertlik : 60 ± 2 HRC $\approx$ DIN 9825
Isıl İşlem : İndüksiyon $\approx$ ISO 9182-3

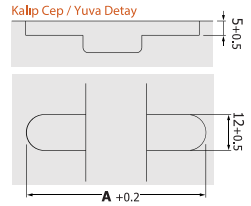
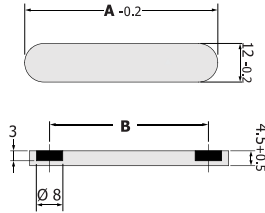


Ød1 = 80'e Kadar Merkez Deliksiz
Ød1 = 80 Merkezde 1xM12 Diş
Ød1 = 100'den Sonra
Merkez Deliği ve 2xM12 Diş



Sipariş	d1	L	d3	d5	L1	L2
Ö15-25125	25	125				
Ö15-25140		140				
Ö15-25160		160				
Ö15-25180		180			8	40
Ö15-25200		200				
Ö15-25224	32	224				
Ö15-32125		125				
Ö15-32140		140				
Ö15-32160		160				
Ö15-32180		180			8	45
Ö15-32200	40	200				
Ö15-32224		224				
Ö15-32250		250				
Ö15-40140		140				
Ö15-40160		160				
Ö15-40180	50	180				
Ö15-40200		200			8	56
Ö15-40224		224				
Ö15-40250		250				
Ö15-40280		280				
Ö15-50160	60	160				
Ö15-50180		180				
Ö15-50200		200				
Ö15-50224		224			10	70
Ö15-50250		250				
Ö15-50280	70	280				
Ö15-50315		315				
Ö15-50355		355				

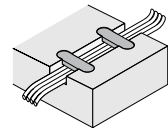
Sipariş	PSA MABEC	d1	L	d3	d5	L1	L2
Ö15-63180		63	180				
Ö15-63200			200				
Ö15-63224			224				
Ö15-63250			250			10	80
Ö15-63280			280				
Ö15-63315		80	315				
Ö15-63355			355				
Ö15-63400			400				
Ö15-80224			224				
Ö15-80250			250				
Ö15-80280		100	280				
Ö15-80315			315			10	100
Ö15-80355			355				
Ö15-80400			400				
Ö15-80450			450				
Ö15-80500		125	500				
Ö15-100250			250				
Ö15-100280			280				
Ö15-100315			315				
Ö15-100355	Z000499647		355	50	72	10	125
Ö15-100400		160	400				
Ö15-100450			450				
Ö15-100500			500				
Ö15-125315			315				
Ö15-125355		125	355				
Ö15-125400	Z000499648		400	65	90	12	140
Ö15-125450			450				
Ö15-125500			500				
Ö15-160400		160	400				
Ö15-160450			450				
Ö15-160500			500				
Ö15-160560			560	95	132	12	180



Kablo Tutucu Kapağı

Manyetik Ürün
Ekstra Delik Gerektirmez.

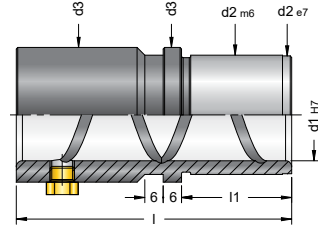
Sipariş	A	B	Malzeme	SW
KABLO-40	40	28	ABS + NİFeB	80°C
KABLO-60	60	28	ABS + NİFeB	80°C



Kablo tutucu 40 x 12 özellikli sıcak yolluklu kalıplardaki günlük kabloların kanal içinde temiz ve düzgün durmasını sağlar. Ürün manyetik malzemedir, kendiliğinden yapışır ekstra delik delmeye gerek yoktur. Max. Kalıp sıcaklığını 80°C'nin altında kalmasını tavsiye ediyoruz. Çünkü plastik hatta mıknatıslar yüksek ısıdan etkilenip bozulabilir.

Ö23 - Ortadan Şapkalı Burç

Malzeme : 1.7131 (16MnCr5)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : Sementasyon



Sipariş	d1	L	L1	d2	d3
Ö23-165923	16	59	23	30	32
Ö23-207026	20	70	26	28	34
Ö23-207036			36		
Ö23-258026	25	80	26	34	39
Ö23-258036			36		

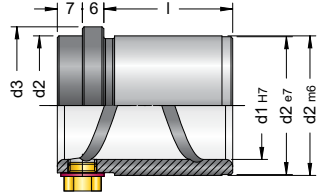
Sipariş	d1	L	L1	d2	d3
Ö23-309036	30	90	36	39	44
Ö23-309046			46		
Ö23-4010036	40	100	36	50	54
Ö23-4010836			108		
Ö23-4010046			100		

Sipariş	d1	L	L1	d2	d3
Ö23-5012046	50	120	46	60	64
Ö23-5012056			56		
Ö23-5012756			127		

Sipariş	d1	L	L1	d2	d3
Ö23-6313056	63	130	56	80	87
Ö23-6315056			150		
Ö23-8015060	80	150	60	105	115

Ö24 - Üstten Şapkalı Burç

Malzeme : 1.7131 (16MnCr5)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : Sementasyon



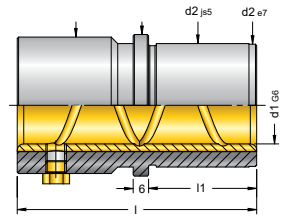
Sipariş	d1	d2	L	d3
Ö24-163023	16	30	23	34
Ö24-202826	20	28	26	34
Ö24-253426	25	34	26	39
Ö24-303926	30	39	26	44
Ö24-303936			36	

Sipariş	d1	d2	L	d3
Ö24-405036	40	50	36	54
Ö24-405046			46	
Ö24-405046			58	
Ö24-506046	50	60	46	64
Ö24-507046			70	

Sipariş	d1	d2	L	d3
Ö24-638546	63	85	46	95
Ö24-638556			56	
Ö24-8010560	80	105	60	115

Ö25 - Uzun Bronz Burç

Malzeme : Çelik + Bronz
Sertlik : 52 ± 2 HRC / HB ≤ 180
ISO-9448



Sipariş	d1	L	L1	d2	d3	d4
Ö25-165923	16	59	23	30	34	32
Ö25-194323	19	43	23	32	40	39
Ö25-195923		59	33			
Ö25-204323	20	43	23	32	40	39
Ö25-205923		59	33			
Ö25-205933		59	33			
Ö25-245923	24	59	23	40	48	46
Ö25-247923		79	33			

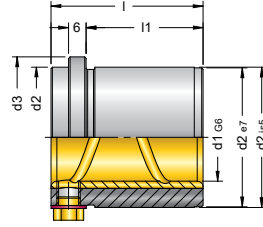
Sipariş	d1	L	L1	d2	d3	d4
Ö25-255923	25	59	23	40	48	46
Ö25-257923		79	33			
Ö25-307530	30	75	30	48	56	53
Ö25-309330		93	40			
Ö25-309340		75	30			
Ö25-327530	32	75	30	48	56	53
Ö25-329330		93	40			

Sipariş	d1	L	L1	d2	d3	d4
Ö25-388237	38	82	37	58	66	63
Ö25-3810837		108	47			
Ö25-408237	40	82	37	58	66	63
Ö25-4010837		108	47			
Ö25-4010847		97	47			
Ö25-489747	48	97	47	70	80	77
Ö25-4812747		127	57			

Sipariş	d1	L	L1	d2	d3	d4
Ö25-509747	50	97	47	70	80	77
Ö25-5012747		127	57			
Ö25-6011660	60	116	60	85	95	92
Ö25-6015060		150	116			
Ö25-6311660	63	116	60	85	95	92
Ö25-6315060		150	116			
Ö25-8012060	80	120	60	105	118	115
Ö25-8015060		150	60			

Ö26 - Kısa Bronz Burç

Malzeme : Çelik + Bronz
Sertlik : 52 ± 2 HRC / HB ≤ 180
ISO-9448



Sipariş	d1	L	L1	d2	d4
Ö26-163523	16	35	23	30	34
Ö26-193523		35	23		
Ö26-194533	19	45	33	32	40
Ö26-203523		35	23		
Ö26-204533	20	45	33	32	40
Ö26-243523		35	23		
Ö26-244533	24	45	33	40	48

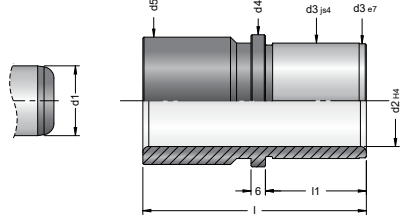
Sipariş	d1	L	L1	d2	d4
Ö26-253523		35	23		
Ö26-254533	25	45	33	40	48
Ö26-304230		42	30		
Ö26-305240	30	52	40	48	56
Ö26-324230		42	30		
Ö26-325240	32	52	40	48	56

Sipariş	d1	L	L1	d2	d4
Ö26-385237		52	37		
Ö26-386247	38	62	47	58	66
Ö26-405237		52	37		
Ö26-406247	40	62	47	58	66
Ö26-486547		65	47		
Ö26-487557	48	75	57	70	80

Sipariş	d1	L	L1	d2	d4
Ö26-506547		65	47		
Ö26-507557	50	75	57	70	80
Ö26-608060	60	80	60	85	95
Ö26-638060	63	80	60	85	95
Ö26-808060	80	80	60	105	118

Ö27 - Şapkalı Bilyalı Burç

Malzeme : 1.3505 (100Cr6)
Sertlik : 62 ± 2 HRC **DIN 9831**
Isıl İşlem : Sertleştirme **ISO-9448-7**



Sipariş	d1	L	L1	d2	d3	d4	d5
Ö27-154323		43	23				
Ö27-155923	15	59	33	21	30	34	32
Ö27-164323		43	23				
Ö27-165923	16	59	33	22	30	34	32
Ö27-165933		59	33				
Ö27-194323		43	23				
Ö27-195923	19	59	33	25	32	40	39
Ö27-195933		59	33				
Ö27-204323	20	43	23	26	32	40	39

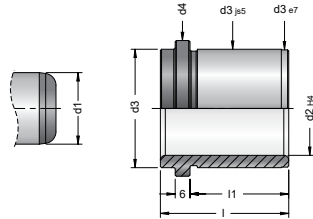
Sipariş	d1	L	L1	d2	d3	d4	d5
Ö27-205923		59	33	26	32	40	39
Ö27-205933	20	59	33				
Ö27-245923		59	33				
Ö27-247923	24	79	33	30	40	48	46
Ö27-247933		79	33				
Ö27-255923		59	33	31	40	48	46
Ö27-257923	25	79	33				
Ö27-257933		79	33				
Ö27-307530		75	30	38	48	55	53
Ö27-309330	30	93	30				

Sipariş	d1	L	L1	d2	d3	d4	d5
Ö27-308340	30	93	40	38	48	55	53
Ö27-327530		75					
Ö27-328330	32	93	40	48	55	53	
Ö27-329340		82					
Ö27-388237		82					
Ö27-3810837	38	108	47	46	58	66	63
Ö27-3810847		108					
Ö27-408237		82					
Ö27-4010837	40	108	47	48	58	66	63
Ö27-4010847		108					

Sipariş	d1	L	L1	d2	d3	d4	d5
Ö27-489747		97	47				
Ö27-4812747	48	127	57	56	70	80	77
Ö27-4812757		127					
Ö27-509747		97	47				
Ö27-5012747	50	127	57	58	70	80	77
Ö27-5012757		127					
Ö27-6011660	60	116	60	68	85	95	92
Ö27-6015060		150					
Ö27-6311660	63	116	60	71	85	95	92
Ö27-6315060		150					
Ö27-8012060	80	120	60	92	105	115	112
Ö27-8015060		150					

Ö28 - Kısa Bilyalı Burç

Malzeme : 1.3505 (100Cr6)
Sertlik : 62 ± 2 HRC **DIN 9831**
Isıl İşlem : Sertleştirme **ISO-9448-7**



Sipariş	d1	L	L1	d2	d3	d4
Ö28-153523		35	23			
Ö28-154533	15	45	33	21	30	34
Ö28-163523		35	23			
Ö28-164533	16	45	33	22	30	34
Ö28-193523		35	23			
Ö28-194533	19	45	33	25	32	40
Ö28-203523		35	23			
Ö28-204533	20	45	33	26	32	40

Sipariş	d1	L	L1	d2	d3	d4
Ö28-243523		35	23			
Ö28-244533	24	45	33	30	40	48
Ö28-253523		35	23			
Ö28-254533	25	45	33	31	40	48
Ö28-304230		42	30			
Ö28-305240	30	52	40	38	48	56
Ö28-324230		42	30			
Ö28-325240	32	52	40	40	48	56

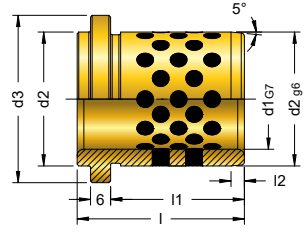
Sipariş	d1	L	L1	d2	d3	d4
Ö28-385237	38	52	37	46	58	66
Ö28-386247		62	47			
Ö28-405237	40	52	37	48	58	66
Ö28-406247		62	47			
Ö28-486547	48	65	47	56	70	80
Ö28-487557		75	57			
Ö28-506547		65	47			
Ö28-507557	50	75	57	58	70	80

Sipariş	d1	L	L1	d2	d3	d4
Ö28-608060	60	80	60	68	85	95
Ö28-638060	63	80	60	71	85	95
Ö28-808060	80	80	60	92	105	115

★ HAAF ★

H30.01 - Grafitli Burç

Malzeme : SAE 430B
 Sertlik : HB ≥180 ≈DIN 9832



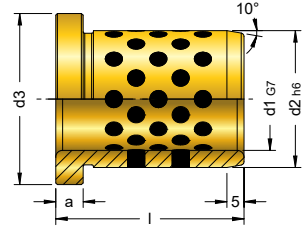
Sipariş	FORD WDX1360	NAAMS G61	OPEL U2802-99(A)	d1	L	d2	d3	L1	L2
H3001-2040				20	40	28	34	30	4
H3001-2540	08025	2540	F33020019	25	40	32	40	30	4
H3001-3050				30	50	40	50	40	4
H3001-3250	08032	3250	F33020020	32	50	40	50	40	4
H3001-4063	08040	4063	F330200021	40	63	50	63	50	5

Sipariş	FORD WDX1360	NAAMS G61	OPEL U2802-99(A)	d1	L	d2	d3	L1	L2
H3001-5071	08050	5071	F33020022	50	71	63	71	56	6
H3001-6380	08063	6300	F33020023	63	80	80	90	63	8
H3001-80100	08080	8010	F33020024	80	100	100	112	80	10
H3001-100125	08100	1012	F33020025	100	125	125	140	106	12
H3001-125160	08125	1216	F33020026	125	160	160	180	132	12

★ HAAF ★

H30.02 - Grafitli Burç

Malzeme : SAE 430B
 Sertlik : HB ≥180



Sipariş	FORD WDX1360	FORD WSA 003	d1	L	d2	d3	a
H3002-2035	05020	11020	20	35	28	36	8
H3002-2540			25	40	32	40	8
H3002-3055			30	55	40	50	8
H3002-3255	05032		32	55	40	50	8

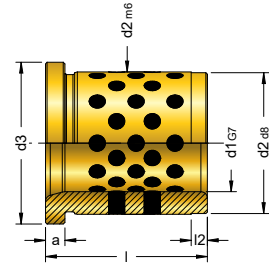
Sipariş	FORD WDX1360	FORD WSA 003	d1	L	d2	d3	a
H3002-4070	05040		40	70	50	60	8
H3002-4270	05042	11042	42	70	50	60	8
H3002-5075	05050		50	75	63	75	12
H3002-5275	05052	11052	52	75	63	75	12

Sipariş	FORD WDX1360	d1	L	d2	d3	a
H3002-6380	05063	63	80	80	90	12
H3002-80100	05080	80	100	100	110	12
H3002-100125	05100	100	125	125	135	12

★ HAAF ★

H30.03 - Grafitli Burç

Malzeme : SAE 430B
 Sertlik : HB ≥180



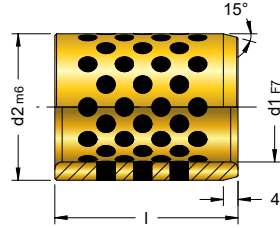
Sipariş	PSA MABEC CODE	RENAULT MABEC CODE	d1	L	d2	d3	a	L2
H3003-2540			25	40	35	40	5	5
H3003-3250			32	50	44	50	6	5
H3003-4063	X345 274 670	M764 539 401	40	63	52	60	8	8
H3003-5080	X345 281 970	M764 544 501	50	80	63	71	10	8

Sipariş	PSA MABEC CODE	RENAULT MABEC CODE	d1	L	d2	d3	a	L2
H3003-63100	X345 287 270	M764 549 501	63	100	80	90	12	10
H3003-80125	X345 292 370	M764 554 601	80	125	100	112	16	10
H3003-100160		X345 298 500	100	160	125	140	20	10

★ HAAF ★

H30.04 - Grafitli Burç

Malzeme : SAE 430B
Sertlik : HB ≥180

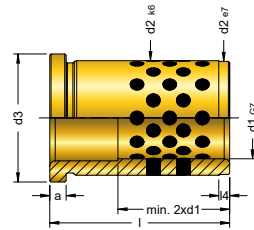


Sipariş	d1	L	d2	L1	Sipariş	d1	L	d2	L1	Sipariş	d1	L	d2	L1	Sipariş	d1	L	d2	L1
H3004-162022	16	20	22	2	H3004-253535	25	35	35	4	H3004-354044	35	40	44	4	H3004-505060	50	50	60	4
H3004-162522	16	25	22	2	H3004-254033	25	40	33	4	H3004-354045	35	40	45	4	H3004-505062	50	50	62	4
H3004-163022	16	30	22	2	H3004-254035	25	40	35	4	H3004-355044	35	50	44	4	H3004-505065	50	50	65	4
H3004-163522	16	35	22	2	H3004-254733	25	47	33	4	H3004-355045	35	50	45	4	H3004-506060	60	60	60	4
H3004-164022	16	40	22	2	H3004-255032	25	50	32	4	H3004-356044	35	60	44	4	H3004-506062	60	60	62	4
H3004-201528	20	15	28	4	H3004-255033	25	50	33	4	H3004-356045	35	60	45	4	H3004-506065	60	60	65	4
H3004-201628	20	16	28	4	H3004-255035	25	50	35	4	H3004-402050	40	20	50	4	H3004-507060	70	70	60	4
H3004-201630	20	16	30	4	H3004-256033	25	60	33	4	H3004-402550	40	25	50	4	H3004-507062	70	70	62	4
H3004-202028	20	20	28	4	H3004-302038	30	20	38	4	H3004-402555	40	25	55	4	H3004-507065	70	70	65	4
H3004-202030	20	20	30	4	H3004-302040	30	20	40	4	H3004-403050	40	30	50	4	H3004-508060	80	80	60	4
H3004-202528	20	25	28	4	H3004-302538	30	25	38	4	H3004-403055	40	30	55	4	H3004-508065	80	80	65	4
H3004-202530	20	25	30	4	H3004-302540	30	25	40	4	H3004-403550	40	35	50	4	H3004-509560	95	95	60	4
H3004-203028	20	30	28	4	H3004-303038	30	30	38	4	H3004-403555	40	35	55	4	H3004-501065	100	100	65	4
H3004-203030	20	30	30	4	H3004-303040	30	30	40	4	H3004-404050	40	40	50	4	H3004-63074	30	30	74	4
H3004-203528	20	35	28	4	H3004-303538	30	35	38	4	H3004-404055	40	40	55	4	H3004-63075	30	30	75	4
H3004-203530	20	35	30	4	H3004-303540	30	35	40	4	H3004-405050	40	50	50	4	H3004-633574	35	35	74	4
H3004-203728	20	37	28	4	H3004-304038	30	40	38	4	H3004-405055	40	50	55	4	H3004-633575	35	35	75	4
H3004-204026	20	40	26	4	H3004-304040	30	40	40	4	H3004-406050	40	60	50	4	H3004-634074	40	40	74	4
H3004-204028	20	40	28	4	H3004-305038	30	50	38	4	H3004-406055	40	60	55	4	H3004-634075	40	40	75	4
H3004-204030	20	40	30	4	H3004-305040	30	50	40	4	H3004-407050	40	70	50	4	H3004-635074	50	50	74	4
H3004-205028	20	50	28	4	H3004-306038	30	60	38	4	H3004-407750	40	77	50	4	H3004-635075	50	50	75	4
H3004-251633	25	16	33	4	H3004-306040	30	60	40	4	H3004-408050	40	80	50	4	H3004-636074	60	60	74	4
H3004-251635	25	16	35	4	H3004-306042	30	60	42	4	H3004-503060	50	30	60	4	H3004-636075	60	60	75	4
H3004-252033	25	20	33	4	H3004-352045	35	20	45	4	H3004-503062	50	30	62	4	H3004-637074	70	70	74	4
H3004-252035	25	20	35	4	H3004-352544	35	25	44	4	H3004-503065	50	30	65	4	H3004-637075	70	70	75	4
H3004-252533	25	25	33	4	H3004-352545	35	25	45	4	H3004-503560	50	35	60	4	H3004-638074	80	80	74	4
H3004-252535	25	25	35	4	H3004-353044	35	30	44	4	H3004-503562	50	35	62	4	H3004-638075	80	80	75	4
H3004-253033	25	30	33	4	H3004-353045	35	30	45	4	H3004-504060	50	40	60	4	H3004-6310075	100	100	75	4
H3004-253035	25	30	35	4	H3004-353544	35	35	44	4	H3004-504062	50	40	62	4					
H3004-253533	25	35	33	4	H3004-353545	35	35	45	4	H3004-504065	50	40	65	4					

★ HAAF ★

H30.05 - Grafitli Burç

Malzeme : SAE 430B
Sertlik : HB ≥180

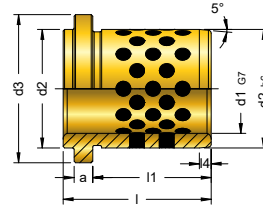


Sipariş	d1	L	d2	d3	a	L4	Sipariş	d1	L	d2	d3	a	L4	Sipariş	d1	L	d2	d3	a	L4
H3005-1627	16	27	22	27	6	2	H3005-2566	25	66	32	38	6	3	H3005-4066	40	66	54	60	10	5
H3005-1636	16	36	22	27	6	2	H3005-2576	25	76	32	38	6	3	H3005-4076	40	76	54	60	10	5
H3005-1646	16	46	22	27	6	2	H3005-2586	25	86	32	38	6	3	H3005-4086	40	86	54	60	10	5
H3005-1656	16	56	22	27	6	2	H3005-3027	30	27	32	38	6	3	H3005-4096	40	96	54	60	10	5
H3005-2017	20	17	22	27	6	2	H3005-3036	30	36	32	38	6	3	H3005-40116	40	116	54	60	10	5
H3005-2022	20	22	22	27	6	2	H3005-3046	30	46	32	38	6	3	H3005-40136	40	136	54	60	10	5
H3005-2027	20	27	22	27	6	2	H3005-3056	30	56	32	38	6	3	H3005-40156	40	156	54	60	10	5
H3005-2036	20	36	22	27	6	2	H3005-3066	30	66	32	38	6	3	H3005-40176	40	176	54	60	10	5
H3005-2046	20	46	22	27	6	2	H3005-3076	30	76	32	38	6	3	H3005-5076	50	76	66	72	10	5
H3005-2056	20	56	22	27	6	2	H3005-3086	30	86	32	38	6	3	H3005-5086	50	86	66	72	10	5
H3005-2066	20	66	22	27	6	2	H3005-3096	30	96	32	38	6	3	H3005-5096	50	96	66	72	10	5
H3005-2076	20	76	22	27	6	2	H3005-30116	30	116	32	38	6	3	H3005-50116	50	116	66	72	10	5
H3005-2546	25	46	32	38	6	3	H3005-4046	40	46	54	60	10	5	H3005-50136	50	136	66	72	10	5
H3005-2556	25	56	32	38	6	3	H3005-4056	40	56	54	60	10	5							

★ HAAF ★

H3006 - Grafitli Burç

Malzeme : SAE 430B
Sertlik : HB ≥180



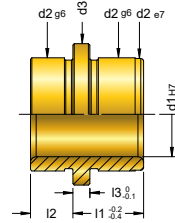
Sipariş	BMW CODE BMW 2933 1	PSA MABEC	d1	L	d2	d3	D6	L1	a	L4
H3006-2540	2168699		25	40	32	40	58	30	6.3	3
H3006-3250	2168700		32	50	40	50	66	40	6.3	4
H3006-4063	2168701		40	63	50	63	79	50	6.3	5
H3006-5071	2168702		50	71	63	71	89	56	6.3	6.3
H3006-6380	2168703		63	80	80	90	123	63	10	8

Sipariş	BMW CODE BMW 2933 1	PSA MABEC	d1	L	d2	d3	D6	L1	a	L4
H3006-80100	2168704		80	100	100	112	143	80	10	10
H3006-100125	2168705	Z000499644	100	125	125	140	168	106	10	12.5
H3006-125160	2168706	Z000499646	125	160	160	180	203	132	10	16
H3006-160200	2168707		160	200	200	220	243	170	10	16

★ HAAF ★

H300701 - Bronz Burç

Malzeme : SAE 430B
Sertlik : HB ≥180



Sipariş	l3	d2	d3	d1	l2	l1
H300701-100510	3	16	10	5	10	
H300701-100912	6	14	17	10	9	12
H300701-100917	3	16	10	10	10	10
H300701-101010	3	16	10	10	10	10
H300701-120917	6	16	19	12	9	17
H300701-121217	6	16	19	12	12	17
H300701-141217	6	18	21	14	12	17
H300701-141222	6	18	21	14	12	22
H300701-141722	6	18	21	14	17	22

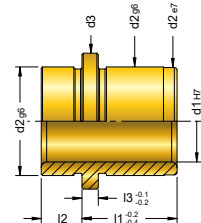
Sipariş	l3	d2	d3	d1	l2	l1
H300701-181217	6	24	27	18	12	17
H300701-181222	6	24	27	18	12	22
H300701-181722	6	24	27	18	17	22
H300701-181727	6	24	27	18	17	27
H300701-182227	6	24	27	18	22	27
H300701-201722	6	26	29	20	17	22
H300701-202227	6	26	29	20	22	27
H300701-221722	6	28	31	22	17	22
H300701-222227	6	28	31	22	22	27

Sipariş	l3	d2	d3	d1	l2	l1
H300701-241722	6	30	33	24	17	22
H300701-241727	6	30	33	24	17	27
H300701-242227	6	30	33	24	22	27
H300701-242736	6	30	33	24	27	36
H300701-302227	6	38	41	30	22	27
H300701-302736	6	38	41	30	27	36
H300701-302746	6	38	41	30	27	46
H300701-303646	6	38	41	30	36	46
H300701-403646	6	45	51	40	36	46

★ HAAF ★

H300702 - Bronz Burç

Malzeme : SAE 430B
Sertlik : HB ≥180



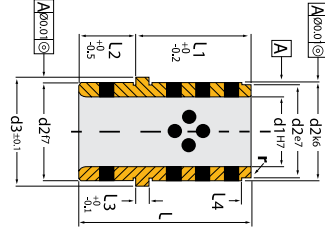
Sipariş	l3	d2	d3	d1	l2	l1
H300702-240917	5	32	36	24	9	17
H300702-241217	5	32	36	24	12	17
H300702-240620	5	32	36	24	6	20
H300702-361217	5	44	48	36	12	17
H300702-361222	5	44	48	36	12	22

Sipariş	l3	d2	d3	d1	l2	l1
H300702-361722	5	44	48	36	17	22
H300702-360624	5	44	48	36	6	24
H300702-481722	6	58	62	48	17	22
H300702-481727	6	58	62	48	17	27
H300702-481030	6	58	62	48	10	30

★ HAAF ★

H26 - Grafitli Burç

Malzeme : SAE 430B
 Sertlik : HB ≥180



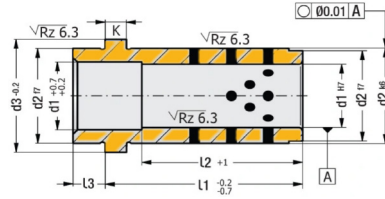
Sipariş	d1	l	d2	d3	l1	l2	l3	l4	r
H26-1426	14	26	20	25	17	9	6	2	1
H26-1626	16	26	20	25	17	9		2	1
H26-2039	20	39	26	31	22	17		2	1.5
H26-2249	22	49	30	35	27	22		4	1.5

Sipariş	d1	l	d2	d3	l1	l2	l3	l4	r
H26-2549	25	49	30	35	27	22	6	2	2
H26-3063	30	63	42	47	36	27		2	5
H26-4063	40	63	50	60	36	27	8	8	5
H26-5092	50	92	63	72	55	37		8	5

★ HAAF ★

H27 - Grafitli Kuyruklu Bronz Burç

Malzeme : SAE 430B
 Sertlik : HB ≥180



Sipariş	d1	l1	d2	d3	K	l3
H27-1417	14	17	20	25	6	6
H27-1422		22				
H27-1427		27				
H27-1436		36				
H27-1446	15	46	20	25	6	6
H27-1456		56				
H27-1517		17				
H27-1522		22				
H27-1527	16	27	20	25	6	8
H27-1536		36				
H27-1546		46				
H27-1556		56				
H27-1617	17	17	20	25	6	8
H27-1622		22				
H27-1627		27				
H27-1636		36				
H27-1646	18	46	26	31	6	8
H27-1656		56				
H27-1666		66				
H27-1676		76				
H27-1822	18	22	26	31	6	8
H27-1827		27				
H27-1836		36				
H27-1846		46				
H27-1856	20	56	26	31	6	8
H27-1866		66				
H27-1876		76				
H27-1886		86				
H27-1896	20	96	26	31	6	8
H27-2022		22				
H27-2027		27				
H27-2036		36				
H27-2046	20	46	26	31	6	8
H27-2056		56				

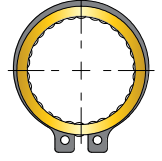
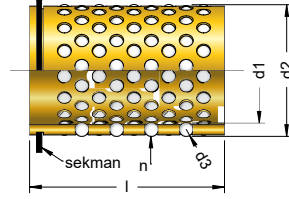
Sipariş	d1	l1	d2	d3	K	l3
H27-2066	20	66	26	31	6	8
H27-2076		76				
H27-2086		86				
H27-2096		96				
H27-2227	22	27	30	35	6	8
H27-2236		36				
H27-2246		46				
H27-2256		56				
H27-2266	24	66	30	35	6	8
H27-2276		76				
H27-2286		86				
H27-2296		96				
H27-2427	24	27	30	35	6	8
H27-2436		36				
H27-2446		46				
H27-2456		56				
H27-2466	25	66	30	35	6	8
H27-2476		76				
H27-2486		86				
H27-2496		96				
H27-2527	25	27	30	35	6	8
H27-2536		36				
H27-2546		46				
H27-2556		56				
H27-2566	30	66	42	47	6	8
H27-2576		76				
H27-2586		86				
H27-2596		96				
H27-3027	30	27	42	47	6	8
H27-3036		36				
H27-3046		46				
H27-3056		56				
H27-3066	30	66	42	47	6	8
H27-3076		76				

Sipariş	d1	l1	d2	d3	K	l3
H27-3086	30	86	42	47	6	8
H27-3096		96				
H27-30116		116				
H27-30136		136				
H27-3227	32	27	42	47	6	8
H27-3236		36				
H27-3246		46				
H27-3256		56				
H27-3266	40	66	54	60	10	12
H27-3276		76				
H27-3286		86				
H27-3296		96				
H27-32116	40	116	54	60	10	12
H27-32136		136				
H27-4046		46				
H27-4056		56				
H27-4066	42	66	54	60	10	12
H27-4076		76				
H27-4086		86				
H27-4096		96				
H27-40116	42	116	54	60	10	12
H27-40136		136				
H27-40156		156				
H27-40196		196				
H27-4246	42	46	54	60	10	12
H27-4256		56				
H27-4266		66				
H27-4276		76				
H27-4286	42	86	54	60	10	12
H27-4296		96				
H27-42116		116				
H27-42136		136				
H27-42156	42	156	54	60	10	12
H27-42196		196				

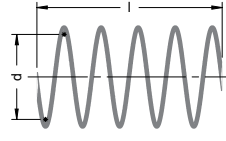
Ö60 - Bilyalı Burç

Malzeme : Ms58
Bilya Malzemesi : 100Cr6 (1.3505)

DIN 471
DIN 5401



Sipariş	d1	L	d2	d3	n	Sipariş	d1	L	d2	d3	n	Sipariş	d1	L	d2	d3	n	Sipariş	d1	L	d2	d3	n
Ö60-1240	12	40	16	2	176	Ö60-3045		45			140	Ö60-48105		105			540	Ö60-80120		120			720
Ö60-1256		56			272	Ö60-3056		56			180	Ö60-48120	48	120	56	4	600	Ö60-80140	60	140	68	4	828
Ö60-1545		45			140	Ö60-3075		75			240	Ö60-48140		140			720	Ö60-80160		160			972
Ö60-1556	15	56	21	3	196	Ö60-3080	30	80	38	4	280	Ö60-48160		160			840	Ö60-8385		85			504
Ö60-1571		71			238	Ö60-3095		95			340	Ö60-5071		71			360	Ö60-8395		95			558
Ö60-1645		45			140	Ö60-30105		105			380	Ö60-5080		80			390	Ö60-83105	63	105	71	4	612
Ö60-1656	16	56	22	3	196	Ö60-30120		120			420	Ö60-5095		95			480	Ö60-83120		120			720
Ö60-1671		71			238	Ö60-30140		140			500	Ö60-50105	50	105	58	4	540	Ö60-83140		140			828
Ö60-1845		45			176	Ö60-3245		45			140	Ö60-50120		120			600	Ö60-83160		160			972
Ö60-1856	18	56	24	3	240	Ö60-3256		56			180	Ö60-50140		140			720	Ö60-80120		120			286
Ö60-1871		71			272	Ö60-3275		75			240	Ö60-50160		160			840	Ö60-80140		140			330
Ö60-1945		45			180	Ö60-3280	32	80	40	4	280	Ö60-6085		85			504	Ö60-80160	80	160	92	6	374
Ö60-1956		56			234	Ö60-3295		95			340	Ö60-6095	60	95	68	4	558	Ö60-80180		180			462
Ö60-1971	19	71	25	3	306	Ö60-32105		105			380	Ö60-60105		105			612	Ö60-80200		200			506
Ö60-1980		80			342	Ö60-32120		120			420												
Ö60-1995		95			414	Ö60-32140		140			500												
Ö60-2045		45			180	Ö60-3856		56			216												
Ö60-2056		56			234	Ö60-3871		71			288												
Ö60-2071	20	71	26	3	306	Ö60-3880		80			336												
Ö60-2080		80			342	Ö60-3895	38	95	46	4	408												
Ö60-2095		95			414	Ö60-38105		105			456												
Ö60-2445		45			180	Ö60-38120		120			528												
Ö60-2456		56			240	Ö60-38140		140			624												
Ö60-2471		71			280	Ö60-38160		160			720												
Ö60-2480	24	80	30	3	320	Ö60-4056		56			216												
Ö60-2495		95			440	Ö60-4071		71			288												
Ö60-24105		105			480	Ö60-4080	40	80	48	4	336												
Ö60-24120		120			560	Ö60-4095		95			408												
Ö60-2545		45			180	Ö60-40105		105			456												
Ö60-2556		56			240	Ö60-40120		120			528												
Ö60-2571		71			280	Ö60-40140	40	140	48	4	624												
Ö60-2580	25	80	31	3	320	Ö60-40160		160			720												
Ö60-2595		95			440	Ö60-4871		71			360												
Ö60-25105		105			480	Ö60-4880	48	80	56	4	390												
Ö60-25120		120			560	Ö60-4895		95			480												



Ö60.01 - Bilyalı Kafes Tutucu

Malzeme : Yay Çeliği

d	L	Not
19	040 - 140	L 10 mm Aralıklarla
20	040 - 140	
24	040 - 180	
25	040 - 180	
30	050 - 230	
32	050 - 230	

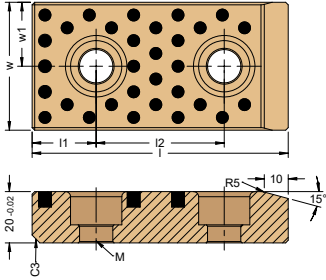
d	L	Not
38	060 - 230	L 10 mm Aralıklarla
40	060 - 230	
48	070 - 280	
50	070 - 280	
60	080 - 250	
63	080 - 250	



★ HAAF ★

H80.01 - Grafitli Sürtünme Plakası

Malzeme : SAE 430B / Grafit
Sertlik : HB ≥180
VDI 3357

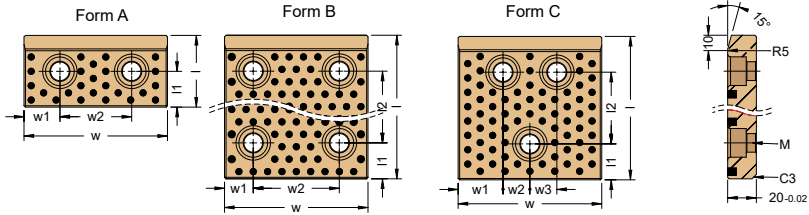


Sipariş	VW/AUDI 39D863	FORD WDX 1365	OPEL 3425	W	L	w1	L1	L2	M
H8001-050080	12				80			30	M8
H8001-050100	13	01050100-Y	F33 04 0000		100			50	
H8001-050125	14		F33 04 0001	50	125	25	25	75	M12
H8001-050160	15	01050160-Y	F33 04 0002		160			110	
H8001-050200	16	01050200-Y	F33 04 0003		200			150	
H8001-080080	22				80			30	
H8001-080100	23	01080100-Y	F33 04 0004		100			50	
H8001-080125	24		F33 04 0005		125		25	75	
H8001-080160	25	01080160-Y	F33 04 0006	80	160	40		110	M12
H8001-080200	26	01080200-Y	F33 04 0007		200			150	
H8001-080250		01080250-Y			250			170	
H8001-080315		01080315-Y			315		40	235	
H8001-100100	33	01100100-Y	F33 04 0010		100			50	
H8001-100125	34	01100125-Y	F33 04 0011		125		25	75	
H8001-100160	35	01100160-Y	F33 04 0012		160	50		110	M12
H8001-100200	36	01100200-Y	F33 04 0013		200			150	
H8001-100250		01100250-Y			250			170	
H8001-100315		01100315-Y			315		40	235	

★ HAAF ★

H80.02 - Grafitli Sürtünme Plakası

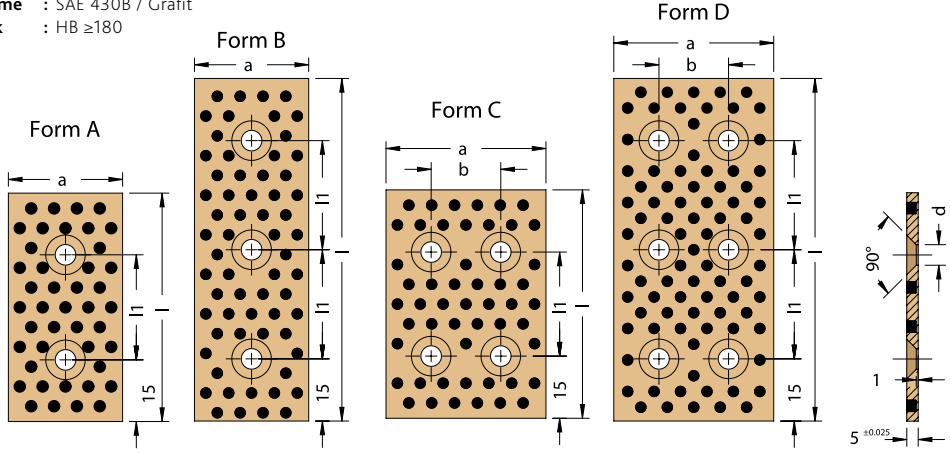
Malzeme : SAE 430B / Grafit
Sertlik : HB ≥180
VDI 3357



Sipariş	VW/AUDI 39D863	FORD WDX 1365	OPEL 3425	W	L	w1	w2	w3	L1	L2	M	Form
H8002-080050	21			80	50	25	30		25		M8	A
H8002-100050	31	01100050-Y	F33 04 0008	100	50				25			
H8002-100080	32		F33 04 0009	100	80	25	50		40		M12	A
H8002-125050	41			125	50				25			
H8002-125080	42		F33 04 0014	125	80				40			A
H8002-125100	43	01125100-Y	F33 04 0015	125	100					50		
H8002-125125	44		F33 04 0016	125	125				25	75	M12	
H8002-125160	45	01125160-Y	F33 04 0017	125	160					110		C
H8002-125200	46	01125200-Y		125	200					150		
H8002-125250		01125250-Y		125	250				40	170		
H8002-125315		01125315-Y		125	315					235		
H8002-160050	51			160	50				25			
H8002-160080	52			160	80				40			A
H8002-160100	53	01160100-Y	F33 04 0018	160	100					50		
H8002-160125	54		F33 04 0019	160	125				25	75	M12	C
H8002-160160	55	01160160-Y	F33 04 0020	160	160					110		
H8002-160200	56	01160200-Y		160	200					150		
H8002-160250		01160250-Y		160	250					170		
H8002-160315		01160315-Y		160	315				40	235		B
H8002-16025001		01160250-Y		160	250					170		C
H8002-16031501		01160315-Y		160	315					235		

★ HAAF ★

H81.01 - Grafitli Sürtünme Plakası

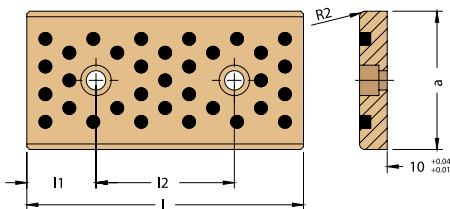
 Malzeme : SAE 430B / Grafit
 Sertlik : HB ≥180


Sipariş	a	l	l1	b	d	Form	Civata
H8101-018050	18	50	20	6.5	9	A	2*M6x10
H8101-018075	18	75	45			A	2*M6x10
H8101-018100	18	100	70			A	2*M6x10
H8101-018150	18	150	60			A	2*M6x10
H8101-028050	28	50	20	9	9	B	3*M6x16
H8101-028075	28	75	45			B	3*M6x16
H8101-028100	28	100	70			B	3*M6x16
H8101-028150	28	150	60			B	3*M6x16
H8101-038050	38	50	20	9	9	A	2*M8x16
H8101-038075	38	75	45			A	2*M8x16
H8101-038100	38	100	70			A	2*M8x16
H8101-038150	38	150	60			A	2*M8x16

Sipariş	a	l	l1	b	d	Form	Civata
H8101-048075	48	75	45	-	9	A	2*M8x16
H8101-048100	48	100	70			A	2*M8x16
H8101-048125	48	125	95			A	2*M8x16
H8101-048150	48	150	60			A	2*M8x16
H8101-075075	75	75	45	45	9	B	3*M8x16
H8101-075100	75	100	70			B	3*M8x16
H8101-075125	75	125	95			B	3*M8x16
H8101-075150	75	150	60			B	3*M8x16
H8101-100100	100	100	70	70	9	C	4*M8x16
H8101-100125	100	125	95			C	4*M8x16
H8101-100150	100	150	60			C	4*M8x16
H8101-100150	100	150	60			C	4*M8x16

★ HAAF ★

H82.01 - Grafitli Sürtünme Plakası

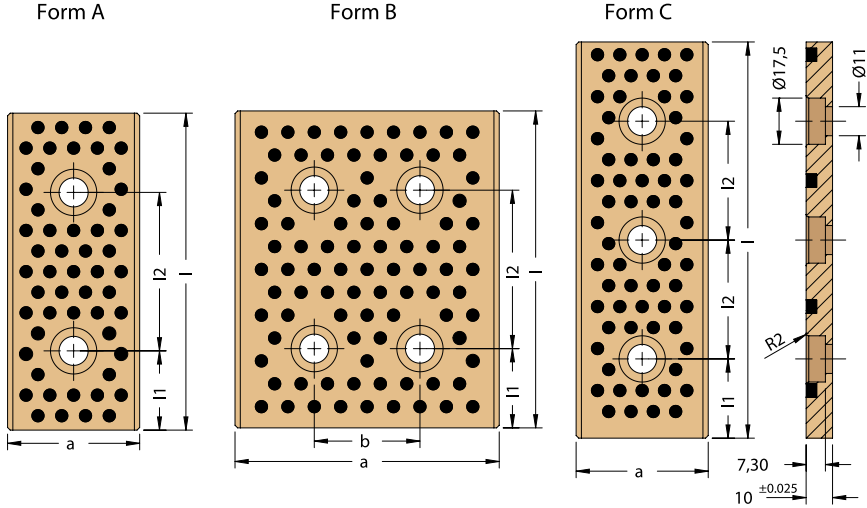
 Malzeme : SAE 430B / Grafit
 Sertlik : HB ≥180


Sipariş	a	l	l1	l2	Civata	Sipariş	a	l	l1	l2	Civata
H8201-018075	18	75	15	45	2 x M6	H8201-038075	38	75	15	45	2 x M6
H8201-018100	18	100		50		H8201-038100	38	100		50	
H8201-018125	18	125	25	75		H8201-038125	38	125	25	75	
H8201-018150	18	150		100		H8201-038150	38	150		100	
H8201-028075	28	75	15	45		H8201-048075	48	75	15	45	
H8201-028100	28	100		50		H8201-048100	48	100		50	
H8201-028125	28	125	25	75		H8201-048125	48	125	25	75	
H8201-028150	28	150		100		H8201-048150	48	150		100	

★ HAAF ★

H82.02 - Grafitli Sürtünme Plakası

Malzeme : SAE 430B / Grafit
Sertlik : HB ≥180

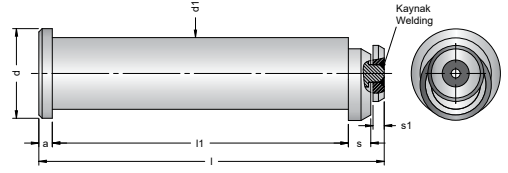


Sipariş	a	l	b	l1	l2	Form
H8202-028075	28	75	25	15	45	A
H8202-028100	28	100			50	
H8202-028125	28	125		25	75	
H8202-028150	28	150			100	
H8202-038075	38	75	15	45		
H8202-038100	38	100	25		50	
H8202-038125	38	125			75	
H8202-038150	38	150			100	
H8202-048075	48	75	15	45		
H8202-048100	48	100	25		50	
H8202-048125	48	125			75	
H8202-048150	48	150			100	
H8202-048200	48	200	50		100	
H8202-058075	58	75	15	45		
H8202-058100	58	100	25		50	
H8202-058125	58	125			75	
H8202-058150	58	150			100	

Sipariş	a	l	b	l1	l2	Form
H8202-058200	58	200	25	50	100	A
H8202-075075	75	75		15	45	
H8202-075100	75	100			50	
H8202-075125	75	125			75	
H8202-075150	75	150	50		100	C
H8202-075200	75	200			75	
H8202-100100	100	100			50	
H8202-100125	100	125			75	
H8202-100150	100	150	100		100	B
H8202-100200	100	200			150	
H8202-100250	100	250			200	
H8202-125150	125	150			100	
H8202-125200	125	200	100		150	
H8202-125250	125	250			200	
H8202-150150	150	150			100	
H8202-150200	150	200			150	

H19.01 - Taşıma Mili

Malzeme : Çelik



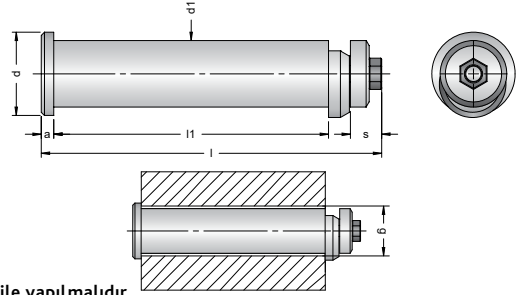
DİKKAT! Kalıp çevirme için kullanılırken yükleme sadece iki pim ile yapılmalıdır.

Sipariş	d1	PSA MABEC CODE	Taşıma 2 Adet	d	L	L1	a	S	s1
H1901-32	32	P953254770	6400 kg	40	154	132	6	10	5
H1901-40	40	P953255870	10000 kg	50	197.75	170	8	12.5	6

Sipariş	d1	PSA MABEC CODE	Taşıma 2 Adet	d	L	L1	a	S	s1
H1901-50	50	P953256670	16000 kg	63	247.6	212	10	16	8
H1901-63	63	P953257470	25000 kg	80	309	265	12	20	10

H19.02 - Taşıma Mili

Malzeme : Çelik



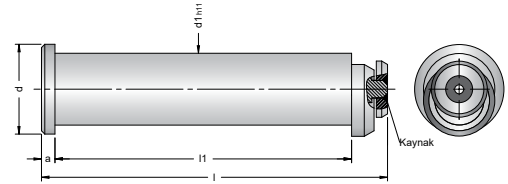
DİKKAT! Kalıp çevirme için kullanılırken yükleme sadece iki pim ile yapılmalıdır.

Sipariş	g	Taşıma Kapasitesi (kg) 2 Adet	d	L	L1	d1	a	s
H1902-16	16	1200	25	102.5	77	15.6	6	11.5
H1902-21	21	2000	30	113.5	86	20.6	6	13.5
H1902-26	26	4000	35	128.5	100	25.6	6	13.5

Sipariş	g	Taşıma Kapasitesi (kg) 2 Adet	d	L	L1	d1	a	s
H1902-34	34	8000	43	166.5	135	33	6	15.5
H1902-44	44	14000	53	215.5	175	43	8	20.5

H19.03 - Taşıma Mili

Malzeme : Çelik



DİKKAT! Kalıp çevirme için kullanılırken yükleme sadece iki pim ile yapılmalıdır.

Sipariş	FORD CODE WDX2260	d1	Taşıma Kapasitesi 2 Adet	d	a	L	L1
H1903-35	0135	35	3200 kg	45	12	162.5	125
H1903-50	0150	50	8000 kg	63	12	227.5	190

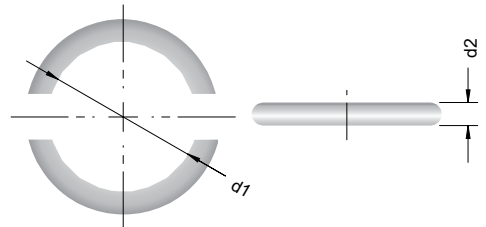
Sipariş	FORD CODE WDX2260	d1	Taşıma Kapasitesi 2 Adet	d	a	L	L1
H1903-63	0163	63	12500 kg	75	12	317.5	280
H1903-80	0180	80	31500 kg	95	12	357.5	320

H12.02 - Kolon Tutucu Flanş

Malzeme : 1040

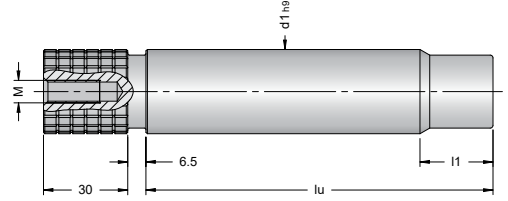
Sipariş	RENAULT MABEC CODE	A	D1	D2
H1202-25	P446 180 200	25	22.5	2.5
H1202-32	P446 180 300	32	28	4
H1202-40	P446 180 400	40	36	4
H1202-50	P446 180 500	50	46	4

Sipariş	RENAULT MABEC CODE	A	D1	D2
H1202-63	P446 180 600	63	57	6
H1202-80	P446 180 700	80	74	6
H1202-100	P446 180 800	100	94	6



H19.50 - Emniyet Pimi

Malzeme : Çelik

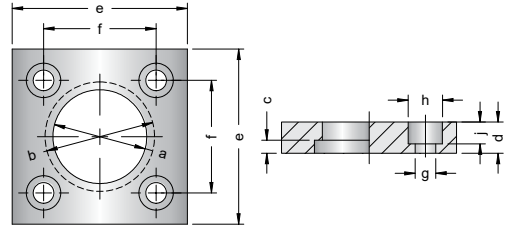


Sipariş	d1	LU	PSA MABEC CODE	RENAULT MABEC CODE	L1	M
H1950-2081	20	81	Z000 400 337	R100 306 188	19	M8
H1950-2581	25	81	Z000 400 338	R100 306 190	19	M8
H1950-2588	25	98	Z000 400 339	R100 306 191	19	M8
H1950-32103	32	103	Z000 400 487	R100 306 194	26	M8
H1950-32148	32	148	Z000 400 342	R100 306 198	26	M8
H1950-40132	40	132	Z000 400 345	R100 306 201	33	M10

Sipariş	d1	LU	PSA MABEC CODE	RENAULT MABEC CODE	L1	M
H1950-40192	40	192	Z000 400 346	R100 306 204	33	M10
H1950-50165	50	165	Z000 400 349	R100 306 207	41	M10
H1950-50220	50	220	Z000 400 350	R100 306 209	41	M10
H1950-63210	63	210	Z000 400 353	R100 306 210	51	M12
H1950-63250	63	250	Z000 400 354	R100 306 213	51	M12
H1950-80210	80	210	Z000 400 846	R100 357 232	51	M12

H12.01 - Kolon Tutucu Flaş

Malzeme : Çk 45

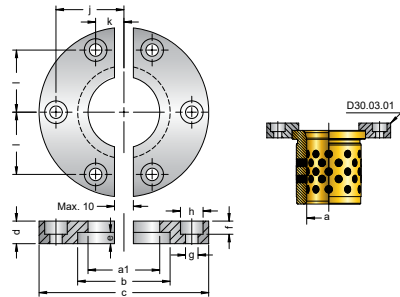


Sipariş	PSA MABEC CODE	RENAULT MABEC CODE	A	B	G	H	J	D	C	E	F
H1201-25	Z000 248 844	P483 784 100	25	28	6.6	11	7	10	2.7	45	31
H1201-32	P446 932 711	P483 784 600	32	37	6.6	11	7	10	4.2	56	36
H1201-40	P446 932 701	P483 795 100	40	45	6.6	11	7	12	4.2	70	50
H1201-50	P446 932 702	P483 795 401	50	55	9	16	9	14	4.2	80	55

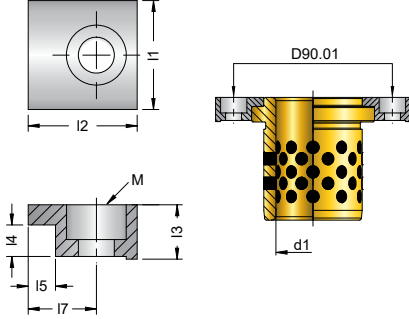
Sipariş	PSA MABEC CODE	RENAULT MABEC CODE	A	B	G	H	J	D	C	E	F
H1201-63	P446 932 703	P483 795 801	63	70	11	18	11	18	6.2	100	70
H1201-80	P446 932 704	P483 796 001	80	87	13	22	14	20	6.2	110	80
H1201-100		P483 796 401	100	107	13	22	14	20	6.2	140	100

H30.03.01 - Burç Tutucu Flaş

Malzeme : Çk 45



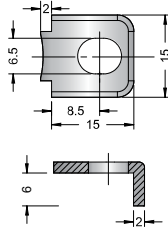
Sipariş	PSA MABEC CODE	RENAULT MABEC CODE	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	K	J	L
D3003.01-25		M321 534 500	25	32	41	72	10	5	7	6.6	12	20		20
D3003.01-32	P446 932 717	M321 544 501	32	40	51	80	12	6	7	6.6	12	21		25
D3003.01-40	P446 932 712	M321 548 501	40	50	61	100	12	8	7	6.6	12	14	41	38.5
D3003.01-50	P446 932 713	M321 552 601	50	63	72	125	16	10	9	9	16	17	49	46
D3003.01-63	P446 932 714	M321 556 601	63	80	91	140	20	12	11	11	18	17	57.5	55
D3003.01-80	P446 932 715	M321 560 601	80	100	113	180	25	16	13	14	22	20	72	70
D3003.01-100		M321 562 700	100	125	141	200	32	20	13	14	22	25	85	81


E90.01 - Bağlama Papucu


Sipariş	FORD CODE	BMW CODE	PSA MABEC	D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	D2	D3
09001-01	WDX 1360 0901	B2 978 11 2168834	Z000 263005	25	20	20	10	6.3	5	7	12.5	11	7
				32									
				40									
				50									
				63									
09001-02	WDX 1360 0902	B2 2978 11 2168842	Z000 263005	80	32	32	16	10	10	11.5	21	17	11
				100									
				125									
				160									
				25									
09001-03	WDX 1360 1001			32	32	32	16	6	10	11.5	21	17	11
				40									
				50									
				63									
				80									
				100									
				125									

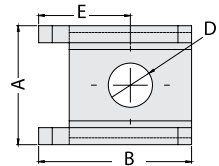
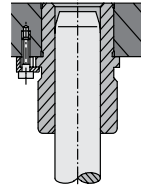

E90 - Bağlama Papucu

Sertlik : 40 - 42 HRC

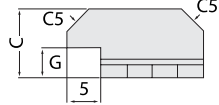
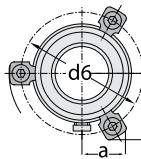
 Sipariş
E90

E-B06 - Burç Tutucu

E-B08 - Burç Tutucu

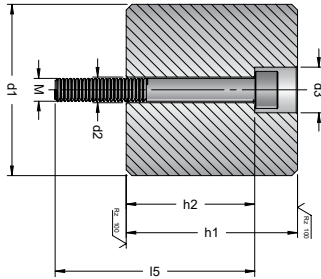
Montaj Örneği



Kalıp Plaka Konum

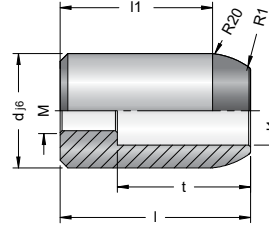

**H17.01
Stoplama Bloğu**

Malzeme : Çelik



H51.01 - Merkezleme Pimi

Malzeme : Çelik (16MnCr5)
Sertlik : 58 - 62 HRC

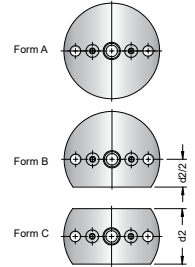
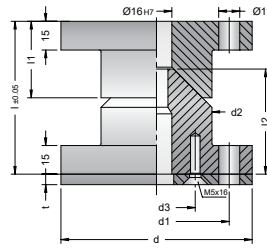


Sipariş	d	l	l1	d1	t	M	r
H5101-2245	22	45	37.5	14	25	M10	20
H5101-3250	32	50	40	18	35	M12	20

Sipariş	d	l	l1	d1	t	M	r
H5101-4055	40	55	40	18	35	M12	20
H5101-5055	50	55	40	18	35	M12	20

H55.01 - Konik Merkezleme

Malzeme : Çelik (16MnCr5)
Sertlik : 60 - 64 HRC
Ayar Plakası: Ck45

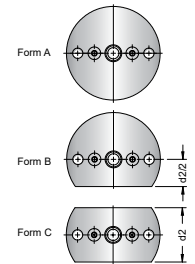
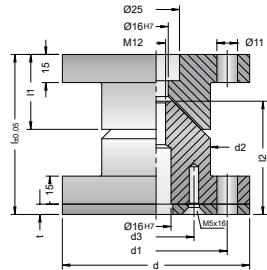


Sipariş	VW/AUDI CODE	d	l	d1	d2	d3	l1	l2	t	Form
H5501-100005		100	80	76	58	40.5	40	55	5.5	A
H5501-120005		120	90	96	78	50.5	50	65	5.5	A
H5501-100105		100	80	76	58	40.5	40	55	5.5	B
H5501-120105		120	90	96	78	50.5	50	65	5.5	B
H5501-100205		100	80	76	58	40.5	40	55	5.5	C
H5501-120205		120	90	96	78	50.5	50	65	5.5	C

Sipariş	VW/AUDI CODE	d	l	d1	d2	d3	l1	l2	t	Form
H5501-100010	39V1168/10	100	80	76	58	40.5	40	55	10	A
H5501-120010	39V1168/12	120	90	96	78	50.5	50	65	10	A
H5501-100110	39V1168/14	100	80	76	58	40.5	40	55	10	B
H5501-120110	39V1168/16	120	90	96	78	50.5	50	65	10	B
H5501-100210	39V1168/18	100	80	76	58	40.5	40	55	10	C
H5501-120210	39V1168/20	120	90	96	78	50.5	50	65	10	C

H55.02 - Konik Merkezleme

Malzeme : Çelik (16MnCr5)
Sertlik : 60 - 64 HRC
Ayar Plakası: Ck45

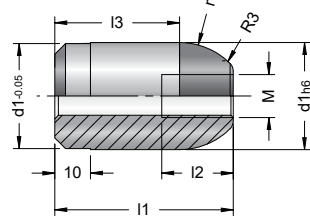


Sipariş	d	l	d1	d2	d3	l1	l2	t	Form
H5502-100005	100	80	76	58	40.5	40	55	5.5	A
H5502-120005	120	90	96	78	50.5	50	65	5.5	A
H5502-100105	100	80	76	58	40.5	40	55	5.5	B
H5502-120105	120	90	96	78	50.5	50	65	5.5	B
H5502-100205	100	80	76	58	40.5	40	55	5.5	C
H5502-120205	120	90	96	78	50.5	50	65	5.5	C
H5502-100010	100	80	76	58	40.5	40	55	10	A

Sipariş	d	l	d1	d2	d3	l1	l2	t	Form
H5502-120010	120	90	96	78	50.5	50	65	10	A
H5502-100110	100	80	76	58	40.5	40	55	10	B
H5502-120110	120	90	96	78	50.5	50	65	10	B
H5502-100210	100	80	76	58	40.5	40	55	10	C
H5502-120210	120	90	96	78	50.5	50	65	10	C
H5502-100215	100	80	76	58	40.5	40	55	10.5	C
H5502-120215	120	90	96	78	50.5	50	65	10.5	C

H51.02 - Merkezleme Pimi

Malzeme : Çelik (16MnCr5)
Sertlik : 58 - 62 HRC

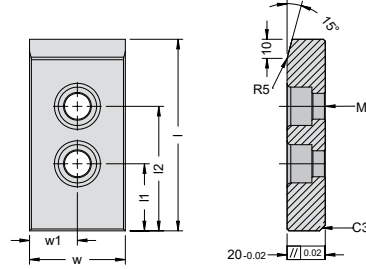


Sipariş	VW/AUDI CODE	d1	l1	l2	l3	d2	M	r
H5102-2245	39V1205/1	22	45	16	35	21.95	M8	15
H5102-2255	39V1205/2	22	55	16	45	21.95	M8	15
H5102-3250		32	50	20	35	31.95	M10	20
H5102-4055	39V1205/3	40	55	20	35	39.95	M10	25

Sipariş	VW/AUDI CODE	d1	l1	l2	l3	d2	M	r
H5102-4065	39V1205/4	40	65	20	45	39.95	M10	25
H5102-4085	39V1205/5	40	85	20	65	39.95	M10	25
H5102-5055		50	55	20	35	49.95	M10	25

H80.16 - Çelik Sürtünme Plakası

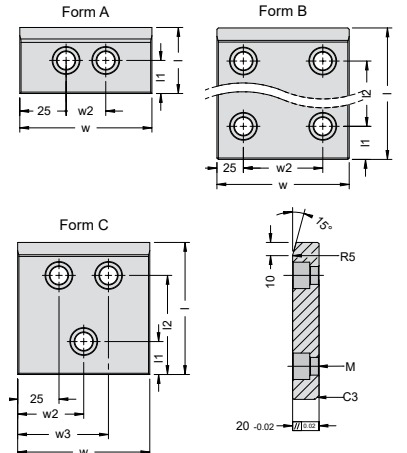
Malzeme : Çelik
Sertlik : 60 - 64 HRC



Sipariş	VW/AUDI 39D863	FORD WDX 13-65	W	L	w1	L1	L2	Civata
H8016-8080	62	01050100-X	80	50	25	30	25	M8 x 25
H8016-50100	63	01050125-X	100	50	25	50	25	M8 x 25
H8016-50125	64	01050160-X	125	50	25	75	25	M8 x 25
H8016-50160	65	01050200-X	160	50	25	110	25	M8 x 25
H8016-50200	66		200	50	25	150	25	M8 x 25
H8016-8080	72	01080100-X	80	100	40	30	25	M12 x 25
H8016-80100	73	01080125-X	100	100	40	50	25	M12 x 25
H8016-80125	74	01080160-X	125	100	40	75	25	M12 x 25
H8016-80160	75	01080200-X	160	100	40	110	25	M12 x 25

Sipariş	VW/AUDI 39D863	FORD WDX 13-65	W	L	w1	L1	L2	Civata
H8016-80200	76	01080250-X	200	100	40	150	25	M12 x 25
H8016-80250		01080315-X	250	100	40	170	25	M12 x 25
H8016-80315		01100100-X	315	100	40	235	25	M12 x 25
H8016-100100	83	01100125-X	100	125	50	50	25	M12 x 25
H8016-100125	84	01100160-X	125	125	50	75	25	M12 x 25
H8016-100160	85	01100200-X	160	125	50	110	25	M12 x 25
H8016-100200	86	01100250-X	200	125	50	150	25	M12 x 25
H8016-100250		01100315-X	250	125	50	170	25	M12 x 25
H8016-100315			315	125	50	235	25	M12 x 25

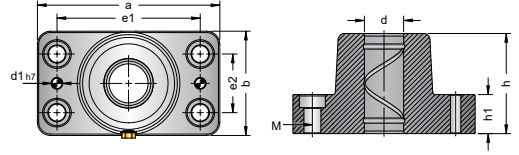
Sipariş	VW/AUDI 39D863	FORD WDX 13-65	W	L	w1	w2	w3	L1	L2	Form	Civata
H8016-8050	71		80	50	25	30		25		A	M8 x 25
H8016-10050	81	01100050-X	100	50	25	50		25		A	
H8016-10080	82		100	80	25	50		40		A	
H8016-12550	91		125	50	25	75		25		A	
H8016-12580	92		125	80	25	75		40		A	
H8016-125100	93	01125100-X	125	100	25	75		50		C	
H8016-125125	94	01125125-X	125	125	25	75		75		C	
H8016-125160	95	01125160-X	125	160	25	75		110		C	
H8016-125200	96	01125200-X	125	200	25	75		150		C	
H8016-125250		01125250-X	125	250	25	75		170		C	
H8016-125315		01125315-X	125	315	25	75		235		C	
H8016-16050	101		160	50	25	110		25		A	
H8016-16080	102		160	80	25	110		40		A	
H8016-160100	103	01160100-X	160	100	25	110		50		C	
H8016-160125	104	01160125-X	160	125	25	110		75		C	
H8016-160160	105	01160160-X	160	160	25	110		110		C	
H8016-160200	106	01160200-X	160	200	25	110		150		C	
H8016-160250			160	250	25	110		170		B	
H8016-160315			160	315	25	110		235		B	
H8016-160250.01		01160250-X	160	250	25	110		170		C	
H8016-160315.01		01160315-X	160	315	25	110		235		C	



H70.01 - Döküm Blok

Malzeme : GG25

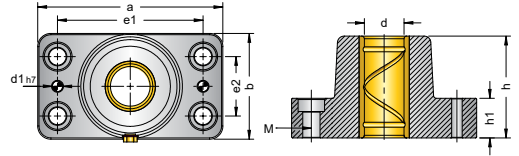
Sipariş	d	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H7001-40	40	10	77	30	130	80	95	45	12
H7001-50	50	10	95	35	160	96	118	55	14
H7001-63	63	12	120	35	180	110	132	62	16
H7001-80	80	14	120	40	215	130	160	75	20



H70.02 - Bronzlu Döküm Blok

Malzeme : GG25 - Bronz

Sipariş	d	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H7002-40	40	10	77	30	130	80	95	45	12
H7002-50	50	10	95	35	160	96	118	55	14
H7002-63	63	12	120	35	180	110	132	62	16
H7002-80	80	14	120	40	215	130	160	75	20



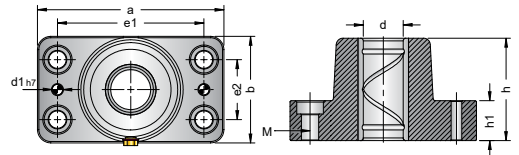
H70.03 - Çelik Kaymalı Döküm Blok

Malzeme : GG25 - 1.7131 (16MnCr5)

Sertlik : 62±2 HRC

Isıl İşlem : Sementasyon

Sipariş	d	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H7003-40	40	10	77	30	130	80	95	45	12
H7003-50	50	10	95	35	160	96	118	55	14
H7003-63	63	12	120	35	180	110	132	62	16
H7003-80	80	14	120	40	215	130	160	75	20



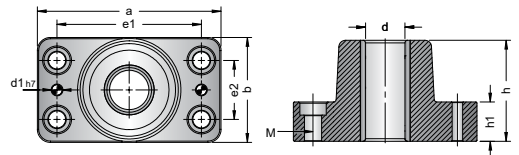
H70.04 - Bilyalı Döküm Blok

Malzeme : GG25 - 1.3505 (100Cr6)

Sertlik : 62±2 HRC

Isıl İşlem : Sementasyon

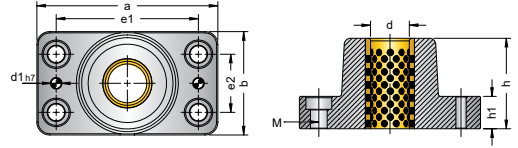
Sipariş	d	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H7004-40	40	10	77	30	130	80	95	45	12
H7004-50	50	10	95	35	160	96	118	55	14
H7004-63	63	12	120	35	180	110	132	62	16
H7004-80	80	14	120	40	215	130	160	75	20



H70.05 - Grafitli Döküm Blok

Malzeme : GG25 - SAE 430B
Sertlik : HB $\geq$ 180

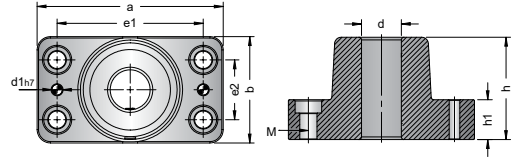
Sipariş	d	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H7005-40	40	10	77	30	130	80	95	45	12
H7005-50	50	10	95	35	160	96	118	55	14
H7005-63	63	12	120	35	180	110	132	62	16
H7005-80	80	14	120	40	215	130	160	75	20



H70.10 - Kolon Sabitleme Bloğu

Malzeme : GG25

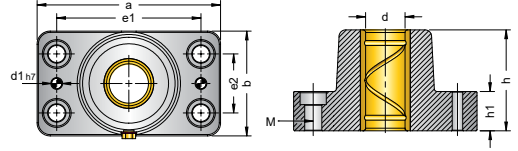
Sipariş	d	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
07010-40	40	10	77	30	130	80	95	45	12
07010-50	50	10	95	35	160	96	118	55	14
07010-63	63	12	120	35	180	110	132	62	16
07010-80	80	14	120	40	215	130	160	75	20



H71.02 - Bronzlu Döküm Blok

Malzeme : GG25 - 1.7131 (16MnCr5)
Sertlik : 62 $\pm$ 2 HRC
Isıl İşlem : Sementasyon

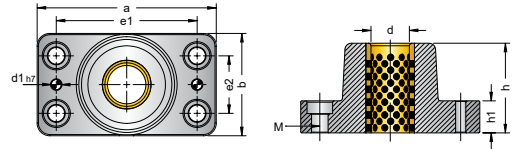
Sipariş	d	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
07102-40	40	10	70	25	130	75	100	44	12
07102-50	50	10	85	25	155	90	125	60	12



H71.05 - Grafitli Döküm Blok

Malzeme : GG25 - SAE 430B
Sertlik : HB $\geq$ 180

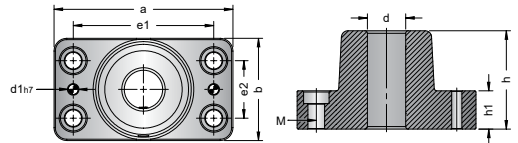
Sipariş	d	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
07105-40	40	10	70	25	130	75	100	44	12
07105-50	50	10	85	25	155	90	125	60	12



H71.10 - Kolon Sabitleme Bloğu

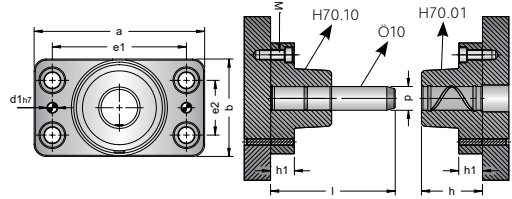
Malzeme : GG25

Sipariş	d	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H7110-40	40	10	70	25	130	75	100	44	12
H7110-50	50	10	85	25	155	90	125	60	12



H70.011 - Döküm Set

Malzeme : GG25 - 1.1213 (Cf53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : İndüksiyon



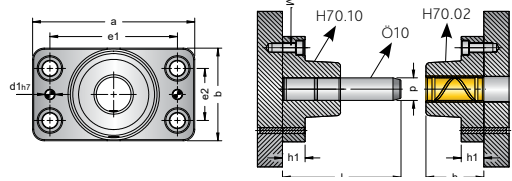
Sipariş	d	L	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H70021-40180	180									
H70021-40220	220									
H70021-40260	260	40	10	77	30	130	80	95	45	12
H70021-40300	300									
H70021-40355	355									
H70021-40400	400									
H70021-50200	200									
H70021-50240	240	50	10	95	35	160	96	118	55	14
H70021-50280	280									
H70021-50315	315									

Sipariş	d	L	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H70021-50355	355									
H70021-50400	400	50	10	95	35	160	96	118	55	14
H70021-50450	450									
H70021-63240	240									
H70021-63280	280									
H70021-63315	315	63	12	125	35	180	110	132	62	16
H70021-63355	355									
H70021-63400	400									
H70021-63450	450									

Sipariş	d	L	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H70021-80240	240									
H70021-80280	280									
H70021-80315	315									
H70021-80355	355	80	14	120	40	215	130	160	75	20
H70021-80400	400									
H70021-80450	450									
H70021-80500	500									

H70.021 - Bronz Döküm Set

Malzeme : GG25 - 1.1213 (Cf53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : İndüksiyon



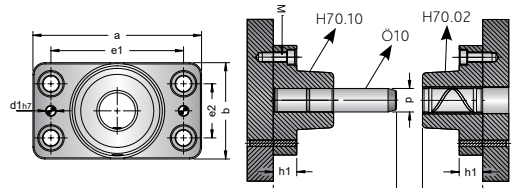
Sipariş	d	L	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H70021-40180	180									
H70021-40220	220									
H70021-40260	260	40	10	77	30	130	80	95	45	12
H70021-40300	300									
H70021-40355	355									
H70021-40400	400									
H70021-50200	200									
H70021-50240	240	50	10	95	35	160	96	118	55	14
H70021-50280	280									
H70021-50315	315									

Sipariş	d	L	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H70021-50355	355									
H70021-50400	400	50	10	95	35	160	96	118	55	14
H70021-50450	450									
H70021-63240	240									
H70021-63280	280									
H70021-63315	315	63	12	125	35	180	110	132	62	16
H70021-63355	355									
H70021-63400	400									
H70021-63450	450									

Sipariş	d	L	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H70021-80240	240									
H70021-80280	280									
H70021-80315	315									
H70021-80355	355	80	14	120	40	215	130	160	75	20
H70021-80400	400									
H70021-80450	450									
H70021-80500	500									

H70.031 - Çelik Kaymalı Döküm Set

Malzeme : GG25 - 1.1213 (Cf53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : İndüksiyon



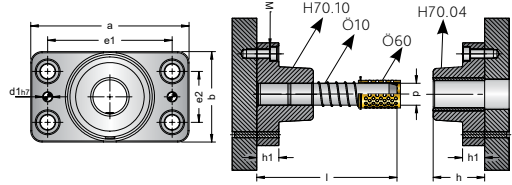
Sipariş	d	L	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H70031-40180	180									
H70031-40220	220									
H70031-40260	260	40	10	77	30	130	80	95	45	12
H70031-40300	300									
H70031-40355	355									
H70031-40400	400									
H70031-50200	200									
H70031-50240	240	50	10	95	35	160	96	118	55	14
H70031-50280	280									
H70031-50315	315									

Sipariş	d	L	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H70031-50355	355									
H70031-50400	400	50	10	95	35	160	96	118	55	14
H70031-50450	450									
H70031-63240	240									
H70031-63280	280									
H70031-63315	315	63	12	125	35	180	110	132	62	16
H70031-63355	355									
H70031-63400	400									
H70031-63450	450									

Sipariş	d	L	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H70031-80240	240									
H70031-80280	280									
H70031-80315	315									
H70031-80355	355	80	14	120	40	215	130	160	75	20
H70031-80400	400									
H70031-80450	450									
H70031-80500	500									

H70.041 - Bilyalı Döküm Set

Malzeme : GG25 - 1.3505 (100Cr6) - 1.1213 (Cf53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : Sementasyon - İndüksiyon



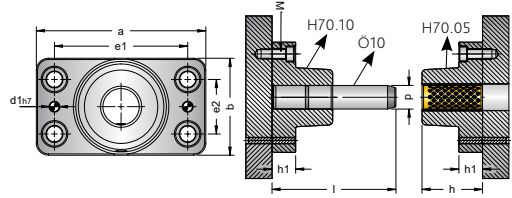
Sipariş	d	L	d1	h	h1	a	e1	e2	M
H70041-40180	180								
H70041-40220	220								
H70041-40260	260	40	10	77	30	130	80	95	12
H70041-40300	300								
H70041-40355	355								
H70041-40400	400								
H70041-50200	200								
H70041-50240	240	50	10	95	35	160	96	118	14
H70041-50280	280								
H70041-50315	315								

Sipariş	d	L	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H70041-50355	355									
H70041-50400	400	50	10	95	35	160	96	118	55	14
H70041-50450	450									
H70041-63240	240									
H70041-63280	280									
H70041-63315	315	63	12	125	35	180	110	132	62	16
H70041-63355	355									
H70041-63400	400									
H70041-63450	450									

Sipariş	d	L	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H70041-80240	240									
H70041-80280	280									
H70041-80315	315									
H70041-80355	355	80	14	120	40	215	130	160	75	20
H70041-80400	400									
H70041-80450	450									
H70041-80500	500									

H70.051 - Grafitli Döküm Set

Malzeme : GG25 - SAE 430B - 1.1213 (Cf53)
Sertlik : HB≥180 - 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : Sementasyon - İndüksiyon



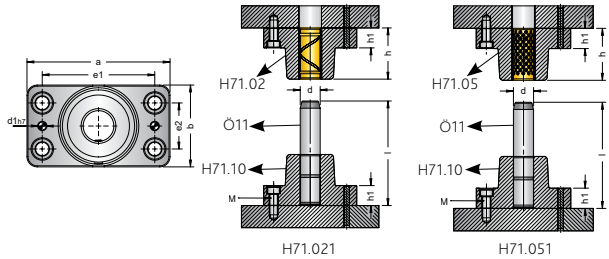
Sipariş	d	L	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H70051-40180	180									
H70051-40220	220									
H70051-40260	260	40	10	77	30	130	80	95	45	12
H70051-40300	300									
H70051-40355	355									
H70051-40400	400									
H70051-50200	200									
H70051-50240	240	50	10	95	35	160	96	118	55	14
H70051-50280	280									
H70051-50315	315									

Sipariş	d	L	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H70051-50355	355									
H70051-50400	400	50	10	95	35	160	96	118	55	14
H70051-50450	450									
H70051-63240	240									
H70051-63280	280									
H70051-63315	315	63	12	125	35	180	110	132	62	16
H70051-63355	355									
H70051-63400	400									
H70051-63450	450									

Sipariş	d	L	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H70051-80240	240									
H70051-80280	280									
H70051-80315	315									
H70051-80355	355	80	14	120	40	215	130	160	75	20
H70051-80400	400									
H70051-80450	450									
H70051-80500	500									

H71.021 - Bronz Döküm Set

Malzeme : GG25 - Bronz - 1.1213 (Cf53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : İndüksiyon



H71.051 - Grafitli Döküm Set

Malzeme : GG25 - SAE 430B - 1.1213 (Cf53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : İndüksiyon

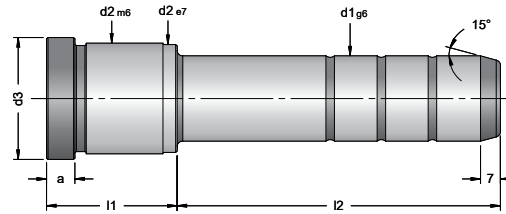
Sipariş	Sipariş	d	L	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H71021	H71051										
H71021-40180	H71051-40180	160	10	70	25	130	75	100	44	12	
H71021-40180	H71051-40180	180									
H71021-40200	H71051-40200	200									
H71021-40225	H71051-40225	225									
H71021-40250	H71051-40250	250									
H71021-40280	H71051-40280	280									

Sipariş	Sipariş	d	L	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
H71021	H71051										
H71021-50160	H71051-50160	160	10	85	25	155	90	125	60	12	
H71021-50180	H71051-50180	180									
H71021-50200	H71051-50200	200									
H71021-50225	H71051-50225	225									
H71021-50250	H71051-50250	250									
H71021-50280	H71051-50280	280									
H71021-50315	H71051-50315	315									



E02 - Şapkalı Kademeli Kolon

Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : İndüksiyon

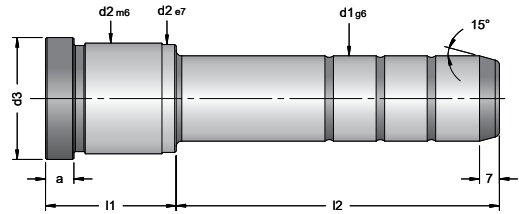


Sipariş	d1	L1	L2	d2	d3	a	Sipariş	d1	L1	L2	d2	d3	a	Sipariş	d1	L1	L2	d2	d3	a	Sipariş	d1	L1	L2	d2	d3	a
E02-122626			26				E02-164056			56				E02-184626			26				E02-204686	20	46	86	28	32	6
E02-122636			36				E02-164666			66				E02-184636			36				E02-2046106			106			
E02-122646	12	26	46	16	19	4	E02-164676	16	46	76	24	28	6	E02-184646			46				E02-205626			26			
E02-122656			56				E02-164686			96				E02-184656	18	46	56	26	31	6	E02-205636			36			
E02-123626			26				E02-164696			116				E02-184666			66				E02-205646			46			
E02-123636	12	36	36	16	19	4	E02-1646116							E02-184686			86				E02-205656	20	56	56	28	32	6
E02-123646			46				E02-165636			26				E02-1846106			106				E02-205666			66			
E02-123656			56				E02-165646			46				E02-1846126			126				E02-205676			76			
E02-124626			26				E02-165656	16	56	56	24	28	6	E02-185626			26				E02-205686			96			
E02-124636			36				E02-165666			66				E02-185636			36				E02-2056116			116			
E02-124646	12	46	46	16	19	4	E02-165676			76				E02-185646			46				E02-206626			66			
E02-124656			56				E02-165686			96				E02-185656	18	56	56	26	31	6	E02-206636			36			
E02-124666			66				E02-165696			116				E02-185666			66				E02-206646			46			
E02-142626			26				E02-1656116			26				E02-185686			86				E02-206656	20	66	56	28	32	6
E02-142636			36				E02-166626			36				E02-1856106			106				E02-206666			66			
E02-142646	14	26	46	20	25	6	E02-166636			46				E02-1856126			126				E02-206676			76			
E02-142656			56				E02-166646			56				E02-186626			26				E02-206686			96			
E02-142666			66				E02-166656			66				E02-186636			36				E02-206696			106			
E02-142676			76				E02-166666	16	66	56	24	28	6	E02-186646			46				E02-2066116			116			
E02-143626			26				E02-166676			76				E02-186656	18	66	56	26	31	6	E02-207626			26			
E02-143636			36				E02-166686			86				E02-186676			76				E02-207636			36			
E02-143646	14	36	46	20	25	6	E02-1666106			106				E02-186686			96				E02-207646			46			
E02-143656			56				E02-1666116			116				E02-1866116			116				E02-207656			56			
E02-143666			66				E02-167626			26				E02-187626			26				E02-207666	20	76	66	28	32	6
E02-143686			86				E02-167636			36				E02-187646			46				E02-207676			76			
E02-144626			26				E02-167646			46				E02-187666	18	76	66	26	31	6	E02-207686			86			
E02-144636			36				E02-167656	16	76	56	24	28	6	E02-187686			86				E02-207696			96			
E02-144646	14	46	46	20	25	6	E02-167666			66				E02-1876106			106				E02-2076106			106			
E02-144656			56				E02-167676			76				E02-1876126			126				E02-2076126			126			
E02-144676			76				E02-167686			96				E02-188626			26				E02-208626			26			
E02-144686			96				E02-1676116			116				E02-188646			46				E02-208636			36			
E02-145626			26				E02-168626			26				E02-188656	18	86	66	26	31	6	E02-208646			46			
E02-145636			36				E02-168636			36				E02-188686			86				E02-208656	20	86	66	28	32	6
E02-145646	14	56	46	20	25	6	E02-168646			46				E02-1886106			106				E02-208666			76			
E02-145666			66				E02-168656	16	86	56	24	28	6	E02-1886126			126				E02-208676			86			
E02-145686			86				E02-168666			66				E02-202626			26				E02-208686			96			
E02-1456106			106				E02-168676			76				E02-202636			36				E02-208696			106			
E02-162626			26				E02-168686			96				E02-202646	20	26	46	28	32	6	E02-2086106			116			
E02-162636			36				E02-168696			116				E02-202656			56				E02-2086126			126			
E02-162646	16	26	46	24	28	6	E02-1686116							E02-202666			66				E02-208626			26			
E02-162656			56				E02-182626			26				E02-202686			86				E02-208636			36			
E02-162676			76				E02-182636			36				E02-203626			26				E02-208646			46			
E02-162696			96				E02-182646	18	26	46	26	31	6	E02-203636			36				E02-208656	20	96	66	28	32	6
E02-163626			26				E02-182656			56				E02-203646			46				E02-208676			76			
E02-163636			36				E02-182666			66				E02-203656	20	36	56	28	32	6	E02-208686			86			
E02-163646			46				E02-182686			86				E02-203666			66				E02-208696			96			
E02-163656	16	36	56	24	28	6	E02-183626			26				E02-203676			76				E02-2096106			106			
E02-163666			66				E02-183636			36				E02-203686			86				E02-2096126			126			
E02-163686			86				E02-183646			46				E02-204626			26										
E02-1636106			106				E02-183656	18	36	56	26	31	6	E02-204636			36										
E02-164626			26				E02-183666			66				E02-204646	20	46	46	28	32	6							
E02-164636	16	46	36	24	28	6	E02-183686			86				E02-204656			56										
E02-164646			46				E02-1836106			106				E02-204666			66										



E02 - Şapkalı Kademeli Kolon

Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : İndüksiyon

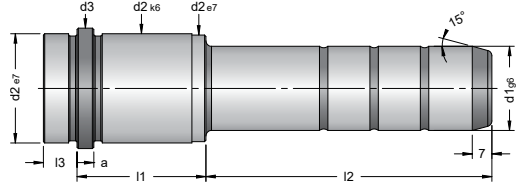


Sipariş	d1	L1	L2	d2	d3	a	Sipariş	d1	L1	L2	d2	d3	a	Sipariş	d1	L1	L2	d2	d3	a	Sipariş	d1	L1	L2	d2	d3	a
E02-252626			26				E02-258676			76				E02-307636			36				E02-408686			86			
E02-252636			36				E02-258686			86				E02-307646			46				E02-4086126			126			
E02-252646			46				E02-258696	25	86	96	34	38	8	E02-307656			56				E02-4086146			146			
E02-252656	25	26	56	34	38	8	E02-2586116			116				E02-307676	30	76	76	39	43	10	E02-4086176	40	86	176	54	58	10
E02-252666			66				E02-2586136			136				E02-307696			96				E02-4086206			206			
E02-252676			76				E02-259636			36				E02-3076116			116				E02-4086226			226			
E02-252696			96				E02-259646			46				E02-3076136			136				E02-408696			96			
E02-253626			26				E02-259656			56				E02-308636			36				E02-4086136			136			
E02-253636			36				E02-259666			66				E02-308646			46				E02-4096156			156			
E02-253646			46				E02-259676	25	96	76	34	38	8	E02-308666			66				E02-4096186	40	96	186	56	58	10
E02-253656	25	36	56	34	38	8	E02-259686			86				E02-308686	30	86	86	39	43	10	E02-4096216			216			
E02-253666			66				E02-259696			96				E02-3086106			106				E02-4096236			236			
E02-253676			76				E02-2596116			116				E02-3086126			126				E02-40106106			106			
E02-253686			86				E02-2596136			136				E02-3086146			146				E02-40106126			126			
E02-2536106			106				E02-2510646			46				E02-309646			46				E02-40106156	40	106	156	54	58	10
E02-254626			26				E02-2510656			56				E02-309666			66				E02-40106186			186			
E02-254636			36				E02-2510666			66				E02-309686			86				E02-40106226			226			
E02-254646			46				E02-2510676	25	106	76	34	38	8	E02-3096106	30	96	106	39	43	10	E02-40106246			246			
E02-254656	25	46	56	34	38	8	E02-2510686			86				E02-3096126			126				E02-40116116			116			
E02-254666			66				E02-2510696			96				E02-3096146			146				E02-40116136			136			
E02-254676			76				E02-25106116			116				E02-3010656			56				E02-40116166	40	116	166	54	58	10
E02-254696			96				E02-25106136			136				E02-3010676			76				E02-40116196			196			
E02-2546116			116				E02-303636			36				E02-3010696	30	106	96	39	43	10	E02-40116236			236			
E02-255626			26				E02-303646			46				E02-30106116			116				E02-40116256			256			
E02-255636			36				E02-303656	30	36	56	39	43	10	E02-30106136			136				E02-40126126			126			
E02-255646			46				E02-303666			66				E02-3011656			56				E02-40126166			166			
E02-255656	25	56	56	34	38	8	E02-303686			86				E02-3011676			76				E02-40126196	40	126	196	54	58	10
E02-255666			66				E02-3036106			106				E02-3011696	30	116	96	39	43	10	E02-40126236			236			
E02-255676			76				E02-304636			36				E02-30116116			116				E02-40126266			266			
E02-255696			96				E02-304646			46				E02-30116136			136				E02-40136136			136			
E02-2556116			116				E02-304656			56				E02-405656			56				E02-40136196	40	136	196	54	58	10
E02-256626			26				E02-304666	30	46	66	39	43	10	E02-405686			86				E02-40136226			226			
E02-256636			36				E02-304676			76				E02-4056106	40	56	106				E02-40136266			266			
E02-256646			46				E02-304696			96				E02-4056126			126										
E02-256656			56				E02-3046116			116				E02-4056156			156										
E02-256666	25	66	66	34	38	8	E02-305636			36				E02-4056186			186										
E02-256676			76				E02-305646			46				E02-406656			66										
E02-256686			86				E02-305656			56				E02-406696			96										
E02-2566106			106				E02-305666	30	56	66	39	43	10	E02-4066116	40	66	116										
E02-2566126			126				E02-305676			76				E02-4066136			136										
E02-257626			26				E02-305686			86				E02-4066166			166										
E02-257636			36				E02-3056106			106				E02-4066196			196										
E02-257646			46				E02-3056126			126				E02-407676			76										
E02-257656			56				E02-306636			36				E02-4076106			106										
E02-257666	25	76	66	34	38	8	E02-306646			46				E02-4076126			126										
E02-257676			76				E02-306656			56				E02-4076146	40	76	146										
E02-257686			86				E02-306666			66				E02-4076166			166										
E02-2576106			106				E02-306676	30	66	76	39	43	10	E02-4076196			196										
E02-2576126			126				E02-306686			86				E02-4076216			216										
E02-258636			36				E02-306696			96																	
E02-258646	25	86	46	34	38	8	E02-3066116			116																	
E02-258656			56				E02-3066136			136																	
E02-258666			66																								



E03H - Kuyruklu Kademeli Kolon

Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : İndüksiyon
≈DIN 16761 - A



Sipariş	d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
E03H-141735	14	17	35	9	20	25	6
E03H-141755			55				
E03H-141775			75				
E03H-141795			95				
E03H-142230	14	22	30	9	20	25	6
E03H-142250			50				
E03H-142270			70				
E03H-142290			90				
E03H-1422110	14	27	110	9	20	25	6
E03H-1422125			125				
E03H-1422150			150				
E03H-142730			30				
E03H-142745	14	27	45	9	20	25	6
E03H-142765			65				
E03H-142785			85				
E03H-1427105			105				
E03H-1427125	14	36	125	9	20	25	6
E03H-1427145			145				
E03H-1427165			165				
E03H-143635			35				
E03H-143655	14	46	55	9	20	25	6
E03H-143675			75				
E03H-143695			95				
E03H-1436115			115				
E03H-1436125	14	56	125	9	20	25	6
E03H-1436145			145				
E03H-1436155			155				
E03H-144635			35				
E03H-144645	14	66	45	9	20	25	6
E03H-144665			65				
E03H-144685			85				
E03H-1446105			105				
E03H-1446125	14	76	125	9	20	25	6
E03H-1446145			145				
E03H-145635			35				
E03H-145655	14	86	55	9	20	25	6
E03H-145675			75				
E03H-145695			95				
E03H-1456135			135				
E03H-145655	14	66	55	9	20	25	6
E03H-145665			65				
E03H-145685			85				
E03H-145695			95				
E03H-1466105	14	76	105	9	20	25	6
E03H-1466125			125				
E03H-147635			35				
E03H-147655	14	86	55	9	20	25	6
E03H-147675			75				
E03H-147695			95				
E03H-1476125			125				
E03H-148655	14	86	55	9	20	25	6
E03H-148675			75				
E03H-148695			95				

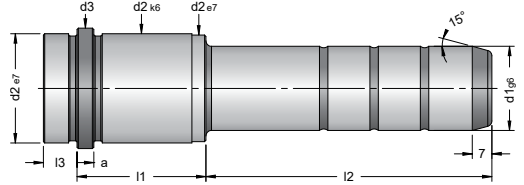
Sipariş	d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
E03H-149655	14	96	55	9	20	25	6
E03H-149675			75				
E03H-149695			95				
E03H-151735			35				
E03H-151755	15	17	55	9	20	25	6
E03H-151775			75				
E03H-151795			95				
E03H-152230			30				
E03H-152250	15	22	50	9	20	25	6
E03H-152270			70				
E03H-152290			90				
E03H-1522110			110				
E03H-1522125	15	27	125	9	20	25	6
E03H-1522150			150				
E03H-152730			30				
E03H-152745	15	36	45	9	20	25	6
E03H-152765			65				
E03H-152785			85				
E03H-1527105			105				
E03H-1527125	15	46	125	9	20	25	6
E03H-1527145			145				
E03H-1527165			165				
E03H-153635			35				
E03H-153655	15	56	55	9	20	25	6
E03H-153675			75				
E03H-153695			95				
E03H-1536115			115				
E03H-1536125	15	66	125	9	20	25	6
E03H-1536145			145				
E03H-1536155			155				
E03H-154635	15	76	35	9	20	25	6
E03H-154645			45				
E03H-154665			65				
E03H-154685			85				
E03H-1546105	15	86	105	9	20	25	6
E03H-1546125			125				
E03H-1546145			145				
E03H-155635			35				
E03H-155655	15	96	55	9	20	25	6
E03H-155675			75				
E03H-155695			95				
E03H-1556135			135				
E03H-156655	15	66	55	9	20	25	6
E03H-156665			65				
E03H-156685			85				
E03H-156695			95				
E03H-1566105	15	76	105	9	20	25	6
E03H-1566125			125				
E03H-157635			35				
E03H-157655	15	86	55	9	20	25	6
E03H-157675			75				
E03H-157695			95				
E03H-1576125			125				

Sipariş	d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
E03H-158655	15	86	55	9	20	25	6
E03H-158675			75				
E03H-158695			95				
E03H-159655			55				
E03H-159675	15	96	75	9	20	25	6
E03H-159695			95				
E03H-1511675			116				
E03H-181735			35				
E03H-181755	18	17	55	9	26	31	6
E03H-181775			75				
E03H-1817120			120				
E03H-182235	18	22	35	9	26	31	6
E03H-182245			45				
E03H-182265			65				
E03H-182285			85				
E03H-182295	18	27	95	9	26	31	6
E03H-1822115			115				
E03H-182735			35				
E03H-182745	18	36	45	9	26	31	6
E03H-182765			65				
E03H-182785			85				
E03H-1827105			105				
E03H-1827125	18	46	125	9	26	31	6
E03H-1827165			165				



E03H - Kuyruklu Kademeli Kolon

Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : İndüksiyon
≈DIN 16761 - A



Sipariş	d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
E03H-186695	18	66	95	9	26	31	6
E03H-1866115			115				
E03H-1866135			135				
E03H-1866145	18	76	145	9	26	31	6
E03H-187635			35				
E03H-187655			55				
E03H-187675	18	86	75	9	26	31	6
E03H-187695			95				
E03H-1876115			115				
E03H-1876135	18	96	135	9	26	31	6
E03H-188655			55				
E03H-188675			75				
E03H-188695	18	106	95	9	26	31	6
E03H-1886125			125				
E03H-1886135			135				
E03H-189655	18	116	55	9	26	31	6
E03H-189675			75				
E03H-189695			95				
E03H-1811675	18	136	75	9	26	31	6
E03H-18116115			115				
E03H-18136135			135				
E03H-201735	20	17	35	9	26	31	6
E03H-201755			55				
E03H-201775			75				
E03H-2017120	20	22	120	9	26	31	6
E03H-202235			35				
E03H-202245			45				
E03H-202265	20	27	65	9	26	31	6
E03H-202285			85				
E03H-202295			95				
E03H-2022115	20	27	115	9	26	31	6
E03H-202735			35				
E03H-202745			45				
E03H-202765	20	27	65	9	26	31	6
E03H-202785			85				
E03H-2027105			105				
E03H-2027125	20	27	125	9	26	31	6
E03H-2027165			165				
E03H-2027225			225				
E03H-2027245	20	36	245	9	26	31	6
E03H-203635			35				
E03H-203655			55				
E03H-203675	20	36	75	9	26	31	6
E03H-203695			95				
E03H-2036115			115				
E03H-2036135	20	46	135	9	26	31	6
E03H-2036165			165				
E03H-2036225			225				
E03H-2036255	20	46	255	9	26	31	6
E03H-204635			35				
E03H-204645			45				
E03H-204665	20	46	65	9	26	31	6
E03H-204685			85				
E03H-2046105			105				

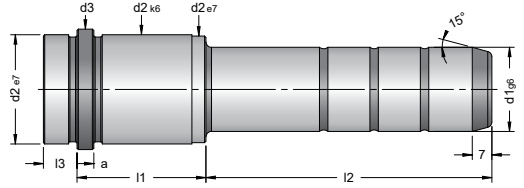
Sipariş	d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
E03H-2046135	20	46	135	9	26	31	6
E03H-2046165			165				
E03H-2046245			245				
E03H-205635	20	56	35	9	26	31	6
E03H-205655			55				
E03H-205675			75				
E03H-205695	20	66	95	9	26	31	6
E03H-2056115			115				
E03H-2056135			135				
E03H-2056155	20	66	155	9	26	31	6
E03H-206635			35				
E03H-206655			55				
E03H-206675	20	76	75	9	26	31	6
E03H-206695			95				
E03H-2066115			115				
E03H-2066135	20	76	135	9	26	31	6
E03H-2066145			145				
E03H-207635			35				
E03H-207655	20	76	55	9	26	31	6
E03H-207675			75				
E03H-207695			95				
E03H-2076115	20	86	115	9	26	31	6
E03H-2076135			135				
E03H-208655			55				
E03H-208675	20	86	75	9	26	31	6
E03H-208695			95				
E03H-2086125			125				
E03H-2086135	20	96	135	9	26	31	6
E03H-208655			55				
E03H-208675			75				
E03H-208695	20	106	95	9	26	31	6
E03H-209655			55				
E03H-209675			75				
E03H-2011675	20	116	75	9	26	31	6
E03H-20116115			115				
E03H-20136135			135				
E03H-221735	22	17	35	9	30	35	6
E03H-221755			55				
E03H-221775			75				
E03H-222235	22	22	35	9	30	35	6
E03H-222255			55				
E03H-222275			75				
E03H-222295	22	27	95	9	30	35	6
E03H-222105			105				
E03H-222130			130				
E03H-222735	22	27	35	9	30	35	6
E03H-222745			45				
E03H-222765			65				
E03H-222785	22	27	85	9	30	35	6
E03H-2227105			105				
E03H-2227125			125				
E03H-2227165	22	27	165	9	30	35	6
E03H-2227205			205				
E03H-2227245			245				

Sipariş	d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
E03H-223635	22	36	35	9	30	35	6
E03H-223655			55				
E03H-223675			75				
E03H-223695	22	46	95	9	30	35	6
E03H-2236115			115				
E03H-2236135			135				
E03H-2236165	22	46	165	9	30	35	6
E03H-2236205			205				
E03H-2236245			245				
E03H-2236285	22	46	285	9	30	35	6
E03H-224635			35				
E03H-224645			45				
E03H-224665	22	46	65	9	30	35	6
E03H-224685			85				
E03H-2246105			105				
E03H-2246125	22	56	125	9	30	35	6
E03H-2246165			165				
E03H-2246205			205				



E03H - Kuyruklu Kademeli Kolon

Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
 Sertlik : 62 ± 2 HRC
 Isıl İşlem : İndüksiyon
 ≈DIN 16761 - A



Sipariş	d1	L1	L2	L3	d2	d3	a	Sipariş	d1	L1	L2	L3	d2	d3	a	Sipariş	d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
E03H-2211675			75					E03H-2466115			115					E03H-3046245	30	46	245				
E03H-22116115	22	116	115	9	30	35	6	E03H-2466135	24	66	135	9	30	35	6	E03H-3046285			285	9	42	47	6
E03H-22116155			155					E03H-2466155			155					E03H-305645			45				
E03H-2213095	22	136	95	9	30	35	6	E03H-247635			35					E03H-305655			55				
E03H-22136135			135					E03H-247655			55					E03H-305675			75				
E03H-241735	24	17	35	9	30	35	6	E03H-247675	24	76	75	9	30	35	6	E03H-305695			95				
E03H-241755			55					E03H-247695			95					E03H-3056115	30	56	115	9	42	47	6
E03H-241775			75					E03H-2476115			115					E03H-3056135			135				
E03H-242235			35					E03H-2476145			145					E03H-3056155			155				
E03H-242255			55					E03H-248655			55					E03H-3056175			175				
E03H-242275	24	22	75	9	30	35	6	E03H-248675			75					E03H-3056245			245				
E03H-242295			95					E03H-248695	24	86	95	9	30	35	6	E03H-3056295			295				
E03H-2422105			105					E03H-2486125			125					E03H-306645			45				
E03H-2422130			130					E03H-2486135			135					E03H-306655			55				
E03H-242735			35					E03H-249655			55					E03H-306675			75				
E03H-242745			45					E03H-249675	24	96	75	9	30	35	6	E03H-306695			95				
E03H-242765			65					E03H-249695			95					E03H-3066115	30	66	115	9	42	47	6
E03H-242785			85					E03H-2496125			125					E03H-3066135			135				
E03H-2427105	24	27	105	9	30	35	6	E03H-2410655			55					E03H-3066155			155				
E03H-2427125			125					E03H-2410675	24	106	75	9	30	35	6	E03H-3066175			175				
E03H-2427165			165					E03H-2410695			95					E03H-3066245			245				
E03H-2427205			205					E03H-24106115			115					E03H-3066295			295				
E03H-2427245			245					E03H-2411675	24	116	75	9	30	35	6	E03H-307655			55				
E03H-243635			35					E03H-24116115			115	9	30	35	6	E03H-307675			75				
E03H-243655			55					E03H-24116155			155					E03H-307695			95				
E03H-243675			75					E03H-2413695	24	136	95	9	30	35	6	E03H-3076115	30	76	115	9	42	47	6
E03H-243695			95					E03H-24136135			135					E03H-3076135			135				
E03H-2436115	24	36	115	9	30	35	6	E03H-302735			35					E03H-3076155			155				
E03H-2436135			135					E03H-302745			45					E03H-3076225			225				
E03H-2436165			165					E03H-302765			65					E03H-308655			55				
E03H-2436205			205					E03H-302785			85					E03H-308675			75				
E03H-2436245			245					E03H-3027105			105					E03H-308695			95				
E03H-2436285			285					E03H-3027125	30	27	125	9	42	47	6	E03H-3086115	30	86	115	9	42	47	6
E03H-244635			35					E03H-3027145			145					E03H-3086135			135				
E03H-244645			45					E03H-3027165			165					E03H-3086155			155				
E03H-244665			65					E03H-3027185			185					E03H-3086225			225				
E03H-244685	24	46	85	9	30	35	6	E03H-3027245			245					E03H-309655			55				
E03H-2446105			105					E03H-3027285			285					E03H-309675			75				
E03H-2446125			125					E03H-303635			35					E03H-309695			95				
E03H-2446165			165					E03H-303655			55					E03H-3096115	30	96	115	9	42	47	6
E03H-2446205			205					E03H-303675			75					E03H-3096135			135				
E03H-245635			35					E03H-303695			95					E03H-3096155			155				
E03H-245655			55					E03H-3036115	30	36	115	9	42	47	6	E03H-3096205			205				
E03H-245675			75					E03H-3036135			135					E03H-310675			75				
E03H-245695	24	56	95	9	30	35	6	E03H-3036155			155					E03H-310695			95				
E03H-2456115			115					E03H-3036245			245					E03H-3106115	30	106	115	9	42	47	6
E03H-2456135			135					E03H-3036285			285					E03H-3106125			125				
E03H-2456165			165					E03H-304645			45					E03H-3106145			145				
E03H-2456205			205					E03H-304665			65					E03H-3106165			165				
E03H-246635	24	66	35	9	30	35	6	E03H-304685			85					E03H-311675			75				
E03H-246655			55					E03H-3046105	36	46	105	9	42	47	6	E03H-311695			95				
E03H-246675			75					E03H-3046125			125					E03H-3116115	30	116	115	9	42	47	6
E03H-246695			95					E03H-3046145			145					E03H-3116135			135				
								E03H-3046165			165					E03H-3116155			155				



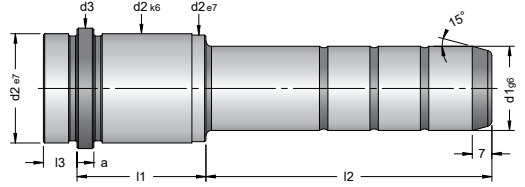
E03H - Kuyruklu Kademeli Kolon

Malzeme : 1.1213 (Cf 53)

Sertlik : 62 ± 2 HRC

Isıl İşlem : İndüksiyon

≈DIN 16761 - A



Sipariş	d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
E03H-3013695			95				
E03H-30136115	30	136	115	9	42	47	6
E03H-30136135			135				
E03H-30136155			155				
E03H-30156115	30	156	115	9	42	47	6
E03H-30156155			155				
E03H-30196155	30	196	155	9	42	47	6
E03H-322735			35				
E03H-322745			45				
E03H-322765			65				
E03H-322785			85				
E03H-3227105			105				
E03H-3227125	32	27	125	9	42	47	6
E03H-3227145			145				
E03H-3227165			165				
E03H-3227185			185				
E03H-3227245			245				
E03H-3227285			285				
E03H-323635			35				
E03H-323655			55				
E03H-323675			75				
E03H-323695			95				
E03H-3236115	32	36	115	9	42	47	6
E03H-3236135			135				
E03H-3236155			155				
E03H-3236245			245				
E03H-3236285			285				
E03H-324645			45				
E03H-324665			65				
E03H-324685			85				
E03H-3246105			105				
E03H-3246125	32	46	125	9	42	47	6
E03H-3246145			145				
E03H-3246165			165				
E03H-3246245			245				
E03H-3246285			285				
E03H-325645			45				
E03H-325655			55				
E03H-325675			75				
E03H-325695			95				
E03H-3256115	32	56	115	9	42	47	6
E03H-3256135			135				
E03H-3256155			155				
E03H-3256175			175				
E03H-3256245			245				
E03H-3256295			295				
E03H-326645			45				
E03H-326655			55				
E03H-326675			75				
E03H-326695	32	66	95	9	42	47	6
E03H-3266115			115				
E03H-3266135			135				
E03H-3266155			155				

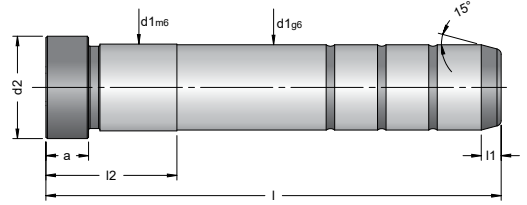
Sipariş	d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
E03H-3266175			175				
E03H-3266245	32	66	245	9	42	47	6
E03H-3266295			295				
E03H-327655			55				
E03H-327675			75				
E03H-327695			95				
E03H-3276115	32	76	115	9	42	47	6
E03H-3276135			135				
E03H-3276155			155				
E03H-3276225			225				
E03H-328655			55				
E03H-328675			75				
E03H-328695			95				
E03H-3286115	32	86	115	9	42	47	6
E03H-3286135			135				
E03H-3286155			155				
E03H-3286225			225				
E03H-329655			55				
E03H-329675			75				
E03H-329695			95				
E03H-3296115	32	96	115	9	42	47	6
E03H-3296135			135				
E03H-3296155			155				
E03H-3296205			205				
E03H-3210675			75				
E03H-3210695			95				
E03H-32106115	32	106	115	9	42	47	6
E03H-32106125			125				
E03H-32106145			145				
E03H-32106165			165				
E03H-3211675			75				
E03H-3211695			95				
E03H-32116115	32	116	115	9	42	47	6
E03H-32116135			135				
E03H-32116155			155				
E03H-3213695			95				
E03H-32136115	32	136	115	9	42	47	6
E03H-32136135			135				
E03H-32136155			155				
E03H-32156115	32	156	115	9	42	47	6
E03H-32156155			155				
E03H-32196155	32	196	155	9	42	47	6
E03H-32196195			195				
E03H-404695			95				
E03H-4046165	40	46	165	12	54	60	10
E03H-405675			75				
E03H-4056115	40	56	115	12	54	60	10
E03H-4056155			155				
E03H-4056195			195				
E03H-406675	40	66	75				
E03H-4066135			135	12	54	60	10

Sipariş	d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
E03H-407675			75				
E03H-4076115	40	76	115	12	54	60	10
E03H-4076175			175				
E03H-408675	40	86	75	12	54	60	10
E03H-4086135			135				
E03H-409675			75				
E03H-4096115	40	96	115	12	54	60	10
E03H-4096155			155				
E03H-4011895			95				
E03H-40116135	40	116	135	12	54	60	10
E03H-40116195			195				
E03H-4013695			95				
E03H-40136135	40	136	135	12	54	60	10
E03H-40136215			215				
E03H-40156115			115				
E03H-40156155	40	156	155	12	54	60	10
E03H-40156215			215				
E03H-40196155			155				
E03H-40196195	40	196	195	12	54	60	10
E03H-40196235			235				
E03H-40246165	40	246	165	12	54	60	10
E03H-40246245			245				
E03H-424695	42	46	95	12	54	60	10
E03H-4246165			165				
E03H-425675			75				
E03H-4256115	42	56	115	12	54	60	10
E03H-4256155			155				
E03H-4256195			195				
E03H-426675	42	66	75	12	54	60	10
E03H-4266135			135				
E03H-427675			75				
E03H-4276115	42	76	115	12	54	60	10
E03H-4276175			175				
E03H-428675	42	86	75	12	54	60	10
E03H-4286135			135				
E03H-429675			75				
E03H-4296115	42	96	115	12	54	60	10
E03H-4296155			155				
E03H-4211895			95				
E03H-42116135	42	116	135	12	54	60	10
E03H-42116195			195				
E03H-4213695			95				
E03H-42136135	42	136	135	12	54	60	10
E03H-42136215			215				
E03H-42156115			115				
E03H-42156155	42	156	155	12	54	60	10
E03H-42156215			215				
E03H-42196155			155				
E03H-42196195	42	196	195	12	54	60	10
E03H-42196235			235				
E03H-42246165	42	246	165	12	54	60	10
E03H-42246245			245				



E01H - Şapkalı Kolon

Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : İndüksiyon

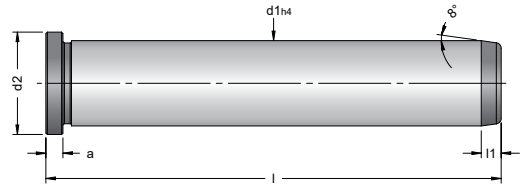


Sipariş	d1	L	L1	L2	d2	a	Sipariş	d1	L	L1	L2	d2	a	Sipariş	d1	L	L1	L2	d2	a	Sipariş	d1	L	L1	L2	d2	a
E01H-1040		40		17			E01H-1680		80		27			E01H-20160		160		46			E01H-24220		220		56		a
E01H-1060		60					E01H-16100	16	100					E01H-20180	20	180	7				E01H-24240	24	240	7	66	28	15
E01H-1080	10	80	4	22	12	3	E01H-16120		120		36			E01H-20200		200		56			E01H-24300		300				
E01H-10100		100					E01H-16140		140					E01H-20240		240		76			E01H-25100		100				
E01H-10120		120		27			E01H-16160		160					E01H-2280		80					E01H-25120		120				
E01H-1240		40		17			E01H-16180	16	180	7	46	20	8	E01H-22100		100		36			E01H-25140		140				
E01H-1260		60		22			E01H-16200		200		56			E01H-22120		120					E01H-25160	25	160	7	35	29	10
E01H-1280		80					E01H-1860		60					E01H-22140		140					E01H-25180		180				
E01H-12100	12	100	4	27	16	6	E01H-1880		80		27			E01H-22160	22	160	7	46	26	15	E01H-25200		200				
E01H-12120		120					E01H-18100		100					E01H-22180		180					E01H-25220		220				
E01H-12140		140		36			E01H-18120		120		36			E01H-22200		200		56			E01H-25240		250				
E01H-12160		160					E01H-18140	18	140	7		22	8	E01H-22220		220					E01H-30100		100				
E01H-1460		60		17			E01H-18160		160		46			E01H-22240		240		66			E01H-30120		120		36		
E01H-1480		80		22			E01H-18180		180					E01H-22300		300					E01H-30140		140				
E01H-14100		100		27			E01H-18200		200		56			E01H-2480		80					E01H-30160		160		40		
E01H-14120	14	120	7		18	8	E01H-18240		240					E01H-24100		100		36			E01H-30180	30	180	7	56	36	15
E01H-14140		140		36			E01H-2060		60		27			E01H-24120		120					E01H-30200		200				
E01H-14160		160					E01H-2080		80					E01H-24140	24	140	7		28	15	E01H-30220		220		66		
E01H-14180		180		46			E01H-20100	20	100	7		24	8	E01H-24160		160		46			E01H-30240		240				
E01H-1640		40		22	20	8	E01H-20120		120		36			E01H-24180		180		56			E01H-30300		300		76		
E01H-1660	16	60	7	27			E01H-20140		140					E01H-24200		200					E01H-30360		360				



E08 - Kolon

Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : İndüksiyon

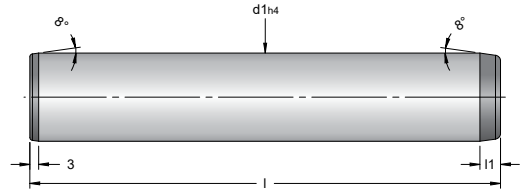


Sipariş	d1	L	L1	d2	a	Sipariş	d1	L	L1	d2	a	Sipariş	d1	L	L1	d2	a
E08-1280	80					E08-18120	120					E08-30160	160				
E08-12100	100	4	16	4		E08-18140	140	7	22	6		E08-30200	200	7	36	6	
E08-12120	120					E08-18160	160					E08-30240	240				



E09 - Kolon

Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : İndüksiyon
 ≈DIN 9825 - 2

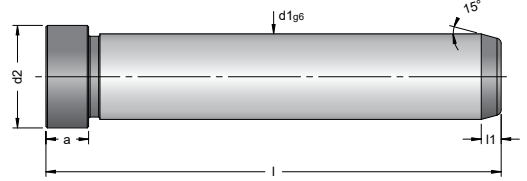


Sipariş	d1	L	L1	Sipariş	d1	L	L1	Sipariş	d1	L	L1
E09-12100	12	100	6	E09-18125	18	125	6	E09-30160	30	160	7
E09-12125		125		E09-18160		160		E09-30240		240	



E01E - Şapkalı Kolon

Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : İndüksiyon
 ≈DIN ISO 8404 - A

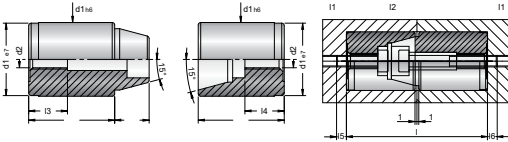


Sipariş	d1	L	L1	d2	a	Sipariş	d1	L	L1	d2	a	Sipariş	d1	L	L1	d2	a	Sipariş	d1	L	L1	d2	a
E01E-1040	10	40				E01E-16120	16	120				E01E-2280	22	80				E01E-30160	30	160			
E01E-1060	10	60				E01E-16140	16	140				E01E-22100	22	100				E01E-30180	30	180			
E01E-1080	10	80	4	12	3	E01E-16160	16	160	7	20	8	E01E-22120	22	120				E01E-30200	30	200			
E01E-10100	10	100				E01E-16180	16	180				E01E-22140	22	140				E01E-30220	30	220	7	36	15
E01E-10120	10	120				E01E-16200	16	200				E01E-22160	22	160				E01E-30240	30	240			
E01E-1240	12	40				E01E-1860	18	60				E01E-22180	22	180				E01E-30300	30	300			
E01E-1260	12	60				E01E-1880	18	80				E01E-22200	22	200				E01E-30360	30	360			
E01E-1280	12	80				E01E-18100	18	100				E01E-22220	22	220				E01E-40160	40	160			
E01E-12100	12	100	4	16	6	E01E-18120	18	120	7	22	8	E01E-22240	22	240				E01E-40180	40	180			
E01E-12120	12	120				E01E-18140	18	140				E01E-22300	22	300				E01E-40200	40	200			
E01E-12140	12	140				E01E-18160	18	160				E01E-2480	24	80				E01E-40220	40	220			
E01E-12160	12	160				E01E-18180	18	180				E01E-24100	24	100				E01E-40240	40	240	10	48	15
E01E-1460	14	60				E01E-18200	18	200				E01E-24120	24	120				E01E-40280	40	280			
E01E-1480	14	80				E01E-18240	18	240				E01E-24140	24	140				E01E-40300	40	300			
E01E-14100	14	100				E01E-2060	20	60				E01E-24160	24	160				E01E-40320	40	320			
E01E-14120	14	120	7	18	8	E01E-2080	20	80				E01E-24180	24	180				E01E-40360	40	360			
E01E-14140	14	140				E01E-20100	20	100				E01E-24200	24	200				E01E-50160	50	160			
E01E-14160	14	160				E01E-20120	20	120				E01E-24220	24	220				E01E-50200	50	200			
E01E-14180	14	180				E01E-20140	20	140	7	24	8	E01E-24240	24	240				E01E-50240	50	240	10	58	15
E01E-1640	16	40				E01E-20160	20	160				E01E-24300	24	300				E01E-50300	50	300			
E01E-1660	16	60				E01E-20180	20	180				E01E-30100	30	100				E01E-50360	50	360			
E01E-1680	16	80	7	20	8	E01E-20200	20	200				E01E-30120	30	120	7	36	15						
E01E-16100	16	100				E01E-20240	20	240				E01E-30140	30	140									

≈DIN ISO 8406

E50 - Konik Kilitleme

Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : Sementasyon

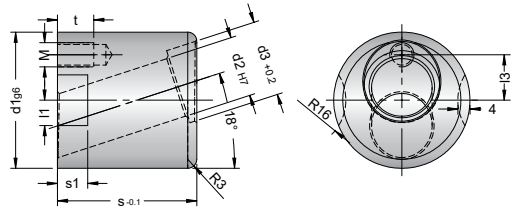


Sipariş	d1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	d2
E50-12	12	34	16	4.5	9.6	8.6	8	7.5	M4
E50-14	14	34	16	6	12.4	6	7.5	8	M5
E50-16	16	34	16	6	12.4	5.8	7.5	8	M5
E50-20	20	54	26	9	19.7	10.6	12	9.5	M8
E50-25	25	54	26	10	19.7	9.2	11	11	M8
E50-30	30	72	35	14	25	12.2	15	13	M10
E50-32	32	72	35	14	25	12.2	15	13	M10
E50-42	42	92	45	18	27	16.8	16	13	M10

≈DIN 16-716 - C

E100 - Boynuz Pim Yatağı

Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : Sementasyon

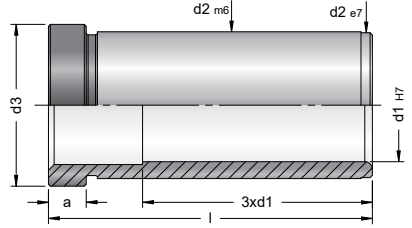


Sipariş	d1	s	d2	d3	d5	L1	L3	T1	T2
E100-12	32	36	12	16	M6	7	10	10	12
E100-14	36	36	14	18	M8	7	12	10	16
E100-16	40	46	16	20	M8	8.5	13.5	10	16
E100-20	45	46	20	25	M8	8.5	15	10	16
E100-25	50	56	25	29	M8	10	16	12	16
E100-30	63	66	30	34	M10	12	21	15	20



E20 - Şapkalı Burç

Malzeme : 1.7131 (16MnCr5)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : Sementasyon



Sipariş	d1	L	d2	d3	a
E20-1226	12	26	16	19	4
E20-1236		36			
E20-1246		46			
E20-1256		56			
E20-1266	14	66	20	25	6
E20-1426		26			
E20-1436		36			
E20-1446		46			
E20-1456	16	56	24	28	6
E20-1466		66			
E20-1626		26			
E20-1636		36			
E20-1646	16	46	24	28	6
E20-1656		56			
E20-1666		66			
E20-1676		76			

Sipariş	d1	L	d2	d3	a
E20-1686	16	86	24	28	6
E20-1826	18	26	26	31	6
E20-1836		36			
E20-1846		46			
E20-1856		56			
E20-1866	18	66	26	31	6
E20-1876		76			
E20-1886		86			
E20-2026		26	28	32	6
E20-2036	20	36			
E20-2046		46			
E20-2056		56			
E20-2066	20	66	28	32	6
E20-2076		76			
E20-2086		86			
E20-2096		96			

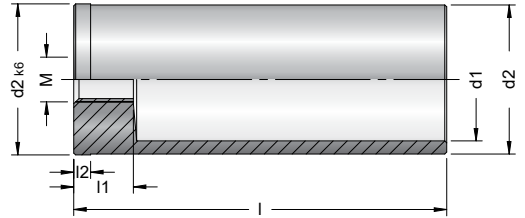
Sipariş	d1	L	d2	d3	a
E20-2526	25	26	34	38	8
E20-2536		36			
E20-2546		46			
E20-2556		56			
E20-2566	30	66	39	43	10
E20-2576		76			
E20-2586		86			
E20-2596		96			
E20-25106	30	106	39	43	10
E20-3036		36			
E20-3046		46			
E20-3056		56			
E20-3066	30	66	39	43	10
E20-3076		76			
E20-3086		86			
E20-3096		96			

Sipariş	d1	L	d2	d3	a
E20-30106	30	106	39	43	10
E20-30116		116			
E20-4046	40	46	54	58	10
E20-4056		56			
E20-4066		66			
E20-4076		76			
E20-4086	40	86	54	58	10
E20-4096		96			
E20-40106		106			
E20-40116		116			
E20-40126	40	126	54	58	10
E20-40136		136			
E20-40146	40	146	54	58	10



E40H - Tespit Burcu

Malzeme : 1.7131 (16MnCr5)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : Sementasyon
≈DIN 16759



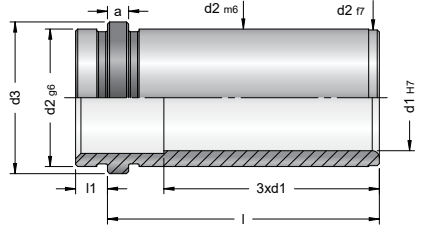
Sipariş	d1	L	d2	M	L1	L2	d2
E40H-2030	16	30	20	12	10	2	g6
E40H-2040		40					
E40H-2060		60					
E40H-2080		80					
E40H-20100	16	100	20	12	10	2	g6
E40H-20120		120					
E40H-20140		140					
E40H-20160		160					
E40H-2630	21	30	26	12	13	2.5	g6
E40H-2640		40					
E40H-2660		60					
E40H-2680		80					
E40H-26100	21	100	26	12	13	2.5	g6
E40H-26120		120					
E40H-26140		140					
E40H-26160		160					
E40H-26180	21	180	26	12	13	2.5	g6

Sipariş	d1	L	d2	M	L1	L2	d2
E40H-3040	25	40	30	12	13	2.5	g6
E40H-3060		60					
E40H-3080		80					
E40H-30100		100					
E40H-30120	25	120	30	12	13	2.5	g6
E40H-30140		140					
E40H-30160		160					
E40H-30180		180					
E40H-30200	25	200	30	12	13	2.5	g6
E40H-30240		240					
E40H-4240	33	40	42	12	16	4.5	g6
E40H-4260		60					
E40H-4280		80					
E40H-42100		100					
E40H-42120	33	120	42	12	16	4.5	g6
E40H-42140		140					
E40H-42160		160					

Sipariş	d1	L	d2	M	L1	L2	d2
E40H-42180	33	180	42	12	16	4.5	g6
E40H-42200		200					
E40H-42220		220					
E40H-42260		260					
E40H-42300	43	300	54	12	16	4.5	f6
E40H-5460		60					
E40H-5480		80					
E40H-54120		120					
E40H-54160	43	160	54	12	16	4.5	f6
E40H-54200		200					
E40H-54240		240					
E40H-54280		280					


E21H - Kuyruklu Burç

Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : Sementasyon
≈DIN 16716 - C



Sipariş	d1	L	d2	d3	a	L1
E21H-1417	17					
E21H-1422	22					
E21H-1427	27					
E21H-1436	36					
E21H-1446	46					
E21H-1456	56	14	20	25	6	9
E21H-1466	66					
E21H-1476	76					
E21H-1486	86					
E21H-1496	96					
E21H-14116	116					
E21H-1517	17					
E21H-1522	22					
E21H-1527	27					
E21H-1536	36					
E21H-1546	46					
E21H-1556	56	15	20	25	6	9
E21H-1566	66					
E21H-1576	76					
E21H-1586	86					
E21H-1596	96					
E21H-15116	116					
E21H-1817	17					
E21H-1822	22					
E21H-1827	27					
E21H-1836	36					
E21H-1846	46					
E21H-1856	56	18	26	31	6	9
E21H-1866	66					
E21H-1876	76					
E21H-1886	86					
E21H-1896	96					

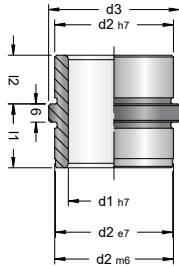
Sipariş	d1	L	d2	d3	a	L1
E21H-18106	106					
E21H-18116	116	18	26	31	6	9
E21H-18136	136					
E21H-2017	17					
E21H-2022	22					
E21H-2027	27					
E21H-2036	36	20	26	31	6	9
E21H-2046	46					
E21H-2056	56					
E21H-2066	66					
E21H-2076	76					
E21H-2086	86					
E21H-2096	96					
E21H-20106	106	20	26	31	6	9
E21H-20116	116					
E21H-20136	136					
E21H-2217	17					
E21H-2222	22					
E21H-2227	27					
E21H-2236	36					
E21H-2246	46					
E21H-2256	56					
E21H-2266	66	22	30	35	6	9
E21H-2276	76					
E21H-2286	86					
E21H-2296	96					
E21H-22106	106					
E21H-22116	116					
E21H-22136	136					
E21H-22156	156					
E21H-2417	17					
E21H-2422	22	24	30	35	6	9

Sipariş	d1	L	d2	d3	a	L1
E21H-2427	27					
E21H-2436	36					
E21H-2446	46					
E21H-2456	56					
E21H-2466	66					
E21H-2476	76	24	30	35	6	9
E21H-2486	86					
E21H-2496	96					
E21H-24106	106					
E21H-24116	116					
E21H-24136	136					
E21H-24156	156					
E21H-3027	27					
E21H-3036	36	30	42	47	6	9
E21H-3046	46					
E21H-3056	56					
E21H-3066	66					
E21H-3076	76					
E21H-3086	86					
E21H-3096	96					
E21H-30106	106	30	42	47	6	9
E21H-30116	116					
E21H-30126	126					
E21H-30136	136					
E21H-30156	156					
E21H-30196	196					
E21H-3227	27					
E21H-3236	36					
E21H-3246	46	32	42	47	6	9
E21H-3256	56					
E21H-3266	66					
E21H-3276	76					

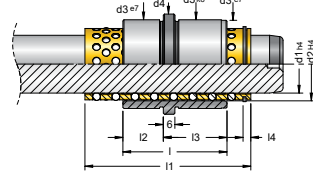
Sipariş	d1	L	d2	d3	a	L1
E21H-3286	86					
E21H-3296	96					
E21H-32106	106					
E21H-32116	116	32	42	47	6	9
E21H-32126	126					
E21H-32136	136					
E21H-32156	156					
E21H-32196	196					
E21H-4046	46					
E21H-4056	56					
E21H-4066	66					
E21H-4076	76					
E21H-4086	86					
E21H-4096	96	40	54	60	10	12
E21H-40116	116					
E21H-40136	136					
E21H-40156	156					
E21H-40196	196					
E21H-40246	246					
E21H-4246	46					
E21H-4256	56					
E21H-4266	66					
E21H-4276	76					
E21H-4286	86					
E21H-4296	96	42	54	60	10	12
E21H-42116	116					
E21H-42136	136					
E21H-42156	156					
E21H-42196	196					
E21H-42246	246					


E22 - Flanşlı Burç

Malzeme : 1.7131 (16MnCr5)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : Sementasyon


E22B - Bilyalı Flanşlı Burç


Malzeme : 1.3505 (100Cr6)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : Sementasyon
Malzeme : Ms58
Bilya Malzemesi : 1.3505 (100Cr6)



Sipariş	d1	L1	d2	d3	L2
E22-1216	12	16	16	19	12
E22-1416	14	16	20	25	12
E22-1616	16	16	24	28	12
E22-1816	18	16	26	31	12

Sipariş	d1	L1	d2	d3	L2
E22-2016	20	16	28	32	12
E22-2421	24	21	34	38	16
E22-2521	25	21	34	38	16
E22-3021	30	21	39	43	16

Sipariş	d1	L1	H max.	L4	L	L2	d2	d3	d4	L3
E22B-1240	12	40	50	2.1	24	6	16	22	26	18
E22B-1256		56	82							
E22B-1845	18	45	44	3	34	11	24	30	35	23
E22B-1856		56	66							
E22B-1871		71	96							
E22B-3056	30	56	32	4.8	54	21	38	46	52	33
E22B-3075		75	70							
E22B-3095		95	110							

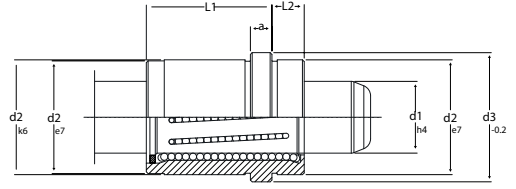


★ HAAF ★

H100 - Lineer Burç

Malzeme : 1.3505 (100Cr6) + Bronze
 Misket 1.3505 (100Cr6)

Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : Sertleştirme



Sipariş	d1	d2	d3	L1	a	L2
H100-12	12	22	26	20	6	8
H100-18	18	30	35	24	6	9
H100-30	30	46	52	34	6	12

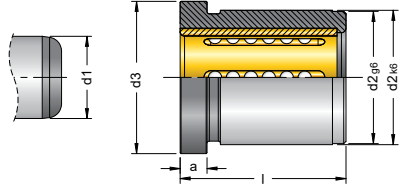


★ HAAF ★

H74 - Şapkalı Lineer Burç

Malzeme : 1.3505 (100Cr6) + Bronze
Sertlik : 62 ± 2 HRC / HB ≥ 180

Isıl İşlem : Sementasyon



Sipariş	d1	L	d2	d3	a	Bilya Çapı
H74-1835	18	35	30	34	6	3
H74-2035		35				
H74-2045	20	45	32	36		
H74-2055		55			8	4
H74-3045	30	45	48	54		
H74-3063		63				
H74-4045	40	45	60	66		
H74-4063		63				

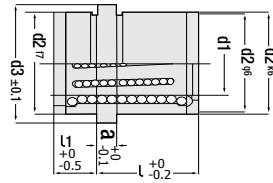


★ HAAF ★

H75 - Ortadan Flanşlı Lineer Burç

Malzeme : 1.3505 (100Cr6) + Bronze
 Misket 1.3505 (100Cr6)

Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : Sertleştirme

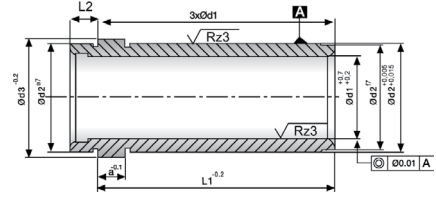


Sipariş	d1	L	d2	d3	a	L1	Bilya Çapı
H75-1222	12	22	24	28	6	8	3
H75-1826	18	26	30	34	6	9	3
H75-2026		26			6	9	3
H75-2036	20	36	32	36			
H75-2526		26			6	10	3
H75-2536	25	36	40	45			
H75-2546		46					
H75-3046	30	46	48	54	8	12	4
H75-4046	40	46	60	66	8	12	4


YERLİ TİP
E21 - Yerli Kuyruklu Burç

Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : Sementasyon

≈DIN 16716 - C



Sipariş	d1	d2	d3	a	L2	L1
E21-1626	16	24	28	6	10	26
E21-1636						36
E21-1646						46
E21-1656						56
E21-1666						66
E21-1676	20	28	32	6	10	76
E21-1686						86
E21-2026						26
E21-2036						36
E21-2046						46
E21-2056						56

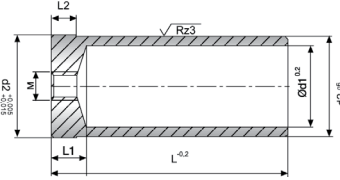
Sipariş	d1	d2	d3	a	L2	L1
E21-2066	20	28	32	6	10	66
E21-2076						76
E21-2086						86
E21-2096						96
E21-2526						26
E21-2536	25	34	38	8	10	36
E21-2546						46
E21-2556						56
E21-2566						66
E21-2576						76
E21-2586						86

Sipariş	d1	d2	d3	a	L2	L1
E21-2596	25	34	38	8	10	96
E21-25106						106
E21-3036						36
E21-3046						46
E21-3056						56
E21-3066	30	39	43	10	10	66
E21-3076						76
E21-3086						86
E21-3096						96
E21-30106						106
E21-30116						116


YERLİ TİP
E40 - Yerli Tespit Burcu

Malzeme : 1.7131 (16MnCr5)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : Sementasyon

≈DIN 16759



Sipariş	d2	d1	M	L1	L2	L
E40-1660	24	16	M8	15	5	60
E40-1680						80
E40-16100						100
E40-16120						120
E40-16140						140

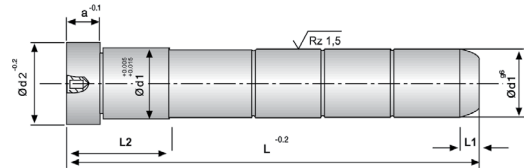
Sipariş	d2	d1	M	L1	L2	L
E40-2060	28	20	M8	15	5	60
E40-2080						80
E40-20100						100
E40-20120						120
E40-20140						140

Sipariş	d2	d1	M	L1	L2	L
E40-2560	34	25	M10	15	5	80
E40-2580						100
E40-25100						120
E40-25120						140
E40-25140						160

Sipariş	d2	d1	M	L1	L2	L
E40-3080	39	30	M10	15	5	80
E40-30100						100
E40-30120						120
E40-30140						140
E40-30160						160


YERLİ TİP
E01 - Yerli Şapkalı Kolon

Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : Islah + İndüksiyon



Sipariş	d1	L	L1	d2	a
E01-1260	12	60	7	16	10
E01-1280		80			
E01-12100		100			
E01-12120		120			
E01-12140		140			
E01-12160	14	160	7	18	10
E01-12180		180			
E01-1460		60			
E01-1480		80			
E01-14100		100			
E01-14120	16	120	7	20	10
E01-14140		140			
E01-14160		160			
E01-14180		180			
E01-1660		60			
E01-1680	20	80	7	24	10
E01-16100		100			
E01-16120		120			

Sipariş	d1	L	L1	d2	a
E01-16140	16	140	7	20	10
E01-16160		160			
E01-16180		180			
E01-16200		200			
E01-16250		250			
E01-1860	18	60	7	22	10
E01-1880		80			
E01-18100		100			
E01-18120		120			
E01-18140		140			
E01-18160	20	160	7	24	10
E01-18180		180			
E01-18200		200			
E01-18220		220			
E01-2060		60			
E01-2080	25	80	7	29	10
E01-20100		100			
E01-20120		120			
E01-20140		140			
E01-20160		160			
E01-25100	25	100	7	29	10
E01-25120		120			
E01-25140		140			
E01-25160		160			
E01-25180		180			
E01-25200	30	200	7	34	12
E01-25220		220			
E01-25250		250			

Sipariş	d1	L	L1	d2	a
E01-20160	20	160	7	24	10
E01-20180		180			
E01-20200		200			
E01-20220		220			
E01-20240		240			
E01-20250	25	250	7	24	10
E01-20280		280			
E01-20300		300			
E01-20315		315			
E01-20320		320			
E01-20350	30	350	7	34	12
E01-25100		100			
E01-25120		120			
E01-25140		140			
E01-25160		160			
E01-25180	35	180	7	34	12
E01-25200		200			
E01-25220		220			
E01-25250		250			

Sipariş	d1	L	L1	d2	a
E01-25280	25	280	7	29	10
E01-25300		300			
E01-25315		315			
E01-25320		320			
E01-25350		350			
E01-30100	30	100	7	34	12
E01-30120		120			
E01-30140		140			
E01-30160		160			
E01-30180		180			
E01-30200	35	200	7	34	12
E01-30220		220			
E01-30250		250			
E01-30280		280			
E01-30300		300			
E01-30320	40	320	7	34	12
E01-30350		350			
E01-30400		400			

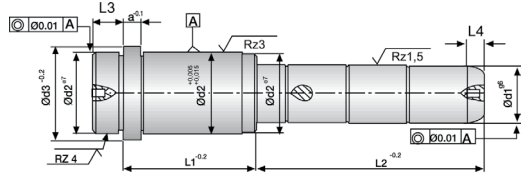
Sipariş	d1	L	L1	d2	a
E01-40160	40	160	10	48	15
E01-40180		180			
E01-40200		200			
E01-40220		220			
E01-40240		240			
E01-40280	50	280	10	58	15
E01-40300		300			
E01-40320		320			
E01-40360		360			
E01-40400		400			
E01-50160	50	160	10	58	15
E01-50200		200			
E01-50240		240			
E01-50300		300			
E01-50360		360			



YERLİ TİP

E03 - Yerli Kuyruklu Kademeli Kolon

Malzeme : 1.1213 (Cf 53)
Sertlik : 62 ± 2 HRC
Isıl İşlem : Islah + İndüksiyon

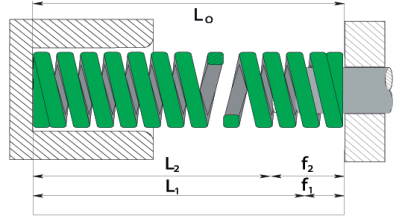


Sipariş	d1	L1	L2	d2	d3	a	L3	Sipariş	d1	L1	L2	d2	d3	a	L3	Sipariş	d1	L1	L2	d2	d3	a	L3	Sipariş	d1	L1	L2	d2	d3	a	L3	
E03-162626			26					E03-203626			26					E03-253636			36					E03-303636			36					
E03-162636			36					E03-203636			36					E03-253646			46					E03-303646			46					
E03-162646			46					E03-203646			46					E03-253656			56					E03-303656			56					
E03-162656		26	56					E03-203656			56					E03-253666			66					E03-303666		36	66					
E03-162666			66					E03-203666		36	66					E03-253686		36	86					E03-303686			86					
E03-162676			76					E03-203686			86					E03-2536106			106					E03-3036106			106					
E03-162696			96					E03-203696			106					E03-2536126			126					E03-304636			36					
E03-163626			26					E03-2036106			126					E03-2536146			146					E03-304646			46					
E03-163636			36					E03-2036126			26					E03-254636			36					E03-304656		46	56					
E03-163646		36	46					E03-204626			36					E03-254646			46					E03-304676			76					
E03-163656			56					E03-204636			46					E03-254656			56					E03-304696			96					
E03-163666			66					E03-204646			56					E03-254696		46	76					E03-3046116			116					
E03-163686			86					E03-204656		46	56					E03-2546116			96					E03-305636			36					
E03-164626			26					E03-204676			76					E03-2546136			116					E03-305646			46					
E03-164636			36					E03-204696			96					E03-2546136			136					E03-305666			66					
E03-164646			46					E03-2046116			116					E03-255636			36					E03-305686		56	86					
E03-164656		46	56		24	28	6	10	E03-205626			26				E03-255646			46					E03-3056106			106					
E03-164666			66					E03-205636			36					E03-255666			66					E03-3056126			126					
E03-164676			76					E03-205646			46					E03-255686			86					E03-306636			36					
E03-164696			96					E03-205666		56	66		28	32	6	10	E03-2556106		56	86				E03-306656			56					
E03-1646116			116					E03-205686			86					E03-2556126			126					E03-306676		66	76					
E03-165636		16	36					E03-2056106		20	106					E03-2556146			146					E03-306696			96					
E03-165646			46					E03-2056126			126					E03-256636			36					E03-3066116			116					
E03-165666			66					E03-206636			36					E03-256656		25	56					E03-3066136		30	136		39	43	10	10
E03-165686			86					E03-206656			56					E03-256676			76					E03-307646			46					
E03-1656106			106					E03-206676			76					E03-256696			96					E03-307666			66					
E03-1656126			126					E03-206696			96					E03-2566116			116					E03-307686		76	86					
E03-1656146			146					E03-2066116			116					E03-2566136			136					E03-3076106			106					
E03-165636			36					E03-2066136			136					E03-257646			46					E03-3076126			126					
E03-165656			56					E03-2066136			136					E03-257666			66					E03-308656			56					
E03-165676		66	76					E03-206676			46					E03-257686			86					E03-308676			76					
E03-165696			96					E03-207666			66					E03-2576106			106					E03-308696		86	96					
E03-1666116			116					E03-207686		76	86					E03-2576126			126					E03-3086116			116					
E03-1666136			136					E03-2076106			106					E03-258656			56					E03-3086136			136					
E03-167646			46					E03-2076126			126					E03-258676		86	76					E03-309646			46					
E03-167666			66					E03-208656			56					E03-258696			96					E03-309666			66					
E03-167686			86					E03-208676			76					E03-2586116			116					E03-309686		96	86					
E03-1676106			106					E03-208696			96					E03-259656		86	136					E03-3096106			106					
E03-1676126			126		24	28	6	10	E03-2086116			116				E03-259676			76					E03-3096126			126					
E03-168646			46					E03-209646			46					E03-259696			96					E03-310656			56					
E03-168666			66					E03-209666			66					E03-2596116			116					E03-310656			66					
E03-168686		86	86					E03-209686		96	86		28	32	6	10	E03-2596136			136				E03-310686		106	86					
E03-1686106			106					E03-2096106			106					E03-2510666			66					E03-311666			66					
E03-1686126			126					E03-2096126			126					E03-2510686			86					E03-311688			86					
E03-202626			26					E03-252656		25	26		66	34	38	8	10	E03-25106106		106				E03-3116106		116	106					
E03-202636			36					E03-252666			76					E03-25106126			126					E03-3116126			126					
E03-202646			46																													
E03-202656	20	26	56	28	32	6	10																									
E03-202666			66																													
E03-202676			76																													
E03-202696			96																													

YY - Yeşil Yay - Hafif Yük
ISO
 10243

YEŞİL
 HAL 60002

80%

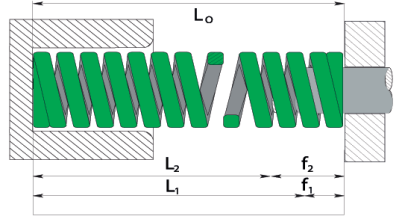
 MADE IN
 ITALY


Sipariş	DH	DS	L0	RG	fBL	 A		 B		 C		 D		E			
	Dış Çap	İç Çap	Serbest Uzunluk	Yük Katsayısı	Maks. Esneme	13% _{fL}	N	30% _{fL}	N	45% _{fL}	N	62% _{fL}	N	80% _{fL}	N		
	mm	mm	mm	N/mm	mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N		
YY-1025	10	5	25	10	13	1.7	17	3.9	39	5.8	58	8.0	80	10.3	103		
YY-1032			32	8.5	16	2.1	18	4.9	42	7.4	63	10.2	86	13.1	111		
YY-1038			38	6.8	20	2.5	17	5.9	40	8.8	60	12.1	82	15.6	106		
YY-1044			44	6	23	2.9	18	6.8	41	10.1	61	14.0	84	18.0	108		
YY-1051			51	5	26	3.4	17	7.8	39	11.8	59	16.2	81	20.9	105		
YY-1064			64	4.3	33	4.2	18	9.8	42	14.6	63	20.2	87	26.0	112		
YY-1076			76	3.2	39	5.1	16	11.7	37	17.6	56	24.2	77	31.2	100		
YY-10305			305	1.1	156	20.3	22	46.9	52	70.3	77	96.9	107	125.0	138		
YY-1325			25	17.9	13	1.7	30	3.9	69	5.8	104	8.0	143	10.3	184		
YY-1332			32	16.4	16	2.1	35	4.9	81	7.4	121	10.2	167	13.1	215		
YY-1338	12.5	6.3	38	13.6	20	2.5	34	5.9	80	8.8	119	12.1	164	15.6	212		
YY-1344			44	12.1	23	2.9	35	6.8	82	10.1	123	14.0	169	18.0	218		
YY-1351			51	11.4	26	3.4	39	7.8	89	11.8	134	16.2	185	20.9	238		
YY-1364			64	9.3	33	4.3	40	9.9	92	14.8	138	20.4	190	26.3	245		
YY-1376			76	7.1	39	5.1	36	11.7	83	17.6	125	24.2	172	31.2	222		
YY-1389			89	5.4	46	5.9	32	13.7	74	20.5	111	28.3	153	36.5	197		
YY-13102			102	12.5	31	4	50	9.3	116	13.9	174	19.2	240	24.8	310		
YY-13305			305	1.4	156	20.3	28	46.9	66	70.3	98	96.9	136	125.0	175		
YY-1625			16	8	25	23.4	13	1.7	39	3.9	90	5.8	136	8.0	187	10.3	241
YY-1632					32	22.9	16	2.1	49	4.9	112	7.4	169	10.2	232	13.1	300
YY-1638	38	19.3			20	2.5	49	5.9	113	8.8	169	12.1	233	15.6	301		
YY-1644	44	17.1			23	2.9	50	6.8	115	10.1	173	14.0	239	18.0	308		
YY-1651	51	15.7			26	3.4	53	7.8	123	11.8	185	16.2	254	20.9	328		
YY-1664	64	10.7			33	4.3	46	9.9	106	14.8	158	20.4	218	26.3	281		
YY-1676	76	10			39	5.1	51	11.7	117	17.6	176	24.2	242	31.2	312		
YY-1689	89	8.6			46	5.9	51	13.7	118	20.5	177	28.3	243	36.5	314		
YY-16102	102	7.8			52	6.8	53	15.7	122	23.5	183	32.4	253	41.8	326		
YY-16115	115	6.6			57	7	49	17	113	26	169	35	233	46	301		
YY-16305	20	10	305	2.5	156	20.3	51	46.9	117	70.3	176	96.9	242	125.0	313		
YY-2025			25	55.8	13	1.7	92	3.8	213	5.7	320	7.9	441	10.2	569		
YY-2032			32	45	16	2.0	91	4.7	211	7.0	316	9.7	436	12.5	563		
YY-2038			38	33.3	19	2.4	81	5.6	187	8.4	281	11.6	387	15.0	500		
YY-2044			44	30	22	2.9	86	6.6	198	9.9	297	13.6	409	18.0	540		
YY-2051			51	24.5	25	3.3	80	7.5	184	11.3	276	15.5	380	20.0	490		
YY-2064			64	20	31	4.1	81	9.4	188	14.1	281	19.4	388	25.0	500		
YY-2076			76	16	37	4.8	77	11.1	178	16.7	266	22.9	367	30.0	480		
YY-2089			89	14	44	5.7	80	13.1	184	19.7	276	27.1	380	35.0	490		
YY-20102			102	12	51	6.7	80	15.4	185	23.1	277	31.8	381	41.0	492		
YY-20115	25	12.5	115	10.9	58	7.5	81	17.3	188	25.9	282	35.7	389	46.0	501		
YY-20127			127	9.5	64	8.3	79	19.1	182	28.7	273	39.5	375	51.0	485		
YY-20140			139	8.4	70	9.1	76	21.0	176	31.5	265	43.4	365	56.0	470		
YY-20152			152	7.5	76	9.9	74	22.9	172	34.3	257	47.3	355	61.0	458		
YY-20305			305	4	153	19.8	79	45.8	183	68.6	275	94.6	378	122.0	488		
YY-2525			25	100	13	1.7	166	3.8	383	5.7	574	7.9	791	10.2	1020		
YY-2532			32	80.3	16	2.0	163	4.7	376	7.0	565	9.7	778	12.5	1004		
YY-2538			38	62	19	2.4	151	5.6	349	8.4	523	11.6	721	15.0	930		
YY-2544			44	52.9	22	2.9	151	6.6	349	9.9	524	13.6	722	18.0	952		
YY-2551			51	44	25	3.3	143	7.5	330	11.3	495	15.5	682	20.0	880		
YY-2564	64	35.2	31	4.1	143	9.4	330	14.1	495	19.4	682	25.0	880				
YY-2576	76	28	37	4.8	135	11.1	311	16.7	466	22.9	642	30.0	840				
YY-2589	89	24	44	5.7	137	13.1	315	19.7	473	27.1	651	35.0	840				
YY-25102	102	21.1	51	6.7	141	15.4	324	23.1	487	31.8	670	41.0	865				
YY-25115	115	18.7	58	7.5	140	17.3	323	25.9	484	35.7	667	46.0	860				
YY-25127	127	16.7	64	8.3	138	19.1	319	28.7	479	39.5	660	51.0	852				
YY-25140	139	15.3	70	9.1	139	21.0	321	31.5	482	43.4	664	56.0	857				

YY - Yeşil Yay - Hafif Yük
ISO
10243

YEŞİL
HAL 6002

80%

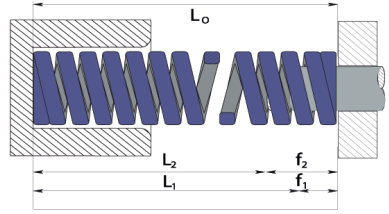
MADE IN ITALY


Sipariş	DH Dış Çap mm	DS İç Çap mm	L0 Serbest Uzunluk mm	RG Yük Katsayısı N/mm	fBL Maks. Esneyme mm	A 13% _{fBL}		B 30% _{fBL}		C 45% _{fBL}		D 62% _{fBL}		E 80% _{fBL}	
						mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N
YY-25152	25	12.5	152	14	76	9.9	139	22.9	320	34.3	480	47.3	662	61.0	854
YY-25178			178	12.5	89	11.5	144	26.6	333	39.9	499	55.0	688	71.0	888
YY-25203			203	10.4	101	13.2	137	30.4	316	45.6	474	62.8	653	81.0	842
YY-25305			305	7.0	153	19.8	139	45.8	320	68.6	480	94.6	662	122.0	854
YY-3238			38	94.0	19	2.4	229	5.6	529	8.4	793	11.6	1093	15.0	1410
YY-3244			44	79.5	23	2.9	233	6.8	537	10.1	805	14.0	1109	18.0	1431
YY-3251			51	67.0	25	3.3	218	7.5	503	11.3	754	15.5	1039	20.0	1340
YY-3264			64	53.0	31	4.1	215	9.4	497	14.1	745	19.4	1027	25.0	1325
YY-3276			76	44.0	38	4.9	215	11.3	495	16.9	743	23.3	1023	30.0	1320
YY-3289			89	37.2	44	5.7	212	13.1	488	19.7	732	27.1	1009	35.0	1302
YY-32115			102	32.0	51	6.7	213	15.4	492	23.1	738	31.8	1017	41.0	1312
YY-32127			115	29.0	58	7.5	217	17.3	500	25.9	750	35.7	1034	46.0	1334
YY-32140	32	16	127	25.0	64	8.3	207	19.1	478	28.7	717	39.5	988	51.0	1275
YY-32152			139	23.0	70	9.1	209	21.0	483	31.5	725	43.4	998	56.0	1288
YY-32178			152	21.5	76	9.9	213	22.9	492	34.3	738	47.3	1016	61.0	1312
YY-32203			178	18.2	89	11.5	210	26.6	485	39.9	727	55.0	1001	71.0	1292
YY-32254			203	15.8	101	13.2	208	30.4	480	45.6	720	62.8	992	81.0	1280
YY-32305			254	12.5	128	16.6	207	38.3	478	57.4	717	79.1	988	102.0	1275
YY-4051			305	10.3	153	19.8	204	45.8	471	68.6	707	94.6	974	122.0	1257
YY-4064			51	92.0	25	3.3	299	7.5	690	11.3	1035	15.5	1426	20.0	1840
YY-4076			64	73.0	31	4.1	297	9.4	684	14.1	1027	19.4	1414	25.0	1825
YY-4089			76	63.0	38	4.9	307	11.3	709	16.9	1063	23.3	1465	30.0	1890
YY-40102			89	51.0	44	5.7	290	13.1	669	19.7	1004	27.1	1383	35.0	1785
YY-40115			102	43.0	51	6.7	286	15.4	661	23.1	992	31.8	1366	41.0	1763
YY-40127	40	20	115	39.6	58	7.5	296	17.3	683	25.9	1025	35.7	1412	46.0	1822
YY-40140			127	37.0	64	8.3	307	19.1	708	28.7	1061	39.5	1462	51.0	1887
YY-40152			139	32.0	70	9.1	291	21.0	672	31.5	1008	43.4	1389	56.0	1792
YY-40178			152	28.0	76	9.9	278	22.9	641	34.3	961	47.3	1324	61.0	1708
YY-40203			178	25.2	89	11.5	291	26.6	671	39.9	1006	55.0	1387	71.0	1789
YY-40254			203	22.7	101	13.2	299	30.4	690	45.6	1034	62.8	1425	81.0	1839
YY-40305			254	17.0	128	16.6	282	38.3	650	57.4	975	79.1	1344	102.0	1734
YY-5064			305	14.8	153	19.8	293	45.8	677	68.6	1016	94.6	1399	122.0	1806
YY-5076	50	25	64	156.0	31	4.1	634	9.4	1463	14.1	2194	19.4	3023	25.0	3900
YY-5089			76	125.0	38	4.9	609	11.3	1406	16.9	2109	23.3	2906	30.0	3750
YY-50102			89	109.0	44	5.7	620	13.1	1431	19.7	2146	27.1	2957	35.0	3815
YY-50115			102	94.0	51	6.7	626	15.4	1445	23.1	2168	31.8	2987	41.0	3854
YY-50127			115	81.0	58	7.5	605	17.3	1397	25.9	2096	35.7	2888	46.0	3726
YY-50140			127	71.0	64	8.3	588	19.1	1358	28.7	2037	39.5	2806	51.0	3621
YY-50152			139	66.5	70	9.1	605	21.0	1397	31.5	2095	43.4	2886	56.0	3724
YY-50178			152	60.0	76	9.9	595	22.9	1373	34.3	2059	47.3	2837	61.0	3660
YY-50203			178	52.0	89	11.5	600	26.6	1385	39.9	2077	55.0	2861	71.0	3692
YY-50229			203	44.0	101	13.2	579	30.4	1337	45.6	2005	62.8	2762	81.0	3564
YY-50254			254	35.0	128	16.6	580	38.3	1339	57.4	2008	79.1	2767	102.0	3570
YY-50305			305	28.5	153	19.8	565	45.8	1304	68.6	1956	94.6	2695	122.0	3477
YY-6376	63	38	76	189.0	38	4.9	921	11.3	2126	16.9	3189	23.3	4394	30.0	5670
YY-6389			89	158.0	44	5.7	899	13.1	2074	19.7	3111	27.1	4286	35.0	5530
YY-63102			102	131.0	51	6.7	873	15.4	2014	23.1	3021	31.8	4163	41.0	5371
YY-63115			115	116.0	58	7.5	867	17.3	2001	25.9	3002	35.7	4135	46.0	5336
YY-63127			127	103.0	64	8.3	854	19.1	1970	28.7	2955	39.5	4071	51.0	5253
YY-63152			152	84.3	76	9.9	836	22.9	1928	34.3	2893	47.3	3985	61.0	5142
YY-63178			178	71.5	89	11.5	825	26.6	1904	39.9	2856	55.0	3934	71.0	5077
YY-63203			203	61.7	101	13.2	812	30.4	1874	45.6	2811	62.8	3873	81.0	4998
YY-63254			254	47.0	128	16.6	779	38.3	1798	57.4	2697	79.1	3715	102.0	4794
YY-63305			305	38.2	153	19.8	757	45.8	1748	68.6	2621	94.6	3612	122.0	4660

MY - Mavi Yay - Orta Ağır Yük
ISO
 10243

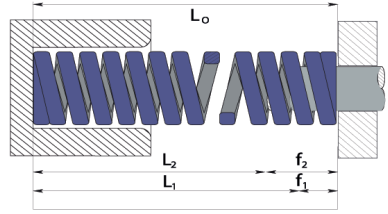
MAVi
 RAL 5005

80%

 MADE IN
 ITALY


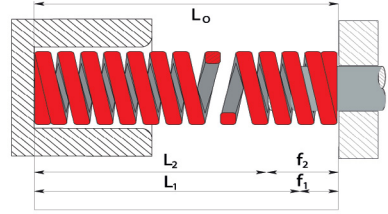
Sipariş	DH	DS	L0 Serbest Uzunluk	RG Yük Katsayısı	fBL Maks. Esneme	A		B		C		D		E	
	Dış Çap	İç Çap				13% _{fBL}	N	30% _{fBL}	N	45% _{fBL}	N	62% _{fBL}	N	80% _{fBL}	N
	mm	mm	mm	N/mm	mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N
MY-1025	10	5	25	16.0	12	1.5	25	3.6	57	5.3	86	7.4	118	9.5	152
MY-1032			32	13.0	15	2.0	26	4.6	59	6.9	89	9.5	123	12.2	159
MY-1038			38	11.9	18	2.3	28	5.4	64	8.1	96	11.2	133	14.4	171
MY-1044			44	10.3	21	2.7	28	6.3	65	9.4	97	12.9	133	16.7	172
MY-1051			51	8.9	24	3.2	28	7.3	65	10.9	97	15.0	134	19.4	173
MY-1064			64	7.5	30	3.9	30	9.1	68	13.7	103	18.8	141	24.3	182
MY-1076			76	5.3	36	4.7	25	10.8	57	16.3	86	22.4	119	28.9	153
MY-10305			305	1.6	145	18.9	30	43.5	70	65.3	104	89.9	144	116.0	186
MY-1325	12.5	6.3	25	30.0	12	1.5	46	3.6	107	5.3	160	7.4	221	9.5	285
MY-1332			32	24.8	15	2.0	49	4.6	113	6.9	170	9.5	234	12.2	303
MY-1338			38	21.4	18	2.3	50	5.4	116	8.1	173	11.2	239	14.4	308
MY-1344			44	18.5	21	2.7	50	6.3	116	9.4	174	12.9	239	16.7	309
MY-1351			51	15.5	24	3.2	49	7.3	113	10.9	169	15.0	233	19.4	301
MY-1364			64	12.1	30	3.9	48	9.1	110	13.7	165	18.8	228	24.3	294
MY-1376			76	10.2	36	4.7	48	10.8	111	16.3	166	22.4	228	28.9	295
MY-1389			89	8.4	42	5.5	46	12.7	106	19.0	160	26.2	220	33.8	284
MY-13102			102	6.5	47	6.1	39	14.1	92	21.1	137	29.1	189	24.8	310
MY-13305			305	2.1	145	18.9	40	43.5	91	65.3	137	89.9	189	116.0	244
MY-1625	16	8	25	49.4	12	1.5	76	3.6	176	5.3	264	7.4	364	9.5	469
MY-1632			32	37.1	15	2.0	74	4.6	170	6.9	255	9.5	351	12.2	453
MY-1638			38	33.9	18	2.3	79	5.4	183	8.1	275	11.2	378	14.4	488
MY-1644			44	30.0	21	2.7	81	6.3	188	9.4	282	12.9	388	16.7	501
MY-1651			51	26.4	24	3.2	83	7.3	192	10.9	288	15.0	397	19.4	512
MY-1664			64	20.5	30	3.9	81	9.1	187	13.7	280	18.8	386	24.3	498
MY-1676			76	17.8	36	4.7	84	10.8	193	16.3	289	22.4	399	28.9	514
MY-1689			89	15.2	42	5.5	83	12.7	193	19.0	289	26.2	398	33.8	514
MY-16102			102	13.5	49	6.3	85	14.6	196	21.8	295	30.1	406	38.8	524
MY-16115	20	10	115	11.9	53	7	82	16	189	24	284	33	391	46	301
MY-16305			305	4.8	145	18.9	90	43.5	209	65.3	313	89.9	432	116.0	557
MY-2025			25	98.0	12	1.5	150	3.5	345	5.3	518	7.3	714	9.4	921
MY-2032			32	72.6	15	2.0	142	4.5	327	6.8	490	9.3	675	12.0	871
MY-2038			38	54.0	18	2.3	127	5.3	294	7.9	441	10.9	608	14.0	784
MY-2044			44	47.5	21	2.7	127	6.2	294	9.3	441	12.8	607	16.5	784
MY-2051			51	41.7	24	3.1	129	7.1	297	10.7	446	14.7	614	19.0	792
MY-2064			64	32.3	30	3.9	126	9.0	291	13.5	436	18.6	601	24.0	775
MY-2076	25	12.5	76	25.1	35	4.6	114	10.5	264	15.8	395	21.7	545	28.0	703
MY-2089			89	22.0	41	5.4	118	12.4	272	18.6	408	25.6	563	33.0	726
MY-20102			102	19.8	48	6.2	122	14.3	282	21.4	423	29.5	583	38.0	752
MY-20115			115	18.1	54	7.0	126	16.1	292	24.2	438	33.3	603	43.0	778
MY-20127			127	16.6	60	7.8	129	18.0	299	27.0	448	37.2	618	48.0	797
MY-20140			139	15.1	65	8.5	128	19.5	294	29.3	442	40.3	609	52.0	785
MY-20152			152	13.2	71	9.3	122	21.4	282	32.1	423	44.2	583	57.0	752
MY-20305			305	6.1	143	18.5	113	42.8	261	64.1	391	88.4	539	114.0	695
MY-2525	25	12.5	25	147.0	12	1.5	225	3.5	518	5.3	777	7.3	1071	9.4	1382
MY-2532			32	118.0	15	2.0	230	4.5	531	6.8	797	9.3	1097	12.0	1416
MY-2538			38	93.0	18	2.3	212	5.3	488	7.9	732	10.9	1009	14.0	1302
MY-2544			44	80.8	21	2.7	217	6.2	500	9.3	750	12.8	1033	16.5	1333
MY-2551			51	68.6	24	3.1	212	7.1	489	10.7	733	14.7	1010	19.0	1303
MY-2564			64	53.0	30	3.9	207	9.0	477	13.5	716	18.6	986	24.0	1272
MY-2576			76	43.2	35	4.6	197	10.5	454	15.8	680	21.7	937	28.0	1210
MY-2589			89	38.2	41	5.4	205	12.4	473	18.6	709	25.6	977	33.0	1261
MY-25102	25	12.5	102	33.0	48	6.2	204	14.3	470	21.4	705	29.5	972	38.0	1254
MY-25115			115	28.0	54	7.0	196	16.1	452	24.2	677	33.3	933	43.0	1204
MY-25127			127	25.9	60	7.8	202	18.0	466	27.0	699	37.2	963	48.0	1243
MY-25140			139	23.2	65	8.5	196	19.5	452	29.3	679	40.3	935	52.0	1206
MY-25152			152	20.8	71	9.3	193	21.4	445	32.1	667	44.2	919	57.0	1186

MY - Mavi Yay - Orta Ağır Yük

80%


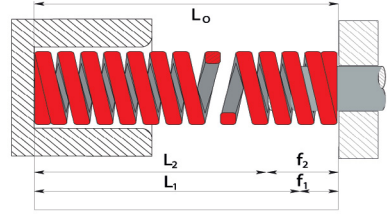
Sipariş	DH	DS	L0	RG	fBL	 A		 B		 C		 D		E			
	Dış Çap	İç Çap				Serbest Uzunluk	Yük Katsayısı	Maks. Esneme	13% _{fBL}	N	30% _{fBL}	N	45% _{fBL}	N	62% _{fBL}	N	80% _{fBL}
	mm	mm	mm	N/mm	mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N		
MY-25178	25	12.5	178	17.8	84	10.9	194	25.1	447	37.7	671	51.9	924	67.0	1193		
MY-25203			203	15.8	95	12.4	195	28.5	450	42.8	675	58.9	931	76.0	1201		
MY-25305			305	10.2	143	18.5	189	42.8	436	64.1	654	88.4	901	114.0	1163		
MY-3238			38	185.0	18	2.3	421	5.3	971	7.9	1457	10.9	2007	14.0	2590		
MY-3244			44	158.0	21	2.7	424	6.2	978	9.3	1466	12.8	2020	16.5	2607		
MY-3251			51	134.0	24	3.1	414	7.1	955	10.7	1432	14.7	1973	19.0	2546		
MY-3264			64	99.0	30	3.9	386	9.0	891	13.5	1337	18.6	1841	24.0	2376		
MY-3276			76	80.5	35	4.6	366	10.5	845	15.8	1268	21.7	1747	28.0	2254		
MY-3289			89	69.1	41	5.4	371	12.4	855	18.6	1283	25.6	1767	33.0	2280		
MY-32102			102	58.8	48	6.2	363	14.3	838	21.4	1257	29.5	1732	38.0	2234		
MY-32115	32	16	115	51.5	54	7.0	360	16.1	830	24.2	1246	33.3	1716	43.0	2215		
MY-32127			127	44.8	60	7.8	349	18.0	806	27.0	1210	37.2	1667	48.0	2150		
MY-32140			139	42.3	65	8.5	357	19.5	825	29.3	1237	40.3	1705	52.0	2200		
MY-32152			152	37.8	71	9.3	350	21.4	808	32.1	1212	44.2	1670	57.0	2155		
MY-32178			178	32.5	84	10.9	354	25.1	817	37.7	1225	51.9	1688	67.0	2178		
MY-32203			203	28.9	95	12.4	357	28.5	824	42.8	1235	58.9	1702	76.0	2196		
MY-32254			254	21.4	119	15.4	330	35.6	762	53.4	1144	73.6	1576	95.0	2033		
MY-32305			305	18.3	143	18.5	339	42.8	782	64.1	1173	88.4	1617	114.0	2086		
MY-4051			40	20	51	181.6	24	3.1	561	7.1	1294	10.7	1941	14.7	2674	19.0	3450
MY-4064					64	140.0	30	3.9	546	9.0	1260	13.5	1890	18.6	2604	24.0	3360
MY-4076	76	108.0			35	4.6	491	10.5	1134	15.8	1701	21.7	2344	28.0	3024		
MY-4089	89	90.7			41	5.4	486	12.4	1122	18.6	1684	25.6	2320	33.0	2993		
MY-40102	102	81.0			48	6.2	500	14.3	1154	21.4	1731	29.5	2385	38.0	3078		
MY-40115	115	71.8			54	7.0	502	16.1	1158	24.2	1737	33.3	2393	43.0	3087		
MY-40127	127	62.7			60	7.8	489	18.0	1129	27.0	1693	37.2	2332	48.0	3010		
MY-40140	139	57.5			65	8.5	486	19.5	1121	29.3	1682	40.3	2317	52.0	2990		
MY-40152	152	51.6			71	9.3	478	21.4	1103	32.1	1654	44.2	2279	57.0	2941		
MY-40178	178	44.1			84	10.9	480	25.1	1108	37.7	1662	51.9	2290	67.0	2955		
MY-40203	203	36.7	95	12.4	453	28.5	1046	42.8	1569	58.9	2162	76.0	2789				
MY-40254	254	30.1	119	15.4	465	35.6	1072	53.4	1608	73.6	2216	95.0	2860				
MY-40305	305	24.6	143	18.5	456	42.8	1052	64.1	1577	88.4	2173	114.0	2804				
MY-5064	50	25	64	209.0	30	3.9	815	9.0	1881	13.5	2822	18.6	3887	24.0	5016		
MY-5076			76	168.0	35	4.6	764	10.5	1764	15.8	2646	21.7	3646	28.0	4704		
MY-5089			89	140.0	41	5.4	751	12.4	1733	18.6	2599	25.6	3581	33.0	4620		
MY-50102			102	119.0	48	6.2	735	14.3	1696	21.4	2544	29.5	3505	38.0	4522		
MY-50115			115	106.0	54	7.0	741	16.1	1709	24.2	2564	33.3	3532	43.0	4558		
MY-50127			127	97.0	60	7.8	757	18.0	1746	27.0	2619	37.2	3608	48.0	4656		
MY-50140			139	87.0	65	8.5	735	19.5	1697	29.3	2545	40.3	3506	52.0	4524		
MY-50152			152	80.0	71	9.3	741	21.4	1710	32.1	2565	44.2	3534	57.0	4560		
MY-50178			178	69.5	84	10.9	757	25.1	1746	37.7	2619	51.9	3609	67.0	4657		
MY-50203			203	59.8	95	12.4	739	28.5	1704	42.8	2556	58.9	3522	76.0	4545		
MY-50229	229	50.9	108	14.0	711	32.3	1642	48.4	2462	66.7	3392	86.0	4377				
MY-50254	254	43.9	119	15.4	678	35.6	1564	53.4	2346	73.6	3232	95.0	4171				
MY-50305	305	38.6	143	18.5	715	42.8	1650	64.1	2475	88.4	3410	114.0	4400				
MY-6376	63	38	76	312.0	35	4.6	1420	10.5	3276	15.8	4914	21.7	6770	28.0	8736		
MY-6389			89	260.0	41	5.4	1394	12.4	3218	18.6	4826	25.6	6650	33.0	8580		
MY-63102			102	221.0	48	6.2	1365	14.3	3149	21.4	4724	29.5	6508	38.0	8398		
MY-63115			115	187.0	54	7.0	1307	16.1	3015	24.2	4523	33.3	6232	43.0	8041		
MY-63127			127	168.0	60	7.8	1310	18.0	3024	27.0	4536	37.2	6250	48.0	8064		
MY-63152			152	136.0	71	9.3	1260	21.4	2907	32.1	4361	44.2	6008	57.0	7752		
MY-63178			178	114.0	84	10.9	1241	25.1	2864	37.7	4296	51.9	5919	67.0	7638		
MY-63203			203	100.0	95	12.4	1235	28.5	2850	42.8	4275	58.9	5890	76.0	7600		
MY-63229			229	89.2	108	14.0	1247	32.3	2877	48.4	4315	66.7	5945	86.0	7671		
MY-63254			254	78.4	119	15.4	1210	35.6	2793	53.4	4190	73.6	5772	95.0	7448		
MY-63305	305	64.7	143	18.5	1199	42.8	2766	64.1	4149	88.4	5716	114.0	7376				

KY - Kırmızı Yay - Ağır Yük

80%


Sipariş	DH	DS	L0 Serbest Uzunluk	RG Yük Katsayısı	fBL Maks. Esneme	A		B		C		D		E	
	Dış Çap	İç Çap				13% _{fBL}	N	30% _{fBL}	N	45% _{fBL}	N	62% _{fBL}	N	80% _{fBL}	N
	mm	mm	mm	N/mm	mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N
KY-1025	10	5	25	22.1	9	1.2	27	2.8	62	4.2	93	5.8	129	7.5	166
KY-1032			32	17.5	12	1.6	27	3.6	63	5.4	95	7.4	130	9.6	168
KY-1038			38	17.1	14	1.9	32	4.3	73	6.4	110	8.8	151	11.4	195
KY-1044			44	15.0	17	2.1	32	5.0	74	7.4	111	10.2	153	13.2	198
KY-1051			51	12.8	19	2.5	32	5.7	73	8.6	110	11.9	152	15.3	196
KY-1064			64	10.7	24	3.1	33	7.2	77	10.8	116	14.9	159	19.2	205
KY-1076			76	7.5	29	3.7	28	8.6	64	12.8	96	17.7	133	22.8	171
KY-10305			305	2.1	114	14.9	31	34.3	72	51.5	108	70.9	149	91.5	192
KY-1325			25	42.1	9	1.2	51	2.8	118	4.2	178	5.8	245	7.5	316
KY-1332			32	33.2	12	1.6	52	3.6	120	5.4	179	7.4	247	9.6	319
KY-1338	12.5	6.3	38	29.3	14	1.9	54	4.3	125	6.4	188	8.8	259	11.4	334
KY-1344			44	24.6	17	2.1	53	5.0	122	7.4	183	10.2	252	13.2	325
KY-1351			51	19.6	19	2.5	49	5.7	113	8.6	169	11.9	232	15.3	300
KY-1364			64	15.0	24	3.1	47	7.2	108	10.8	162	14.9	223	19.2	288
KY-1376			76	13.2	29	3.7	49	8.6	113	12.8	169	17.7	233	22.8	301
KY-1389			89	11.4	33	4.3	50	10.0	114	15.0	171	20.7	236	26.7	304
KY-13102			102	8.5	38	4.9	42	11.4	97	17.1	145	23.5	200	30.4	258
KY-13305			305	2.8	114	14.9	42	34.3	96	51.5	144	70.9	199	91.5	256
KY-1625			25	75.7	9	1.2	92	2.8	213	4.2	319	5.8	440	7.5	568
KY-1632			32	52.8	12	1.6	82	3.6	190	5.4	285	7.4	393	9.6	507
KY-1638	16	8	38	48.5	14	1.9	90	4.3	207	6.4	311	8.8	429	11.4	553
KY-1644			44	42.8	17	2.1	92	5.0	212	7.4	318	10.2	438	13.2	565
KY-1651			51	37.1	19	2.5	92	5.7	213	8.6	319	11.9	440	15.3	568
KY-1664			64	30.3	24	3.1	95	7.2	218	10.8	327	14.9	451	19.2	582
KY-1676			76	25.7	29	3.7	95	8.6	20	12.8	330	17.7	454	22.8	586
KY-1689			89	21.7	33	4.3	94	10.0	217	15.0	326	20.7	449	26.7	579
KY-16102			102	19.3	38	5.0	96	11.5	222	17.2	332	23.7	458	30.6	591
KY-16115			115	16	42	5	87	13	202	19	302	26	417	34	538
KY-16305			305	7.1	114	14.9	106	34.3	244	51.5	365	70.9	504	91.5	650
KY-2025	20	10	25	216.0	9	1.2	263	2.8	608	4.2	911	5.8	1256	7.5	1620
KY-2032			32	168.0	12	1.6	262	3.6	605	5.4	907	7.4	1250	9.6	1612
KY-2038			38	129.0	14	1.8	231	4.1	532	6.2	798	8.5	1100	11.0	1419
KY-2044			44	112.0	16	2.1	237	4.9	546	7.3	819	10.1	1128	13.0	1456
KY-2051			51	94.0	19	2.4	229	5.6	529	8.4	793	11.6	1093	15.0	1410
KY-2064			64	72.1	24	3.1	223	7.1	514	10.7	771	14.7	1062	19.0	1370
KY-2076			76	59.7	29	3.7	223	8.6	515	12.9	772	17.8	1064	23.0	1373
KY-2089			89	50.5	34	4.4	222	10.1	511	15.2	767	20.9	1057	27.0	1364
KY-20102			102	44.2	39	5.0	223	11.6	514	17.4	771	24.0	1062	31.0	1370
KY-20115			115	38.4	44	5.7	218	13.1	504	19.7	756	27.1	1042	35.0	1344
KY-20127	25	12.5	127	34.1	48	6.2	211	14.3	486	21.4	729	29.4	1004	38.0	1296
KY-20140			139	31.0	53	6.8	212	15.8	488	23.6	732	32.5	1009	42.0	1302
KY-20152			152	28.2	58	7.5	211	17.2	486	25.9	730	35.6	1005	46.0	1297
KY-20305			305	15.0	114	14.8	222	34.1	512	51.2	768	70.5	1058	91.0	1365
KY-2525			25	375.0	9	1.2	457	2.8	1055	4.2	1582	5.8	2180	7.5	2813
KY-2532			32	297.0	12	1.6	463	3.6	1069	5.4	1604	7.4	2210	9.6	2851
KY-2538			38	219.0	14	1.8	392	4.1	903	6.2	1355	8.5	1867	11.0	2409
KY-2544			44	187.0	16	2.1	395	4.9	312	7.3	1367	10.1	1884	13.0	2431
KY-2551			51	156.0	19	2.4	380	5.6	878	8.4	1316	11.6	1814	15.0	2340
KY-2564			64	123.0	24	3.1	380	7.1	876	10.7	1315	14.7	1811	19.0	2337
KY-2576			76	99.0	29	3.7	370	8.6	854	12.9	1281	17.8	1765	23.0	2277
KY-2589			89	84.0	34	4.4	369	10.1	851	15.2	1276	20.9	1758	27.0	2268
KY-25102			102	73.0	39	5.0	36	11.6	849	17.4	1273	24.0	1754	31.0	2263
KY-25115			115	65.0	44	5.7	370	13.1	853	19.7	1280	27.1	1764	35.0	2276
KY-25127			127	57.7	48	6.2	356	14.3	822	21.4	1233	29.4	1699	38.0	2193
KY-25140			139	52.7	53	6.8	360	15.8	830	23.6	1245	32.5	1715	42.0	2213

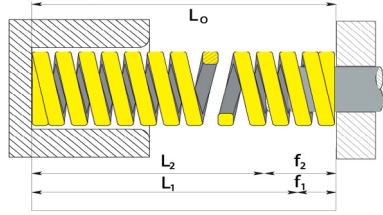
KY - Kırmızı Yay - Ağır Yük

80%


Sipariş	DH Dış Çap mm	DS İç Çap mm	L0 Serbest Uzunluk mm	RG Yük Katsayısı N/mm	fBL Maks. Esne mm	A 13% _{fBL}		B 30% _{fBL}		C 45% _{fBL}		D 62% _{fBL}		E 80% _{fBL}	
						mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N
KY-25152	25	12.5	152	47.8	58	7.5	357	17.2	825	25.9	1237	35.6	1704	46.0	2199
KY-25178			178	41.0	66	8.6	353	19.9	815	29.8	1222	41.1	1684	53.0	2173
KY-25203			203	35.8	76	9.9	355	22.9	819	34.3	1228	47.3	1692	61.0	2184
KY-25305			305	22.9	114	14.8	339	34.1	782	51.2	1172	70.5	1615	91.0	2084
KY-3238			38	388.0	14	1.8	694	4.1	1601	6.2	2401	8.5	3308	11.0	4268
KY-3244			44	324.0	16	2.1	685	4.9	1580	7.3	2369	10.1	3264	13.0	4212
KY-3251			51	272.0	19	2.4	663	5.6	1530	8.4	2295	11.6	3162	15.0	4080
KY-3264			64	212.0	24	3.1	655	7.1	1511	10.7	2266	14.7	3122	19.0	4028
KY-3276			76	172.0	29	3.7	643	8.6	1484	12.9	2225	17.8	3066	23.0	3956
KY-3289			89	141.0	34	4.4	619	10.1	1428	15.2	2141	20.9	2950	27.0	3807
KY-32102	32	16	102	122.0	39	5.0	615	11.6	1418	17.4	2127	24.0	2931	31.0	3782
KY-32115			115	107.0	44	5.7	609	13.1	1404	19.7	2107	27.1	2902	35.0	3745
KY-32127			127	93.0	48	6.2	574	14.3	1325	21.4	1988	29.4	2739	38.0	3534
KY-32140			139	86.0	53	6.8	587	15.8	1355	23.6	2032	32.5	2799	42.0	3612
KY-32152			152	78.0	58	7.5	583	17.2	1346	25.9	2018	35.6	2781	46.0	3588
KY-32178			178	67.2	66	8.6	579	19.9	1336	29.8	2003	41.1	2760	53.0	3562
KY-32203			203	59.1	76	9.9	586	22.9	1352	34.3	2028	47.3	2794	61.0	3605
KY-32254			254	46.4	95	12.4	573	28.5	1322	42.8	1984	58.9	2733	76.0	3526
KY-32305			305	38.0	114	14.8	562	34.1	1297	51.2	1945	70.5	2680	91.0	3458
KY-4051			51	350.0	19	2.4	853	5.6	1969	8.4	2953	11.6	4069	15.0	5250
KY-4064	40	20	64	269.0	24	3.1	831	7.1	1917	10.7	2875	14.7	3961	19.0	5111
KY-4076			76	219.0	29	3.7	819	8.6	1889	12.9	2833	17.8	3904	23.0	5037
KY-4089			89	190.0	34	4.4	834	10.1	1924	15.2	2886	20.9	3976	27.0	5130
KY-40102			102	163.0	39	5.0	821	11.6	1895	17.4	2842	24.0	3916	31.0	5053
KY-40115			115	142.0	44	5.7	808	13.1	1864	19.7	2796	27.1	3852	35.0	4970
KY-40127			127	128.0	48	6.2	790	14.3	1824	21.4	2736	29.4	3770	38.0	4864
KY-40140			139	115.0	53	6.8	785	15.8	1811	23.6	2717	32.5	3743	42.0	4830
KY-40152			152	105.0	58	7.5	785	17.2	1811	25.9	2717	35.6	3743	46.0	4830
KY-40178			178	89.0	66	8.6	767	19.9	1769	29.8	2653	41.1	3656	53.0	4717
KY-40203			203	77.0	76	9.9	763	22.9	1761	34.3	2642	47.3	3640	61.0	4697
KY-40254	50	25	254	61.0	95	12.4	753	28.5	1739	42.8	2608	58.9	3593	76.0	4636
KY-40305			305	51.0	114	14.8	754	34.1	1740	51.2	2611	70.5	3597	91.0	4641
KY-5064			64	413.0	24	3.1	1275	7.1	2943	10.7	4414	14.7	6081	19.0	7847
KY-5076			76	339.0	29	3.7	1267	8.6	2924	12.9	4386	17.8	6043	23.0	7797
KY-5089			89	288.0	34	4.4	1264	10.1	2916	15.2	4374	20.9	6026	27.0	7776
KY-50102			102	245.0	39	5.0	1234	11.6	2848	17.4	4272	24.0	5886	31.0	7595
KY-50115			115	215.0	44	5.7	1223	13.1	2822	19.7	4233	27.1	5832	35.0	7525
KY-50127			127	192.0	48	6.2	1186	14.3	2736	21.4	4104	29.4	5654	38.0	7296
KY-50140			139	168.0	53	6.8	1147	15.8	2646	23.6	3969	32.5	5468	42.0	7056
KY-50152			152	154.0	58	7.5	1151	17.2	2657	25.9	3985	35.6	5490	46.0	7084
KY-50178	63	38	178	134.0	66	8.6	1154	19.9	2663	29.8	3995	41.1	5504	53.0	7102
KY-50203			203	117.0	76	9.9	1160	22.9	2676	34.3	4015	47.3	5531	61.0	7137
KY-50254			254	89.0	95	12.4	1099	28.5	2537	42.8	3805	58.9	5242	76.0	6764
KY-50305			305	73.0	114	14.8	1080	34.1	2491	51.2	3737	70.5	5148	91.0	6643
KY-6376			76	618.0	29	3.7	2310	8.6	5330	12.9	7995	17.8	11016	23.0	14214
KY-6389			89	515.0	34	4.4	2260	10.1	5214	15.2	7822	20.9	10776	27.0	13905
KY-63102			102	438.0	39	5.0	2206	11.6	5092	17.4	7638	24.0	10523	31.0	13578
KY-63115			115	370.0	44	5.7	2104	13.1	4856	19.7	7284	27.1	10036	35.0	12950
KY-63127			127	333.0	48	6.2	2056	14.3	4745	21.4	7118	29.4	9807	38.0	12654
KY-63152			152	269.0	58	7.5	2011	17.2	4640	25.9	6960	35.6	9590	46.0	12374
KY-63178	63	38	178	226.0	66	8.6	1946	19.9	4492	29.8	6738	41.1	9283	53.0	11978
KY-63203			203	198.0	76	9.9	1963	22.9	4529	34.3	6794	47.3	9361	61.0	12078
KY-63254			254	155.0	95	12.4	1914	28.5	4418	42.8	6626	58.9	9130	76.0	11780
KY-63305			305	128.0	114	14.8	1893	34.1	4368	51.2	6552	70.5	9027	91.0	11648

SY - Sarı Yay - Çok Ağır Yük
ISO
10243

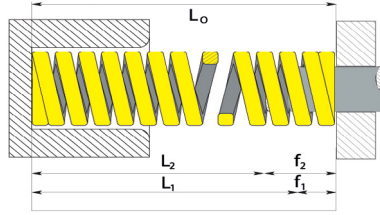
SARI
80%

MADE IN
ITALY


Sipariş	DH	DS	L0	RG	fBL	 A		 B		 C		 D		 E			
	Dış Çap	İç Çap				Serbest Uzunluk	Yük Katsayısı	Maks. Esneme	13% _{BL}	N	30% _{BL}	N	45% _{BL}	N	62% _{BL}	N	80% _{BL}
	mm	mm	mm	N/mm	mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N		
SY-1025	10	5	25	36.8	8	1.0	37	2.3	86	3.5	128	4.8	177	6.2	228		
SY-1032			32	27.9	10	1.3	36	3.0	84	4.5	126	6.2	173	8.0	223		
SY-1038			38	23.7	12	1.5	37	3.6	84	5.3	127	7.4	175	9.5	225		
SY-1044			44	19.2	14	1.8	34	4.1	79	6.2	119	8.5	164	11.0	211		
SY-1051			51	16.5	16	2.1	35	4.9	80	7.3	121	10.1	166	13.0	215		
SY-1064			64	13.2	20	2.6	34	6.0	79	9.0	119	12.4	164	16.0	211		
SY-1076			76	10.9	24	3.1	34	7.1	78	10.7	117	14.7	161	19.0	207		
SY-10305			305	2.6	95	12.4	32	28.5	74	42.8	111	58.9	153	76.0	198		
SY-1325			12.5	6.3	25	58.5	8	1.0	59	2.3	136	3.5	204	4.8	281	6.2	363
SY-1332					32	43.9	10	1.3	57	3.0	132	4.5	198	6.2	272	8.0	351
SY-1338	38	36.0			12	1.5	56	3.6	128	5.3	192	7.4	265	9.5	342		
SY-1344	44	30.3			14	1.8	54	4.1	125	6.2	188	8.5	258	11.0	333		
SY-1351	51	26.2			16	2.1	55	4.9	128	7.3	192	10.1	264	13.0	341		
SY-1364	64	21.2			20	2.6	55	6.0	127	9.0	191	12.4	263	16.0	339		
SY-1376	76	17.1			24	3.1	53	7.1	122	10.7	183	14.7	252	19.0	325		
SY-1389	89	14.5			28	3.6	52	8.3	120	12.4	179	17.1	247	22.0	319		
SY-13102	102	12.5			31	4	50	9.3	116	13.9	174	19.2	240	24.8	310		
SY-13305	305	4.3			95	12.4	53	28.5	123	42.8	184	58.9	253	76.0	327		
SY-1625	16	8	25	118.0	8	1.0	119	2.3	274	3.5	412	4.8	567	6.2	732		
SY-1632			32	89.0	10	1.3	116	3.0	267	4.5	401	6.2	552	8.0	712		
SY-1638			38	72.1	12	1.5	111	3.6	257	5.3	385	7.4	531	9.5	685		
SY-1644			44	60.9	14	1.8	109	4.1	251	6.2	377	8.5	519	11.0	670		
SY-1651			51	52.3	16	2.1	111	4.9	255	7.3	382	10.1	527	13.0	680		
SY-1664			64	41.2	20	2.6	107	6.0	247	9.0	371	12.4	511	16.0	659		
SY-1676			76	34.1	24	3.1	105	7.1	243	10.7	364	14.7	502	19.0	648		
SY-1689			89	29.5	28	3.6	106	8.3	243	12.4	365	17.1	503	22.0	649		
SY-16102			102	25.6	33	4.2	108	9.8	250	14.6	374	20.1	516	26.0	666		
SY-16115			115	22.5	35	5	102	11	236	16	354	22	488	28	630		
SY-16305	305	8.4	95	12.4	104	28.5	239	42.8	359	58.9	495	76.0	638				
SY-2025	20	10	25	229.0	8	1.0	295	2.3	681	3.5	1022	4.8	1408	6.2	1817		
SY-2032			32	224.0	10	1.3	291	3.0	672	4.5	1008	6.2	1389	8.0	1792		
SY-2038			38	117.0	12	1.5	273	3.6	631	5.3	946	7.4	1303	9.5	1682		
SY-2044			44	149.0	14	1.8	266	4.1	615	6.2	922	8.5	1270	11.0	1639		
SY-2051			51	128.0	16	2.1	270	4.9	624	7.3	936	10.1	1290	13.0	1664		
SY-2064			64	99.0	20	2.6	257	6.0	594	9.0	891	12.4	1228	16.0	1584		
SY-2076			76	81.7	24	3.1	252	7.1	582	10.7	873	14.7	1203	19.0	1552		
SY-2089			89	69.5	28	3.6	249	8.3	573	12.4	860	17.1	1185	22.0	1529		
SY-20102			102	60.6	33	4.2	256	9.8	591	14.6	886	20.1	1221	26.0	1576		
SY-20115			115	53.0	36	4.7	250	10.9	576	16.3	865	22.5	1191	29.0	1537		
SY-20127	127	47.5	40	5.2	247	12.0	570	18.0	855	24.8	1178	32.0	1520				
SY-20140	139	43.0	44	5.7	245	13.1	564	19.7	847	27.1	1166	35.0	1505				
SY-20152	152	39.0	48	6.2	241	14.3	556	21.4	834	29.4	1149	38.0	1482				
SY-20305	305	21.2	95	12.4	262	28.5	604	42.8	906	58.9	1249	76.0	1611				
SY-2525	25	12.5	25	459.0	8	1.0	462	2.3	1067	3.5	1601	4.8	2206	6.2	2846		
SY-2532			32	374.4	10	1.3	487	3.0	1123	4.5	1685	6.2	2321	8.0	2995		
SY-2538			38	346.0	12	1.5	534	3.6	1233	5.3	1849	7.4	2547	9.5	3287		
SY-2544			44	244.0	14	1.8	436	4.1	1007	6.2	1510	8.5	2080	11.0	2684		
SY-2551			51	207.5	16	2.1	438	4.9	1012	7.3	1517	10.1	2091	13.0	2698		
SY-2564			64	161.0	20	2.6	419	6.0	966	9.0	1449	12.4	1996	16.0	2576		
SY-2576			76	130.8	24	3.1	404	7.1	932	10.7	1398	14.7	1926	19.0	2485		
SY-2589			89	110.5	28	3.6	395	8.3	912	12.4	1367	17.1	1884	22.0	2431		
SY-25102			102	96.3	33	4.2	407	9.8	939	14.6	1408	20.1	1940	26.0	2504		
SY-25115			115	85.7	36	4.7	404	10.9	932	16.3	1398	22.5	1926	29.0	2485		
SY-25127	127	76.3	40	5.2	397	12.0	916	18.0	1373	24.8	1892	32.0	2442				
SY-25140	139	68.9	44	5.7	392	13.1	904	19.7	1357	27.1	1869	35.0	2412				

SY - Sarı Yay - Çok Ağır Yük
ISO
10243

SARI
80%

MADE IN
ITALY


Sipariş	DH	DS	LO	RG	fBL	 A		 B		 C		 D		 E	
	Dış Çap	İç Çap	Serbest Uzunluk	Yük Katsayısı	Maks. Esneme	13% _{fBL}	N	30% _{fBL}	N	45% _{fBL}	N	62% _{fBL}	N	80% _{fBL}	N
	mm	mm	mm	N/mm	mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N
SY-25152	25	12.5	152	63.5	48	6.2	392	14.3	905	21.4	1357	29.4	1870	38.0	2413
SY-25178			178	53.9	55	7.2	385	16.5	889	24.8	1334	34.1	1838	44.0	2372
SY-25203			203	47.0	64	8.3	390	19.1	899	28.7	1348	39.5	1858	51.0	2397
SY-25305			305	30.9	95	12.4	382	28.5	881	42.8	1321	58.9	1820	76.0	2348
SY-3238			38	528.2	12	1.5	815	3.6	1882	5.3	2823	7.4	3889	9.5	5018
SY-3244			44	424.4	14	1.8	759	4.1	1751	6.2	2626	8.5	3618	11.0	4668
SY-3251			51	353.0	16	2.1	746	4.9	1721	7.3	2581	10.1	3557	13.0	4589
SY-3264			64	269.2	20	2.6	700	6.0	1615	9.0	2423	12.4	3338	16.0	4307
SY-3276			76	218.5	24	3.1	675	7.1	1557	10.7	2335	14.7	3217	19.0	4152
SY-3289			89	180.3	28	3.6	645	8.3	1488	12.4	2231	17.1	3074	22.0	3967
SY-32102	32	16	102	155.0	33	4.2	655	9.8	1511	14.6	2267	20.1	3123	26.0	4030
SY-32115			115	140.0	36	4.7	660	10.9	1523	16.3	2284	22.5	3147	29.0	4060
SY-32127			127	124.0	40	5.2	645	12.0	1488	18.0	2232	24.8	3075	32.0	3968
SY-32140			139	112.3	44	5.7	639	13.1	1474	19.7	2211	27.1	3046	35.0	3931
SY-32152			152	102.0	48	6.2	630	14.3	1454	21.4	2180	29.4	3004	38.0	3876
SY-32178			178	88.2	55	7.2	631	16.5	1455	24.8	2183	34.1	3008	44.0	3881
SY-32203			203	76.0	64	8.3	630	19.1	1454	28.7	2180	39.5	3004	51.0	3876
SY-32254			254	60.8	80	10.4	632	24.0	1459	36.0	2189	49.6	3016	64.0	3891
SY-32305			305	49.0	95	12.4	605	28.5	1397	42.8	2095	58.9	2886	76.0	3724
SY-4051			51	628.0	16	2.1	1327	4.9	3062	7.3	4592	10.1	6327	13.0	8164
SY-4064	40	20	64	487.0	20	2.6	1266	6.0	2922	9.0	4383	12.4	6039	16.0	7792
SY-4076			76	379.0	24	3.1	1170	7.1	2700	10.7	4051	14.7	5581	19.0	7201
SY-4089			89	321.0	28	3.6	1148	8.3	2648	12.4	3972	17.1	5473	22.0	7062
SY-40102			102	281.0	33	4.2	1187	9.8	2740	14.6	4110	20.1	5662	26.0	7306
SY-40115			115	245.0	36	4.7	1155	10.9	2664	16.3	3997	22.5	5506	29.0	7105
SY-40127			127	221.0	40	5.2	1149	12.0	2652	18.0	3978	24.8	5481	32.0	7072
SY-40140			139	190.0	44	5.7	1081	13.1	2494	19.7	3741	27.1	5154	35.0	650
SY-40152			152	168.0	48	6.2	1037	14.3	2394	21.4	3591	29.4	4948	38.0	6384
SY-40178			178	146.0	55	7.2	1044	16.5	2409	24.8	3614	34.1	4979	44.0	6424
SY-40203			203	132.0	64	8.3	1094	19.1	2525	28.7	3787	39.5	5217	51.0	6732
SY-40254	50	25	254	107.0	80	10.4	1113	24.0	2568	36.0	3852	49.6	5307	64.0	6848
SY-40305			305	87.8	95	12.4	1084	28.5	2502	42.8	3753	58.9	5171	76.0	6673
SY-5064			64	709.0	20	2.6	1843	6.0	4254	9.0	6381	12.4	8792	16.0	13344
SY-5076			76	572.0	24	3.1	1766	7.1	4076	10.7	6113	14.7	8423	19.0	10868
SY-5089			89	475.0	28	3.6	1698	8.3	3919	12.4	5878	17.1	8099	22.0	10450
SY-50102			102	405.0	33	4.2	1711	9.8	3949	14.6	5923	20.1	8161	26.0	10530
SY-50115			115	352.0	36	4.7	1659	10.9	3828	16.3	5742	22.5	7911	29.0	10208
SY-50127			127	316.0	40	5.2	1643	12.0	3792	18.0	5688	24.8	7837	32.0	10112
SY-50140			139	274.0	44	5.7	1558	13.1	3596	19.7	5394	27.1	7432	35.0	9590
SY-50152			152	239.0	48	6.2	1476	14.3	3406	21.4	5109	29.4	7039	38.0	9082
SY-50178	63	38	178	215.0	55	7.2	1537	16.5	3548	24.8	5321	34.1	7332	44.0	9460
SY-50203			203	187.0	64	8.3	1550	19.1	3576	28.7	5365	39.5	7391	51.0	9537
SY-50254			254	153.0	80	10.4	1591	24.0	3672	36.0	5508	49.6	7589	64.0	9792
SY-50305			305	127.0	95	12.4	1569	28.5	3620	42.8	5429	58.9	7480	76.0	9652
SY-6376			76	952.0	24	3.1	2939	7.1	6783	10.7	10175	14.7	14018	19.0	18088
SY-6389			89	819.0	28	3.6	2928	8.3	6757	12.4	10135	17.1	13964	22.0	18018
SY-63102			102	700.0	33	4.2	2958	9.8	6825	14.6	10238	20.1	14105	26.0	18200
SY-63115			115	620.0	36	4.7	2922	10.9	6743	16.3	10114	22.5	13935	29.0	17980
SY-63127			127	565.0	40	5.2	2938	12.0	6780	18.0	10170	24.8	14012	32.0	18080
SY-63152			152	458.0	48	6.2	2828	14.3	6527	21.4	9790	29.4	13488	38.0	17404
SY-63178	178	384.0	55	7.2	2746	16.5	6336	24.8	9504	34.1	13094	44.0	16896		
SY-63203	203	337.0	64	8.3	2793	19.1	6445	28.7	9668	39.5	13320	51.0	17187		
SY-63254	254	263.0	80	10.4	2735	24.0	6312	36.0	9468	49.6	13045	64.0	16832		
SY-63305	305	218.0	95	12.4	2692	28.5	6213	42.8	9320	58.9	12840	76.0	16568		



Vulkolon - Poliüretan Yaylar



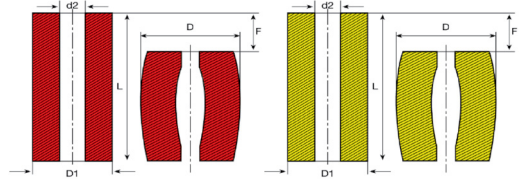
80 Shore
Maksimum esneme payı %30



90 Shore
Maksimum esneme payı %25

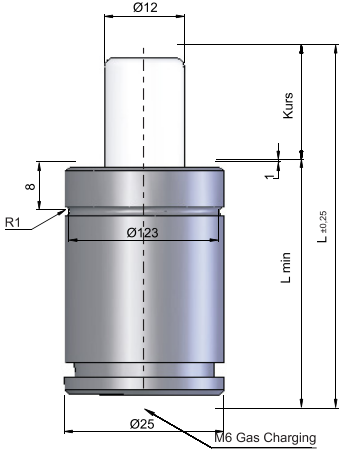
* Vulkolonlar dolu olarakta mevcuttur.

Vulkolon boyları standart 310 mm'dir. İstedığınız kapanma ve genişleme payları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

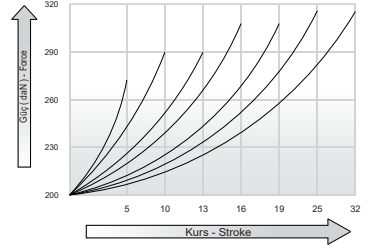


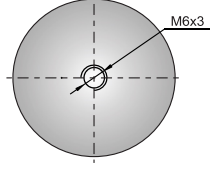
D1	d2	L	Sarı (80 Shore)			Kırmızı (90 Shore)		
			P	D	F	P	D	F
16	-	12	179	21	3.6	226	20	3
		16	173		4.8	218		5
		20	170		6	212		5
		25	165		7.5	208		6.25
		32	160		9.6	200		8
20	8.5	12	274	26	3.6	334	25	3
		16	270		4.8	330		5
		20	260		6	324		5
		25	254		7.5	320		6.25
		32	250		9.6	308		8
25	10.5	16	437	33	4.8	540	31	4
		20	425		6	530		5
		25	412		7.5	520		6.25
		32	40		9.6	510		8
		40	380		12	50		10
32	13.5	50	365	42	15	480	40	12.5
		16	730		4.8	930		4
		20	720		6	900		5
		25	690		7.5	880		6.25
		32	670		9.6	850		8
40	13.5	40	650	52	12	820	50	10
		50	635		15	810		12.5
		20	1280		6	1620		5
		25	1260		7.5	1550		6.25
		32	1180		9.6	1500		8
50	17	40	1170	65	12	1450	62	10
		50	1120		15	1410		12.5
		69	1100		18.9	1380		15.75
		25	1980		7.5	2500		6.25
		32	1910		9.6	2400		8
50	17	40	1850	65	12	2300	62	10
		50	1810		15	2250		12.5
		63	1760		18.9	2200		15.75
		80	1730		24	2150		20

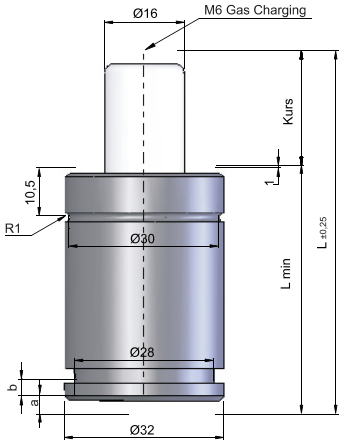
D1	d2	L	Sarı (80 Shore)			Kırmızı (90 Shore)		
			P	D	F	P	D	F
63	17	32	3400	82	9.6	4200	78	9
		40	3200		12	4050		10
		50	3100		15	3900		12.5
		63	3000		18.9	3800		15.75
		80	2900		24	3700		20
		100	2800		30	3600		25
80	21	40	5500	104	12	6900	99	10
		50	5250		15	6600		12.5
		63	5050		18.9	6400		15.75
		80	4900		24	6200		20
		100	4750		30	6000		25
		125	4650		37.5	5800		31.25
100	21	50	9000	130	15	1300	125	12.5
		63	8600		18.9	10800		15.75
		80	8250		24	10400		20
		100	8000		30	10000		25
		125	7600		37.5	9700		31.25
		160	7500		48	9500		40
125	27	63	14200	160	18.9	17600	156	15.75
		80	13200		24	16800		20
		100	12800		30	16000		25
		125	12400		37.5	15300		31.25
		160	12000		48	15000		40


YO 200 - Gazlı Yay

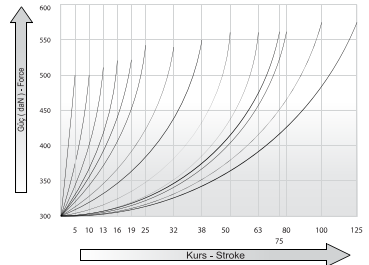

Basınç Gazı : Nitrogen N2
 Max. Basınç : 150 bar
 Min. Basınç : 25 bar
 Çalışma Sıcaklığı : 0°C ve +80°CMax
 Çalışma Hızı : 1,8 m / s

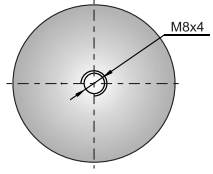


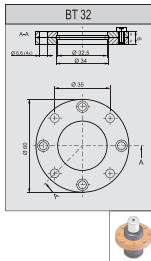
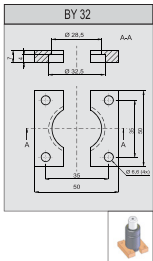
Sipariş	Kurs	L	Lmin	daN	Kg	Alt Görünüm
YO-2005	5	40	35	200	~ 0,09	
YO-20010	10	50	40		~ 0,10	
YO-20013	13	56	43		~ 0,10	
YO-20016	16	62	46		~ 0,11	
YO-20019	19	68	49		~ 0,12	
YO-20025	25	80	55		~ 0,13	
YO-20032	32	94	62		~ 0,16	

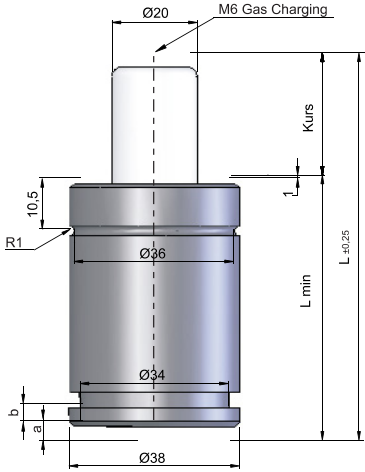

YO 300 - Gazlı Yay


Basınç Gazı : Nitrogen N2
 Max. Basınç : 150 bar
 Min. Basınç : 25 bar
 Çalışma Sıcaklığı : 0°C ve +80°CMax
 Çalışma Hızı : 1,8 m / s



Sipariş	Kurs	L	Lmin	daN	Kg	Alt Görünüm
YO-3005	5	40	35	300	~ 0,17	
YO-30010	10	50	40		~ 0,18	
YO-30013	13	56	43		~ 0,19	
YO-30016	16	62	46		~ 0,20	
YO-30019	19	68	49		~ 0,22	
YO-30025	25	80	55		~ 0,25	
YO-30032	32	94	62		~ 0,27	
YO-30038	38	106	68		~ 0,29	
YO-30050	50	130	80		~ 0,34	
YO-30063	63	156	93		~ 0,39	
YO-30075	75	180	105		~ 0,42	
YO-30080	80	190	110		~ 0,45	
YO-300100	100	230	130		~ 0,53	
YO-300125	125	280	150		~ 0,68	

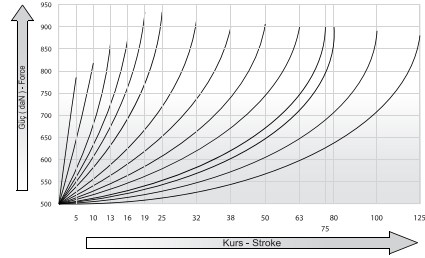


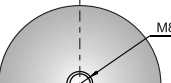


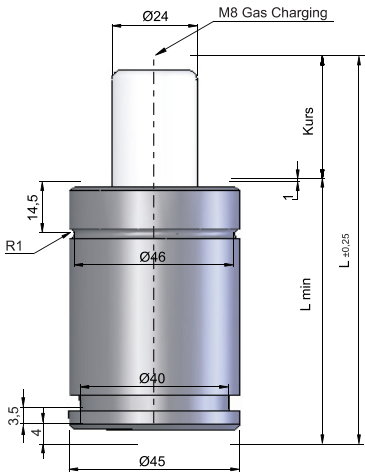
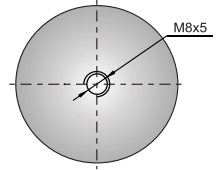
YO 500 - Gazlı Yay



Basınç Gazı : Nitrogen N2
Max. Basınç : 150 bar
Min. Basınç : 25 bar
Çalışma Sıcaklığı : 0°C ve +80°CMax
Çalışma Hızı : 1,8 m / s



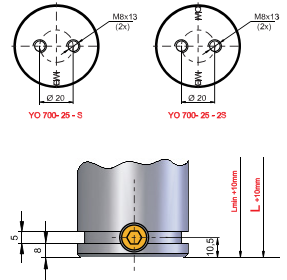
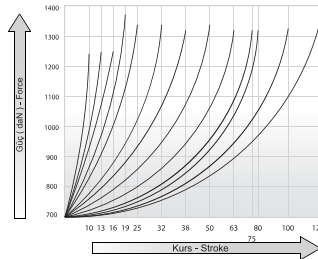
Sipariş	Kurs	L	Lmin	 daN	 Kg	Alt Görünüm
Y0-5005	5	40	35	500	~ 0,25	
Y0-50010	10	50	40		~ 0,27	
Y0-50013	13	56	43		~ 0,29	
Y0-50016	16	62	46		~ 0,31	
Y0-50019	19	68	49		~ 0,33	
Y0-50025	25	80	55		~ 0,36	
Y0-50032	32	94	62		~ 0,40	
Y0-50038	38	106	68		~ ,044	
Y0-50050	50	130	80		~ 0,50	
Y0-50063	63	156	93		~ 0,57	
Y0-50075	75	180	105		~ 0,61	
Y0-50080	80	190	110		~ 0,66	
Y0-500100	100	230	130	~ 0,77		
Y0-500125	125	250	155	~ 0,90		

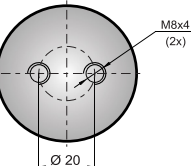


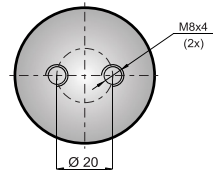
YO 700 - Gazlı Yay

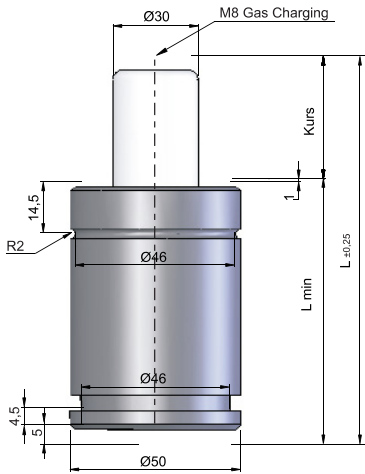


Basınç Gazı : Nitrogen N2
Max. Basınç : 150 bar
Min. Basınç : 25 bar
Çalışma Sıcaklığı : 0°C ve +80°CMax
Çalışma Hızı : 1,8 m / s



Sipariş	Kurs	L	Lmin	daN	Kg	Alt Görünüm
YO-70010	10	52	42	700	~ 0,39	
YO-70013	13	58	45		~ 0,42	
YO-70016	16	64	48		~ 0,45	
YO-70019	19	70	51		~ 0,48	
YO-70025	25	82	57		~ 0,53	
YO-70032	32	96	64		~ 0,58	
YO-70038	38	108	70		~ 0,62	
YO-70050	50	132	82		~ 0,71	
YO-70063	63	158	95		~ 0,81	
YO-70075	75	182	107		~ 0,85	
YO-70080	80	192	112		~ 0,93	
YO-700100	100	232	132		~ 1,04	
YO-700125	125	125	157	~ 1,28		

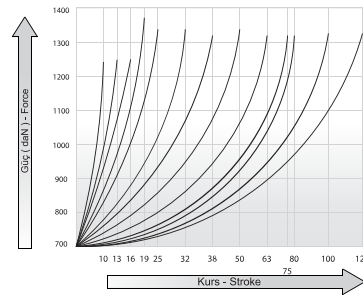


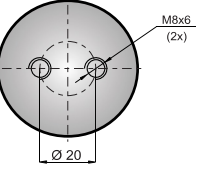


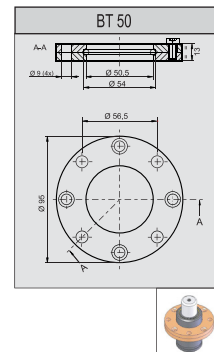
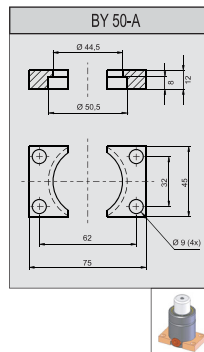
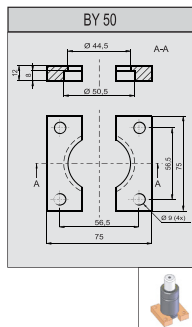
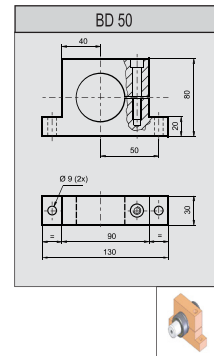
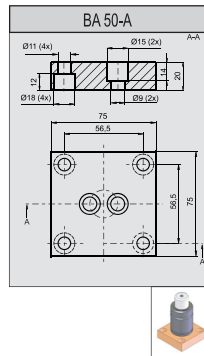
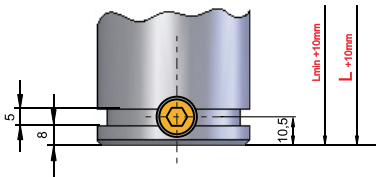
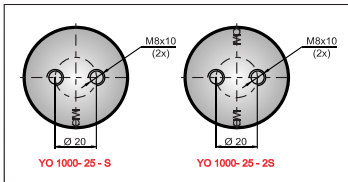
YO 1000 - Gazlı Yay

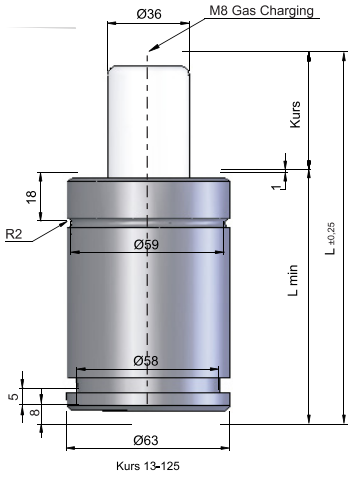


Basınç Gazı : Nitrogen N2
Max. Basınç : 150 bar
Min. Basınç : 25 bar
Çalışma Sıcaklığı : 0°C ve +80°CMax
Çalışma Hızı : 1,8 m / s



Sipariş	Kurs	L	Lmin	daN	Kg	Alt Görünüm
YO-100010	10	58	48	1000	~ 0,57	
YO-100013	13	64	51		~ 0,59	
YO-100016	16	70	54		~ 0,62	
YO-100019	19	76	57		~ 0,65	
YO-100025	25	88	63		~ 0,70	
YO-100032	32	102	70		~ 0,77	
YO-100038	38	114	76		~ 0,83	
YO-100050	50	138	88		~ 0,94	
YO-100063	63	164	101		~ 1,07	
YO-100075	75	188	113		~ 1,16	
YO-100080	80	198	118		~ 1,21	
YO-1000100	100	238	138		~ 1,43	
YO-1000125	125	288	163	~ 1,70		

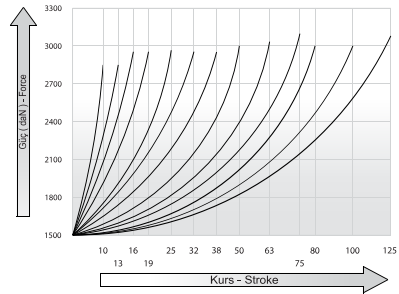


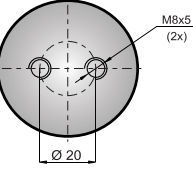


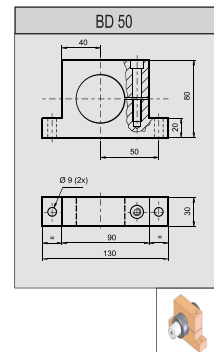
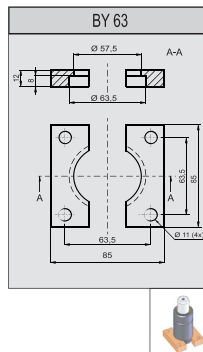
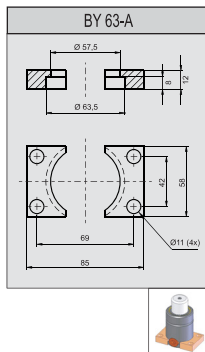
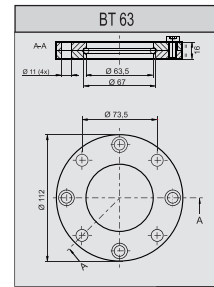
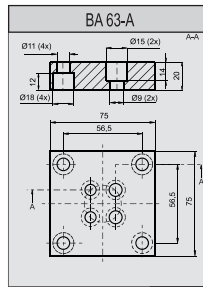
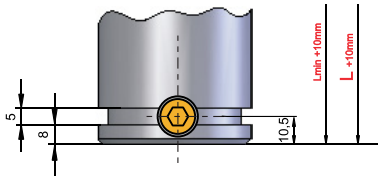
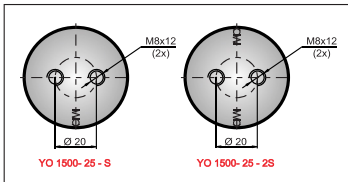
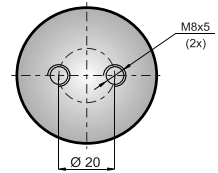
YO 1500 - Gazlı Yay

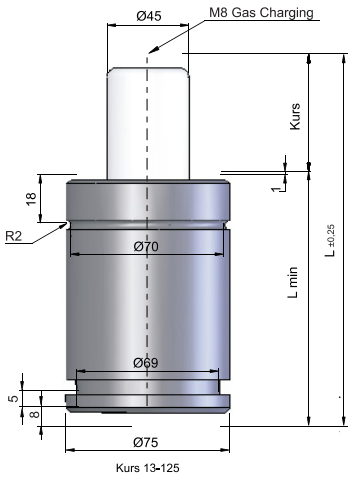


Basınç Gazı : Nitrogen N2
Max. Basınç : 150 bar
Min. Basınç : 25 bar
Çalışma Sıcaklığı : 0°C ve +80°CMax
Çalışma Hızı : 1,8 m / s



Sipariş	Kurs	L	Lmin	daN	Kg	Alt Görünüm
YÖ-150010	10	64	54	1500	~ 1,02	
YÖ-150013	13	70	57		~ 1,05	
YÖ-150016	16	76	60		~ 1,10	
YÖ-150019	19	82	63		~ 1,15	
YÖ-150025	25	94	69		~ 1,25	
YÖ-150032	32	108	76		~ 1,35	
YÖ-150038	38	120	82		~ 1,44	
YÖ-150050	50	144	94		~ 1,61	
YÖ-150063	63	170	107		~ 1,81	
YÖ-150075	75	194	119		~ 1,90	
YÖ-150080	80	204	124		~ 2,06	
YÖ-1500100	100	244	144		~ 2,38	
YÖ-1500125	125	294	169	~ 2,86		

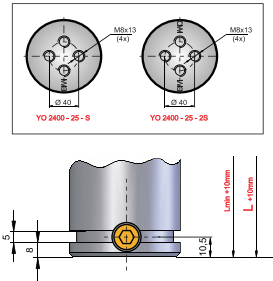
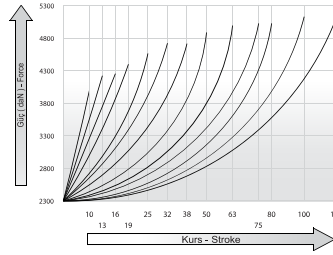


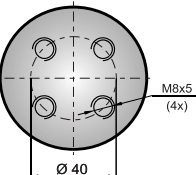


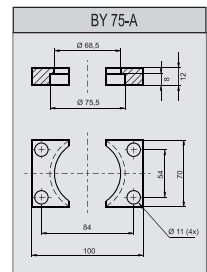
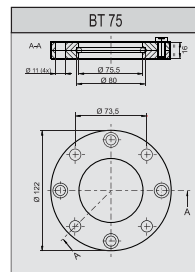
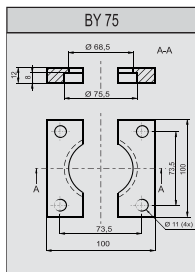
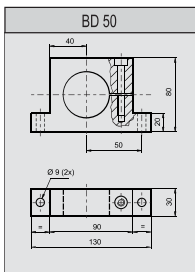
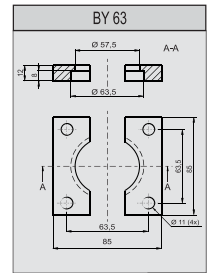
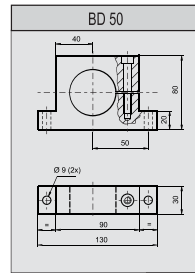
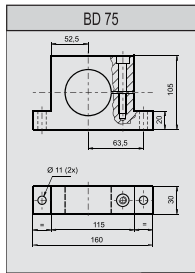
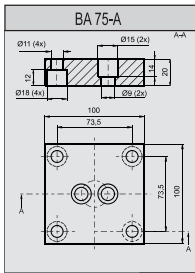
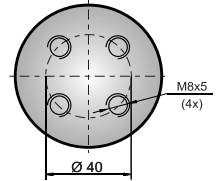
YO 2400 - Gazlı Yay

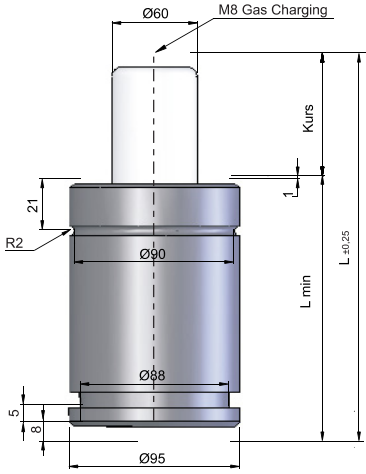


Basınç Gazı : Nitrogen N2
Max. Basınç : 150 bar
Min. Basınç : 25 bar
Çalışma Sıcaklığı : 0°C ve +80°CMax
Çalışma Hızı : 1,8 m / s



Sipariş	Kurs	L	Lmin	 daN	 Kg	Alt Görünüm
YD-240010	10	65	55	2400	~ 1,47	
YD-240013	13	71	58		~ 1,52	
YD-240016	16	77	61		~ 1,58	
YD-240019	19	83	64		~ 1,65	
YD-240025	25	95	70		~ 1,77	
YD-240032	32	109	77		~ 1,93	
YD-240038	38	121	83		~ 2,05	
YD-240050	50	145	95		~ 2,30	
YD-240063	63	171	108		~ 2,55	
YD-240075	75	195	120		~ 2,75	
YD-240080	80	205	125		~ 2,85	
YD-2400100	100	245	145		~ 3,28	
YD-2400125	125	295	170	~ 3,93		

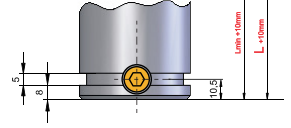
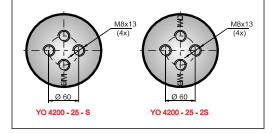
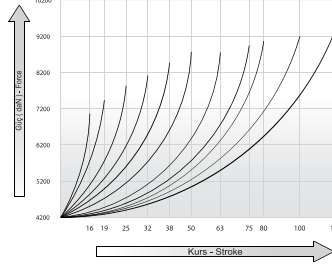




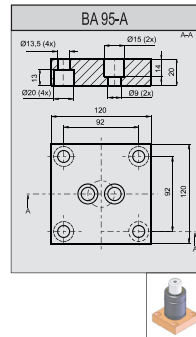
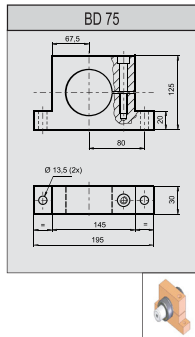
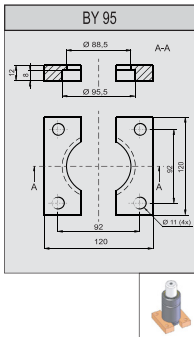
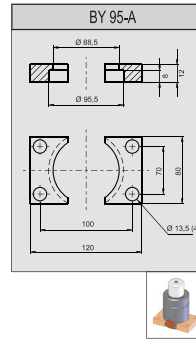
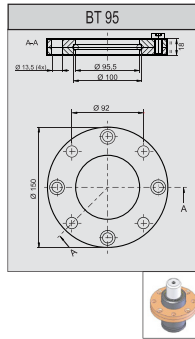
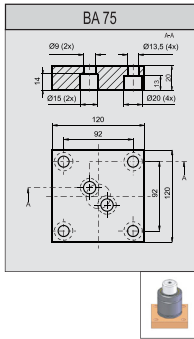
YO 4200 - Gazlı Yay

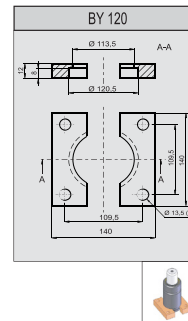
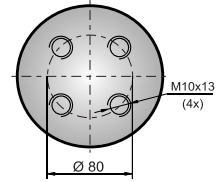
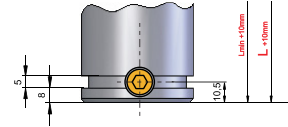


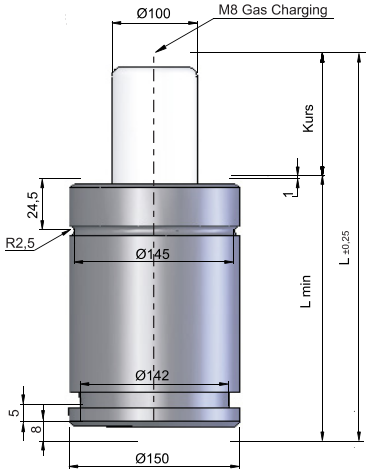
Basınç Gazı : Nitrogen N2
Max. Basınç : 150 bar
Min. Basınç : 25 bar
Çalışma Sıcaklığı : 0°C ve +80°CMax
Çalışma Hızı : 1,8 m / s



Sipariş	Kurs	L	Lmin	daN	Kg	Alt Görünüm
YO-420016	16	97	81	4200	~ 3,40	
YO-420019	19	103	84		~ 3,45	
YO-420025	25	115	90		~ 3,65	
YO-420032	32	129	97		~ 3,82	
YO-420038	38	141	103		~ 4,00	
YO-420050	50	165	115		~ 4,44	
YO-420063	63	191	128		~ 4,95	
YO-420075	75	215	140		~ 5,20	
YO-420080	80	225	145		~ 5,41	
YO-4200100	100	265	165		~ 6,00	
YO-4200125	125	315	190		~ 6,70	

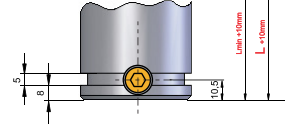
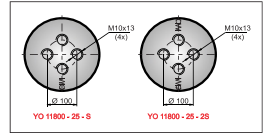
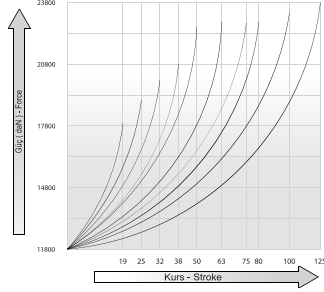


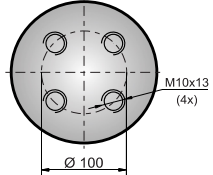


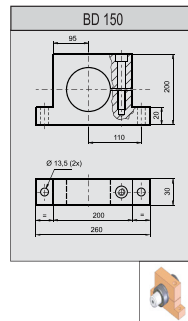
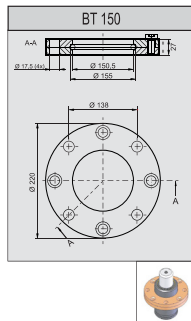
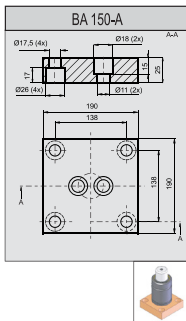
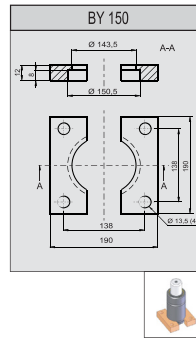
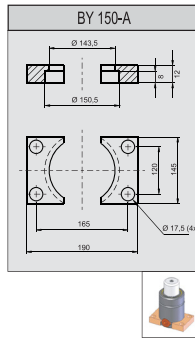
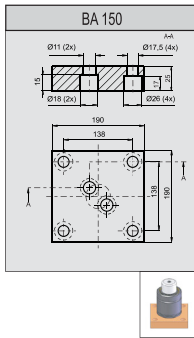


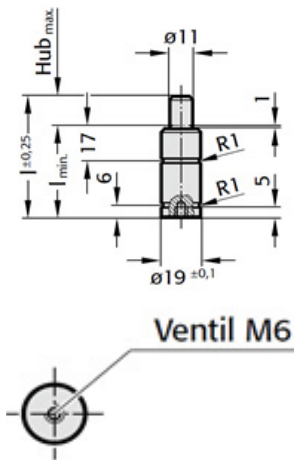
YO 11800 - Gazlı Yay 

Basınç Gazı : Nitrogen N2
Max. Basınç : 150 bar
Min. Basınç : 25 bar
Çalışma Sıcaklığı : 0°C ve +80°CMax
Çalışma Hızı : 1,8 m / s



Sipariş	Kurs	L	Lmin	daN	Kg	Alt Görünüm
YO-1180019	19	116	97	11800	~ 9,57	
YO-1180025	25	128	103		~ 9,96	
YO-1180032	32	142	110		~ 10,41	
YO-1180038	38	154	116		~ 10,81	
YO-1180050	50	178	128		~ 11,59	
YO-1180063	63	204	141		~ 11,88	
YO-1180075	75	228	153		~ 12,21	
YO-1180080	80	238	158		~ 12,43	
YO-11800100	100	278	178		~ 13,51	
YO-11800125	125	328	203		~ 15,14	

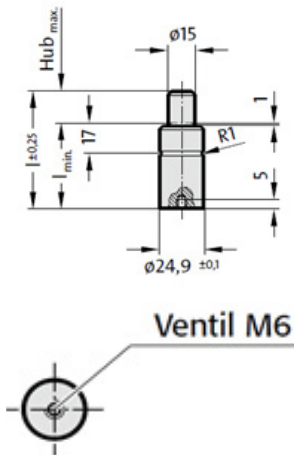




MG 170 - Gazlı Yay



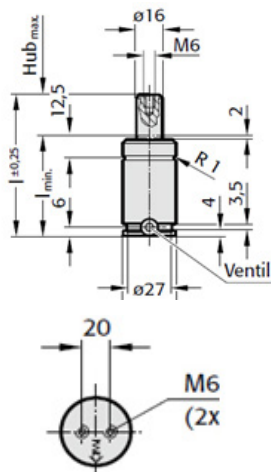
Sipariş	Kurs	Kurs	L	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	kg
MG-1707	7	37	44	170 KG	280 KG	0,06
MG-17010	10	40	50			0,06
MG-17015	15	45	60			0,07
MG-17019	19	49	68			0,07
MG-17025	25	55	80			0,08
MG-17038	38	68	106			0,09
MG-17050	50	80	130			0,10
MG-17063	63	93	156			0,12
MG-17075	75	110	185			0,14
MG-17080	80	115	195			0,14
MG-170100	100	135	235			0,17
MG-170125	125	160	285			0,19



MG 320 - Gazlı Yay



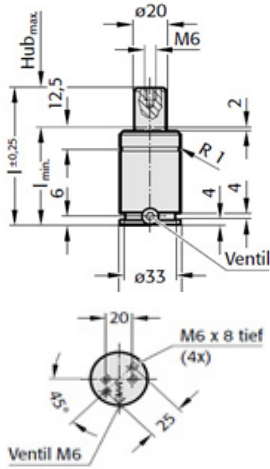
Sipariş	Kurs	Kurs	L	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	kg
MG-3207	7	37	44	320 KG	520 KG	0,10
MG-32010	10	40	50			0,10
MG-32015	15	45	60			0,11
MG-32019	19	49	68			0,12
MG-32025	25	55	80			0,13
MG-32032	32	62	94			0,14
MG-32038	38	68	106			0,15
MG-32050	50	80	130			0,17
MG-32063	63	93	156			0,19
MG-32075	75	110	185			0,22
MG-32080	80	115	195			0,23
MG-320100	100	135	235			0,26
MG-320125	125	160	285	0,30		



MG 350 - Gazlı Yay



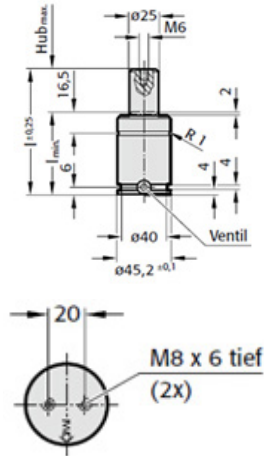
Sipariş	Kurs	Kurs	L	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	kg
MG-35010	10	40	50	350 KG	540 KG	0,16
MG-35013	13	43	56			0,17
MG-35016	16	46	62			0,18
MG-35019	19	49	68			0,19
MG-35025	25	55	80			0,21
MG-35032	32	62	94			0,23
MG-35038	38	68	106			0,25
MG-35050	50	80	130			0,29
MG-35063	63	93	156			0,33
MG-35075	75	105	180			0,36
MG-35080	80	110	190			0,38
MG-350100	100	130	230			0,44
MG-350125	125	155	280	0,51		



MG 500 - Gazlı Yay



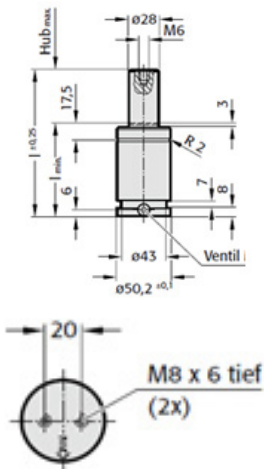
Sipariş	Kurs	Kurs	L	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	kg
MG-50010	10	40	50	500 KG	770 KG	0,24
MG-50013	13	43	56			0,25
MG-50016	16	46	62			0,26
MG-50019	19	49	68			0,28
MG-50025	25	55	80			0,31
MG-50032	32	62	94			0,34
MG-50038	38	68	106			0,37
MG-50050	50	80	130			0,42
MG-50063	63	93	156			0,48
MG-50075	75	105	180			0,54
MG-50080	80	110	190			0,56
MG-500100	100	130	230			0,66
MG-500125	125	155	280	0,77		



MG 750 - Gazlı Yay



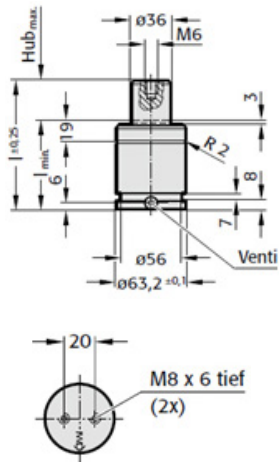
Sipariş	Kurs	Kurs	L	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	kg
MG-75010	10	42	52	750 KG	1200 KG	0,36
MG-75013	13	45	58			0,38
MG-75016	16	48	64			0,39
MG-75019	19	51	70			0,41
MG-75025	25	57	82			0,45
MG-75032	32	64	96			0,50
MG-75038	38	70	108			0,54
MG-75050	50	82	132			0,61
MG-75063	63	95	158			0,70
MG-75075	75	107	182			0,77
MG-75080	80	112	192			0,81
MG-750100	100	132	232			0,93
MG-750125	125	157	282	1,10		



MG 1000 - Gazlı Yay



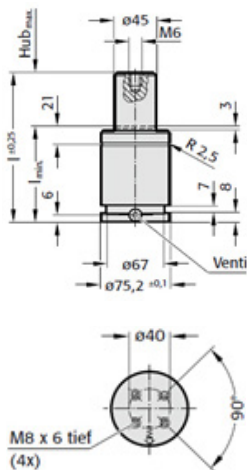
Sipariş	Kurs	Kurs	L	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	kg
MG-100013	13	51	64	1000 KG	1550 KG	0,51
MG-100016	16	54	70			0,54
MG-100019	19	57	76			0,56
MG-100025	25	63	88			0,61
MG-100032	32	70	102			0,67
MG-100038	38	76	114			0,71
MG-100050	50	88	138			0,81
MG-100063	63	101	164			0,91
MG-100075	75	113	188			1,05
MG-100080	80	118	198			1,09
MG-1000100	100	138	238			1,21
MG-1000125	125	163	288			1,41



MG 1500 - Gazlı Yay



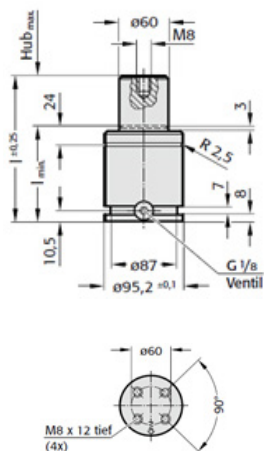
Sipariş	Kurs	Kurs	L	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	kg
MG-150013	13	57	70	1500 KG	2400 KG	0,92
MG-150016	16	60	76			0,96
MG-150019	19	63	82			0,99
MG-150025	25	69	94			1,06
MG-150032	32	76	108			1,14
MG-150038	38	82	120			1,21
MG-150050	50	94	144			1,35
MG-150063	63	107	170			1,51
MG-150075	75	119	194			1,65
MG-150080	80	124	204			1,71
MG-1500100	100	144	244			1,94
MG-1500125	125	169	294			2,23



MG 2400 - Gazlı Yay



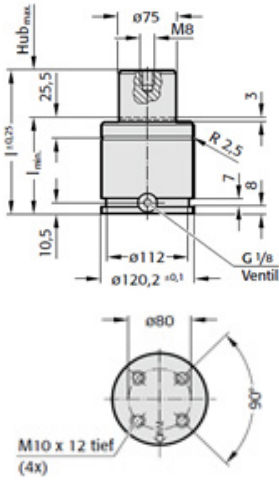
Sipariş	Kurs	Kurs	L	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	kg
MG-240016	16	61	77	2400 KG	3840 KG	1,36
MG-240019	19	64	83			1,40
MG-240025	25	70	95			1,50
MG-240032	32	77	109			1,61
MG-240038	38	83	121			1,70
MG-240050	50	95	145			1,89
MG-240063	63	108	171			2,09
MG-240075	75	120	195			2,28
MG-240080	80	125	205			2,36
MG-2400100	100	145	245			2,67
MG-2400125	125	170	295	3,07		



MG 4200 - Gazlı Yay



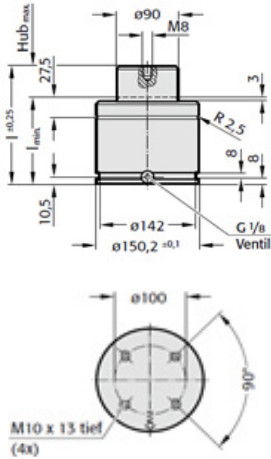
Sipariş	Kurs	Kurs	L	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	kg
MG-420016	16	74	90	4200 KG	6700 KG	2,76
MG-420019	19	77	96			2,83
MG-420025	25	83	108			2,98
MG-420032	32	90	122			3,16
MG-420038	38	96	134			3,30
MG-420050	50	108	158			3,60
MG-420063	63	121	184			3,93
MG-420075	75	133	208			4,20
MG-420080	80	138	218			4,35
MG-4200100	100	158	258			4,85
MG-4200125	125	183	308	5,47		



MG 6600 - Gazlı Yay



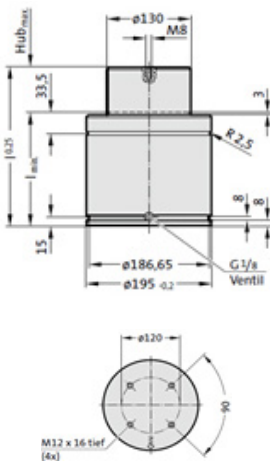
Sipariş	Kurs	Kurs	L	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	kg
MG-660016	16	84	100	6600 KG	9900 KG	5,06
MG-660019	19	87	106			5,17
MG-660025	25	93	118			5,42
MG-660032	32	100	132			5,69
MG-660038	38	106	144			5,93
MG-660050	50	118	168			6,40
MG-660063	63	131	194			6,90
MG-660075	75	143	218			7,40
MG-660080	80	148	228			7,60
MG-6600100	100	168	268			8,40
MG-6600125	125	193	318			9,40



MG 9500 - Gazlı Yay



Sipariş	Kurs	Kurs	L	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	kg
MG-950019	19	97	116	9500 KG	14250 KG	9,51
MG-950025	25	103	128			9,90
MG-950032	32	110	142			10,30
MG-950038	38	116	154			10,70
MG-950050	50	128	178			11,40
MG-950063	63	141	204			12,20
MG-950075	75	153	228			13,00
MG-950080	80	158	238			13,30
MG-9500100	100	178	278			14,60
MG-9500125	125	203	328			16,10



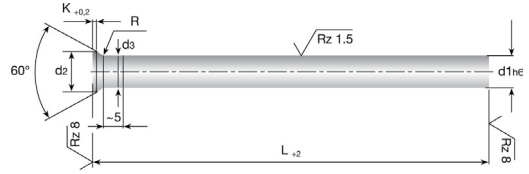
MG 20000 - Gazlı Yay



Sipariş	Kurs	Kurs	L	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	kg
MG-2000019	19	129	148	2000 KG	3000 KG	21,60
MG-2000025	25	135	160			22,30
MG-2000032	32	142	174			23,10
MG-2000038	38	148	186			23,90
MG-2000050	50	160	210			25,30
MG-2000063	63	173	236			26,80
MG-2000075	75	185	260			28,40
MG-2000080	80	190	270			28,80
MG-20000100	100	210	310			31,20
MG-20000125	125	235	360			34,20

HBİ - Havşa Başlı İtici

Malzeme : Çelik 1.2516
Sertlik : Gövde 60/62 - Kafa 45 HRC
Yüzey : Sertleştirilmiş, Taşlanmış



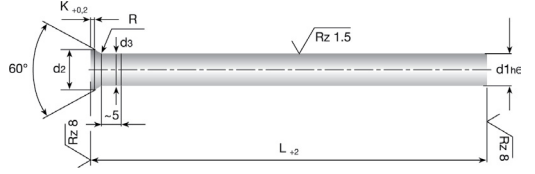
STANDART KALIP ÜRÜNLERİ

Sipariş	d1	d2	d3	K	L	Sipariş	d1	d2	d3	K	L	Sipariş	d1	d2	d3	K	L	Sipariş	d1	d2	d3	K	L
HBI-180					80	HBI-4.580					80	HBI-7.5200					200	HBI-1180					80
HBI-1100					100	HBI-4.5100					100	HBI-7.5250	7.5				250	HBI-11100					100
HBI-1125	1	1.8			125	HBI-4.5125					125	HBI-7.5315					315	HBI-11125					125
HBI-1160					160	HBI-4.5160	4.5	6			160	HBI-880					80	HBI-11160	11				160
HBI-1200					200	HBI-4.5200					200	HBI-8100					100	HBI-11200					200
HBI-1.580					80	HBI-4.5250					250	HBI-8125	10				125	HBI-11250					250
HBI-1.5100					100	HBI-4.5315					315	HBI-8160	8				160	HBI-11315			13		315
HBI-1.5125					125	HBI-580					80	HBI-8200					200	HBI-11.580					80
HBI-1.5160	1.5	2.2			160	HBI-5100					100	HBI-8250					250	HBI-11.5100					100
HBI-1.5200					200	HBI-5125					125	HBI-8315					315	HBI-11.5125					125
HBI-1.5250					250	HBI-5160	5	6.5			160	HBI-8.580					80	HBI-11.5160	11.5				160
HBI-280					80	HBI-5200					200	HBI-8.5100					100	HBI-11.5200					200
HBI-2100					100	HBI-5250					250	HBI-8.5125					125	HBI-11.5250					250
HBI-2125					125	HBI-5315					315	HBI-8.5160	8.5				160	HBI-11.5315					315
HBI-2160	2	3			160	HBI-5.580					80	HBI-8.5200					200	HBI-1280					80
HBI-2200					200	HBI-5.5100					100	HBI-8.5250					250	HBI-12100					100
HBI-2250					250	HBI-5.5125					125	HBI-8.5315					315	HBI-12125					125
HBI-2315					315	HBI-5.5160	5.5	7			160	HBI-8.5315					100	HBI-12160	12	14		1	160
HBI-2.580					80	HBI-5.5200					200	HBI-980					80	HBI-12200					200
HBI-2.5100					100	HBI-5.5250					250	HBI-9100					100	HBI-12250					250
HBI-2.5125					125	HBI-5.5315					315	HBI-9125					125	HBI-12315					315
HBI-2.5160					160	HBI-680					80	HBI-9160	9				160	HBI-12.580					80
HBI-2.5200			d1 +0.03	0.5	200	HBI-6100			d1 +0.03		100	HBI-9200					200	HBI-12.5100					100
HBI-2.5250					250	HBI-6125					125	HBI-9250					250	HBI-12.5125					125
HBI-2.5315					315	HBI-6160	6	8			160	HBI-9315					315	HBI-12.5160	12.5		d1 +0.03		160
HBI-380					80	HBI-6200					200	HBI-9315					80	HBI-12.5200					200
HBI-3100					100	HBI-6250					250	HBI-9.5100					100	HBI-12.5250					315
HBI-3125					125	HBI-6315					315	HBI-9.5125					125	HBI-12.5315					80
HBI-3160	3	4.5			160	HBI-6.580					80	HBI-9.5160	9.5				160	HBI-1380					100
HBI-3200					200	HBI-6.5100					100	HBI-9.5200					200	HBI-13100					125
HBI-3250					250	HBI-6.5125					125	HBI-9.5250					250	HBI-13125					160
HBI-3315					315	HBI-6.5160	6.5				160	HBI-9.5315					315	HBI-13160	13				200
HBI-3.580					80	HBI-6.5200					200	HBI-1080					80	HBI-13200					250
HBI-3.5100					100	HBI-6.5250					250	HBI-10100					100	HBI-13250					315
HBI-3.5125					125	HBI-6.5315					315	HBI-10125					125	HBI-13315					80
HBI-3.5160					160	HBI-780					80	HBI-10160	10				160	HBI-1480					100
HBI-3.5200					200	HBI-7100					100	HBI-10200					200	HBI-14100					125
HBI-3.5250					250	HBI-7125					125	HBI-10250					250	HBI-14125					160
HBI-3.5315					315	HBI-7160	7				160	HBI-10315					315	HBI-14160	14	16			200
HBI-480					80	HBI-7200					200	HBI-10315					80	HBI-14200					250
HBI-4100					100	HBI-7250					250	HBI-10.580					100	HBI-14315					315
HBI-4125					125	HBI-7315					315	HBI-10.5100					125	HBI-1680					80
HBI-4160	4	5.5			160	HBI-7.580					80	HBI-10.5125					160	HBI-16100					100
HBI-4200					200	HBI-7.5100					100	HBI-10.5160	10.5	13			200	HBI-16125					125
HBI-4250					250	HBI-7.5125	7.5	10			125	HBI-10.5200					250	HBI-16160	16	18			160
HBI-4315					315	HBI-7.5160					160	HBI-10.5250					315	HBI-16200					200
												HBI-10.5315						HBI-16250					250
																		HBI-16315					315



HBO - Havşa Başlı İtici Ondalık

Malzeme : Çelik 1.2516
Sertlik : Gövde 60/62 - Kafa 45 HRC
Yüzey : Sertleştirilmiş, Taşlanmış

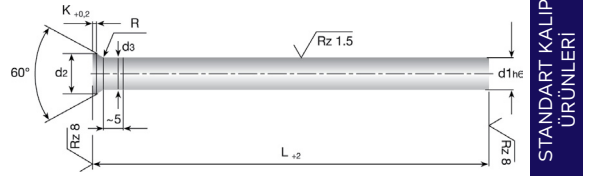


Sipariş	d1	d2	d3	K	L	Sipariş	d1	d2	d3	K	L	Sipariş	d1	d2	d3	K	L	Sipariş	d1	d2	d3	K	L												
HBO-1.1100	1.1	1.8	d1 +0.03	0.5	100	HBO-1.9100	1.9	2.8	d1 +0.03	0.5	100	HBO-2.8100	2.8	4	d1 +0.03	0.5	100	HBO-3.7100	3.7	5	d1 +0.03	0.5	100												
HBO-1.1125					125	HBO-1.9125					125	HBO-2.8125					125	HBO-3.7125					125												
HBO-1.1160					160	HBO-1.9160					160	HBO-2.8160					160	HBO-3.7160					160												
HBO-1.1200					200	HBO-1.9200					200	HBO-2.8200					200	HBO-3.7200					200												
HBO-1.1250					250	HBO-1.9250					250	HBO-2.8250					250	HBO-3.7250					250												
HBO-1.2100	1.2	2			100	HBO-2.1100	2.1	3.2			100	HBO-2.9100	2.9	3.1			100	HBO-3.8100	3.8	3.9			100	HBO-3.8100	3.9	4.1	d1 +0.03	0.5	100						
HBO-1.2125					125	HBO-2.1125					125	HBO-2.9125					125	HBO-3.8125					125												
HBO-1.2160					160	HBO-2.1160					160	HBO-2.9160					160	HBO-3.8160					160												
HBO-1.2200					200	HBO-2.1200					200	HBO-2.9200					200	HBO-3.8200					200												
HBO-1.2250					250	HBO-2.1250					250	HBO-2.9250					250	HBO-3.8250					250												
HBO-1.3100	1.3				100	HBO-2.2100	2.2	3.5			100	HBO-3.1100	3.2	4.5			100	HBO-3.9100	4.2	5.5			100	HBO-3.9100	4.2	5.5			d1 +0.03	0.5	100				
HBO-1.3125					125	HBO-2.2125					125	HBO-3.1125					125	HBO-3.9125					125												
HBO-1.3160					160	HBO-2.2160					160	HBO-3.1160					160	HBO-3.9160					160												
HBO-1.3200					200	HBO-2.2200					200	HBO-3.1200					200	HBO-3.9200					200												
HBO-1.3250					250	HBO-2.2250					250	HBO-3.1250					250	HBO-3.9250					250												
HBO-1.4100	1.4	2.2			100	HBO-2.3100	2.3	4			100	HBO-3.2100	3.2	4.5			100	HBO-4.1100	4.3	4.4			100	HBO-4.1100	4.3	4.4					d1 +0.03	0.5	100		
HBO-1.4125					125	HBO-2.3125					125	HBO-3.2125					125	HBO-4.1125					125												
HBO-1.4160					160	HBO-2.3160					160	HBO-3.2160					160	HBO-4.1160					160												
HBO-1.4200					200	HBO-2.3200					200	HBO-3.2200					200	HBO-4.1200					200												
HBO-1.4250					250	HBO-2.3250					250	HBO-3.2250					250	HBO-4.1250					250												
HBO-1.6100	1.6				100	HBO-2.4100	2.4	4			100	HBO-3.3100	3.3	4.5			100	HBO-4.2100	4.3	4.4			100	HBO-4.2100	4.3	4.4							d1 +0.03	0.5	100
HBO-1.6125					125	HBO-2.4125					125	HBO-3.3125					125	HBO-4.2125					125												
HBO-1.6160					160	HBO-2.4160					160	HBO-3.3160					160	HBO-4.2160					160												
HBO-1.6200					200	HBO-2.4200					200	HBO-3.3200					200	HBO-4.2200					200												
HBO-1.6250					250	HBO-2.4250					250	HBO-3.3250					250	HBO-4.2250					250												
HBO-1.7100	1.7	2.5	100	HBO-2.6100	2.6	4	100	HBO-3.4100	3.4	4.5	100	HBO-4.3100	4.3	4.4	100	HBO-4.3100	4.3	4.4	d1 +0.03	0.5	100														
HBO-1.7125			125	HBO-2.6125			125	HBO-3.4125			125	HBO-4.3125			125																				
HBO-1.7160			160	HBO-2.6160			160	HBO-3.4160			160	HBO-4.3160			160																				
HBO-1.7200			200	HBO-2.6200			200	HBO-3.4200			200	HBO-4.3200			200																				
HBO-1.7250			250	HBO-2.6250			250	HBO-3.4250			250	HBO-4.3250			250																				
HBO-1.8100	1.8	2.8	100	HBO-2.7100	2.7	4	100	HBO-3.6100	3.6	5	100	HBO-4.4100	4.4	4.4	100	HBO-4.4100	4.4	4.4			d1 +0.03	0.5	100												
HBO-1.8125			125	HBO-2.7125			125	HBO-3.6125			125	HBO-4.4125			125																				
HBO-1.8160			160	HBO-2.7160			160	HBO-3.6160			160	HBO-4.4160			160																				
HBO-1.8200			200	HBO-2.7200			200	HBO-3.6200			200	HBO-4.4200			200																				
HBO-1.8250			250	HBO-2.7250			250	HBO-3.6250			250	HBO-4.4250			250																				



HBO - Havşa Başlı İtici Ondalıklı

Malzeme : Çelik 1.2516
Sertlik : Gövde 60/62 - Kafa 45 HRC
Yüzey : Sertleştirilmiş, Taşlanmış

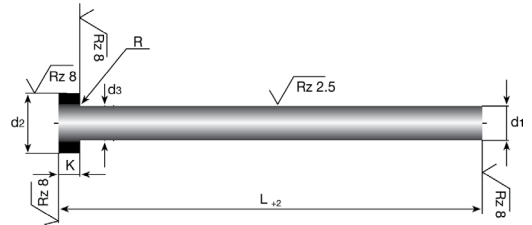


Sipariş	d1	d2	d3	K	L	Sipariş	d1	d2	d3	K	L	Sipariş	d1	d2	d3	K	L	Sipariş	d1	d2	d3	K	L
HBO-4.6100	4.6				100	HBO-4.9100	4.9	6			100	HBO-5.3100	5.3				100	HBO-5.7100	5.7				100
HBO-4.6125					125	HBO-4.9125					125	HBO-5.3125					125	HBO-5.7125					125
HBO-4.6160					160	HBO-4.9160					160	HBO-5.3160					160	HBO-5.7160					160
HBO-4.6200					200	HBO-4.9200					200	HBO-5.3200					200	HBO-5.7200					200
HBO-4.6250					250	HBO-4.9250					250	HBO-5.3250					250	HBO-5.7250					250
HBO-4.7100	4.7	6	d1 +0.03	0.5	100	HBO-5.1100	5.1		d1 +0.03	0.5	100	HBO-5.4100	5.4		d1 +0.03	0.5	100	HBO-5.8100	5.8	7	d1 +0.03	0.5	100
HBO-4.7125					125	HBO-5.1125					125	HBO-5.4125					125	HBO-5.8125					125
HBO-4.7160					160	HBO-5.1160					160	HBO-5.4160					160	HBO-5.8160					160
HBO-4.7200					200	HBO-5.1200					200	HBO-5.4200					200	HBO-5.8200					200
HBO-4.7250					250	HBO-5.1250					250	HBO-5.4250					250	HBO-5.8250					250
HBO-4.8100	4.8				100	HBO-5.2100	5.2		6.5	100	HBO-5.6100	5.6	7				100	HBO-5.9100	5.9				100
HBO-4.8125					125	HBO-5.2125				125	HBO-5.6125						125	HBO-5.9125					125
HBO-4.8160					160	HBO-5.2160				160	HBO-5.6160						160	HBO-5.9160					160
HBO-4.8200					200	HBO-5.2200				200	HBO-5.6200						200	HBO-5.9200					200
HBO-4.8250					250	HBO-5.2250				250	HBO-5.6250						250	HBO-5.9250					250



SBi - Silindir Başlı İtici

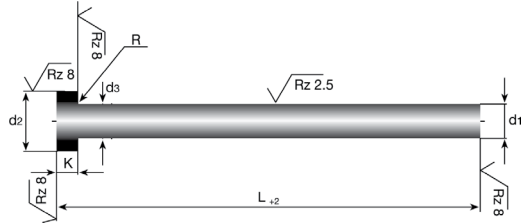
Malzeme : Çelik 1.2516
Sertlik : 60+2 - Kafa 45+5 HRC
Yüzey : Sertleştirilmiş, Taşlanmış

[illegible]



SBI - Silindir Başlı İtici

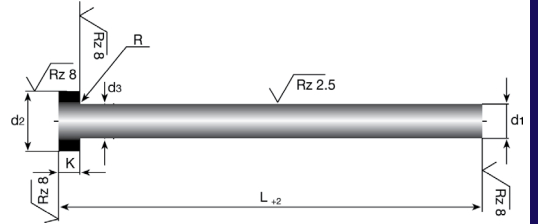
Malzeme : Çelik 1.2516
Sertlik : 60+2 - Kafa 45+5 HRC
Yüzey : Sertleştirilmiş, Taşlanmış



Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L
SBI-5160						160	SBI-75100						100	SBI-105100						100	SBI-14100						100
SBI-5200						200	SBI-75125						125	SBI-105125						125	SBI-14125						125
SBI-5250						250	SBI-75160						160	SBI-105160						160	SBI-14160						160
SBI-5315						315	SBI-75200						200	SBI-105200						200	SBI-14200						200
SBI-5400	5					400	SBI-75250						250	SBI-105250						250	SBI-14250						250
SBI-5500						500	SBI-75315	7.5	12				315	SBI-105315	10.5					315	SBI-14315	14					315
SBI-5630						630	SBI-75400						400	SBI-105400						400	SBI-14400						400
SBI-5800						800	SBI-75500						500	SBI-105500						500	SBI-14500						500
SBI-51000						1000	SBI-75630						630	SBI-105630						630	SBI-14630						630
SBI-55100						100	SBI-75800						800	SBI-105800						800	SBI-14800						800
SBI-55125	10		3	0.3		125	SBI-751000						1000	SBI-1051000						1000	SBI-141000						1000
SBI-55160						160	SBI-8100						100	SBI-11100	16	5	0.5			100	SBI-16100	22					100
SBI-55200						200	SBI-8125						125	SBI-11125						125	SBI-16125						125
SBI-55250						250	SBI-8160						160	SBI-11160						160	SBI-16160						160
SBI-55315	5.5					315	SBI-8200						200	SBI-11200						200	SBI-16200						200
SBI-55400						400	SBI-8250						250	SBI-11250						250	SBI-16250						250
SBI-55500						500	SBI-8315	8					315	SBI-11315	11					315	SBI-16315	16	7	0.8			315
SBI-55630						630	SBI-8400						400	SBI-11400						400	SBI-16400						400
SBI-55800						800	SBI-8500						500	SBI-11500						500	SBI-16500						500
SBI-551000						1000	SBI-8630						630	SBI-11630						630	SBI-16630						630
SBI-6100						100	SBI-8800						800	SBI-11800						800	SBI-16800						800
SBI-6125						125	SBI-91000						1000	SBI-111000						1000	SBI-161000						1000
SBI-6160						160	SBI-85100						100	SBI-12100						100	SBI-18100						100
SBI-6200						200	SBI-85125						125	SBI-12125						125	SBI-18125						125
SBI-6250						250	SBI-85160						160	SBI-12160						160	SBI-18160						160
SBI-6315	6					315	SBI-85200						200	SBI-12200						200	SBI-18200						200
SBI-6400						400	SBI-85250						250	SBI-12250						250	SBI-18250						250
SBI-6500						500	SBI-85315	8.5	14	5	0.5		315	SBI-12315	12					315	SBI-18315	18	24				315
SBI-6630						630	SBI-85400						400	SBI-12400						400	SBI-18400						400
SBI-6800						800	SBI-85500						500	SBI-12500						500	SBI-18500						500
SBI-61000						1000	SBI-85630						630	SBI-12630						630	SBI-18630						630
SBI-65100						100	SBI-85800						800	SBI-12800						800	SBI-18800						800
SBI-65125						125	SBI-851000						1000	SBI-121000						1000	SBI-181000						1000
SBI-65160						160	SBI-9100						100	SBI-125100	18	7				100	SBI-20100						100
SBI-65200						200	SBI-9125						125	SBI-125125						125	SBI-20125						125
SBI-65250						250	SBI-9160						160	SBI-125160						160	SBI-20160						160
SBI-65315	6.5	12	5	0.5		315	SBI-9200						200	SBI-125200						200	SBI-20200						200
SBI-65400						400	SBI-9250						250	SBI-125250						250	SBI-20250						250
SBI-65500						500	SBI-9315	9					315	SBI-125315	12.5					315	SBI-20315	20	26	8			315
SBI-65630						630	SBI-9400						400	SBI-125400						400	SBI-20400						400
SBI-65800						800	SBI-9500						500	SBI-125500						500	SBI-20500						500
SBI-651000						1000	SBI-9630						630	SBI-125630						630	SBI-20630						630
SBI-7100						100	SBI-9800						800	SBI-125800						800	SBI-20800						800
SBI-7125						125	SBI-91000						1000	SBI-1251000						1000	SBI-201000						1000
SBI-7160						160	SBI-10100						100	SBI-13100						100	SBI-25100						100
SBI-7200						200	SBI-10125						125	SBI-13125						125	SBI-25125						125
SBI-7250						250	SBI-10160						160	SBI-13160						160	SBI-25160						160
SBI-7315	7					315	SBI-10200						200	SBI-13200						200	SBI-25200						200
SBI-7400						400	SBI-10250						250	SBI-13250						250	SBI-25250						250
SBI-7500						500	SBI-10315	10	16				315	SBI-13315	13	22	7			315	SBI-25315	25	32	10			315
SBI-7630						630	SBI-10400						400	SBI-13400						400	SBI-25400						400
SBI-7800						800	SBI-10500						500	SBI-13500						500	SBI-25500						500
SBI-71000						1000	SBI-10630						630	SBI-13630						630	SBI-25630						630
							SBI-10800						800	SBI-13800						800	SBI-25800						800
							SBI-101000						1000	SBI-131000						1000	SBI-251000						1000


SBO - Silindir Başlı İtici Ondalık

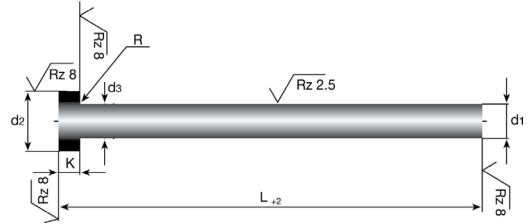
Malzeme : Çelik 1.2516
Sertlik : 60+2 - Kafa 45+5 HRC
Yüzey : Sertleştirilmiş, Taşlanmış


 STANDART KALIP
 ÜRÜNLERİ

Sipariş	d1	d2	d3	K	L	Sipariş	d1	d2	d3	K	L	Sipariş	d1	d2	d3	K	L	Sipariş	d1	d2	d3	K	L
SBO-1.1100					100	SBO-2.1100					100	SBO-3.1100					100	SBO-4.1100					100
SBO-1.1125					125	SBO-2.1125					125	SBO-3.1125					125	SBO-4.1125					125
SBO-1.1160	1.1				160	SBO-2.1160	2.1				160	SBO-3.1160	3.1				160	SBO-4.1160	4.1				160
SBO-1.1200					200	SBO-2.1200					200	SBO-3.1200					200	SBO-4.1200					200
SBO-1.1250					250	SBO-2.1250					250	SBO-3.1250					250	SBO-4.1250					250
SBO-1.2100		2.5		1.2	100	SBO-2.2100				4	100	SBO-3.2100					100	SBO-4.2100					100
SBO-1.2125					125	SBO-2.2125					125	SBO-3.2125					125	SBO-4.2125					125
SBO-1.2160	1.2				160	SBO-2.2160	2.2				160	SBO-3.2160	3.2				160	SBO-4.2160	4.2				160
SBO-1.2200					200	SBO-2.2200					200	SBO-3.2200					200	SBO-4.2200					200
SBO-1.2250					250	SBO-2.2250					250	SBO-3.2250					250	SBO-4.2250					250
SBO-1.3100					100	SBO-2.3100					100	SBO-3.3100					100	SBO-4.3100					100
SBO-1.3125					125	SBO-2.3125					125	SBO-3.3125					125	SBO-4.3125					125
SBO-1.3160	1.3				160	SBO-2.3160	2.3				160	SBO-3.3160	3.3				160	SBO-4.3160	4.3				160
SBO-1.3200					200	SBO-2.3200					200	SBO-3.3200					200	SBO-4.3200					200
SBO-1.3250					250	SBO-2.3250					250	SBO-3.3250					250	SBO-4.3250					250
SBO-1.4100					100	SBO-2.4100					100	SBO-3.4100					100	SBO-4.4100					100
SBO-1.4125					125	SBO-2.4125					125	SBO-3.4125					125	SBO-4.4125					125
SBO-1.4160	1.4				160	SBO-2.4160	2.4				160	SBO-3.4160	3.4				160	SBO-4.4160	4.4				160
SBO-1.4200					200	SBO-2.4200					200	SBO-3.4200					200	SBO-4.4200					200
SBO-1.4250					250	SBO-2.4250					250	SBO-3.4250					250	SBO-4.4250					250
SBO-1.6100			d1 +0.03		100	SBO-2.6100				d1 +0.03	100	SBO-3.6100					100	SBO-4.6100					100
SBO-1.6125					125	SBO-2.6125					125	SBO-3.6125					125	SBO-4.6125					125
SBO-1.6160	1.6				160	SBO-2.6160	2.6			2	160	SBO-3.6160	3.6				160	SBO-4.6160	4.6				160
SBO-1.6200					200	SBO-2.6200					200	SBO-3.6200					200	SBO-4.6200					200
SBO-1.6250					250	SBO-2.6250					250	SBO-3.6250					250	SBO-4.6250					250
SBO-1.7100		3		1.5	100	SBO-2.7100					100	SBO-3.7100					100	SBO-4.7100					100
SBO-1.7125					125	SBO-2.7125					125	SBO-3.7125					125	SBO-4.7125					125
SBO-1.7160	1.7				160	SBO-2.7160	2.7	5			160	SBO-3.7160	3.7				160	SBO-4.7160	4.7				160
SBO-1.7200					200	SBO-2.7200					200	SBO-3.7200					200	SBO-4.7200					200
SBO-1.7250					250	SBO-2.7250					250	SBO-3.7250					250	SBO-4.7250					250
SBO-1.8100					100	SBO-2.8100					100	SBO-3.8100					100	SBO-4.8100					100
SBO-1.8125					125	SBO-2.8125					125	SBO-3.8125					125	SBO-4.8125					125
SBO-1.8160	1.8				160	SBO-2.8160	2.8				160	SBO-3.8160	3.8				160	SBO-4.8160	4.8				160
SBO-1.8200					200	SBO-2.8200					200	SBO-3.8200					200	SBO-4.8200					200
SBO-1.8250					250	SBO-2.8250					250	SBO-3.8250					250	SBO-4.8250					250
SBO-1.9100					100	SBO-2.9100					100	SBO-3.9100					100	SBO-4.9100					100
SBO-1.9125					125	SBO-2.9125					125	SBO-3.9125					125	SBO-4.9125					125
SBO-1.9160	1.9				160	SBO-2.9160	2.9	5		2	160	SBO-3.9160	3.9				160	SBO-4.9160	4.9				160
SBO-1.9200					200	SBO-2.9200					200	SBO-3.9200					200	SBO-4.9200					200
SBO-1.9250					250	SBO-2.9250					250	SBO-3.9250					250	SBO-4.9250					250


SBO -Silindir Başlı İtici Ondalık

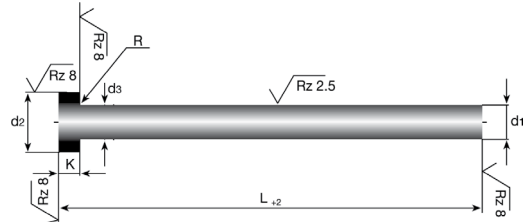
Malzeme : Çelik 1.2516
Sertlik : 60+2 - Kafa 45+5 HRC
Yüzey : Sertleştirilmiş, Taşlanmış



Sipariş	d1	d2	d3	K	L	Sipariş	d1	d2	d3	K	L	Sipariş	d1	d2	d3	K	L	Sipariş	d1	d2	d3	K	L
SBO-5.1100					100	SBO-5.3100					100	SBO-5.6100					100	SBO-5.8100					100
SBO-5.1125					125	SBO-5.3125					125	SBO-5.6125					125	SBO-5.8125					125
SBO-5.1160	5.1				160	SBO-5.3160	5.3				160	SBO-5.6160	5.6				160	SBO-5.8160	5.8				160
SBO-5.1200					200	SBO-5.3200					200	SBO-5.6200					200	SBO-5.8200					200
SBO-5.1250					250	SBO-5.3250					250	SBO-5.6250					250	SBO-5.8250					250
SBO-5.2100		10	d1 +0.03	3	100	SBO-5.4100		10	d1 +0.03	3	100	SBO-5.7100		10	d1 +0.03	3	100	SBO-5.9100					100
SBO-5.2125					125	SBO-5.4125					125	SBO-5.7125					125	SBO-5.9125	5.9	10	d1 +0.03	3	125
SBO-5.2160	5.2				160	SBO-5.4160	5.4				160	SBO-5.7160	5.7				160	SBO-5.9160					160
SBO-5.2200					200	SBO-5.4200					200	SBO-5.7200					200	SBO-5.9200					200
SBO-5.2250					250	SBO-5.4250					250	SBO-5.7250					250	SBO-5.9250					250
																		SBO-6.2160	6.2				160
																		SBO-6.2315					315
																		SBO-8.2160	8.2				160
																		SBO-8.2315					315


SBİMS - Metal Enj. Silindir Başlı İtici

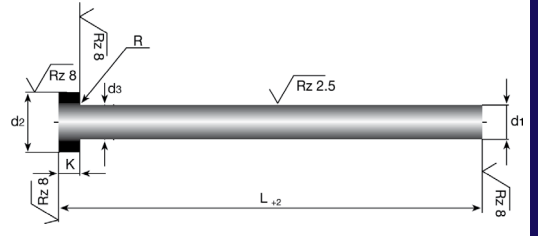
Malzeme : Sıcak İş Çeliği 1.2344
Sertlik : 65+2 - Kafa 45+5 HRC
Yüzey : Nitritli, Taşlanmış



Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L
SBİMS-1100						100	SBİMS-3.5100						100	SBİMS-4.5250						250	SBİMS-5.5400						400
SBİMS-1125						125	SBİMS-3.5125						125	SBİMS-4.5315						315	SBİMS-5.5500						500
SBİMS-1160	1	2.5	1.2			160	SBİMS-3.5160						160	SBİMS-4.5400						400	SBİMS-5.5630	5.5	10	3	0.3		630
SBİMS-1200						200	SBİMS-3.5200						200	SBİMS-4.5500	4.5	8				500	SBİMS-5.5800						800
SBİMS-1250						250	SBİMS-3.5250	3.5	7				250	SBİMS-4.5630						630	SBİMS-5.51000						1000
SBİMS-1.5100						100	SBİMS-3.5315						315	SBİMS-4.5800						800	SBİMS-6100						100
SBİMS-1.5125						125	SBİMS-3.5400						400	SBİMS-4.51000						1000	SBİMS-6125						125
SBİMS-1.5160	1.5	3	1.5			160	SBİMS-3.5500						500	SBİMS-5100						100	SBİMS-6160						160
SBİMS-1.5200						200	SBİMS-3.5630						630	SBİMS-5125						125	SBİMS-6200						200
SBİMS-1.5250						250	SBİMS-4100						100	SBİMS-5160						160	SBİMS-6250						250
SBİMS-2100						100	SBİMS-4125						125	SBİMS-5200						200	SBİMS-6315	6					315
SBİMS-2125						125	SBİMS-4160						160	SBİMS-5250						250	SBİMS-6400						400
SBİMS-2160						160	SBİMS-4200			3	0.3		200	SBİMS-5315	5	3	0.3			315	SBİMS-6500						500
SBİMS-2200	2	4	2			200	SBİMS-4250						250	SBİMS-5400						400	SBİMS-6630						630
SBİMS-2250						250	SBİMS-4315	4					315	SBİMS-5500						500	SBİMS-6800						800
SBİMS-2315						315	SBİMS-4400						400	SBİMS-5630						630	SBİMS-61000						1000
SBİMS-3100						100	SBİMS-4500			8			500	SBİMS-5800						800	SBİMS-61100						100
SBİMS-3125						125	SBİMS-4630						630	SBİMS-51000						1000	SBİMS-6125						125
SBİMS-3160						160	SBİMS-4800						800	SBİMS-5150						100	SBİMS-6160						160
SBİMS-3200						200	SBİMS-41000						1000	SBİMS-5125						125	SBİMS-6200						200
SBİMS-3250						250	SBİMS-45100						100	SBİMS-5160						160	SBİMS-6250						250
SBİMS-3315						315	SBİMS-45125						125	SBİMS-5200						200	SBİMS-6315	6.5					315
SBİMS-3400						400	SBİMS-45160						160	SBİMS-5250	5.5					250	SBİMS-6400						400
SBİMS-3500						500	SBİMS-45200						200	SBİMS-5315						315	SBİMS-6500						500
SBİMS-3630						630							200	SBİMS-5315						315	SBİMS-6630						630

SBİMS - Metal Enj. Silindir Başlı İtici

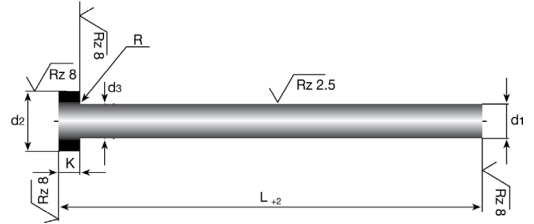
Malzeme : Sıcak İş Çeliği 1.2344
Sertlik : 65+2 - Kafa 45+5 HRC
Yüzey : Nitritli, Taşlanmış

SBİMS - Siyah Kaplama


Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L
SBİMS-7100						100	SBİMS-9100						100	SBİMS-12100						100	SBİMS-16100						100
SBİMS-7125						125	SBİMS-9125						125	SBİMS-12125						125	SBİMS-16125						125
SBİMS-7160						160	SBİMS-9160						160	SBİMS-12160						160	SBİMS-16160						160
SBİMS-7200						200	SBİMS-9200						200	SBİMS-12200						200	SBİMS-16200						200
SBİMS-7250						250	SBİMS-9250						250	SBİMS-12250						250	SBİMS-16250						250
SBİMS-7315	7					315	SBİMS-9315	9	14				315	SBİMS-12315	12					315	SBİMS-16315	16	22				315
SBİMS-7400						400	SBİMS-9400						400	SBİMS-12400						400	SBİMS-16400						400
SBİMS-7500						500	SBİMS-9500						500	SBİMS-12500						500	SBİMS-16500						500
SBİMS-7630						630	SBİMS-9630						630	SBİMS-12630						630	SBİMS-16630						630
SBİMS-7800						800	SBİMS-9800						800	SBİMS-12800						800	SBİMS-16800						800
SBİMS-71000						1000	SBİMS-91000						1000	SBİMS-121000						1000	SBİMS-161000						1000
SBİMS-75100		12				100	SBİMS-10100						100	SBİMS-125100	18					100	SBİMS-18100		7	0.8			100
SBİMS-75125						125	SBİMS-10125						125	SBİMS-125125						125	SBİMS-18125						125
SBİMS-75160						160	SBİMS-10160						160	SBİMS-125160						160	SBİMS-18160						160
SBİMS-75200						200	SBİMS-10200						200	SBİMS-125200						200	SBİMS-18200						200
SBİMS-75250						250	SBİMS-10250						250	SBİMS-125250						250	SBİMS-18250						250
SBİMS-75315	7.5					315	SBİMS-10315	10					315	SBİMS-125315	12.5					315	SBİMS-18315	18	24				315
SBİMS-75400						400	SBİMS-10400						400	SBİMS-125400						400	SBİMS-18400						400
SBİMS-75500						500	SBİMS-10500						500	SBİMS-125500						500	SBİMS-18500						500
SBİMS-75630						630	SBİMS-10630						630	SBİMS-125630						630	SBİMS-18630						630
SBİMS-75800						800	SBİMS-10800						800	SBİMS-125800						800	SBİMS-18800						800
SBİMS-751000			5	0.5	d1 +0.04	1000	SBİMS-101000		16	5	0.5	d1 +0.04	1000	SBİMS-1251000		7	0.8			1000	SBİMS-181000						1000
SBİMS-8100						100	SBİMS-105100		16				100	SBİMS-13100		7				100	SBİMS-20100						100
SBİMS-8125						125	SBİMS-105125						125	SBİMS-13125						125	SBİMS-20125						125
SBİMS-8160						160	SBİMS-105160						160	SBİMS-13160						160	SBİMS-20160						160
SBİMS-8200						200	SBİMS-105200						200	SBİMS-13200						200	SBİMS-20200						200
SBİMS-8250						250	SBİMS-105250						250	SBİMS-13250						250	SBİMS-20250						250
SBİMS-8315	8					315	SBİMS-105315	10.5					315	SBİMS-13315	13					315	SBİMS-20315	20	26	8			315
SBİMS-8400						400	SBİMS-105400						400	SBİMS-13400						400	SBİMS-20400						400
SBİMS-8500						500	SBİMS-105500						500	SBİMS-13500						500	SBİMS-20500						500
SBİMS-8630						630	SBİMS-105630						630	SBİMS-13630						630	SBİMS-20630						630
SBİMS-8800						800	SBİMS-105800						800	SBİMS-13800						800	SBİMS-20800						800
SBİMS-81000						1000	SBİMS-1051000						1000	SBİMS-131000						1000	SBİMS-201000						1000
SBİMS-85100		14				100	SBİMS-11100						100	SBİMS-14100	22					100	SBİMS-25100						100
SBİMS-85125						125	SBİMS-11125						125	SBİMS-14125						125	SBİMS-25125						125
SBİMS-85160						160	SBİMS-11160						160	SBİMS-14160						160	SBİMS-25160						160
SBİMS-85200						200	SBİMS-11200						200	SBİMS-14200						200	SBİMS-25200						200
SBİMS-85250						250	SBİMS-11250						250	SBİMS-14250						250	SBİMS-25250						250
SBİMS-85315	8.5					315	SBİMS-11315	11	16				315	SBİMS-14315	14					315	SBİMS-25315	25	32	10			315
SBİMS-85400						400	SBİMS-11400						400	SBİMS-14400						400	SBİMS-25400						400
SBİMS-85500						500	SBİMS-11500						500	SBİMS-14500						500	SBİMS-25500						500
SBİMS-85630						630	SBİMS-11630						630	SBİMS-14630						630	SBİMS-25630						630
SBİMS-85800						800	SBİMS-11800						800	SBİMS-14800						800	SBİMS-25800						800
SBİMS-851000						1000	SBİMS-111000						1000	SBİMS-141000						1000	SBİMS-251000						1000


SBİMB - Metal Enj. Silindir Başlı İtici

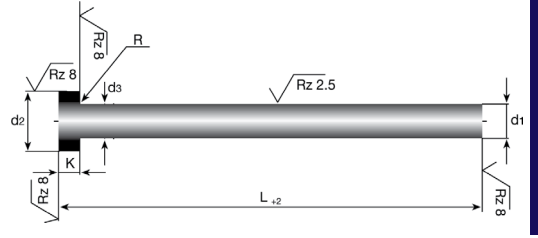
Malzeme : Sıcak İş Çeliği 1.2344
Sertlik : 65+2 - Kafa 45+5 HRC
Yüze : Nitritli, Taşlanmış


SBİMB - Beyaz Kaplama

Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L
SBİMB-1100						100	SBİMB-3.5160						160	SBİMB-5500						500	SBİMB-7100						100
SBİMB-1125						125	SBİMB-3.5200						200	SBİMB-5630						630	SBİMB-7125						125
SBİMB-1160	1	2.5	1.2			160	SBİMB-3.5250						250	SBİMB-5800	5					800	SBİMB-7160						160
SBİMB-1200						200	SBİMB-3.5315	3.5	7				315	SBİMB-51000						1000	SBİMB-7200						200
SBİMB-1250						250	SBİMB-3.5400						400	SBİMB-5.5100						100	SBİMB-7250						250
SBİMB-1.5100						100	SBİMB-3.5500						500	SBİMB-5.5125						125	SBİMB-7315	7					315
SBİMB-1.5125						125	SBİMB-3.5630						630	SBİMB-5.5160						160	SBİMB-7400						400
SBİMB-1.5160	1.5	3	1.5			160	SBİMB-4100						100	SBİMB-5.5200	10	3	0.3			200	SBİMB-7500						500
SBİMB-1.5200						200	SBİMB-4125						125	SBİMB-5.5250						250	SBİMB-7630						630
SBİMB-1.5250						250	SBİMB-4160						160	SBİMB-5.5315	5.5					315	SBİMB-7800						800
SBİMB-2100						100	SBİMB-4200						200	SBİMB-5.5400						400	SBİMB-71000						1000
SBİMB-2125						125	SBİMB-4250						250	SBİMB-5.5500						500	SBİMB-75100	12					100
SBİMB-2160						160	SBİMB-4315	4					315	SBİMB-5.5630						630	SBİMB-75125						125
SBİMB-2200	2				0.2	200	SBİMB-4400						400	SBİMB-5.5800						800	SBİMB-75160						160
SBİMB-2250						250	SBİMB-4500						500	SBİMB-5.51000						1000	SBİMB-75200						200
SBİMB-2315						315	SBİMB-4630						630	SBİMB-6100						100	SBİMB-75250						250
SBİMB-2400						400	SBİMB-4800						800	SBİMB-6125						125	SBİMB-75315	7.5					315
SBİMB-2.5100					d1 +0.04	100	SBİMB-41000					d1 +0.04	1000	SBİMB-6160						160	SBİMB-75400			5	0.5	d1 +0.04	400
SBİMB-2.5125						125	SBİMB-4.5100	8	3	0.3			100	SBİMB-6200						200	SBİMB-75500						500
SBİMB-2.5160						160	SBİMB-4.5125						125	SBİMB-6250						250	SBİMB-75630						630
SBİMB-2.5200						200	SBİMB-4.5160						160	SBİMB-6315	6					315	SBİMB-75800						800
SBİMB-2.5250	2.5					250	SBİMB-4.5200						200	SBİMB-6400						400	SBİMB-751000						1000
SBİMB-2.5315						315	SBİMB-4.5250						250	SBİMB-6500						500	SBİMB-8100						100
SBİMB-2.5400						400	SBİMB-4.5315	4.5					315	SBİMB-6630						630	SBİMB-8125						125
SBİMB-2.5500						500	SBİMB-4.5400						400	SBİMB-6800						800	SBİMB-8160						160
SBİMB-3100						100	SBİMB-4.5500						500	SBİMB-61000						1000	SBİMB-8200						200
SBİMB-3125						125	SBİMB-4.5630						630	SBİMB-6.5100	12	5	0.5			100	SBİMB-8250						250
SBİMB-3160						160	SBİMB-4.5800						800	SBİMB-6.5125						125	SBİMB-8315	8					315
SBİMB-3200						200	SBİMB-4.51000						1000	SBİMB-6.5160						160	SBİMB-8400						400
SBİMB-3250	3	6				250	SBİMB-5100						100	SBİMB-6.5200						200	SBİMB-8500						500
SBİMB-3315						315	SBİMB-5125						125	SBİMB-6.5250						250	SBİMB-8630						630
SBİMB-3400						400	SBİMB-5160						160	SBİMB-6.5315	6.5					315	SBİMB-8800						800
SBİMB-3500						500	SBİMB-5200	5	10				200	SBİMB-6.5400						400	SBİMB-81000						1000
SBİMB-3630						630	SBİMB-5250						250	SBİMB-6.5500						500	SBİMB-8.5100						100
SBİMB-3.5100						100	SBİMB-5315						315	SBİMB-6.5630						630	SBİMB-8.5125	8.5					125
SBİMB-3.5125	3.5	7				125	SBİMB-5400						400	SBİMB-6.51000						800	SBİMB-8.5160						160


SBİMB - Metal Enj. Silindir Başlı İtici

Malzeme : Sıcak İş Çeliği 1.2344
Sertlik : 65+2 - Kafa 45+5 HRC
Yüzey : Nitritli, Taşlanmış



STANDART KALIP
ÜRÜNLERİ

Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	R	d3	L
SBİMB-8.5200	8.5	14	5	0.5	d1 +0.04	200	SBİMB-10.5400	10.5	16	5	0.5	d1 +0.04	400	SBİMB-12.5800	12.5	22	7	0.8	d1 +0.04	800	SBİMB-18.100	18	24	7	0.8	d1 +0.04	100
SBİMB-8.5250						250	SBİMB-10.5500						500	SBİMB-12.51000						1000	SBİMB-18.125						125
SBİMB-8.5315						315	SBİMB-10.5630						630	SBİMB-13.100						100	SBİMB-18.160						160
SBİMB-8.5400						400	SBİMB-10.5800						800	SBİMB-13.125						125	SBİMB-18.200						200
SBİMB-8.5500						500	SBİMB-10.51000						1000	SBİMB-13.160						160	SBİMB-18.250						250
SBİMB-8.5630						630	SBİMB-11.100						100	SBİMB-13.200						200	SBİMB-18.315						315
SBİMB-8.5800						800	SBİMB-11.125						125	SBİMB-13.250						250	SBİMB-18.400						400
SBİMB-8.51000						1000	SBİMB-11.160						160	SBİMB-13.315						315	SBİMB-18.500						500
SBİMB-9.100	9	14	5	0.5	d1 +0.04	100	SBİMB-11.200	11	16	5	0.5	d1 +0.04	200	SBİMB-13.400	13	22	7	0.8	d1 +0.04	400	SBİMB-18.630	18	24	7	0.8	d1 +0.04	630
SBİMB-9.125						125	SBİMB-11.250						250	SBİMB-13.500						500	SBİMB-18.800						800
SBİMB-9.160						160	SBİMB-11.315						315	SBİMB-13.630						630	SBİMB-18.1000						1000
SBİMB-9.200						200	SBİMB-11.400						400	SBİMB-13.800						800	SBİMB-20.100						100
SBİMB-9.250						250	SBİMB-11.500						500	SBİMB-13.1000						1000	SBİMB-20.125						125
SBİMB-9.315						315	SBİMB-11.630						630	SBİMB-14.100						100	SBİMB-20.160						160
SBİMB-9.400						400	SBİMB-11.800						800	SBİMB-14.125						125	SBİMB-20.200						200
SBİMB-9.500						500	SBİMB-11.1000						1000	SBİMB-14.160						160	SBİMB-20.250						250
SBİMB-9.630	10	16	5	0.5	d1 +0.04	630	SBİMB-12.100	12	18	7	0.8	d1 +0.04	100	SBİMB-14.200	14	22	7	0.8	d1 +0.04	200	SBİMB-20.315	20	26	8	d1 +0.1	315	
SBİMB-9.800						800	SBİMB-12.125						125	SBİMB-14.250						250	SBİMB-20.315					315	
SBİMB-9.1000						1000	SBİMB-12.160						160	SBİMB-14.315						315	SBİMB-20.400					400	
SBİMB-10.100						100	SBİMB-12.200						200	SBİMB-14.400						400	SBİMB-20.500					500	
SBİMB-10.125						125	SBİMB-12.250						250	SBİMB-14.500						500	SBİMB-20.630					630	
SBİMB-10.160						160	SBİMB-12.315						315	SBİMB-14.630						630	SBİMB-20.800					800	
SBİMB-10.200						200	SBİMB-12.400						400	SBİMB-14.800						800	SBİMB-20.1000					1000	
SBİMB-10.250						250	SBİMB-12.500						500	SBİMB-14.1000						1000	SBİMB-25.100					100	
SBİMB-10.315	10.5	16	5	0.5	d1 +0.04	315	SBİMB-12.630	12.5	18	7	0.8	d1 +0.04	630	SBİMB-16.100	16	22	7	0.8	d1 +0.04	100	SBİMB-25.125	25	32	10	d1 +0.1	125	
SBİMB-10.400						400	SBİMB-12.800						800	SBİMB-16.125						125	SBİMB-25.160					160	
SBİMB-10.500						500	SBİMB-12.1000						1000	SBİMB-16.160						160	SBİMB-25.200					200	
SBİMB-10.630						630	SBİMB-12.5.100						100	SBİMB-16.200						200	SBİMB-25.250					250	
SBİMB-10.800						800	SBİMB-12.5.125						125	SBİMB-16.250						250	SBİMB-25.315					315	
SBİMB-10.1000						1000	SBİMB-12.5.160						160	SBİMB-16.315						315	SBİMB-25.400					400	
SBİMB-10.5.100						100	SBİMB-12.5200						200	SBİMB-16.400						400	SBİMB-25.500					500	
SBİMB-10.5.125						125	SBİMB-12.5315						250	SBİMB-16.500						500	SBİMB-25.630					630	
SBİMB-10.5.160	10.5	16	5	0.5	d1 +0.04	160	SBİMB-12.5400	12.5	18	7	0.8	d1 +0.04	400	SBİMB-16.630	16	22	7	0.8	d1 +0.04	800	SBİMB-25.800	25	32	10	d1 +0.1	800	
SBİMB-10.5200						200	SBİMB-12.5500						500	SBİMB-16.800						800	SBİMB-25.1000					1000	
SBİMB-10.5250	10.5	16	5	0.5	d1 +0.04	250	SBİMB-12.5630	12.5	18	7	0.8	d1 +0.04	500	SBİMB-16.1000	16	22	7	0.8	d1 +0.04	1000	SBİMB-25.1000	25	32	10	d1 +0.1	1000	
SBİMB-10.5315						315	SBİMB-12.5630						630	SBİMB-16.1000						1000							



Silindirik Başlı Kademeli İtici

Metal Enjeksiyon Kalıpları İçin

Malzeme : Sıcak İş Çeliği 1.2344 (Nitrirli)

Sertlik : Gövde - 65 ± 2 HRC

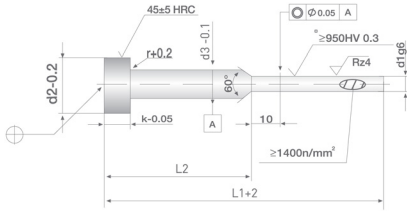
Kafa - 45 ± 5 HRC

Plastik Enjeksiyon Kalıpları İçin

Malzeme : Özel Alaşımli Çelik 1.2516

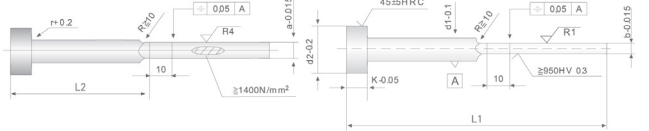
Sertlik : Gövde - 60 ± 2 HRC

Kafa - 45 ± 5 HRC



Sipariş Örneği; d1 x L1 / L2

d1 _{g6}	d2 _{0-0.2}	d3 _{0-0.1}	K _{0-0.05}	L1 / L2				
				80 / 35	100 / 50	125 / 50	160 / 75	200 / 100
0.8	4	2.0	2	*	*	*	*	*
0.9				*	*	*	*	*
1.0				*	*	*	*	*
1.1				*	*	*	*	*
1.2				*	*	*	*	*
1.3				*	*	*	*	*
1.4				*	*	*	*	*
1.5	6	3.0	3	*	*	*	*	*
1.6				*	*	*	*	*
1.7				*	*	*	*	*
1.8				*	*	*	*	*
1.9				*	*	*	*	*
2.0				*	*	*	*	*
2.1				*	*	*	*	*
2.2				*	*	*	*	*
2.3				*	*	*	*	*
2.4				*	*	*	*	*
2.5				*	*	*	*	*
2.6				*	*	*	*	*
2.7				*	*	*	*	*
2.8				*	*	*	*	*
2.9				*	*	*	*	*



Silindirik Başlı Lama İtici

Metal Enjeksiyon Kalıpları İçin

Malzeme : Sıcak İş Çeliği 1.2344 (Nitrirli)

Sertlik : Gövde - 65 ± 2 HRC

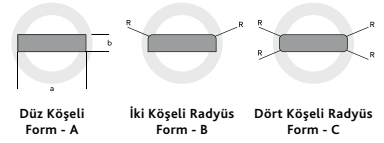
Kafa - 45 ± 5 HRC

Plastik Enjeksiyon Kalıpları İçin

Malzeme : Özel Alaşımli Çelik 1.2516

Sertlik : Gövde - 60 ± 2 HRC

Kafa - 45 ± 5 HRC



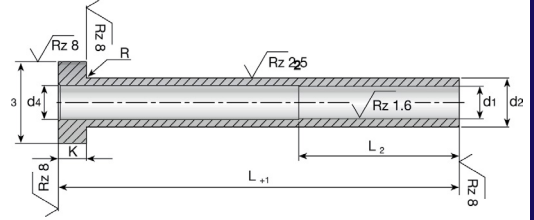
Sipariş Örneği; a x b x d1 x L1 / L2

Not : Stoklarımızda mevcut boylar bulunmaktadır. Lütfen bilgi alınız.

a _{0.015}	b _{0.015}	d1 ₀₋₁	d2 ₀₋₂	K _{0.05}	R	L1 / L2									
						80/40	100/50	125/60	160/80	200/100	250/125	315/160	400/200		
3.8	0.8	4.2	8	3	0.3	*	*	*	*	*					
	1					*	*	*	*	*					
	1.2					*	*	*	*	*					
4.5	1	5	10			*	*	*	*	*					
	1.2					*	*	*	*	*					
	1.5					*	*	*	*	*					
5.5	1	6	12	5	0.5	*	*	*	*	*					
	1.2					*	*	*	*	*					
	1.5					*	*	*	*	*					
	2					*	*	*	*	*					
7.5	1.2	8	14			*	*	*	*	*	*				
	1.5					*	*	*	*	*	*				
	2					*	*	*	*	*	*				
9.5	1.5	10	16			*	*	*	*	*	*	*		*	
	2					*	*	*	*	*	*	*	*	*	
11.5	2	12	20			7	0.8	*	*	*	*	*	*	*	*
	2.5							*	*	*	*	*	*	*	*
15.5	2	16	22					*	*	*	*	*	*	*	*
	2.5			*	*			*	*	*	*	*	*	*	

BİP - Plastik Metal Enj. Boru İtici

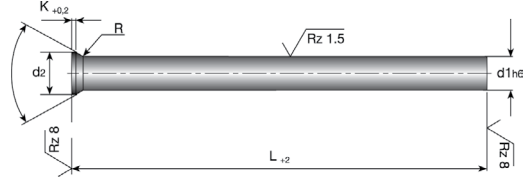
Malzeme : Özel Alaşımli Çelik 1.2344
Sertlik : 65+2 - Kafa 45+5 HRC
Yüzey : Sertleştirilmiş, Taşlanmış



Sipariş	d1	d2	d4	d3	K	R	L2	L	Sipariş	d1	d2	d4	d3	K	R	L2	L	Sipariş	d1	d2	d4	d3	K	R	L2	L
BİP-2475								75	BİP-4675								75	BİP-6.210100								100
BİP-24100								100	BİP-46100								100	BİP-6.210125								125
BİP-24125								125	BİP-46125								125	BİP-6.210150								150
BİP-24150								150	BİP-46160								160	BİP-6.210175								175
BİP-24160								160	BİP-46175								175	BİP-6.210200	6.2	10	6.4	16	5	0.5	200	
BİP-24175	2	4	2.4	8				175	BİP-46200								200	BİP-6.210225								225
BİP-24200								200	BİP-46225	4	6	4.4	12				225	BİP-6.210250								250
BİP-24225								225	BİP-46250								250	BİP-6.210275								275
BİP-24250								250	BİP-46275								275	BİP-6.210300								300
BİP-24275								275	BİP-46300								300	BİP-81275								75
BİP-24300								300	BİP-46350								350	BİP-812100								100
BİP-25575							35	75	BİP-46400								40	BİP-812125								125
BİP-255100								100	BİP-46450								450	BİP-812150								150
BİP-255125								125	BİP-46500								500	BİP-812160								160
BİP-255150								150	BİP-4.2875								75	BİP-812175								175
BİP-255160								160	BİP-4.28100								100	BİP-812200								200
BİP-255175	2.5		2.9					175	BİP-4.28125								125	BİP-812225	8							225
BİP-255200								200	BİP-4.28150								150	BİP-812250								250
BİP-255225								225	BİP-4.28175	4.2		4.6					175	BİP-812275								275
BİP-255250								250	BİP-4.28200								200	BİP-812300								300
BİP-255275								275	BİP-4.28225								225	BİP-812350								350
BİP-255300					3	0.3		300	BİP-4.28250								250	BİP-812400	12	8.4	20					400
BİP-3575								75	BİP-4.28300								300	BİP-812450								450
BİP-35100								100	BİP-5875								75	BİP-812500								500
BİP-35125								125	BİP-58100								100	BİP-8.212100								100
BİP-35150								150	BİP-58125								125	BİP-8.212125								125
BİP-35160								160	BİP-58150								150	BİP-8.212150								150
BİP-35175	3	5		10				175	BİP-58160								160	BİP-8.212175								175
BİP-35200								200	BİP-58175								175	BİP-8.212200	8.2							200
BİP-35225								225	BİP-58200								200	BİP-8.212225								225
BİP-35250								250	BİP-58225	5	8		14	5	0.5	45	225	BİP-8.212250								250
BİP-35275								275	BİP-58250								250	BİP-8.212275								275
BİP-35300								300	BİP-58275								275	BİP-8.212300								300
BİP-325100			3.4					100	BİP-58300								300	BİP-101475								75
BİP-325125								125	BİP-58350								350	BİP-1014100								100
BİP-325150								150	BİP-58400								400	BİP-1014125					7	0.7	125	
BİP-325175								175	BİP-58450								450	BİP-1014150								150
BİP-325200	3.2							200	BİP-58500								500	BİP-1014160								160
BİP-325225								225	BİP-5.28100								100	BİP-1014175								175
BİP-325250								250	BİP-5.28125								125	BİP-1014200								200
BİP-325275								275	BİP-5.28150								150	BİP-1014225	10	14	10.4					225
BİP-325300								300	BİP-5.28175								175	BİP-1014250								250
BİP-35675								75	BİP-5.28200	5.2							200	BİP-1014275								275
BİP-356100								100	BİP-5.28225								225	BİP-1014300								300
BİP-356125								125	BİP-5.28250								250	BİP-1014350								350
BİP-356150								150	BİP-5.28275								275	BİP-1014400								400
BİP-356160								160	BİP-5.28300								300	BİP-1014450								450
BİP-356175								175	BİP-61075								75	BİP-1014500								500
BİP-356200								200	BİP-610100								100	BİP-121675								75
BİP-356225								225	BİP-610125								125	BİP-1216100								100
BİP-356250								250	BİP-610150								150	BİP-1216125								125
BİP-356275								275	BİP-610160								160	BİP-1216150								150
BİP-356300								300	BİP-610175								175	BİP-1216160								160
BİP-35775								75	BİP-610200								200	BİP-1216175								175
BİP-357100								100	BİP-610225	6	10	6.4	16				225	BİP-1216200								200
BİP-357125								125	BİP-610250								250	BİP-1216225	12	16	12.4					225
BİP-357150								150	BİP-610275								275	BİP-1216250								250
BİP-357160								160	BİP-610300								300	BİP-1216275								275
BİP-357175								175	BİP-610350								350	BİP-1216300								300
BİP-357200								200	BİP-610400								400	BİP-1216350								350
									BİP-610450								450	BİP-1216400								400
									BİP-610500								500	BİP-1216450								450
																		BİP-1216500								500

HSS - Yüksek Hız Çeliği Zımba

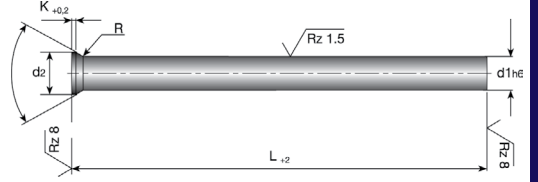
Malzeme : Yüksek Hız Çeliği 1.3343
Sertlik : 60/62 HRC - Kafa 45+5 HRC
Yüzey : Sertleştirilmiş, Taşlanmış



Sipariş	d1	d2	K	L	Sipariş	d1	d2	K	L	Sipariş	d1	d2	K	L	Sipariş	d1	d2	K	L
ZIM-0.571	0.5	0.9	0.2	71	ZIM-2.171	2.1	3.2	0.5	71	ZIM-3.671	3.6	5.0	0.5	71	ZIM-5.171	5.1	6.5	0.5	71
ZIM-0.580				80	ZIM-2.180				80	ZIM-3.680				80	ZIM-5.180				80
ZIM-0.5100				100	ZIM-2.1100				100	ZIM-3.6100				100	ZIM-5.1100				100
ZIM-0.671	0.6	1.1	0.2	71	ZIM-2.271	2.2	3.2	0.5	71	ZIM-3.771	3.7	5.0	0.5	71	ZIM-5.271	5.2	6.5	0.5	71
ZIM-0.680				80	ZIM-2.280				80	ZIM-3.780				80	ZIM-5.280				80
ZIM-0.6100				100	ZIM-2.2100				100	ZIM-3.7100				100	ZIM-5.2100				100
ZIM-0.771	0.7	1.3	0.2	71	ZIM-2.371	2.3	3.5	0.5	71	ZIM-3.871	3.8	5.0	0.5	71	ZIM-5.371	5.3	6.5	0.5	71
ZIM-0.780				80	ZIM-2.380				80	ZIM-3.880				80	ZIM-5.380				80
ZIM-0.7100				100	ZIM-2.3100				100	ZIM-3.8100				100	ZIM-5.3100				100
ZIM-0.871	0.8	1.4	0.4	71	ZIM-2.471	2.4	3.5	0.5	71	ZIM-3.971	3.9	5.0	0.5	71	ZIM-5.471	5.4	6.5	0.5	71
ZIM-0.880				80	ZIM-2.480				80	ZIM-3.980				80	ZIM-5.480				80
ZIM-0.8100				100	ZIM-2.4100				100	ZIM-3.9100				100	ZIM-5.4100				100
ZIM-0.971	0.9	1.6	0.4	71	ZIM-2.571	2.5	3.5	0.5	71	ZIM-4.71	4	5.5	0.5	71	ZIM-5.571	5.5	7.0	0.5	71
ZIM-0.980				80	ZIM-2.580				80	ZIM-4.80				80	ZIM-5.580				80
ZIM-0.9100				100	ZIM-2.5100				100	ZIM-4.100				100	ZIM-5.5100				100
ZIM-1.71	1	1.8	0.5	71	ZIM-2.5125	2.5	3.5	0.5	125	ZIM-4.125	4	5.5	0.5	125	ZIM-5.5125	5.5	7.0	0.5	125
ZIM-180				80	ZIM-2.5160				160	ZIM-4.160				160	ZIM-5.5160				160
ZIM-1100				100	ZIM-2.671	2.6	4.0	0.5	71	ZIM-4.171	4.1	5.5	0.5	71	ZIM-5.671	5.6	7.0	0.5	71
ZIM-1.171	1.1	1.8	0.5	71	ZIM-2.680				80	ZIM-4.180				80	ZIM-5.680				80
ZIM-1.180				80	ZIM-2.6100				100	ZIM-4.1100				100	ZIM-5.6100				100
ZIM-1.1100				100	ZIM-2.771	2.7	4.0	0.5	71	ZIM-4.271	4.2	5.5	0.5	71	ZIM-5.771	5.7	7.0	0.5	71
ZIM-1.271	1.2	2.0	0.5	71	ZIM-2.780				80	ZIM-4.280				80	ZIM-5.780				80
ZIM-1.280				80	ZIM-2.7100				100	ZIM-4.2100				100	ZIM-5.7100				100
ZIM-1.2100				100	ZIM-2.871	2.8	4.0	0.5	71	ZIM-4.371	4.3	5.5	0.5	71	ZIM-5.871	5.8	7.0	0.5	71
ZIM-1.371	1.3	2.0	0.5	71	ZIM-2.880				80	ZIM-4.380				80	ZIM-5.880				80
ZIM-1.380				80	ZIM-2.8100				100	ZIM-4.3100				100	ZIM-5.8100				100
ZIM-1.3100				100	ZIM-2.971	2.9	4.0	0.5	71	ZIM-4.471	4.4	5.5	0.5	71	ZIM-5.971	5.9	7.0	0.5	71
ZIM-1.471	1.4	2.2	0.5	71	ZIM-2.980				80	ZIM-4.480				80	ZIM-5.980				80
ZIM-1.480				80	ZIM-2.9100				100	ZIM-4.4100				100	ZIM-5.9100				100
ZIM-1.4100				100	ZIM-3.71	3	4.5	0.5	71	ZIM-4.571	4.5	6.0	0.5	71	ZIM-6.71	6	8.0	0.5	71
ZIM-1.571	1.5	2.2	0.5	71	ZIM-3.80				80	ZIM-4.580				80	ZIM-6.80				80
ZIM-1.580				80	ZIM-3.100				100	ZIM-4.5100				100	ZIM-6.100				100
ZIM-1.5100				100	ZIM-3.125	3.1	4.5	0.5	125	ZIM-4.5125	4.5	6.0	0.5	125	ZIM-6.125	6.1	8.0	0.5	125
ZIM-1.671	1.6	2.5	0.5	71	ZIM-3.160				160	ZIM-4.5160				160	ZIM-6.160				160
ZIM-1.680				80	ZIM-3.171				71	ZIM-4.671	4.6	6.0	0.5	71	ZIM-6.171	6.1	8.0	0.5	71
ZIM-1.6100				100	ZIM-3.180	3.1	4.5	0.5	80	ZIM-4.680				80	ZIM-6.180				80
ZIM-1.771	1.7	2.5	0.5	71	ZIM-3.1100				100	ZIM-4.6100				100	ZIM-6.1100				100
ZIM-1.780				80	ZIM-3.271	3.2	4.5	0.5	71	ZIM-4.771	4.7	6.0	0.5	71	ZIM-6.271	6.2	8.0	0.5	71
ZIM-1.7100				100	ZIM-3.280				80	ZIM-4.780				80	ZIM-6.280				80
ZIM-1.871	1.8	2.8	0.5	71	ZIM-3.2100				100	ZIM-4.7100				100	ZIM-6.2100				100
ZIM-1.880				80	ZIM-3.371	3.3	4.5	0.5	71	ZIM-4.871	4.8	6.0	0.5	71	ZIM-6.371	6.3	8.0	0.5	71
ZIM-1.8100				100	ZIM-3.380				80	ZIM-4.880				80	ZIM-6.380				80
ZIM-1.971	1.9	2.8	0.5	71	ZIM-3.3100				100	ZIM-4.8100				100	ZIM-6.3100				100
ZIM-1.980				80	ZIM-3.471	3.4	4.5	0.5	71	ZIM-4.971	4.9	6.0	0.5	71	ZIM-6.471	6.4	8.0	0.5	71
ZIM-1.9100				100	ZIM-3.480				80	ZIM-4.980				80	ZIM-6.480				80
ZIM-2.71	2	3.0	0.5	71	ZIM-3.4100				100	ZIM-4.9100				100	ZIM-6.4100				100
ZIM-280				80	ZIM-3.571	3.5	5.0	0.5	71	ZIM-5.71	5	6.5	0.5	71	ZIM-6.571	6.5	9.0	1.0	71
ZIM-2100				100	ZIM-3.580				80	ZIM-5.80				80	ZIM-6.580				80
ZIM-2125				125	ZIM-3.5100				100	ZIM-5.100				100	ZIM-6.5100				100
ZIM-2160	2	3.0	0.5	160	ZIM-3.5125	3.5	5.0	0.5	125	ZIM-5.125	5	6.5	0.5	125	ZIM-6.5125	6.5	9.0	1.0	125
					ZIM-3.5160				160	ZIM-5.160				160	ZIM-6.5160				160

HSS - Yüksek Hız Çeliği Zımba

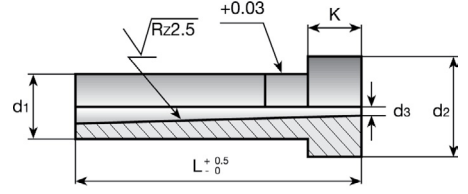
Malzeme : Yüksek Hız Çeliği 1.3343
Sertlik : 60/62 HRC - Kafa 45+5 HRC
Yüzey : Sertleştirilmiş, Taşlanmış



Sipariş	d1	d2	K	L	Sipariş	d1	d2	K	L	Sipariş	d1	d2	K	L	Sipariş	d1	d2	K	L
ZIM-6.671				71	ZIM-871				71	ZIM-10.171				71	ZIM-1471				71
ZIM-6.680	6.6	9.0	1.0	80	ZIM-880				80	ZIM-10.180	10.1	12	1.0	80	ZIM-1480				80
ZIM-6.6100				100	ZIM-8100	8	10	1.0	100	ZIM-10.1100				100	ZIM-14100	14	16	1.5	100
ZIM-6.771				71	ZIM-8125				125	ZIM-10.271				71	ZIM-14125				125
ZIM-6.780	6.7	9.0	1.0	80	ZIM-8160				160	ZIM-10.280	10.2	12	1.0	80	ZIM-14160				160
ZIM-6.7100				100	ZIM-8.171				71	ZIM-10.2100				100	ZIM-14.571				71
ZIM-6.871				71	ZIM-8.180	8.1	10	1.0	80	ZIM-10.371				71	ZIM-14.580				80
ZIM-6.880	6.8	9.0	1.0	80	ZIM-8.1100				100	ZIM-10.380	10.3	12	1.0	80	ZIM-14.5100	14.5	17	1.5	100
ZIM-6.8100				100	ZIM-8.271				71	ZIM-10.3100				100	ZIM-14.5125				125
ZIM-6.971				71	ZIM-8.280	8.2	10	1.0	80	ZIM-10.471				71	ZIM-14.5160				160
ZIM-6.980	6.9	9.0	1.0	80	ZIM-8.2100				100	ZIM-10.480	10.4	12	1.0	80	ZIM-1571				71
ZIM-6.9100				100	ZIM-8.371				71	ZIM-10.4100				100	ZIM-1580				80
ZIM-771				71	ZIM-8.380	8.3	10	1.0	80	ZIM-10.571				71	ZIM-15100	15	17	1.5	100
ZIM-780				80	ZIM-8.3100				100	ZIM-10.580				80	ZIM-15125				125
ZIM-7100	7	9.0	1.0	100	ZIM-8.471				71	ZIM-10.5100	10.5	13	1.0	100	ZIM-15160				160
ZIM-7125				125	ZIM-8.480	8.4	10	1.0	80	ZIM-10.5125				125	ZIM-1671				71
ZIM-7160				160	ZIM-8.4100				100	ZIM-10.5160				160	ZIM-1680				80
ZIM-7.171				71	ZIM-8.571				71	ZIM-1171				71	ZIM-16100	16	18	1.5	100
ZIM-7.180	7.1	9.0	1.0	80	ZIM-8.580				80	ZIM-1180				80	ZIM-16125				125
ZIM-7.1100				100	ZIM-8.5100	8.5	11	1.0	100	ZIM-11100	11	13	1.0	100	ZIM-16160				160
ZIM-7.271				71	ZIM-8.5125				125	ZIM-11125				125	ZIM-16.571				71
ZIM-7.280	7.2	9.0	1.0	80	ZIM-8.5160				160	ZIM-11160				160	ZIM-16.580				80
ZIM-7.2100				100	ZIM-8.671				71	ZIM-11.571				71	ZIM-16.5100	16.5	19	1.5	100
ZIM-7.371				71	ZIM-8.680	8.6	11	1.0	80	ZIM-11.580				80	ZIM-16.5125				125
ZIM-7.380	7.3	9.0	1.0	80	ZIM-8.6100				100	ZIM-11.5100	11.5	14	1.0	100	ZIM-16.5160				160
ZIM-7.3100				100	ZIM-8.771				71	ZIM-11.5125				125	ZIM-1771				71
ZIM-7.471				71	ZIM-8.780	8.7	11	1.0	80	ZIM-11.5160				160	ZIM-1780				80
ZIM-7.480	7.4	9.0	1.0	80	ZIM-8.7100				100	ZIM-1271				71	ZIM-17100	17	19	1.5	100
ZIM-7.4100				100	ZIM-8.871				71	ZIM-1280				80	ZIM-17125				125
ZIM-7.571				71	ZIM-8.880	8.8	11	1.0	80	ZIM-12100	12	14	1.0	100	ZIM-17160				160
ZIM-7.580				80	ZIM-8.8100				100	ZIM-12125				125	ZIM-1871				71
ZIM-7.5100	7.5	10	1.0	100	ZIM-8.971				71	ZIM-12160				160	ZIM-1880				80
ZIM-7.5125				125	ZIM-8.980	8.9	11	1.0	80	ZIM-12.571				71	ZIM-18100	18	20	1.5	100
ZIM-7.5160				160	ZIM-8.9100				100	ZIM-12.580				80	ZIM-18125				125
ZIM-7.671				71	ZIM-971				71	ZIM-12.5100	12.5	15	1.5	100	ZIM-18160				160
ZIM-7.680	7.6	10	1.0	80	ZIM-980				80	ZIM-12.5125				125	ZIM-1971				71
ZIM-7.6100				100	ZIM-9100	9	11	1.0	100	ZIM-12.5160				160	ZIM-1980				80
ZIM-7.771				71	ZIM-9125				125	ZIM-1371				71	ZIM-19100	19	21	1.5	100
ZIM-7.780	7.7	10	1.0	80	ZIM-9160				160	ZIM-1380				80	ZIM-19125				125
ZIM-7.7100				100	ZIM-9.571				71	ZIM-13100	13	15	1.5	100	ZIM-19160				160
ZIM-7.871				71	ZIM-9.580				80	ZIM-13125				125	ZIM-2071				71
ZIM-7.880	7.8	10	1.0	80	ZIM-9.5100	9.5	12	1.0	100	ZIM-13160				160	ZIM-2080				80
ZIM-7.8100				100	ZIM-9.5125				125	ZIM-13.571				71	ZIM-20100	20	22	1.5	100
ZIM-7.971				71	ZIM-9.5160				160	ZIM-13.580				80	ZIM-20125				125
ZIM-7.980	7.9	10	1.0	80	ZIM-1071				71	ZIM-13.5100	13.5	16	1.5	100	ZIM-20160				160
ZIM-7.9100				100	ZIM-1080				80	ZIM-13.5125				125					
					ZIM-10100	10	12	1.0	100	ZIM-13.5160				160					
					ZIM-10125				125										
					ZIM-10160				160										


MP - Plastik Kalıp Yolluk Memeleri

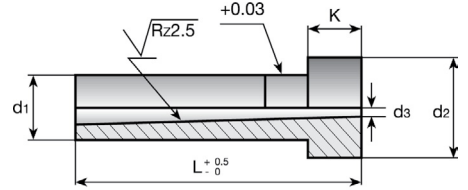
Malzeme : Özel Alaşımli Çelik
Yüzey : Sertleştirilmiş, Taşlanmış



Sipariş	d1	d2	K	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	d3	L
MPK-1250					50	MP-1250					50	MP-1650					50	MP-2050					50
MPK-1265					65	MP-1265					65	MP-1665					65	MP-2065					65
MPK-1275					75	MP-1275					75	MP-1675					75	MP-2075					75
MPK-1285					85	MP-1285					85	MP-1685					85	MP-2085					85
MPK-1295					95	MP-1295					95	MP-1695					95	MP-2095					95
MPK-12105	12				105	MP-12105	12				105	MP-16105	16				105	MP-20105	20	28	20	4.3	105
MPK-12115					115	MP-12115					115	MP-16115					115	MP-20115					115
MPK-12125					125	MP-12125					125	MP-16125					125	MP-20125					125
MPK-12135					135	MP-12135					135	MP-16135					135	MP-20135					135
MPK-12150					150	MP-12150					150	MP-16150					150	MP-20150					150
MPK-12200					200	MP-12200					200	MP-16200					200	MP-20200					200
MPK-1450		28	20	3.3	50	MP-1450		28	20	4.3	50	MP-1850		28	20	4.3	50						
MPK-1465					65	MP-1465					65	MP-1865					65						
MPK-1475					75	MP-1475					75	MP-1875					75						
MPK-1485					85	MP-1485					85	MP-1885					85						
MPK-1495					95	MP-1495					95	MP-1895					95						
MPK-14105	14				105	MP-14105	14				105	MP-18105	18				105						
MPK-14115					115	MP-14115					115	MP-18115					115						
MPK-14125					125	MP-14125					125	MP-18125					125						
MPK-14135					135	MP-14135					135	MP-18135					135						
MPK-14150					150	MP-14150					150	MP-18150					150						
MPK-14200					200	MP-14200					200	MP-18200					200						


MZ - Metal Kalıp Yolluk Memeleri

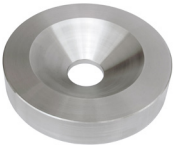
Malzeme : Sıcak İş Çeliği 1.2344
Yüzey : Sertleştirilmiş, Taşlanmış



Sipariş	d1	d2	K	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	d3	L	Sipariş	d1	d2	K	d3	L
MZ-1250					50	MZ-1450					50	MZ-1650					50	MZ-1850					50
MZ-1265					65	MZ-1465					65	MZ-1665					65	MZ-1865					65
MZ-1275					75	MZ-1475					75	MZ-1675					75	MZ-1875					75
MZ-1285					85	MZ-1485					85	MZ-1685					85	MZ-1885					85
MZ-1295					95	MZ-1495					95	MZ-1695					95	MZ-1895					95
MZ-12105	12	28	25	5,6	105	MZ-14105	14	28	25	5,6	105	MZ-16105	16	28	25	5,6	105	MZ-18105	18	28	25	5,6	105
MZ-12115					115	MZ-14115					115	MZ-16115					115	MZ-18115					115
MZ-12125					125	MZ-14125					125	MZ-16125					125	MZ-18125					125
MZ-12135					135	MZ-14135					135	MZ-16135					135	MZ-18135					135

MFY - Kalıp Yolluk Flanşı

Malzeme : Sıcak İş Çeliği 1.2344
Yüzey : Sertleştirilmiş, Taşlanmış



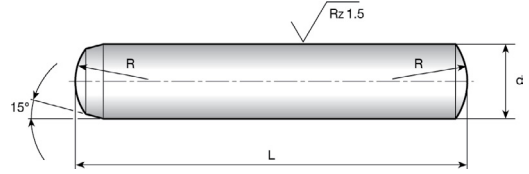
Sipariş	Flanş Çapı	Kalınlık	Delik Çapı	Sipariş	Flanş Çapı	Kalınlık	Delik Çapı
MFY-80	80	25	28	MFY-150	150	25	28
MFY-100	100			MFY-160	160		
MFY-125	125			MFY-200	200		

MZ-2050					50
MZ-2065					65
MZ-2075					75
MZ-2085					85
MZ-2095					95
MZ-20105	20	28	25	5,6	105
MZ-20115					115
MZ-20125					125
MZ-20135					135
MZ-20150					150
MZ-20200					200



DTP - Düz Tespit Pimi

Sertlik : 60 HRC
Yüzey : Sertleştirilmiş, Taşlanmış
Standart : h6 / m6 Toleranslı



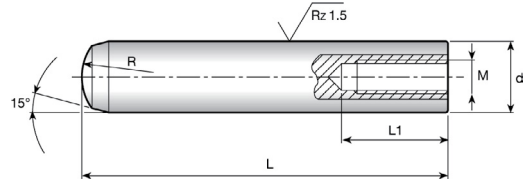
STANDART KALIP
ÜRÜNLERİ

Sipariş	d	L	Sipariş	d	L	Sipariş	d	L	Sipariş	d	L	Sipariş	d	L	Sipariş	d	L	Sipariş	d	L
DTP-410	4	10	DTP-555	5	55	DTP-810	8	10	DTP-1035	10	36	DTP-1260	12	60	DTP-1480	14	80	DTP-16150	16	150
DTP-415		16	DTP-560		60	DTP-815		16	DTP-1040		40	DTP-1265		65	DTP-1490		90	DTP-16160		160
DTP-420		20	DTP-565		65	DTP-820		20	DTP-1045		45	DTP-1270		70	DTP-14100		100	DTP-2030		30
DTP-425		24	DTP-570		70	DTP-825		24	DTP-1050		50	DTP-1280		80	DTP-14120		120	DTP-2035		35
DTP-430		30	DTP-580		80	DTP-830		30	DTP-1055		55	DTP-1290		90	DTP-14140		140	DTP-2040		40
DTP-435		36	DTP-610		10	DTP-835		36	DTP-1060		60	DTP-12100		100	DTP-14150		150	DTP-2045		45
DTP-440		40	DTP-615		16	DTP-840		40	DTP-1065		65	DTP-12120		120	DTP-14160		160	DTP-2050		50
DTP-445		45	DTP-620		20	DTP-845		45	DTP-1070		70	DTP-12140		140	DTP-1630		30	DTP-2055		55
DTP-450		50	DTP-625		24	DTP-850		50	DTP-1080		80	DTP-12150		150	DTP-1635		36	DTP-2060		60
DTP-455		55	DTP-630		30	DTP-855		55	DTP-1090		90	DTP-12160		160	DTP-1640		40	DTP-2065		65
DTP-460	60	DTP-635	36	DTP-860	60	DTP-10100	100	DTP-1420	20	DTP-1645	45	DTP-2070	70							
DTP-510	5	10	DTP-640	6	40	DTP-970	10	70	DTP-10120	12	120	DTP-1425	14	25	DTP-1650	16	50	DTP-2075	20	75
DTP-515		16	DTP-645		45	DTP-980		80	DTP-1220		20	DTP-1430		30	DTP-1655		55	DTP-2080		80
DTP-520		20	DTP-650		50	DTP-990		90	DTP-1225		24	DTP-1435		36	DTP-1660		60	DTP-2085		85
DTP-525		24	DTP-655		55	DTP-9100		100	DTP-1230		30	DTP-1440		40	DTP-1670		70	DTP-2090		90
DTP-530		30	DTP-660		60	DTP-9120		120	DTP-1235		36	DTP-1445		45	DTP-1680		80	DTP-20100		100
DTP-535		36	DTP-670		70	DTP-1015		16	DTP-1240		40	DTP-1450		50	DTP-1685		85	DTP-20120		120
DTP-540		40	DTP-680		80	DTP-1020		20	DTP-1245		45	DTP-1455		55	DTP-16100		100	DTP-20140		140
DTP-545		45	DTP-690		90	DTP-1025		24	DTP-1250		50	DTP-1460		60	DTP-16120		120	DTP-20150		150
DTP-550		50	DTP-6100		100	DTP-1030		30	DTP-1255		55	DTP-1470		70	DTP-16140		140	DTP-20160		160



ÇTP - Çektirmeli Tespit Pimi

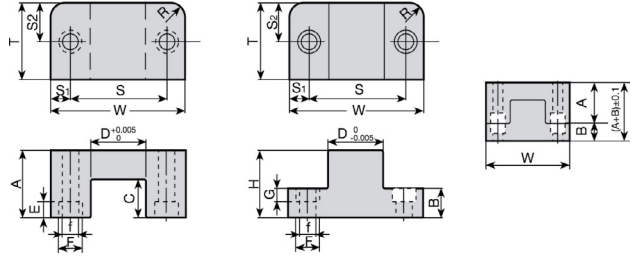
Sertlik : 60 HRC
Yüzey : Sertleştirilmiş, Taşlanmış
Standart : h6 / m6 Toleranslı



Sipariş	d	M	L1	L	Sipariş	d	M	L1	L	Sipariş	d	M	L1	L	Sipariş	d	M	L1	L
ÇTP-510	10				ÇTP-825	24				ÇTP-1220	20				ÇTP-1630	30			
ÇTP-515	16				ÇTP-830	30				ÇTP-1225	24				ÇTP-1635	36			
ÇTP-520	20				ÇTP-835	36				ÇTP-1230	30				ÇTP-1640	40			
ÇTP-525	24				ÇTP-840	40				ÇTP-1235	36				ÇTP-1645	45			
ÇTP-530	30				ÇTP-845	45				ÇTP-1240	40				ÇTP-1650	50			
ÇTP-535	36				ÇTP-850	50				ÇTP-1245	45				ÇTP-1655	55			
ÇTP-540	40				ÇTP-855	55				ÇTP-1250	50				ÇTP-1660	60			
ÇTP-545	45				ÇTP-860	60				ÇTP-1255	55				ÇTP-1670	70			
ÇTP-550	50				ÇTP-865	65				ÇTP-1260	60				ÇTP-1680	80			
ÇTP-555	55				ÇTP-870	70				ÇTP-1270	70				ÇTP-1690	90			
ÇTP-560	60				ÇTP-875	75				ÇTP-1280	80				ÇTP-16100	100			
ÇTP-565	65				ÇTP-880	80				ÇTP-1290	90				ÇTP-16120	120			
ÇTP-570	70				ÇTP-885	85				ÇTP-12100	100				ÇTP-16130	130			
ÇTP-575	75				ÇTP-890	90				ÇTP-12120	120				ÇTP-16140	140			
ÇTP-580	80				ÇTP-895	95				ÇTP-12140	140				ÇTP-16150	150			
ÇTP-585	85				ÇTP-900	100				ÇTP-12160	160				ÇTP-16160	160			
ÇTP-590	90				ÇTP-905	105				ÇTP-1425	24				ÇTP-2030	30			
ÇTP-595	95				ÇTP-910	110				ÇTP-1430	30				ÇTP-2035	36			
ÇTP-600	100				ÇTP-915	115				ÇTP-1435	36				ÇTP-2040	40			
ÇTP-605	105				ÇTP-920	120				ÇTP-1440	40				ÇTP-2045	45			
ÇTP-610	110				ÇTP-925	125				ÇTP-1445	45				ÇTP-2050	50			
ÇTP-615	115				ÇTP-930	130				ÇTP-1450	50				ÇTP-2055	55			
ÇTP-620	120				ÇTP-935	135				ÇTP-1455	55				ÇTP-2060	60			
ÇTP-625	125				ÇTP-940	140				ÇTP-1460	60				ÇTP-2070	70			
ÇTP-630	130				ÇTP-945	145				ÇTP-1470	70				ÇTP-2080	80			
ÇTP-635	135				ÇTP-950	150				ÇTP-1480	80				ÇTP-2090	90			
ÇTP-640	140				ÇTP-955	155				ÇTP-1490	90				ÇTP-20100	100			
ÇTP-645	145				ÇTP-960	160				ÇTP-14100	100				ÇTP-20120	120			
ÇTP-650	150				ÇTP-965	165				ÇTP-14120	120				ÇTP-20130	130			
ÇTP-655	155				ÇTP-970	170				ÇTP-14140	140				ÇTP-20140	140			
ÇTP-660	160				ÇTP-975	175				ÇTP-14150	150				ÇTP-20150	150			
ÇTP-665	165				ÇTP-980	180				ÇTP-14160	160				ÇTP-20160	160			
ÇTP-670	170				ÇTP-985	185													
ÇTP-675	175				ÇTP-990	190													
ÇTP-680	180				ÇTP-995	195													
ÇTP-685	185				ÇTP-1000	200													
ÇTP-690	190				ÇTP-1005	205													
ÇTP-695	195				ÇTP-1010	210													
ÇTP-700	200				ÇTP-1015	215													
ÇTP-705	205				ÇTP-1020	220													
ÇTP-710	210				ÇTP-1025	225													
ÇTP-715	215				ÇTP-1030	230													
ÇTP-720	220				ÇTP-1035	235													
ÇTP-725	225				ÇTP-1040	240													
ÇTP-730	230				ÇTP-1045	245													
ÇTP-735	235				ÇTP-1050	250													
ÇTP-740	240				ÇTP-1055	255													
ÇTP-745	245				ÇTP-1060	260													
ÇTP-750	250				ÇTP-1065	265													
ÇTP-755	255				ÇTP-1070	270													
ÇTP-760	260				ÇTP-1075	275													
ÇTP-765	265				ÇTP-1080	280													
ÇTP-770	270				ÇTP-1085	285													
ÇTP-775	275				ÇTP-1090	290													
ÇTP-780	280				ÇTP-1095	295													
ÇTP-785	285				ÇTP-1100	300													
ÇTP-790	290				ÇTP-1105	305													
ÇTP-795	295				ÇTP-1110	310													
ÇTP-800	300				ÇTP-1115	315													
ÇTP-805	305				ÇTP-1120	320													
ÇTP-810	310				ÇTP-1125	325													
ÇTP-815	315				ÇTP-1130	330													
ÇTP-820	320				ÇTP-1135	335													



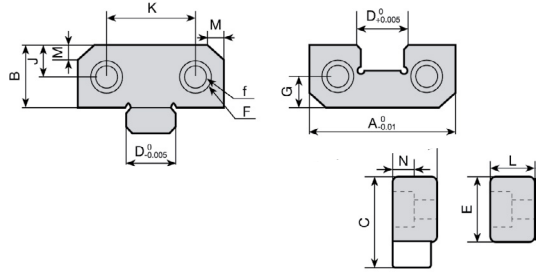
KBK / LK - Küp Blok Kitleme



Sipariş	W	T	A	B	C	D	E	M	F	f	G	H	R	S	S1	S2
LK15	38,1	25,4	22,17	9,47	13,13	12,7	7	M5	10,5	6	7	22,1	7	25,4	6,35	12,7
LK25	63,5	38,1	34,87	15,82	19,48	25,4	8	M6	12	7,2	8	34,8	8,5	44,45	9,53	19,05
LK35	88,9	50,8	44,4	19	25,7	36,58	11	M8	15,5	10,5	11	44,2	9,5	63,5	12,7	25,4



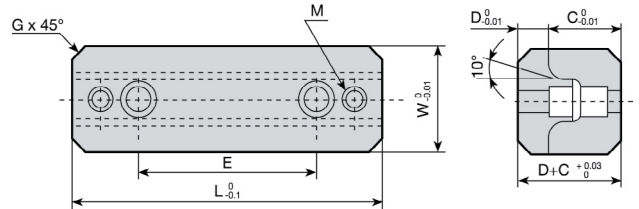
KKB / PL - Kare Blok Kitleme



Sipariş	A	B	C	D	E	F	f	G	J	K	L	M	N
PL38	38	22	30	12	22	10,5	6,5	7	11	22	13	5	8
PL50	50	21,5	30	17	21,5	10,5	6,5	11	11	34	16	5	8
PL75	75	36	50	25	36	16,5	10,5	18	18	50	19	8	12
PL100	100	45	65	35	45	16,5	10,5	22	22	70	19	10	12
PL125	125	45	65	45	45	16,5	10,5	22	22	84	25	10	12



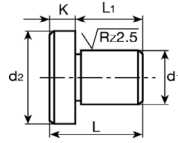
UKK / KY - Uzun Kare Blok Kitleme



Sipariş	L	W	C	D	E	G	M
KY50	50	25	17,5	8	-	5	M5
KY100	100	30	22	10	60	5	M6
KY150	150	40	25	13	100	5	M6


JBT

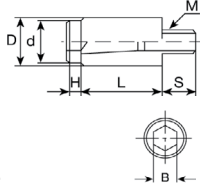
DP - Dayama Plakası



d1	d2	K	L	L1
8	16	5	17	12
14	24	6	21	15


JBT

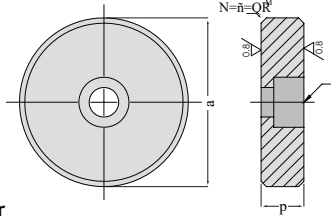
ÇEKİRME - Plastik Çekirte



D	d	M	B	H	L	S
10	11,5	M6	5	4,5	18	8
12	11,5	M6	5	4,5	18	8
13	11,5	M6	5	4,5	20	8
16	14	M8	6	4,5	25	10
20	16	M10	6	5,5	30	10


JBT

YP - Yuvarlak, Çelik Sıkma Plakalar

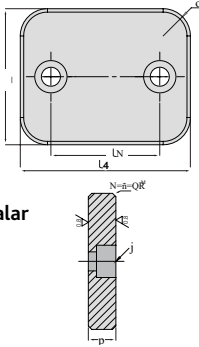


Maça Altlıkları-Hareketli veya Sabit Yüzeylerde

D -0.4	S ±0.03	M
20	8.1	M5
32	8.1	M5
40	10.1	M6
50	10.1	M6
64	12.1	M6


JBT

DP - Dikdörtgen, Çelik Sıkma Plakalar

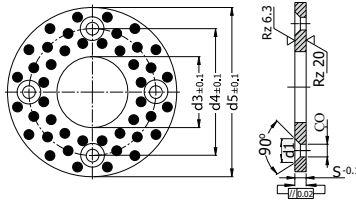


Maça Altlıkları-Hareketli veya Sabit Yüzeylerde

B _{-0.5}	L _{-0.5}	S _{+0.02/-0}	L1	R	M
32	40	8.1	24	8	M5
	64		40		M5
	100	10.1	64		M5
40	50	8.1	32	8	M5
	80	10.1	52		M6
	100	12.1	64		
50	64	10.1	40	8	M6
	100	12.1	64		
	125		80		
64	80	10.1	52	8	M6
	100	12.1	64		
	125		80		
	160		100		


JBT

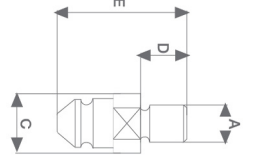
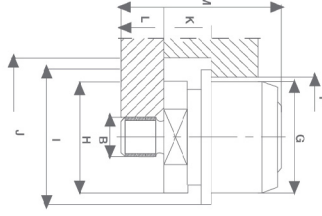
Bronz Grafitli Delikli Flaş



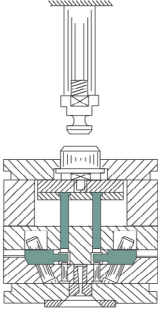
d3	d5	d4	s	d1	d2	Delik
12.2	40	28	3	-	-	-
16.2	50	28	3	-	-	-
20.2	50	35	5	11.5	5.5	2
25.2	55	40	5	11.5	5.5	2
30.2	60	45	5	11.5	5.5	2
35.2	70	50	5	11.5	5.5	2
40.2	80	60	7	13.8	6.6	2
45.3	90	67.5	7	13.8	6.6	2
50.3	100	75	8	13.8	6.6	4
60.3	120	90	8	18.3	8.4	4
70.3	130	100	10	18.3	8.4	4
80.3	150	120	10	18.3	8.4	4



OPC - Otomatik İtici Plaka Bağlantı Sistemleri



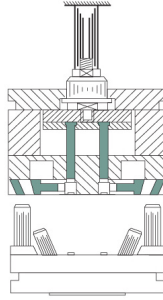
1. Pozisyon



1. Pozisyon:

Kalıp kapalıyken hammadde kalıba enjekte edilir.

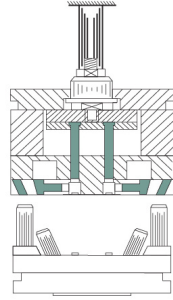
2. Pozisyon



2. Pozisyon:

Kalıp ile birlikte maçalardan açılır. Sistemin makina itici grubunun uç kısmına monte edilen hareketli pim, yuvasına girer ve kitlenir. Hareket devam eder, itici pimler mamül kalıptan çıkarır ve tekrar geriye çekerek itici pim olası maça temasına karşı korur.

3. Pozisyon



3. Pozisyon:

Kalıp kapanır. Sistem görevini tamamlamıştır.

Kullanım ve avantajları; bu sistem özellikle maçalı kalıplar için ideal olup maçaların altında kalan iticileri kalıp kapanmadan önce geri çekmeyi sağlayan sistemdir. Otomatik çalışması istenen kalıplarda yay vs. Kullanmadan defalarca itici vuruşu sağlanabilir. Kalıp üzerindeki uygulamalarında iticiyi maça bindirmelerine karşı koruma sağlar. Bakım-onarım masraflarından ve zamandan tasarruf sağlar.

Ürün Kodu	d	G	d1	d2	d3	d4	L2	L1	L	SW	kg
OPC-01 EB 12	M12 x 1.75	34	32	32	39	44	10	15	42.5	30	1500
OPC-01 EB 16	M16 x 1.5	34	32	32	39	44	10	15	42.5	30	1500
OPC-02 EB 16	M16 x 1.5	40	38	38	48	53	13	15	52	32	2400
OPC-02 EB 16-2	M16 x 2.0	40	38	38	48	70	13	15	52	32	2400
OPC-03 EB 16	M16 x 1.5	58	56	52	65	70	17	18	68	46	3200
OPC-03 EB 18	M18 x 1.5	58	56	52	65	70	17	18	68	46	3200
OPC-03 EB 20	M20 x 1.5	58	56	52	65	70	17	18	68	46	3200
OPC-03 EB 24	M24 x 1.5	58	56	52	65	70	17	18	68	46	3200
OPC-03 EB 27	M27 x 1.5	58	56	52	65	70	17	18	68	46	3200
OPC-03 EB 30	M30 x 1.5	58	56	52	65	70	17	18	68	46	3200

Ürün Kodu	d	SW	d1	L1	L	kg
OPC-01 EU 10	M10 x 1.50	19	22.8	20	45.5	1500
OPC-01 EU 12	M12 x 1.75	19	22.8	20	45.5	1500
OPC-01 EU 14	M14 x 2.0	19	22.8	20	45.5	1500
OPC-01 EU 16	M16 x 2.0	19	22.8	20	45.5	1500

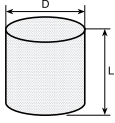
Ürün Kodu	d	SW	d1	L1	L	kg
OPC-02 EU 10	M10 x 1.50	22	25.8	20	55	2400
OPC-02 EU 12	M12 x 1.75	22	25.8	20	55	2400
OPC-02 EU 14	M14 x 2.0	22	25.8	20	55	2400
OPC-02 EU 16	M16 x 2.0	22	25.8	20	55	2400

Ürün Kodu	d	SW	d1	L1	L	kg
OPC-03 EU 16	M16 x 2.0	32	35	25	68	3200
OPC-03 EU 18	M18 x 2.5	32	35	25	68	3200
OPC-03 EU 20	M20 x 2.5	32	35	25	68	3200
OPC-03 EU 24	M24 x 3.0	32	35	25	68	3200
OPC-03 EU 27	M27 x 3.0	32	35	25	68	3200
OPC-03 EU 30	M30 x 3.5	32	35	25	68	3200



JBT

GAF - Gaz Atma Filtresi

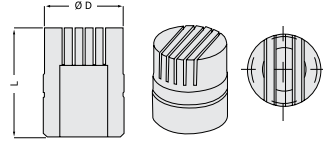


D	L	D	L
2	5	8	10
3	8	10	10
4	10	12	15
5	10	15	10
6	10	16	10



JBT

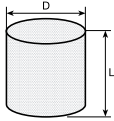
Gaz Atma Filtresi Kanallı



D	L
6	10
8	10
10	10
12	10.5

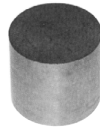


JBT

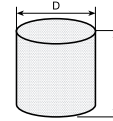


HFGAZ - Sinterli Gaz Atma Filtresi

Sipariş	D	L	Sipariş	D	L
HFGAZ-3	3	10	HFGAZ-8	8	10
HFGAZ-4	4	10	HFGAZ-10	10	10
HFGAZ-5	5	10	HFGAZ-12	12	12
HFGAZ-6	6	10			



JBT

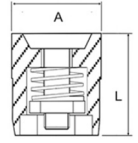


Çelik Sinterli Gaz Atma Filtresi

Sipariş	D	L	Sipariş	D	L
HFGAZÇ-4	4	10	HFGAZÇ-10	10	12
HFGAZÇ-6	6	10	HFGAZÇ-12	12	12
HFGAZÇ-8	8	10	HFGAZÇ-16	16	14



JBT



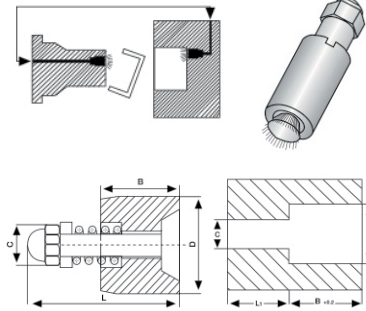
HİM - Havalı İtici Mini Tip

Sipariş	A	L	Sipariş	A	L
HİM-0612	6	12	HİM-1212	12	12
HİM-0812	8	12	HİM-1620	16	20
HİM-1012	10	12	HİM-2020	20	20



JBT

HİV - Havalı İtici Uzun Tip

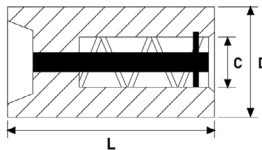


Sipariş	D	B	C	L
HİV-8	8	11	7	28
HİV-10	10	11	7	30
HİV-12	12	18	9	30
HİV-16	16	20	10	43
HİV-18	18	22	12	43
HİV-20	20	20	12	46
HİV-25	25	20	12	63

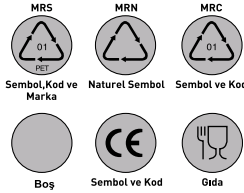
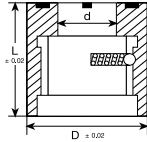


JBT

HİJ - Havalı İtici Jet Tip



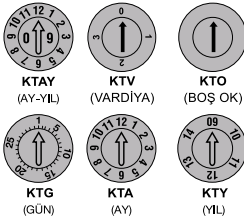
Sipariş	D	C	L
HİJ-6	6	4.2	12
HİJ-8	8	4.5	15
HİJ-10	10	6	20
HİJ-12	12	8	25
HİJ-16	16	10	30
HİJ-18	18	12	30
HİJ-20	20	12	30
HİJ-25	25	15	30



Geri Dönüşüm Mühürleri

Sembol	Madde Cinsi
PET	Tereflete Polietilen
PE - HD	Yükselen Yoğunluklu Polietilen
PVC	Vinil Poliklorid
PE - HD	Alçak Yoğunluklu Polietilen
PP	Poli Propilen
PS	Polyester
ABS	Termopolimer Akrlonitril Budatadin Stren
	Gıda
PA	Naylon
POM	Poli Asetat
POM	Polifenil Oksit
PC	Polikarbonat

Kalıp Takvimleri



Göbek : Değişken değildir, her zaman sabit ekseninde döner.

D	L	d	KALIP TAKVİMİ OK	KALIP TAKVİMİ GÜN	KALIP TAKVİMİ AY	KALIP TAKVİMİ YIL	KALIP TAKVİMİ AY - YIL
4	6	2.2					
5	6	2.5					
6	8	3			8 - 10		
8	8	4					
10	10	4.7			10 - 12		
12	10	6			12 - 14		
16	12	7					
20	14	10					

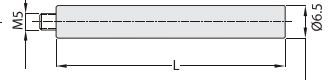
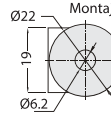
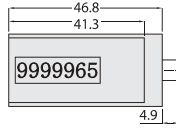


CİV - Civa Çelikleri



DIN17006	
Döyme Tava	: 1050–800°C
Yumuşatma Tavı	: 700°C
Tav Sertliği	: 280 HB (Azami)
Gerilim Gerdirme / Tavlama	: 600°C
Sertleştirme için Ön Isı	: 650°C
Meneviş	: 180–200°C (1 saat / 25mm)
Sertleştirme	: Ø 12 ye kadar 800°C yağda Ø 12–20 kadar 820°C suda Ø 20–40 kadar 820°C suda

Sipariş	Ø ÇAP	kg / m	Sipariş	Ø ÇAP	kg / m
ÇİV-2	2 mm	0.040 kg	ÇİV-13	13 mm	1.002 kg
ÇİV-2.5	2.5 mm	0.050 kg	ÇİV-13.5	13.5 mm	1.124 kg
ÇİV-3	3 mm	0.056 kg	ÇİV-14	14 mm	1.208 kg
ÇİV-3.5	3.5 mm	0.076 kg	ÇİV-15	15 mm	1.387 kg
ÇİV-4	4 mm	0.100 kg	ÇİV-16	16 mm	1.578 kg
ÇİV-4.5	4.5 mm	0.126 kg	ÇİV-17	17 mm	1.782 kg
ÇİV-5	5 mm	0.154 kg	ÇİV-18	18 mm	1.998 kg
ÇİV-5.5	5.5 mm	0.187 kg	ÇİV-19	19 mm	2.226 kg
ÇİV-6	6 mm	0.222 kg	ÇİV-20	20 mm	2.466 kg
ÇİV-6.5	6.5 mm	0.261 kg	ÇİV-21	21 mm	2.719 kg
ÇİV-7	7 mm	0.302 kg	ÇİV-22	22 mm	2.984 kg
ÇİV-7.5	7.5 mm	0.350 kg	ÇİV-23	23 mm	3.262 kg
ÇİV-8	8 mm	0.396 kg	ÇİV-24	24 mm	3.550 kg
ÇİV-8.5	8.5 mm	0.445 kg	ÇİV-25	25 mm	3.853 kg
ÇİV-9	9 mm	0.500 kg	ÇİV-26	26 mm	4.168 kg
ÇİV-9.5	9.5 mm	0.556 kg	ÇİV-27	27 mm	4.495 kg
ÇİV-10	10 mm	0.617 kg	ÇİV-28	28 mm	4.824 kg
ÇİV-10.5	10.5 mm	0.680 kg	ÇİV-30	30 mm	5.550 kg
ÇİV-11	11 mm	0.750 kg	ÇİV-32	32 mm	6.313 kg
ÇİV-11.5	11.5 mm	0.815 kg	ÇİV-35	35 mm	7.550 kg
ÇİV-12	12 mm	0.888 kg	ÇİV-40	40 mm	9.000 kg
ÇİV-12.5	12.5 mm	0.963 kg			



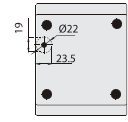
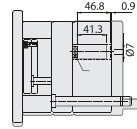
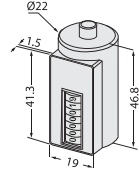
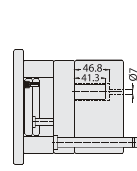
Yuvarlak Üretim Sayar:

Kalip hamilinin içine alttaki resimlere göre montaj edilebilir (kalip hamiliniz uygun pozisyondaysa). Kalip hamiliniz yüksek / uzun Pozisyondaysa uzatma parçası ile çalıştırma sağlanılabilir.

İşleme Avantajı

Yuvarlak üretim sayar kalıba montaj esnasında sadece matkap (22.5 mm) ile montaj yuvası açılır. 42 X 17 pencere oluşturulur. Standart modellere göre uygulamada montaj pratikliği sağlar.

* Sıfırlanamaz, 7- haneli mekanik sayaç.
* 9.999.999 baskıya kadar kayıt tutabilir.

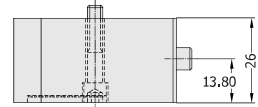
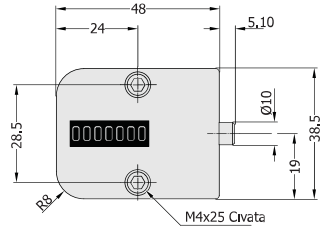
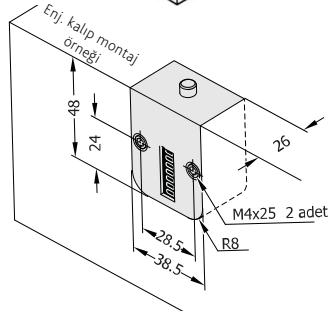
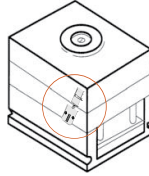


JBT

**SAYAÇY - 7 Haneli Mekanik
Yuvarlak Kalıp Sayacı**

Özellik

7 Haneli Yuvarlak



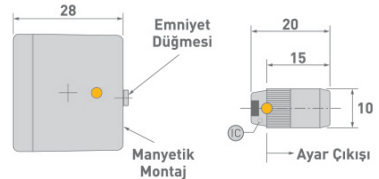
Max. çalışma sıcaklığı 1200°C
Korozyon ve sıçrama korumalı
Montaj civataları M4x25

JBT

**SAYAÇK - 7 Haneli Mekanik
Kare Kalıp Sayacı**

Özellik

7 Haneli Mekanik



JBT

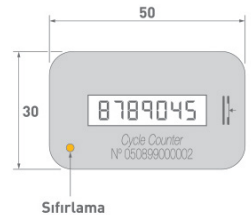
SAYAÇ - 5 Haneli Turmetre

Özellik

5 Haneli

Özellik

Dijital Enjeksiyon
Kalıp Sayacı





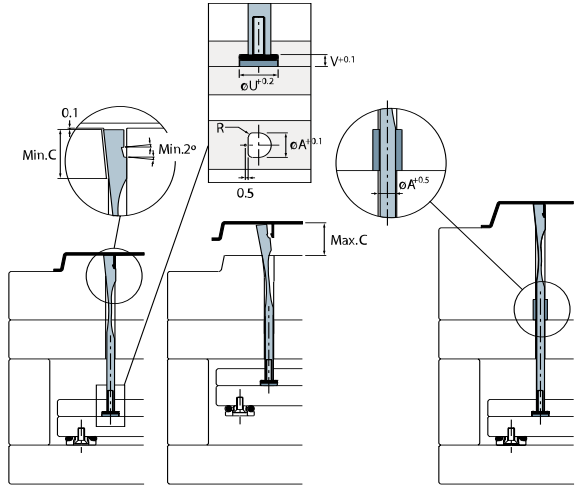
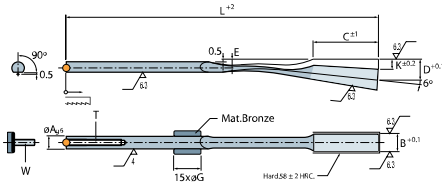


PW - Esnek İç Maça

★ HAAF ★

Esnek İç Maça: Yay çeliğinden imal edilmiştir. Küçük tırnakların çıkarılmasında kullanılır. Diğer iticiler gibi plakasıyla birlikte çalışır.

Malzeme: 8159 Templado 45 ± 3 HRC

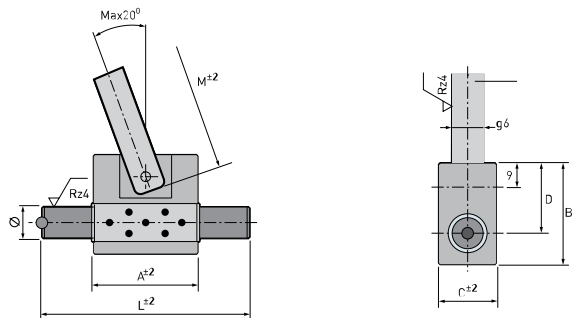


Sipariş	A	B	C	D	E	G	K	L	M	N	R	T	U	V	W	CS
PW.060622	6	6.2	22	9	3.5	-	3.5	125	16	18	1.25	M4 x 36	12	5	M4 x 16 (DIN7991)	-
PW.060630	6	6.2	30	10	3.5	12	4.5	175	20	26	1.25	M4 x 36	12	5	M4 x 16 (DIN7991)	*
PW.060822	6	8.2	22	9	3.5	-	3.5	125	16	18	1.25	M4 x 36	12	5	M4 x 16 (DIN7991)	-
PW.060830	6	8.2	30	10	3.5	12	4.5	175	20	26	1.25	M4 x 36	12	5	M4 x 16 (DIN7991)	*
PW.080825	8	8.2	25	11.5	4.5	-	4.5	140	18	21	2	M5 x 36	14	6	M5 x 16 (DIN7984)	-
PW.081025	8	10.2	25	11.5	4.5	-	4.5	140	18	21	2	M5 x 36	14	6	M5 x 16 (DIN7984)	-
PW.081030	8	10.2	30	11.2	4.5	12	4.5	175	20	16	2	M5 x 36	14	6	M5 x 16 (DIN7984)	*
PW.081225	8	12.2	25	11.5	4.5	-	4.5	140	18	21	2	M5 x 36	14	6	M5 x 16 (DIN7984)	-
PW.081230	8	12.2	30	11.2	4.5	12	4.5	175	20	26	2	M5 x 36	14	6	M5 x 16 (DIN7984)	*
PW.101430	10	14.2	30	13.6	5.5	16	5.5	175	20	26	2.5	M6 x 36	18	8	M6 x 16 (DIN7984)	*
PW.101630	10	16.2	30	13.6	5.5	16	5.5	175	20	26	2.5	M6 x 36	18	8	M6 x 16 (DIN7984)	*
PW.101830	10	18.2	30	13.6	5.5	16	5.5	175	20	26	2.5	M6 x 36	18	8	M6 x 16 (DIN7984)	*



SD - İç Maça Gövde

★ HAAF ★

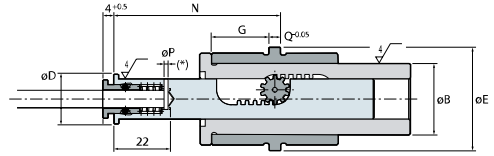


İç Maça Gövdesi:

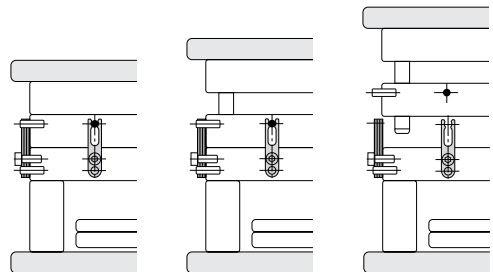
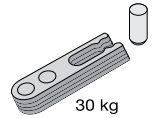
Farklı açılarda itme gerektiren iç hareketlerde kullanılır.
Grafitli bronz burç çalışmayı kolaylaştırır.

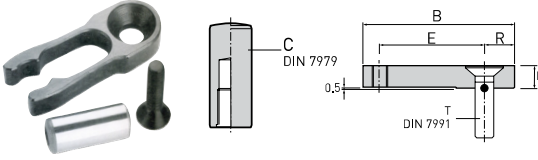
Malzeme: $1.3212 = 1080 \text{ N/mm}^2$

Sipariş	A	B	C	D	L	M	Ø
SD.3220 GR	32	37	20	27	80	180	10
SD.3824 GR	38	40	24	28	80	210	12
SD.4528 GR	45	44	28	30	100	250	16



Sipariş	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	R
AE.031620	3	16	20	12.5	22	13	14	8	32	22	17	37	-	4	3
AE.041620	4	16	20	12.5	22	13	14	8	32	22	17	37	-	4	3
AE.052430	5	24	30	16	34	16	20	15	44	36	27	57	2	4	3
AE.062430	6	24	30	16	34	16	20	15	44	36	27	57	2	4	3
AE.082430	8	24	30	17	34	17	20	15	44	36	27	57	2	4	3
AE.103036	10	30	36	21.5	40	21	28	20	62	46	34	78	2	6	4
AE.123036	12	30	36	21.5	40	21	28	20	62	46	34	78	2	6	4

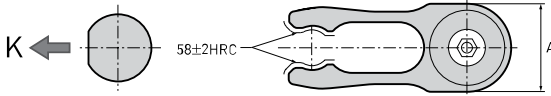




★ HAAF ★

Maça Tutucu: K değeri tutucudan kurtulmak için gereken yaklaşık yük değeridir.

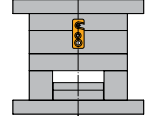
Malzeme: 8159 Sertleştirilmiş 45 ± 3HRC



Sipariş	A	B	C	E	F	G	H	R	T	K (kg)
RC.123006	12	30	6 x 20	21	5	4	16	6	M5 x 16	4
RC.164008	16	40	8 x 20	28	6	5	15	8	M6 x 25	6
RC.205010	20	50	10 x 24	34	8	6	17	10	M8 x 30	12
RC.246012	24	60	12 x 32	42	10	7	23	12	M10 x 40	18
RC.328012	32	80	16 x 40	56	12	9	27	16	M12 x 50	25
RC.328016	32	80	16 x 40	56	16	9	25	16	M12 x 50	32

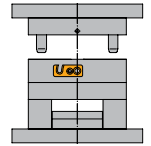


Güvenli Taşıma Pozisyonu



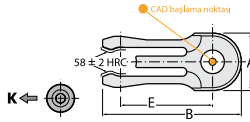
★ HAAF ★

Çalışır Pozisyon



Kalıp Emniyet Mandalı

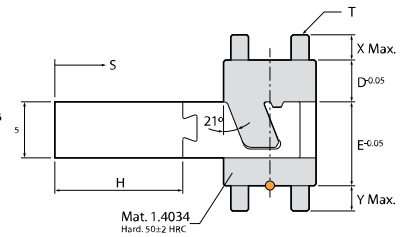
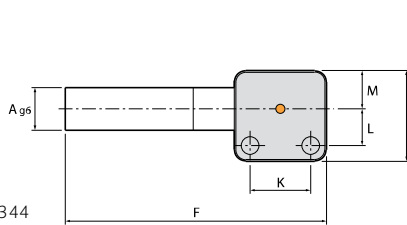
Sipariş	A	B	C	D	E	F	G	R
HFİLİT-12	50	12	20	30	14	M6	M6	30
HFİLİT-16	63	16	25	38	17	M8	M8	38
HFİLİT-20	80	20	32	48	20	M10	M10	48



★ HAAF ★

RCM - Sınırlı Maça Tutucu

Sipariş	A	B	C	E	F	G	H	J	K	N	R	S	T	U
HFRCM-163808	16	38	8	25	7.6	7.6	4	10	8 kg	7	8	M5	M6	9
HFRCM-204810	20	48	10	32	8.7	8.6	5	11	14 kg	8	10	M6	M8	12
HFRCM-245712	24	57	12	37.5	9.6	9.6	6	12	18 kg	9	12	M8	M10	15



★ HAAF ★

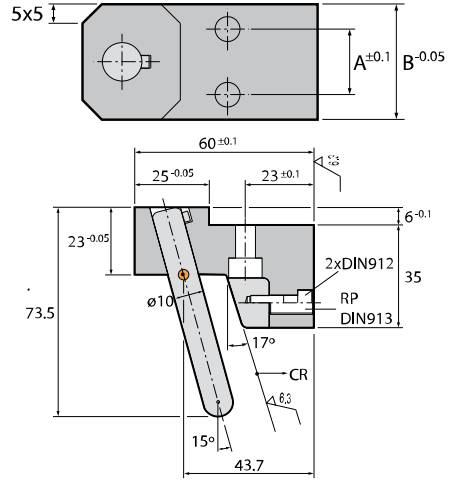
Malzeme: 1.2344

SU - Kızaklı Maça

Sipariş	A	B	C	E	F	G	H	K	L	M	R	S	T	X	Y
SU.081220	8.2	12	20	10	18	60	32	12.5	8.25	8	3.75	3	M4	7	8
SU.121626	12.2	16	26	12	24	73.5	36	17	10.5	11	4.5	4	M5	9	7
SU.162032	16.2	20	32	16	30	86.5	40	22	13	14	5	5	M6	10	11

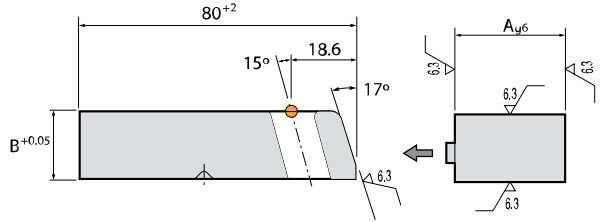


İşlemiş açılı pim deliği ve ayarlanabilir maça bloğundan oluşur.
Dıştaki 2 vida dayama bloğunu sabitler, ortadaki vida ise pozisyonu belirler.

CG - Standart Maça Klavuzu ★ HAAF ★

Malzeme: 1.2312

Sipariş	A	B	CR (N)	RP	Includes
CG.603075	17	30	180.000	081015	GI.010075
CG.604075	22	40	320.000	101015	GI.010075

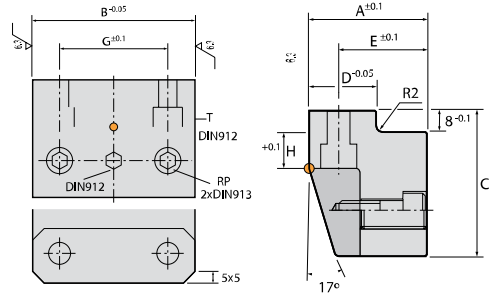
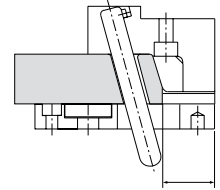
CA - Maça Kızağı ★ HAAF ★

Değiştirilebilir ve alıştırması yapılmıştır, tek gereken parça formunun işlenmesidir.

Dikdörtgen formu nedeni ile işlenmesi basittir.

Malzeme: 1.2344

Sipariş	A	B
CA.322080	32	20
CA.322480	32	24
CA.422080	42	20
CA.422480	42	24

CR - Ayarlanabilir Maça Dayaması ★ HAAF ★

Kalıp kapalı iken maça kızığını ayarlama imkanı sağlar.

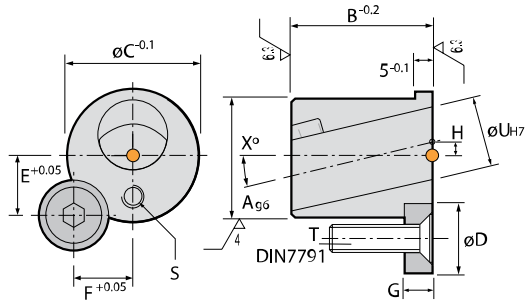
Dıştaki 2 vida dayama bloğunu sabitler, ortadaki vida ise pozisyon belirler.

Malzeme: 1.2312

Sipariş	A	B	C	D	E	G	H	T	RP	CR (N)
CR.403840	40	38	40	25	30	22	12	M8 x 30	101020	320.000
CR.454849	45	48	49	28	35	28	16	M10 x 35	121025	480.000
CR.526052	52	60	52	32	40	35	16	M10 x 35	141030	750.000
CR.526052	52	68	52	32	40	45	16	M10 x 35	141030	750.000
CR.527556	52	75	56	32	40	50	16	M10 x 35	141030	750.000



GR - Açılı Pim Tutucu 10° - 15° ★ HAAF ★



Bu ünite kalıp üzerinde açılı delik delme ihtiyacını ortadan kaldırır.

Üniteyi oturtmak için kalıbın ön tarafından bir delik delinir.

10° - 15° olarak temin edilir.

Malzeme: 1.7242

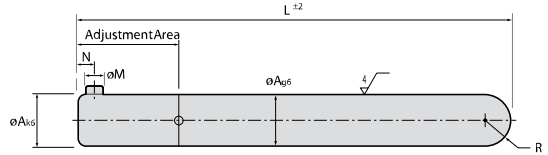
Sipariş	A	B	C	D	E	F	G	H	S	T	U	X°
GR.182822-10	18	26	22	12	10.8	7.5	6	3.8	M5 x 5	M5 x 16	10	10
GR.222826-10	22	28	26	16	11	11	6	4	M6 x 6	M6 x 16	12	10
GR.283432-10	28	34	32	16	13	13	6	5	M6 x 6	M6 x 16	16	10
GR.344038-10	34	40	38	20	17	17	8	5.5	M8 x 6	M8 x 20	20	10
GR.424546-10	42	45	46	20	19.5	19.5	8	6	M8 x 6	M8 x 20	24	10
GR.465050-10	46	50	50	20	21	21	8	7	M8 x 6	M8 x 20	28	10
GR.182822-15	18	26	22	12	10.8	7.5	6	3.8	M5 x 5	M5 x 16	10	15
GR.222826-15	22	28	26	16	11	11	6	4	M6 x 6	M6 x 16	12	15
GR.283432-15	28	34	32	16	13	13	6	5	M6 x 6	M6 x 16	16	15
GR.344038-15	34	40	38	20	17	17	8	5.5	M8 x 6	M8 x 20	20	15
GR.424546-15	42	45	46	20	19.5	19.5	8	6	M8 x 6	M8 x 20	24	15
GR.465050-15	46	50	50	20	21	21	8	7	M8 x 6	M8 x 20	28	15



GI - Açılı Pim ★ HAAF ★

75 - 90 - 105 boylar temin edilir.

Malzeme: 1.7242



Sipariş	A	Adjustment Area	M	N	L	R
GI.010	10	25	4	4	075 090 105	5
GI.012	12	30	4	4	095 110 130	6
GI.016	16	35	4	4	115 135 160	8
GI.020	20	40	6	6	140 165 190	10
GI.024	24	45	6	6	170 195 220	12
GI.028	28	50	6	6	200 225 250	14

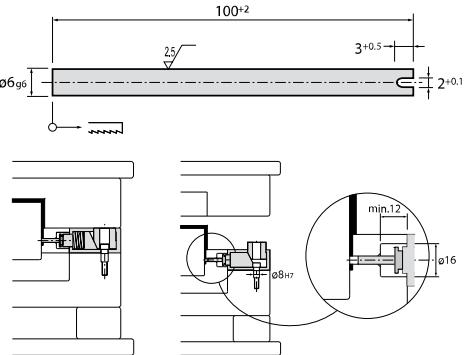


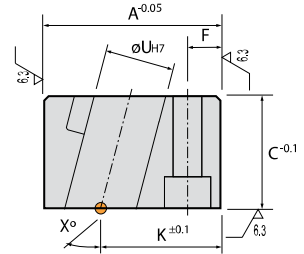
★ HAAF ★

VF - Delik Maçası Pimi

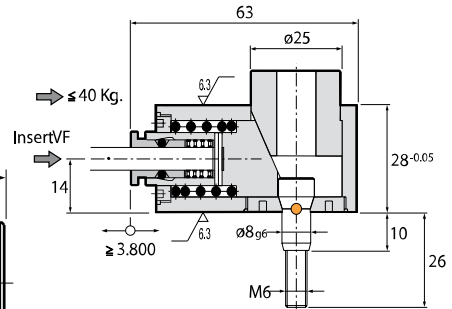
İstenilen şekli işlemek için hazırdr.

Malzeme: 1.2510





Technical drawing showing a cross-section of a component with a DIN 912 screw. The screw is labeled 'DIN912' and 'T'. A dimension line indicates a length of '6'.



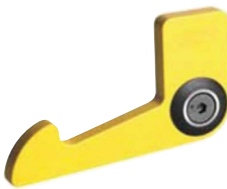
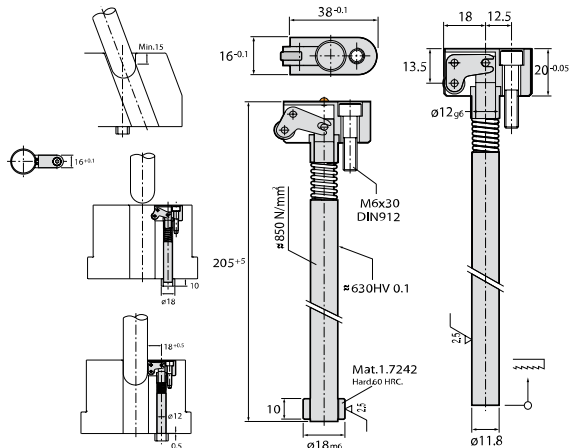


RA - Otomatik Maça Tutucu

★ HAAF ★

Açılı pimle çalışan büyük maçalarda kullanılır.
Büyük yüklere gerek duymadan kolay ve pürürzsüz
çalışır.

Malzeme: 1.2510

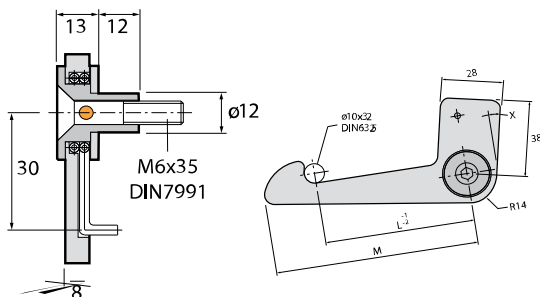


BS - Emniyet Kilidi

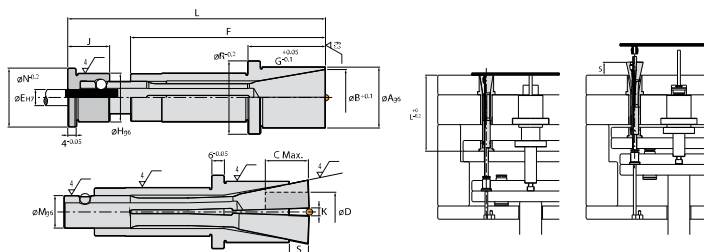
★ HAAF ★

Enjeksiyon makinasına bağlı olmayan kalıbı kapalı tutar.
Kalıp enjeksiyon makinasına bağlanırken kilit otomatik olarak açılır.

Malzeme: 1.0503



Sipariş	L	M	N	X
BS.050075	50	75	8.7	15°
BS.075100	75	100	7	12°
BS.100125	100	125	6	10°
BS.125150	125	150	4.8	8°



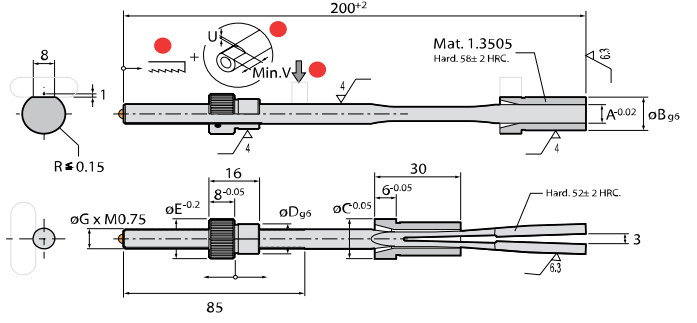
Ensek maça üzerinde 4 farklı hareket imkanı sağlar. Montaj alanı minimum düzeyde olup gerektirdiği alan bir itici kadardır. Özel form işçiliğinin dışında frezeleme, taşlama veya sertleştirme gibi işlemler gerektirmez. Kalıp ayırım yüzeyine 90° yuva açılır.

Malzeme: 1.2101

Sipariş	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R	S
PE.201208	20	18	12	8	6	63	27	18	17	2	88	12	22	26	8
PE.302214	30	27.5	22	14	8	93	37	24	20	2.5	122.5	16	29	36	9.5
PE.403220	40	37	32	20	12	117	51	34	25	4	158	22	39	46	16

PE - 4'lü Otomatik Maça

★ HAAF ★



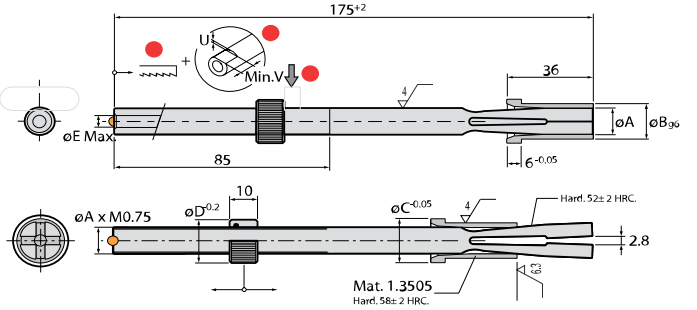
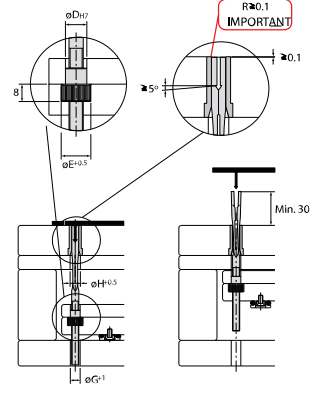
ED - 2'li Esnek İç Maça

★ HAAF ★

Küçük tırnaklar için oldukça kullanışlıdır.
 Ağırtması yapılmış ve boy ayarı kolaylıkla yapılır.

Malzeme: 1.2101

Sipariş	A	B	C	D	E	G	H	U	V
ED.068200	6	12	14	10	14	6	10	0.5	10
ED.088200	8	14	16	12	16	8	12	0.5	10
ED.108200	10	16	18	14	18	8	14	0.5	15
ED.128200	12	16	18	16	20	8	15	0.5	15



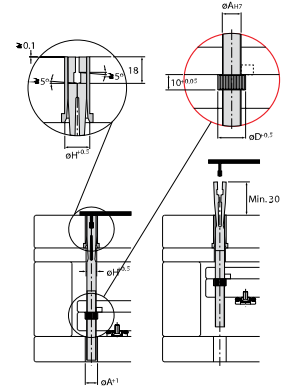
EE - 4'li Esnek İç Maça

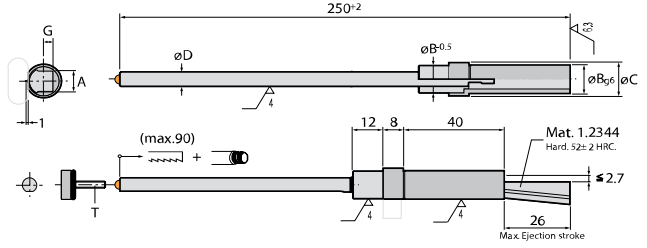
★ HAAF ★

Küçük tırnaklar için oldukça kullanışlıdır.
 Ağırtması yapılmış ve boy ayarı kolaylıkla yapılır.

Malzeme: 1.2101

Sipariş	A	B	C	D	E	H	U	V
EE.060175	6	10	12	12	-	9	0.5	10
EE.082175	8	12	14	14	2	1	0.5	10
EE.103175	10	14	16	16	3	13	0.5	15
EE.124175	12	16	18	18	4	13	0.5	15
EE.168175	16	20	22	22	8	19	1	20



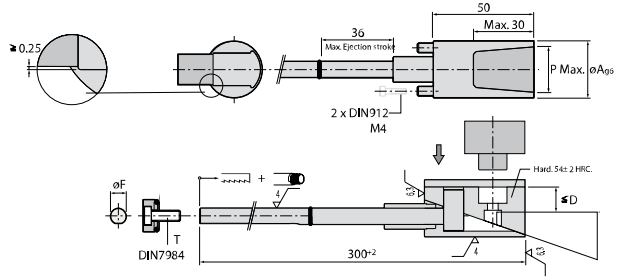


Malzeme: 1.4034

PS - Standart Mekanik Maça ★ **HAAF** ★

Küçük tırnakların çıkarılması için oldukça kullanışlıdır. Alıştırması yapılmış ve montaj kolaylıkla yapılır. İtici plakaya dik hareket etmesi sebebi ile montaj için gereken alan çok küçüktür.

Sipariş	A	B	C	D	G	R	T	U	V
PS.082250	6.2	10	12	6	3.4	1.25	M4 x 16 (DIN7991)	12	5
PS.082250	8.2	12	14	6	4	1.25	M4 x 16 (DIN7991)	12	5
PS.102250	10.2	14	16	8	4.2	2	M5 x 16 (DIN7984)	14	6
PS.122250	12.2	16	18	8	4.2	2	M5 x 16 (DIN7984)	14	6

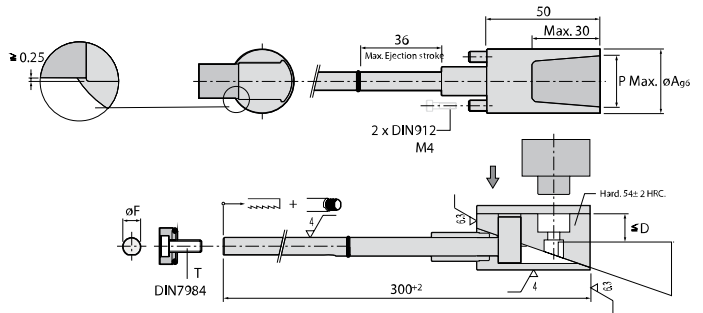


PC - Burçlu Maça ★ **HAAF** ★

Malzeme: 1.4034

Minimum itici plaka kursundan küçük tırnaklar (16 mm'ye kadar) için kullanılır. Montaj kolaylığı için gövde ve kazağın alıştırması yapılmıştır, detay işlemleri gerektirir. Maçanın yataklaması diktir.

Sipariş	A	B	F	J	K	P	R	T	U	V
PC.285016	28	12	8	14	20	15.5	2	M5x16	14	6
PC.365022	36	16	10	15	27.5	21.5	2.5	M6x16	18	8



Malzeme: 1.7264

DX - Çift Plaka İtici Sistemi ★ **HAAF** ★

Sipariş	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	L1	L2
DX.142622	14	26	22	30	34	20	16	4	125	7.2	243	M6	21	42	48
DX.163027	16	30	27	34	44	23	18	6	152	8	314	M8	24	54	80

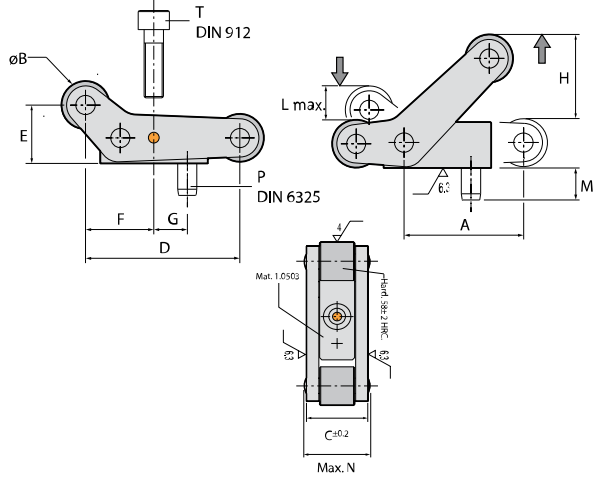


★ HAAF ★

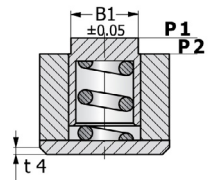
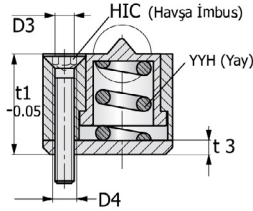
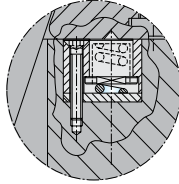
EP - Plaka Hızlandırıcı

Bu ürün normal itici kursuna ilave olarak 2. plakaya fazladan bir hareket kazandırır.
 2'li veya 4'lü kullanılır.

Malzeme: 1.2510



Sipariş	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	T	Max. İtme
EP.200813	20	8	13.2	25.8	9.4	11.4	6	13.6	5.5	5	15	Ø2.5 x 10	M3 x 12	125 kg
EP.251016	25	10	16	32.3	11.8	14.3	7	17	6.8	6	18.5	Ø3 x 12	M4 x 16	250 kg
EP.371522	37.5	15	22	48.5	17.7	21.5	10.5	25.5	10.2	8	25	Ø4 x 16	M6 x 25	350 kg
EP.502030	50	20	29.6	64.6	23.6	28.6	14	34	13.6	10	34	Ø5 x 20	M8 x 30	800 kg



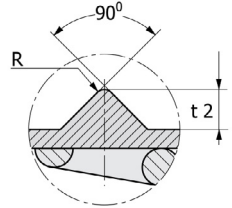
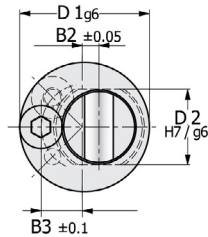
★ HAAF ★

MTY - Maça Kızak Tutucu Yaylı Ünite

Enjeksiyon kalıplarında maça sistemlerinde slayt tutucu yuvarlak maça tutucular tespit pimsiz çalışır, maça tutucu olmadan da maçayı kaldırabilir.
 Yuvarlak şekli montajı kolaylaştırır.

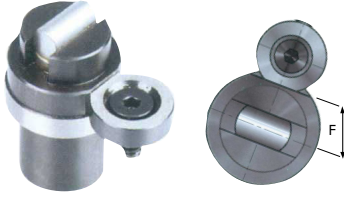
Maksimum Sıcaklık: 100°C

Malzeme: 1.4034



Kolay kullanım yüklemeye göre dizayn edilmiştir. Maça sistemi bağımsız kendi kendine çalışır.

Sipariş	D1	B1	B2	B3	t1	t2	t3	t4	D2	D3	D4	R	P1	P2	HIC
MTY.13	13	6.6	1.4	4.3	10	1.0	1.6	0.35	7	2.2	M3	0.35	28 Nw	34 Nw	M2-16
MTY.18	18	9.6	2.0	6.0	14	1.8	2.0	0.50	10	3.2	M4	0.50	38 Nw	42 Nw	M3-50
MTY.27	27	14.4	3.0	9.0	21	2.8	3.0	0.50	15	4.3	M5	0.75	38 Nw	92 Nw	M4-25



★ HAAF ★

**MTYP - Maça Kızak Tutucu
Yaylı - Pimli Ünite**

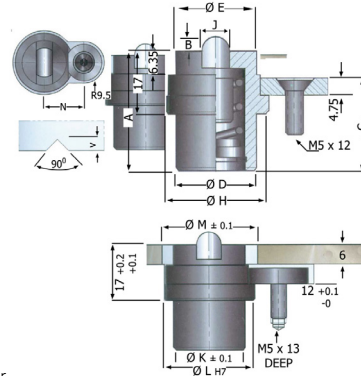
Sağlam boyut olarak küçük ve yuvarlak oluşu kalıba montaj kolaylığı sağlar.

Maksimum Sıcaklık: 120°C

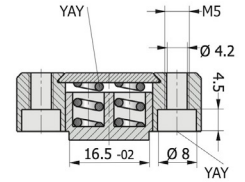
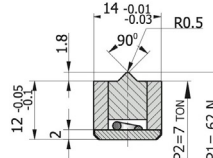
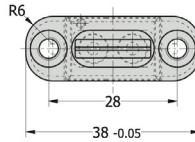
Malzeme: 1.2767

Sertlik: 52 HRC

Küçük, yuvarlak, montajı kolay, bağımsız, temas bağlantılı kolay kullanım, yüklemeye göre dizayn edilmiştir. 3 mm tutma oranı ile tiplere göre 48 / 88 / 176 Nw kuvvet gereksinimleri sunar. Tespit pimi maçanın içine tam olarak kilitlenir. Kalıp kapama işlemi yaparken boş çıkana kadar, tutucu açıldığında hizasızlık olduğunda dahi pim içeri girer.



Sipariş	A	B	C	D	E	F	H	J	V	K	L	M	N	Kgf
MTYP.100	27.43	1.83	20.2	15.75	16	9.52	22	4.8	2.3	15.87	22	24	17	4.5
MTYP.200	33.53	3.07	26.29	18.8	19	10.67	25	6.35	3.9	19.05	25	27	18.2	9
MTYP.400	32	3.78	24.76	22.1	22	11.86	28	7.92	4.9	22.23	28	30	19.4	18



★ HAAF ★

MTT1 - Maça Tutucu Tip

Maksimum Sıcaklık: 100°C

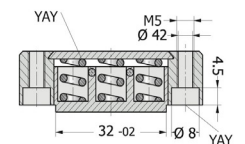
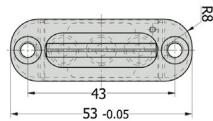
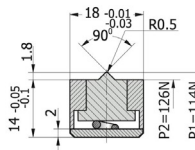
Malzeme: 1.2343

Sertlik: 54 ± 2 HRC

Maça Sistemlerinde Temas Bağlantılı Hat

Sipariş

MTT1



★ HAAF ★

MTT2 - Maça Tutucu Tip

Maksimum Sıcaklık: 100°C

Malzeme: 1.4034

Sertlik: 54 ± 2 HRC

Maça Sistemlerinde Temas Bağlantılı Hat

Sipariş

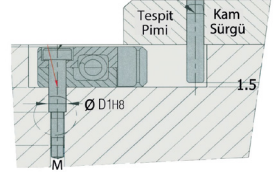
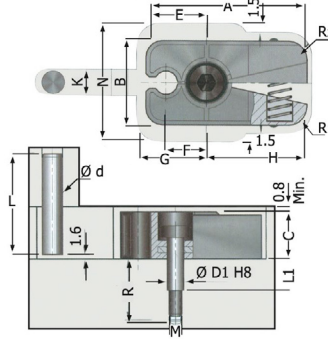
MTT2



★ **HAAF** ★

MTP - Maça Tutucu Pimli

Hassas - Kilitlemeli ve Hizalamalı, Pimli



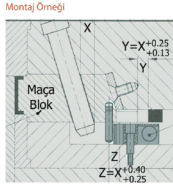
K Değeri: Maça bloğunun, maça tutucudan kurtulması için gereken max. yük değeridir.

Maça açılırken, pim tutucunun içine girer. Küçük çaplı yanlış hatalar (hizasızlıklar) olsa bile işlem devam eder.

Montaj Talimatı:

1. Maça tutucunun gövdesini tekrar yuvadan çıkarmak için kalıp üzerinde çıkarıcı pim deliği açmak gereklidir.
2. Maça tutucu üzerindeki pimin merkezi ile montaj esnasında maça tutucu üzerindeki merkezi arasındaki mesafe hassastır (F) iyi hesaplanıp ayarlanmalıdır.
3. Kalibrinize uygun olan (Maça Tutucu Pimli veya Maça Tutucu Kapalı Yaylı Pimli Tip) gerekli olan taşıma yükünün daha üzerinde bir kuvvette olan modeli tercih ediniz (Emniyet için önemlidir).

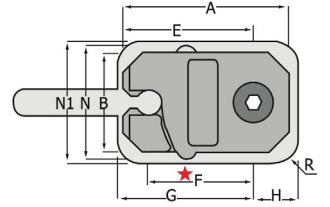
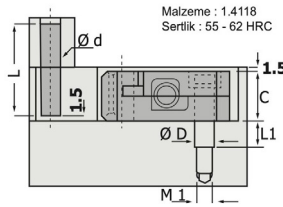
Sipariş	A	B	C	D	E	F	H	N	K	D1	L1	R	R1	R2	M	Maça Blok
MTP 10M	38	19	16	16	9.1	19	26	25	8	6	6	15.5	8	5	M5	10 Kgf.
MTP 20M	54	32	20	21	12.7	24	36	36	10	8	8.5	20.5	10	6	M6	20 Kgf.
MTP 40M	86	45	30	53	20.3	36	56	56	12	10	10	25	13	10	M8	40 Kgf.



★ **HAAF** ★

MTPY - Pimli - Kapalı Yaylı Tip Maça Tutucu

Hassas - Kilitlemeli ve Hizalamalı, Pimli



Hassas, kilitlemeli ve hizalamalı, pimli, yaylı tip maça tutucusu gövde maça civataları ile çıkamaz. Montaj esnasında bazı yedek delik veya boşluklara ihtiyaç olabilir. Bu ünite limitsiz hareketler içindir. Tespit pimi 90 ile monte edilebilir, pimin yerleşimi ve maça bloğunun açılma yönü ile aynı olmalıdır. Kalıp kapanışında farklı bir değişiklik yoksa; sistemde bu ürün maça kilidi olarak kullanılabilir.

Uygulama: Maça tutucu açılırken pim tutucunun içine girer, küçük çaplı yanlış hatalar (hizasızlıklar) bile olsa işlem devam eder.

Önemli: Yıldızlı (F ölçüsü) önemlidir. Merkezinden olan mesafe ürünün civatasının merkezine kadar olması çok önemlidir. Tespit piminin maçaya tam sıkı olarak tutucunun içine kilitlemesi gerekir, kalıp kapanma işleminde serbest kalana kadar verimli dizayn olarak uygulanmıştır.

Sipariş	A	B	C	E	*F	N	G	H	N1	R	D	L1	M1	d/L	Maça Blok
MTPY38	38	19	16	31.5	24.89	24	34.5	10	25.5	8	6	8.5	M5 x 11	6 x 30	10 kg
MTPY54	54	32	20	43	34.93	36.5	46	14.5	38	10	8	10.5	M6 x 14	8 x 40	20 kg
MTPY86	86	45	30	67	53.98	49.5	70	22.5	51	12	10	17	M8 x 18	10 x 60	40 kg



★ HAAF ★

MTM - Maça Tutucu Mandallı

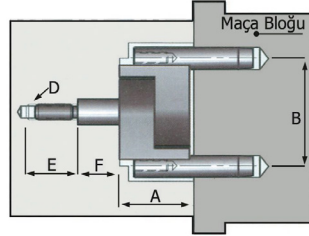
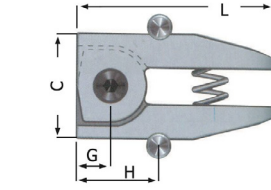
Tespit pim montajı, dengeli / hassas maça kilitleme ünitesi

Malzeme: 1.2757

Sertlik: 55 - 62 HRC

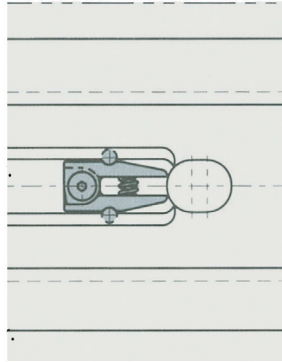
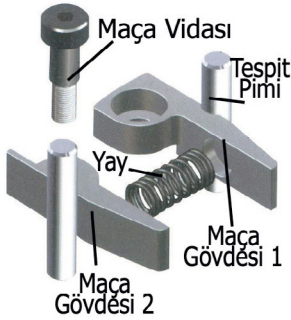
Maksimum Sıcaklık: 100°C

Özellikle alaşımlı malzemeli kalıplarda tercih edilebilir.

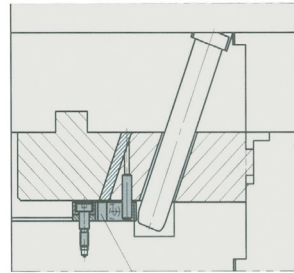


Maça Tutucu Mandallı:

Deliklere eklenen maça civatası (F) çok derinden olmamalıdır. Maça gövdesi kendini kilitledikten sonra düzgünce ve pürüssüzce çalışması gerekir. Bu yüzden civata çok sıkılmamalıdır. Tespit pimi maçanın üstündeyken, maça gövdesi kalıbın üstüne tutturulur. Ayrıca maça kaydırma mesajesi tam olarak hesaplanıp montajı yapılmalıdır.



Montaj Örneği

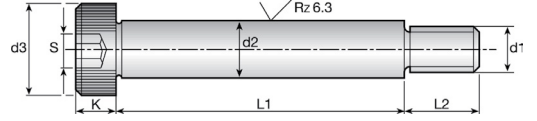


Sipariş	A	B	C	E	F	G	H	L	D	Max. Tutma	Tespit Pimi
MTM 1040	10	21.5	18	9.5	5.1	7	17.5	40	M5	Ø 6 - 30	10
MTM 1243	12	25.5	22	11	6.1	7.5	18	43	M6		15
MTM 1650	16	31.5	28	11	8.1	9.5	20.5	0	M6		25



YAC - Yay Ayar Cıvatası

Malzeme : Özel Alaşımli Çelik
Yüzey : Sertleştirilmiş, Taşlanmış

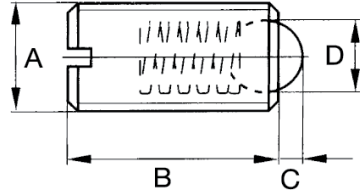


Sipariş	d1	d2	d3	K	S	L2	L1	Sipariş	d1	d2	d3	K	S	L2	L1	Sipariş	d1	d2	d3	K	S	L2	L1
YAC-510	M5	6	10	5	3	9,5	10	YAC-835	M8	10	16	7,5	5	13	35	YAC-1250	M12	16	24	11	8	18	50
YAC-512							12	YAC-840							40	YAC-1255							55
YAC-516							16	YAC-845							45	YAC-1260							60
YAC-520							20	YAC-850							50	YAC-1265							65
YAC-525							25	YAC-855							55	YAC-1270							70
YAC-530							30	YAC-860							60	YAC-1280							80
YAC-535							35	YAC-865							65	YAC-1290							90
YAC-540							40	YAC-870							70	YAC-12100							100
YAC-545							45	YAC-880							80	YAC-12120							120
YAC-550							50	YAC-890							90	YAC-1640	M16	20	30	14	10	22	40
YAC-555	M6	8	13	6	4	11	55	YAC-8100	M10	12	18	9	6	16	100	YAC-1645							45
YAC-560							60	YAC-1016							16	YAC-1650							50
YAC-610							10	YAC-1020							20	YAC-1655							55
YAC-612							12	YAC-1025							25	YAC-1660							60
YAC-616							16	YAC-1030							30	YAC-1665							65
YAC-620							20	YAC-1035							35	YAC-1670							70
YAC-625							25	YAC-1040							40	YAC-1680							80
YAC-630							30	YAC-1045							45	YAC-1690							90
YAC-635							35	YAC-1050							50	YAC-16100	M20	24	35	16	12	27	100
YAC-640							40	YAC-1055							55	YAC-16120							120
YAC-645	M8	10	16	7,5	5	13	45	YAC-1060							60	YAC-2050							50
YAC-645							50	YAC-1065							65	YAC-2055							55
YAC-650							55	YAC-1070							70	YAC-2060							60
YAC-655							60	YAC-1080							80	YAC-2065							65
YAC-660							65	YAC-1090							90	YAC-2070							70
YAC-665							70	YAC-10100							100	YAC-2075							75
YAC-670							80	YAC-10120							120	YAC-2080							80
YAC-680							90	YAC-1230	M12	16	24	11	8	18	30	YAC-2090							90
YAC-690							100	YAC-1235							35	YAC-20100							100
YAC-816							16	YAC-1240							40	YAC-20120							120
YAC-820							20	YAC-1245							45								



BS - Bilyalı Setskur

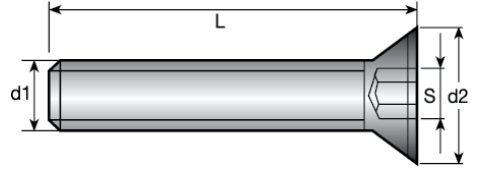
Malzeme : Özel Alaşımli Çelik



Sipariş	A	B	C	D	N - İlk Basınç Newton	N1 - Nihai Basınç Newton
BSET-4	M4	9	0,8	2,5	6	12
BSET-5	M5	12	0,9	3	7	13
BSET-6	M6	14	1	3,5	9	15
BSET-8	M8	16	1,5	5	20	35
BSET-10	M10	19	2	6	25	45
BSET-12	M12	22	2,5	8	35	60
BSET-16	M16	24	3,5	10	65	110

HİC - Havşa Başlı Civata

Kalite : 10.9

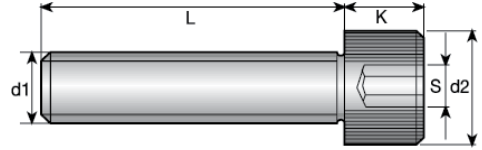


STANDART KALIP
ÜRÜNLERİ

Sipariş	d1	d2	S	L	Sipariş	d1	d2	S	L	Sipariş	d1	d2	S	L	Sipariş	d1	d2	S	L
HİC-310	M3	6	2	10	HİC-535	M5	10	3	35	HİC-830	M8	16	5	30	HİC-1220	M12	24	8	20
HİC-315				15	HİC-540				40	HİC-835				35	HİC-1225				25
HİC-320				20	HİC-610				10	HİC-840				40	HİC-1230				30
HİC-410	M4	8	2,5	10	HİC-615	M6	12	4	15	HİC-850	M10	20	6	50	HİC-1235	M16	30	10	35
HİC-415				15	HİC-620				20	HİC-1015				15	HİC-1240				40
HİC-420				20	HİC-625				25	HİC-1020				20	HİC-1250				50
HİC-425	M5	10	3	25	HİC-630	M8	16	5	30	HİC-1025				25	HİC-1260	M16	30	10	60
HİC-430				30	HİC-635				35	HİC-1030				30	HİC-1630				30
HİC-510				10	HİC-640				40	HİC-1035				35	HİC-1635				35
HİC-515	M5	10	3	15	HİC-810	M8	16	5	10	HİC-1040	M10	20	6	40	HİC-1640	M16	30	10	40
HİC-520				20	HİC-815				15	HİC-1050				50	HİC-1650				50
HİC-525				25	HİC-820				20	HİC-1060				60	HİC-1660				60
HİC-530				30	HİC-825				25										

İCX - İmbus Civata

Kalite : 12.9

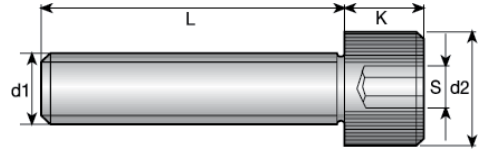


Sipariş	d1	d2	K	S	L	Sipariş	d1	d2	K	S	L	Sipariş	d1	d2	K	S	L	Sipariş	d1	d2	K	S	L
İCX-310	M3	5,5	3	2,5	10	İCX-510	M5	8,5	5	4	10	İCX-630	M6	10	6	5	30	İCX-850	M8	13	8	6	50
İCX-315					15	İCX-512					12	İCX-635					35	İCX-855					55
İCX-320					20	İCX-515					15	İCX-640					40	İCX-860					60
İCX-325	M4	7	4	3	25	İCX-520	M6	10	6	5	20	İCX-645	M8	13	8	6	45	İCX-865	M10	16	10	8	65
İCX-330					30	İCX-525					25	İCX-650					50	İCX-870					70
İCX-335					35	İCX-530					30	İCX-655					55	İCX-880					80
İCX-340	M5	8	4	3	40	İCX-535	M8	10	6	5	35	İCX-660	M10	16	10	8	60	İCX-890	M12	24	8	6	90
İCX-345					45	İCX-540					40	İCX-670					70	İCX-900					100
İCX-350					50	İCX-545					45	İCX-680					80	İCX-910					110
İCX-48	M6	9	5	4	8	İCX-550	M10	12	7	5	50	İCX-690	M12	18	10	8	90	İCX-920	M14	28	10	8	120
İCX-410					10	İCX-560					60	İCX-700					100	İCX-930					130
İCX-412					12	İCX-570					70	İCX-710					110	İCX-940					140
İCX-415	M7	10	6	5	15	İCX-580	M12	14	8	6	80	İCX-720	M14	20	12	10	120	İCX-950	M16	24	12	10	150
İCX-420					20	İCX-590					90	İCX-730					130	İCX-960					160
İCX-425					25	İCX-600					100	İCX-740					140	İCX-970					170
İCX-430	M8	11	7	6	30	İCX-610	M14	16	9	7	110	İCX-750	M16	22	14	12	150	İCX-980	M18	30	14	12	180
İCX-435					35	İCX-620					120	İCX-760					160	İCX-990					190
İCX-440					40	İCX-630					130	İCX-770					170	İCX-1000					200
İCX-450	M9	12	8	7	50	İCX-640	M16	18	10	8	140	İCX-780	M18	24	16	14	180	İCX-1010	M20	32	16	14	210
İCX-460					60	İCX-650					150	İCX-790					190	İCX-1020					220
İCX-470					70	İCX-660					160	İCX-800					200	İCX-1030					230
İCX-480	M10	13	9	8	80	İCX-670	M18	20	11	9	150	İCX-810	M20	28	18	16	210	İCX-1040	M22	36	18	16	240
İCX-490					90	İCX-680					160	İCX-820					220	İCX-1050					250
İCX-4100					100	İCX-690					170	İCX-830					230	İCX-1060					260



İCX - İmbus Civata

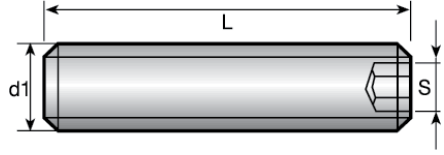
Kalite : 12.9



Sipariş	d1	d2	K	S	L	Sipariş	d1	d2	K	S	L	Sipariş	d1	d2	K	S	L	Sipariş	d1	d2	K	S	L
İCX-1060	M10	16	10	8	60	İCX-1425	M14	21	14	12	25	İCX-1840	M18	27	18	14	40	İCX-2490	M24	36	24	19	90
İCX-1065					65	İCX-1430					30	İCX-1850					50	İCX-24100					100
İCX-1070					70	İCX-1435					35	İCX-1860					60	İCX-24110					110
İCX-1080					80	İCX-1440					40	İCX-1870					70	İCX-24120					120
İCX-1090					90	İCX-1445					45	İCX-1880					80	İCX-24130					130
İCX-10100					100	İCX-1450					50	İCX-1890					90	İCX-24140					140
İCX-10110					110	İCX-1455					55	İCX-18100					100	İCX-24150					150
İCX-10120					120	İCX-1460					60	İCX-18120					120	İCX-24160					160
İCX-10130					130	İCX-1470					70	İCX-18130					130	İCX-24180					180
İCX-10140					140	İCX-1480					80	İCX-18140					140	İCX-24200					200
İCX-10150					150	İCX-1490					90	İCX-18150					150	İCX-24220					220
İCX-10160					160	İCX-14100					100	İCX-18160					160	İCX-24240					240
İCX-10170					170	İCX-14110					110	İCX-18180					180	İCX-24260					260
İCX-10180					180	İCX-14120					120	İCX-18200					200	İCX-24280					280
İCX-10190					190	İCX-14130					130	İCX-2040	M20	30	20	17	40	İCX-24300					300
İCX-10200					200	İCX-14140					140	İCX-2045					45	İCX-24320					320
İCX-10220					220	İCX-14150					150	İCX-2050					50	İCX-24340					340
İCX-10240					240	İCX-14160					160	İCX-2055					55	İCX-24360					360
İCX-10260					260	İCX-14170					170	İCX-2060					60	İCX-24380					380
İCX-10280					280	İCX-14180					180	İCX-2070					70	İCX-24400					400
İCX-10300					300	İCX-14190					190	İCX-2080					80	İCX-3060	M30	45	30	22	60
İCX-1220	M12	18	12	10	20	İCX-14200	M16	24	16	14	200	İCX-2090					90	İCX-3070					70
İCX-1225					25	İCX-14220					220	İCX-2100					100	İCX-3080					80
İCX-1230					30	İCX-14240					240	İCX-2110					110	İCX-3090					90
İCX-1235					35	İCX-1625					25	İCX-21110					120	İCX-30100					100
İCX-1240					40	İCX-1630					30	İCX-21120					130	İCX-30120					120
İCX-1245					45	İCX-1635					35	İCX-21130					140	İCX-30140					140
İCX-1250					50	İCX-1640					40	İCX-21140					150	İCX-30160					160
İCX-1255					55	İCX-1645					45	İCX-21150					160	İCX-30180					180
İCX-1260					60	İCX-1650					50	İCX-21160					170	İCX-30200					200
İCX-1265					65	İCX-1655					55	İCX-21170					180	İCX-30220					220
İCX-1270					70	İCX-1660					60	İCX-21180					190	İCX-30240					240
İCX-1280					80	İCX-1665					65	İCX-21190					200	İCX-30260					260
İCX-1290					90	İCX-1670					70	İCX-21200					210	İCX-30280					280
İCX-12100					100	İCX-1680					80	İCX-21220					220	İCX-30300					300
İCX-12110					110	İCX-1690					90	İCX-21240					230	İCX-30320					320
İCX-12120					120	İCX-16100					100	İCX-21260					240	İCX-30340					340
İCX-12130					130	İCX-16110					110	İCX-21280					250	İCX-30360					360
İCX-12140					140	İCX-16120					120	İCX-21300					260	İCX-30380					380
İCX-12150					150	İCX-16130					130	İCX-21320	M24	36	24	19	280	İCX-36100	M36	54	36	28	100
İCX-12160					160	İCX-16140					140	İCX-21340					290	İCX-36120					120
İCX-12170					170	İCX-16150					150	İCX-21360					300	İCX-36140					140
İCX-12180					180	İCX-16160					160	İCX-21380					310	İCX-36160					160
İCX-12190					190	İCX-16170					170	İCX-21400					320	İCX-36180					180
İCX-12200					200	İCX-16180					180	İCX-21420					330	İCX-36200					200
İCX-12220					220	İCX-16190					190	İCX-21440					340	İCX-36220					220
İCX-12240					240	İCX-16200					200	İCX-21460					350	İCX-36240					240
İCX-12260					260	İCX-16220					220	İCX-21480					360	İCX-36260					260
İCX-12280					280	İCX-16240					240	İCX-21500					370	İCX-36280					280
İCX-12300					300	İCX-16260					260	İCX-21520					380	İCX-36300					300
						İCX-16280					280	İCX-21540					390						
						İCX-16300					300	İCX-21560					400						
						İCX-16320					320	İCX-21580					410						
						İCX-16340					340	İCX-21600					420						
						İCX-16360					360	İCX-21620	430										
						İCX-16380	380	İCX-21640	440														

SET - Setskur Civata

Kalite : 12.9

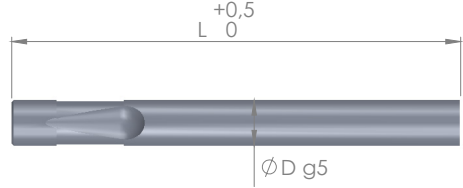


STANDART KALIP
ÜRÜNLERİ

Sipariş	d1	S	L	Sipariş	d1	S	L	Sipariş	d1	S	L	Sipariş	d1	S	L	Sipariş	d1	S	L
SET-310	M3	1,2	10	SET-610	M6	3	10	SET-1010	M10	5	10	SET-1235	M12	6	35	SET-1630	M16	8	30
SET-316			15	SET-616			15	SET-1016			15	SET-1240			40	SET-1635			35
SET-320			20	SET-620			20	SET-1020			20	SET-1250			50	SET-1640			40
SET-410	M4	2	10	SET-625			25	SET-1025			25	SET-1416	M14	6	15	SET-1650			50
SET-416			15	SET-630			30	SET-1030			30	SET-1420			20	SET-2020	M20	10	20
SET-420			20	SET-635			35	SET-1035			35	SET-1425			25	SET-2025			25
SET-425	M5	2,5	25	SET-640	M8	4	40	SET-1040	M12	6	40	SET-1430	M14	6	30	SET-2030			30
SET-430			30	SET-645			45	SET-1045			45	SET-1435			35	SET-2040			40
SET-510			10	SET-650			50	SET-1050			50	SET-1440			40	SET-2050			50
SET-516			15	SET-655			55	SET-1055			55	SET-1445			45	SET-2060			60
SET-520			20	SET-660			60	SET-1060			60	SET-1450			50				
SET-525			25	SET-665			65	SET-1065			65	SET-1455			55				
SET-530			30	SET-670			70	SET-1070			70	SET-1460			60				
SET-535			35	SET-675			75	SET-1075			75	SET-1465			65				
SET-540			40	SET-680			80	SET-1080			80	SET-1470			70				

Bilyalı Düz Zımba

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC



Özel üretim zımbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.

DBD - Hafif Yükler UBD - Ağır Yükler

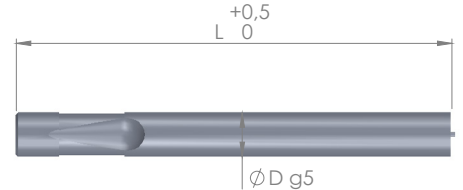
D	L						
	63	71	80	90	100	110	125
10	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.

D	L						
	63	71	80	90	100	110	125
16	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.

D	L						
	63	71	80	90	100	110	125
25	.	.	.	.	.	.	.
32	.	.	.	.	.	.	.
40	.	.	.	.	.	.	.

Bilyalı Fırlatıcılı Düz Zımba

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC



Özel üretim zımbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.

DBF - Hafif Yükler UBF - Ağır Yükler

D	L							İtici Pim
	63	71	80	90	100	110	125	
10	.	.	.	.	.	.	.	J4M
13	.	.	.	.	.	.	.	J6M

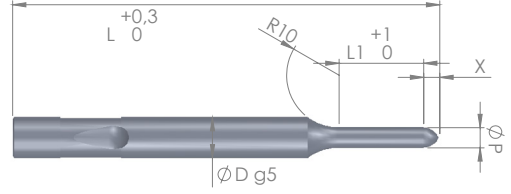
D	L							İtici Pim
	63	71	80	90	100	110	125	
16	.	.	.	.	.	.	.	J6M
20	.	.	.	.	.	.	.	J9M

D	L							İtici Pim
	63	71	80	90	100	110	125	
25	.	.	.	.	.	.	.	J9M
32	.	.	.	.	.	.	.	J12M
40	.	.	.	.	.	.	.	J12M



Bilyalı Kademeli Pilot Zimba

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC



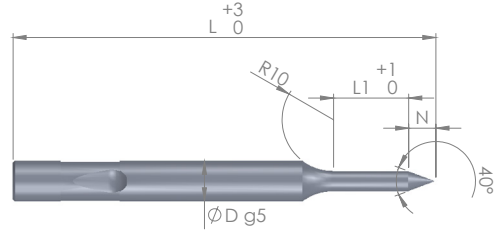
Özel üretim zimbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.

DBPP - Hafif Yükler **UBPP** - Ağır Yükler

D	L1			Kademe P	L						
	Std.	Alt.	Alt.		65	73	82	92	102	112	127
10.0	21	12*	-	2.05 ~ 10.0	*	*	*	*	*	*	*
13.0		15	27	4.95 ~ 13.0	*	*	*	*	*	*	*
16.0				7.95 ~ 16.0	*	*	*	*	*	*	*
20.0				11.95 ~ 20.0		*	*	*	*	*	*
25.0				15.95 ~ 25.0		*	*	*	*	*	*
32.0	27	21	32	23.95 ~ 32.0				*	*	*	*
40.0				29.95 ~ 40.0						*	*

Bilyalı Kademeli Pilot Zimba

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC



Özel üretim zimbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.

DBPS - Hafif Yükler **UBPS** - Ağır Yükler

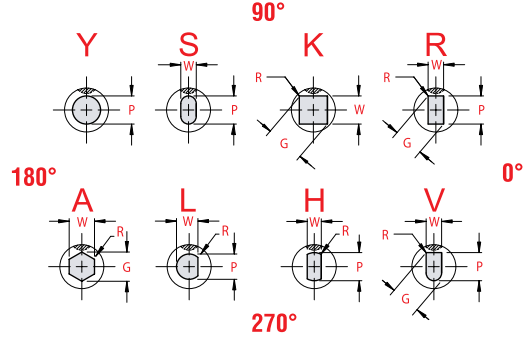
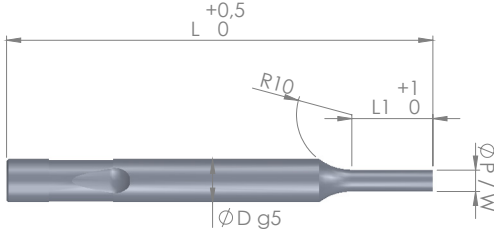
D	L1		Kademe P	N	L							
	Std.	Alt.			71	80	90	100	110	125	140	150
10.0	19	32	5.00 ~ 10.0	10.0	*	*	*	*	*			
13.0			9.00 ~ 13.0	13.0	*	*	*	*	*	*	*	
16.0			12.0 ~ 16.0	16.0	*	*	*	*	*	*	*	*
20.0			15.0 ~ 20.0	20.0	*	*	*	*	*	*	*	*
25.0			19.0 ~ 25.0	25.0	*	*	*	*	*	*	*	*
32.0	30	45	24.0 ~ 32.0	32.0		*	*	*	*	*	*	*
38.0			30.0 ~ 38.0	38.0		*	*	*	*	*	*	*



Bilyalı Kademeli Zimba

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC

DBD
UBD
delko
HIGIENE / PUNCH LINE



DBD - Hafif Yükler **UBD** - Ağır Yükler

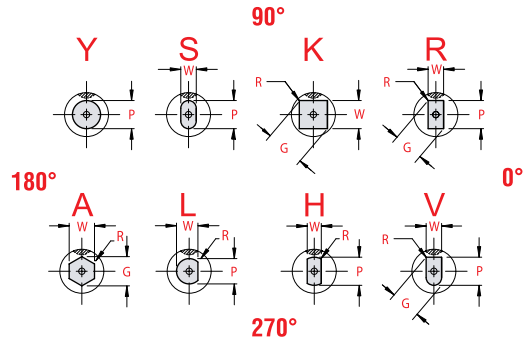
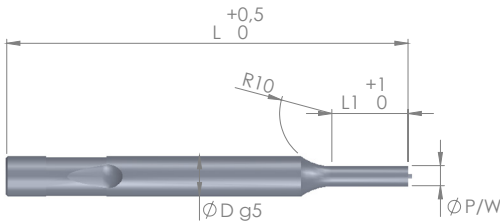
Sipariş esnasında uç form tipi seçiniz.
Özel üretim zimbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.

D	L1			Kademe P	FORM		L						
					MİN.	MAX.							
	Std.	Alt.	Alt.		W	P/G	63	71	80	90	100	110	125
10.0	19	10*	-	2.10 ~ 9.97	2.10	9.97	•	•	•	•	•		
13.0		13	25	5.00 ~ 12.97	4.50	12.97	•	•	•	•	•	•	•
16.0				8.00 ~ 15.97	6.00	15.97	•	•	•	•	•	•	•
20.0				12.0 ~ 19.97	8.00	19.97	•	•	•	•	•	•	•
25.0				16.0 ~ 24.97	10.0	24.97		•	•	•	•	•	•
32.0				24.0 ~ 31.97	12.5	31.97		•	•	•	•	•	•
40.0	25	19	30	30.0 ~ 39.97	14.0	39.97			•	•	•	•	•

Bilyalı Kademeli Zimba Fırlatıcılı

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC

DBF
UBF
delko
HIGIENE / PUNCH LINE



DBF - Hafif Yükler **UBF** - Ağır Yükler

Sipariş esnasında uç form tipi seçiniz.
Özel üretim zimbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.

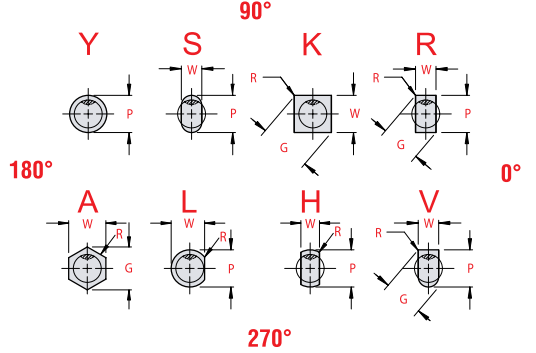
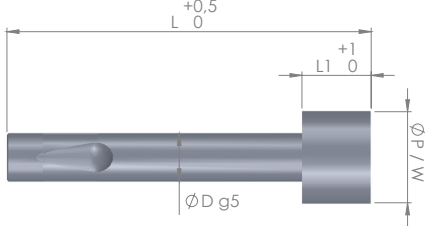
D	L1			Kademe P	FORM		L							İtici Pim
	Std.	Alt.	Alt.		Min.	Max.	63	71	80	90	100	110	125	
					W	P/G								
10.0	19	10*	-	2.10 ~ 9.97	2.10	9.97	•	•	•	•	•			J4M
13.0		13	25	5.00 ~ 12.97	4.50	12.97	•	•	•	•	•	•	•	J6M
16.0				8.00 ~ 15.97	6.00	15.97	•	•	•	•	•	•	•	J6M
20.0				12.0 ~ 19.97	8.00	19.97	•	•	•	•	•	•	•	J9M
25.0				16.0 ~ 24.97	10.0	24.97		•	•	•	•	•	•	J9M
32.0				24.0 ~ 31.97	12.5	31.97			•	•	•	•	•	•
40.0	25	19	30	30.0 ~ 39.97	14.0	39.97			•	•	•	•	•	J12M



Ucu Kalın Bilyalı Zimba

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC

DBKD
UBKD
delko
KALIPLAMA / PİSKİRLER



DBKD - Hafif Yükler **UBKD** - Ağır Yükler

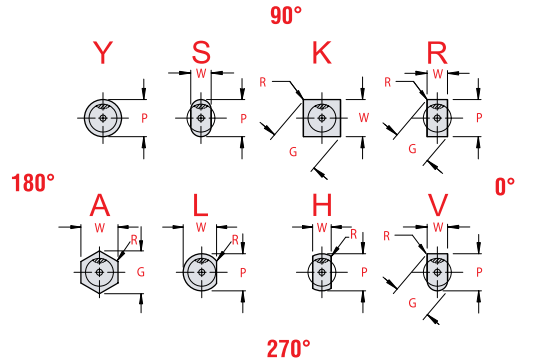
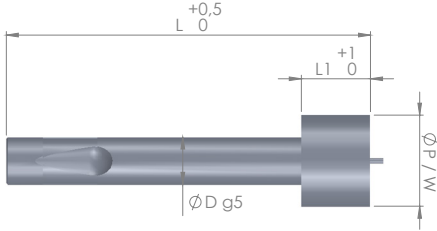
Sipariş esnasında uç form tipi seçiniz.
Özel üretim zimbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.

D	L1		Kademe P	ŞEKİL		L		
	Std.	Alt.		W	P/G	80	90	100
13	19	30	13.1 ~ 32.0	5	32	•	•	•
16			16.1 ~ 38.0	6	38	•	•	•
20			20.1 ~ 40.0	8	40	•	•	•
25			25.1 ~ 44.0	10	44	•	•	•
32			32.1 ~ 50.0	11.5	50	•	•	•
40			40.1 ~ 56.0	14	56	•	•	•

Ucu Kalın Bilyalı Zimba Fırlatıcı

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC

DBKF
UBKF
delko
KALIPLAMA / PİSKİRLER



DBF - Hafif Yükler **UBF** - Ağır Yükler

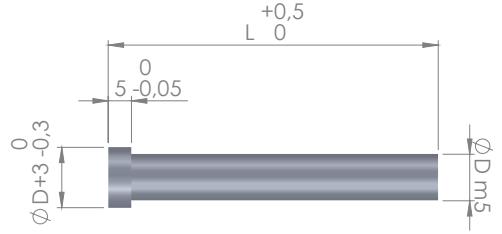
Sipariş esnasında uç form tipi seçiniz.
Özel üretim zimbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.

D	L1		Kademe P	ŞEKİL		L			İtici Pim
	Std.	Alt.		W	P/G	80	90	100	
13	19	30	13.1 ~ 32.0	5	32	•	•	•	J6M
16			16.1 ~ 38.0	6	38	•	•	•	J6M
20			20.1 ~ 40.0	8	40	•	•	•	J9M
25			25.1 ~ 44.0	10	44	•	•	•	J9M
32			32.1 ~ 50.0	11.5	50	•	•	•	J12M
40			40.1 ~ 56.0	14	56	•	•	•	J12M



DSZ - Silindir Başlı Düz Zimba

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC



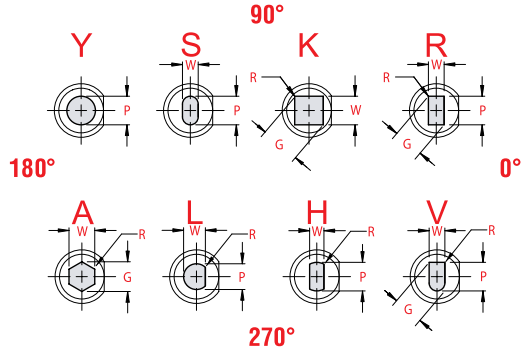
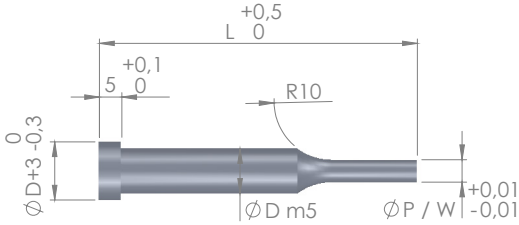
STANDART KALIP
ÜRÜNLERİ

Özel üretim zimbalar için sipariş
esasında termin sorunuz.

D	L	D	L	D	L	D	L	D	L
4.00	63	6.00	100	10.0	110	16.0	100	25.0	80
	71		110		120		110		90
	80		63		63		120		100
	90		71		71		130		110
	100		80		80		63		120
5.00	63	8.00	90	13.0	90	20.0	71	30.0	130
	71		100		100		80		63
	80		110		110		90		71
	90		120		120		100		80
	100		63		130		110		90
6.00	63	10.0	71	16.0	63	25.0	120		100
	71		80		71		130		110
	80		90		80		63		120
	90		100		90		71		130

DKK - Silindir Başlı Kademeli Zimba

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC



Sipariş esnasında uç form tipi seçiniz.
 Özel üretim zimbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.

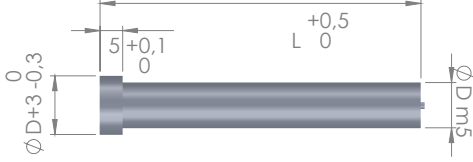
D	L1		Kademe P	ŞEKİL		L				
	Std.	Alt.		W	P/G	63	71	80	90	100
4.00	8	13	1.60 - 3.95	1.60	3.95	•	•	•	•	•
5.00	13	19	1.60 - 4.95	1.60	4.95	•	•	•	•	•
6.00			1.60 - 5.95	1.60	5.95	•	•	•	•	•
8.00	19	25	2.50 - 7.95	2.50	7.95	•	•	•	•	•
10.0			3.20 - 9.95	3.20	9.95	•	•	•	•	•
13.0			5.00 - 12.95	5.00	12.95	•	•	•	•	•
16.0			8.00 - 15.95	8.00	15.95	•	•	•	•	•
20.0			10.0 - 19.95	10.0	19.95	•	•	•	•	•
25.0	25	30	12.0 - 24.95	12.0	24.95	•	•	•	•	•
32.0			16.0 - 31.95	16.0	31.95	•	•	•	•	•

DSF - Silindir Başlı Zimba Fırlatıcılı

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC



Özel üretim zimbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.



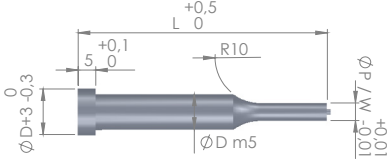
D	L								İtici Pim
	63	71	80	90	100	110	120	130	
4.00	*	*	*	*	*				J2M
5.00	*	*	*	*	*				J3M
6.00	*	*	*	*	*	*			J4M
8.00	*	*	*	*	*	*	*		J6M
10.0	*	*	*	*	*	*	*		J6M
13.0	*	*	*	*	*	*	*	*	J9M
16.0	*	*	*	*	*	*	*	*	J9M
20.0	*	*	*	*	*	*	*	*	J9M
25.0	*	*	*	*	*	*	*	*	J12M
32.0	*	*	*	*	*	*	*	*	J12M

DSF - SB Kademeli Zimba Fırlatıcılı

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC



Özel üretim zimbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.



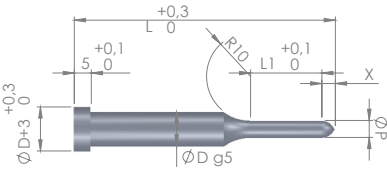
D	L1		Kademe P	ŞEKİL		L					İtici Pim
	Std.	Alt.		W	P/G	63	71	80	90	100	
5.00	13	19	1.60 - 4.95	1.60	4.95	*	*	*			J2M
6.00			2.40 - 5.95	2.40	5.95	*	*	*	*	*	J3M
8.00	19	25	3.20 - 7.95	3.20	7.95	*	*	*	*	*	J4M
10.0			4.50 - 9.95	4.50	9.95	*	*	*	*	*	J6M
13.0			6.00 - 12.95	6.00	12.95	*	*	*	*	*	J6M
16.0			8.00 - 15.95	8.00	15.95	*	*	*	*	*	J9M
20.0			10.0 - 19.95	10.0	19.95	*	*	*	*	*	J9M
25.0			12.0 - 24.95	12.0	24.95	*	*	*	*	*	J9M
32.0	25	30	16.0 - 31.95	16.0	31.95	*	*	*	*	*	J12M

DSP - Silindir Başlı Pilot Zimba

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC



Özel üretim zimbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.



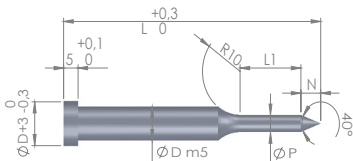
D	L1		Kademe P	L									
	Std.	Alt.		42	52	58	62	65	72	73	82	92	102
4.00	10	15	1.55 - 4.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5.00	15	21	1.55 - 5.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6.00			1.55 - 6.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8.00	21	27	2.45 - 8.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10.0			3.15 - 10.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13.0			4.95 - 13.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16.0			7.95 - 16.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20.0			9.95 - 20.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
25.0			11.95 - 25.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
32.0	27	32	15.95 - 32.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

DKK - Silindir Başlı Pilot Zimba

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC



Özel üretim zimbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.

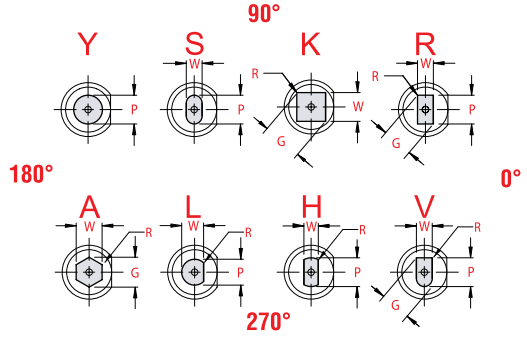
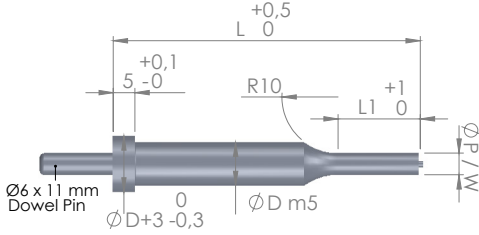


D	L1		Kademe P	L									
	Std.	Alt.		42	52	58	62	65	72	73	82	92	102
4.00	10	15	1.55 - 4.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5.00	15	21	1.55 - 5.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6.00			1.55 - 6.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8.00	21	27	2.45 - 8.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10.0			3.15 - 10.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13.0			4.95 - 13.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16.0			7.95 - 16.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20.0			9.95 - 20.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
25.0			11.95 - 25.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
32.0	27	32	15.95 - 32.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

DPF - SB Kademeli Zimba Merkez Pimli

Malzeme : A2 / M2
 A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
 M2 Sertlik : 60 - 63 HRC

Jelko
 KALIP / FORM & PİM



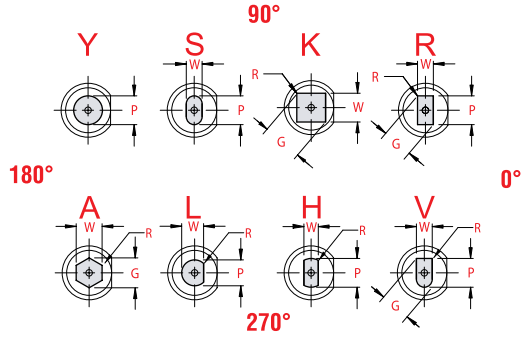
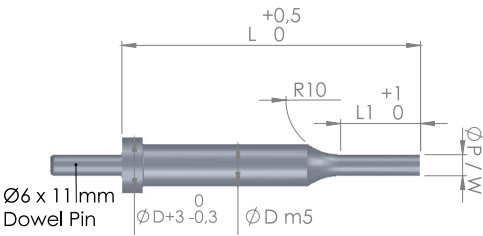
Sipariş esnasında uç form tipi seçiniz.
 Özel üretim zimbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.

D	L1		Kademe P	ŞEKİL		L							İtici Pim
	Std.	Alt.		W	P/G	71	80	90	100	110	120	130	
10.0	19	25	4.50 - 9.95	4.50	9.95	*	*	*	*	*	*	*	J6M
13.0			6.00 - 12.95	6.00	12.95	*	*	*	*	*	*	*	J6M
16.0			8.00 - 15.95	8.00	15.95	*	*	*	*	*	*	*	J9M
20.0			10.0 - 19.95	10.0	19.95	*	*	*	*	*	*	*	J9M
25.0			12.0 - 24.95	12.0	24.95	*	*	*	*	*	*	*	J9M
32.0	25	30	16.0 - 31.95	16.0	31.95	*	*	*	*	*	*	*	J9M

Jelko
 KALIP / FORM & PİM

DPS - SB Kademeli Zimba Merkez Pimli

Malzeme : A2 / M2
 A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
 M2 Sertlik : 60 - 63 HRC



Sipariş esnasında uç form tipi seçiniz.
 Özel üretim zimbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.

D	L1		Kademe P	ŞEKİL		L							İtici Pim
	Std.	Alt.		W	P/G	71	80	90	100	110	120	130	
10.0	19	25	4.50 - 9.95	4.50	9.95	*	*	*	*	*	*	*	J6M
13.0			6.00 - 12.95	6.00	12.95	*	*	*	*	*	*	*	J6M
16.0			8.00 - 15.95	8.00	15.95	*	*	*	*	*	*	*	J9M
20.0			10.0 - 19.95	10.0	19.95	*	*	*	*	*	*	*	J9M
25.0			12.0 - 24.95	12.0	24.95	*	*	*	*	*	*	*	J9M
32.0	25	30	16.0 - 31.95	16.0	31.95	*	*	*	*	*	*	*	J9M

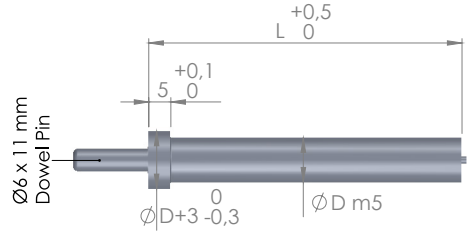


DSF - SB Zimba Merkez Pimli

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC

Özel üretim zimbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.

D	L								İtici Pim
	63	71	80	90	100	110	120	130	
10.0	*	*	*	*	*	*	*	*	J6M
13.0	*	*	*	*	*	*	*	*	J6M
16.0	*	*	*	*	*	*	*	*	J9M



D	L								İtici Pim
	63	71	80	90	100	110	120	130	
20.0	*	*	*	*	*	*	*	*	J9M
25.0	*	*	*	*	*	*	*	*	J9M
32.0	*	*	*	*	*	*	*	*	J12M

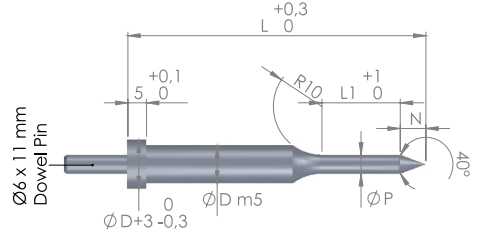


DSP - SB Zimba Merkez Pimli

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC

Özel üretim zimbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.

D	L1		Kademe P	Açı Boyu N	L							
	Std.	Alt.			71	80	90	100	110	120	130	
10.0	21	27	4.85 - 9.95	8	*	*	*	*	*	*	*	
13.0			6.30 - 12.95	10	*	*	*	*	*	*	*	
16.0			9.95 - 16.00	15	*	*	*	*	*	*	*	



D	L1		Kademe P	Açı Boyu N	L							
	Std.	Alt.			71	80	90	100	110	120	130	
20.0	21	27	13.60 - 20.0	20	*	*	*	*	*	*	*	
25.0			17.25 - 25.0	25	*	*	*	*	*	*	*	
32.0	27	32	20.85 - 32.0	30	*	*	*	*	*	*	*	

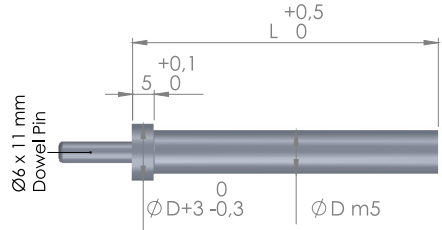


DPP - SB Zimba Merkez Pimli

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC

Özel üretim zimbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.

D	L						
	71	80	90	100	110	120	130
10.0	*	*	*	*	*	*	*
13.0	*	*	*	*	*	*	*
16.0	*	*	*	*	*	*	*

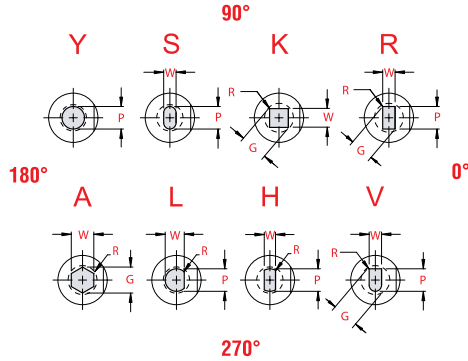
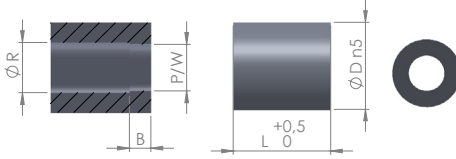


D	L						
	71	80	90	100	110	120	130
20.0	*	*	*	*	*	*	*
25.0	*	*	*	*	*	*	*
32.0	*	*	*	*	*	*	*



DDM - Düz Matris

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC

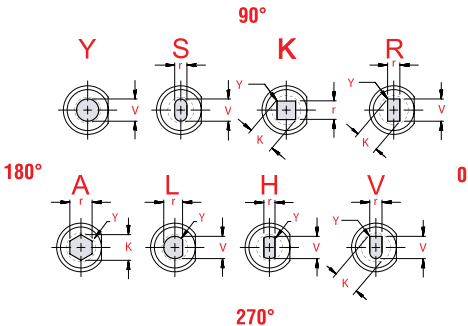
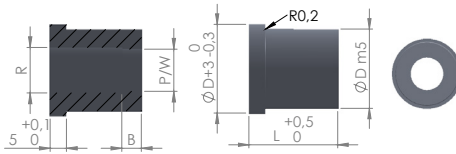


Sipariş esnasında uç form tipi seçiniz.
 Özel üretim matrisler için sipariş esnasında termin sorunuz.

D	Std. S	B	Alt. A	Alt. B	KADEME P	FORM		R	L							
						Min. W	Max. P/G		20	22	25	28	30	32	35	40
8.00	4			-	1.50 ~ 2.40	-	-	3.5	*	*	*	*	*	*	*	*
					2.41 ~ 3.00			4.0	*	*	*	*	*	*	*	*
					3.01 ~ 3.20				*	*	*	*	*	*	*	*
10.0	4			-	1.50 ~ 2.40	-	-	3.5	*	*	*	*	*	*	*	*
					2.41 ~ 3.00			4.0	*	*	*	*	*	*	*	*
					3.01 ~ 3.20				*	*	*	*	*	*	*	*
					3.21 ~ 5.00	1.20	-	6.0	*	*	*	*	*	*	*	*
								3.20	*	*	*	*	*	*	*	*
								5.00	*	*	*	*	*	*	*	*
13.0	5			-	1.50 ~ 2.40	-	-	3.5	*	*	*	*	*	*	*	*
					2.41 ~ 3.00			4.0	*	*	*	*	*	*	*	*
					3.01 ~ 3.20				*	*	*	*	*	*	*	*
					3.21 ~ 5.00	2.00	-	5.00	6.0	*	*	*	*	*	*	*
					5.01 ~ 7.20			7.20	8.0	*	*	*	*	*	*	*
					7.21 ~ 8.80			8.80	9.5	*	*	*	*	*	*	*
16.0	5	8		-	7.00 ~ 8.00	3.20	-	8.80	9.5	*	*	*	*	*	*	*
					8.81 ~ 11.00			11.00	12.0	*	*	*	*	*	*	*
										*	*	*	*	*	*	*
20.0	6	12	20		9.00 ~ 14.00	4.00	-	14.00	15.0	*	*	*	*	*	*	*
					11.00 ~ 14.00			14.00	15.0	*	*	*	*	*	*	*
					14.01 ~ 16.50			16.50	17.5	*	*	*	*	*	*	*
25.0	6	12	20		13.00 ~ 16.50	4.80	-	16.50	17.5	*	*	*	*	*	*	*
					16.51 ~ 20.00			20.00	21.0	*	*	*	*	*	*	*
					16.00 ~ 20.00			20.00	21.0	*	*	*	*	*	*	*
32.0	6	12	20		20.01 ~ 26.00	5.50	-	26.00	27.0	*	*	*	*	*	*	*
					20.01 ~ 26.00			26.00	27.0	*	*	*	*	*	*	*
					16.00 ~ 20.00			20.00	21.0	*	*	*	*	*	*	*
38.0	8	12	20		20.01 ~ 26.00	6.40	-	26.00	27.0	*	*	*	*	*	*	*
					20.01 ~ 26.00			26.00	27.0	*	*	*	*	*	*	*
					16.00 ~ 20.00			20.00	21.0	*	*	*	*	*	*	*
40.0	8	12	20		20.01 ~ 26.00	6.40	-	26.00	27.0	*	*	*	*	*	*	*
					20.01 ~ 26.00			26.00	27.0	*	*	*	*	*	*	*

DSM - Şapkalı Matris

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC

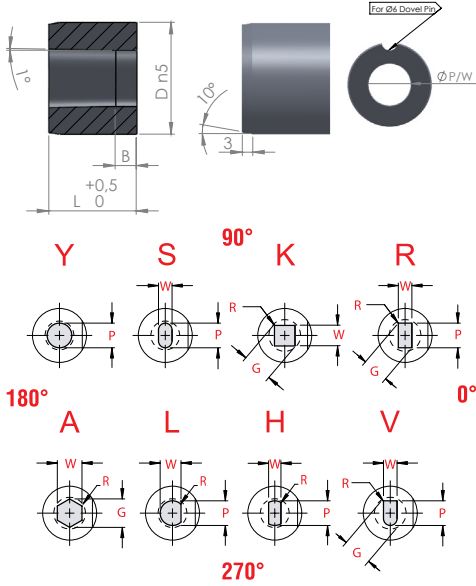


Sipariş esnasında uç form tipi seçiniz.
 Özel üretim matrisler için sipariş esnasında termin sorunuz.

D	Std. S	B	Alt. A	Alt. B	KADEME P	FORM		R	L							
						Min. W	Max. P/G		20	22	25	28	30	32	35	40
8.00	4			-	1.50 ~ 2.40	-	-	3.5	*	*	*	*	*	*	*	*
					2.41 ~ 3.00			4.0	*	*	*	*	*	*	*	*
					3.01 ~ 3.20				*	*	*	*	*	*	*	*
10.0	4			-	1.50 ~ 2.40	-	-	3.5	*	*	*	*	*	*	*	*
					2.41 ~ 3.00			4.0	*	*	*	*	*	*	*	*
					3.01 ~ 3.20				*	*	*	*	*	*	*	*
					3.21 ~ 5.00	1.20	-	6.0	*	*	*	*	*	*	*	*
								3.20	*	*	*	*	*	*	*	*
								5.00	*	*	*	*	*	*	*	*
13.0	5			-	1.50 ~ 2.40	-	-	3.5	*	*	*	*	*	*	*	*
					2.41 ~ 3.00			4.0	*	*	*	*	*	*	*	*
					3.01 ~ 3.20				*	*	*	*	*	*	*	*
					3.21 ~ 5.00	2.00	-	5.00	6.0	*	*	*	*	*	*	*
					5.01 ~ 7.20			7.20	8.0	*	*	*	*	*	*	*
					7.21 ~ 8.80			8.80	9.5	*	*	*	*	*	*	*
16.0	5	8		-	7.00 ~ 8.00	3.20	-	8.80	9.5	*	*	*	*	*	*	*
					8.81 ~ 11.00			11.00	12.0	*	*	*	*	*	*	*
										*	*	*	*	*	*	*
20.0	6	12	20		9.00 ~ 14.00	4.00	-	14.00	15.0	*	*	*	*	*	*	*
					11.00 ~ 14.00			14.00	15.0	*	*	*	*	*	*	*
					14.01 ~ 16.50			16.50	17.5	*	*	*	*	*	*	*
25.0	6	12	20		13.00 ~ 16.50	4.80	-	16.50	17.5	*	*	*	*	*	*	*
					16.51 ~ 20.00			20.00	21.0	*	*	*	*	*	*	*
					16.00 ~ 20.00			20.00	21.0	*	*	*	*	*	*	*
32.0	6	12	20		20.01 ~ 26.00	5.50	-	26.00	27.0	*	*	*	*	*	*	*
					20.01 ~ 26.00			26.00	27.0	*	*	*	*	*	*	*
					16.00 ~ 20.00			20.00	21.0	*	*	*	*	*	*	*
38.0	8	12	20		20.01 ~ 26.00	6.40	-	26.00	27.0	*	*	*	*	*	*	*
					20.01 ~ 26.00			26.00	27.0	*	*	*	*	*	*	*
					16.00 ~ 20.00			20.00	21.0	*	*	*	*	*	*	*
40.0	8	12	20		20.01 ~ 26.00	6.40	-	26.00	27.0	*	*	*	*	*	*	*
					20.01 ~ 26.00			26.00	27.0	*	*	*	*	*	*	*

DKM - Düz Bilyalı Matris

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC

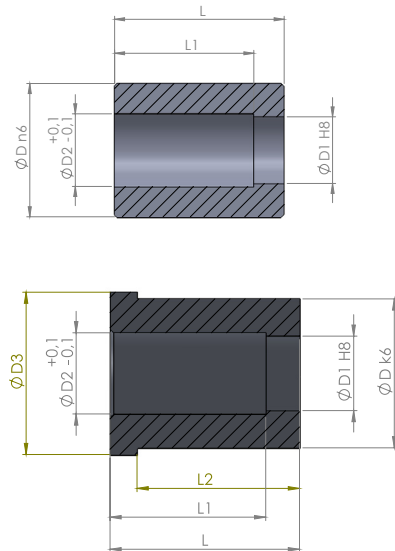


Sipariş esnasında uç form tipi seçiniz.
Özel üretim matrisler için sipariş esnasında termin sorunuz.

D	B			KADEME P	FORM		L											
	Std. S	Alt. A	Alt. B		MİN. W	MAX. P/G	13	16	20	22	25	28	30	32	35	40		
10	4	5	8	1.60 – 6.80	1.30	6.80	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
13	5	10		3.00 – 8.00		8.80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
16				7.40 – 10.80		10.80		•	•	•	•	•	•	•	•			
20				9.50 – 13.60		13.60		•	•	•	•	•	•	•	•			
22	6		3	10.50 – 15.00	1.90	15.00		•	•	•	•	•	•	•	•			
25		12.00 – 17.00		17.00			•	•	•	•	•	•	•	•				
32		16.00 – 22.00		22.00			•	•	•	•	•	•	•	•				
38	8	12		18.00 – 27.00		2.70	27.00			•	•	•	•	•	•	•		
40			18.00 – 27.00				•	•	•	•	•	•	•	•				
45			18.00 – 35.00	2.40	35.00			•	•	•	•	•	•	•	•			
50			18.00 – 40.00	4.00	40.00			•	•	•	•	•	•	•	•	•		
56	18.00 – 45.00	45.00			•	•	•	•	•	•	•	•	•					
63	18.00 – 50.00	50.00			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
71	18.00 – 56.00	56.00			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
76	8	12	25.00 – 60.00	5.60	60.00			•	•	•	•	•	•	•	•			
85			25.00 – 66.00		66.00		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
90			32.70 – 70.00		70.00		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
100			32.00 – 78.00		78.00			•	•	•	•	•	•	•	•	•		

DKM - Düz ve Şapkalı Matris

Malzeme : Çelik - HSS / HWS
Sertlik : 60 - 62 HRC



D1	D	D2	D3	L	L1	L2
1.1 - 1.8	6	D1 + 06	8	20	17	16
1.1. - 1.8	6	D1 + 06	8	28	25	24
1.9 - 2.6	7	D1 + 06	9	20	17	16
1.9 - 2.6	7	D1 + 06	9	28	25	24
2.7 - 3.3	7	D1 + 06	9	20	17	16
2.7 - 3.3	7	D1 + 06	9	28	25	24
3.4 - 4	8	D1 + 06	10	20	17	16
3.4 - 4	8	D1 + 06	10	28	25	24
4.1 - 5	10	D1 + 06	12	20	16	16
4.1 - 5	10	D1 + 1	12	28	24	24
5.1 - 6	12	D1 + 1	14	20	16	16
5.1 - 6	12	D1 + 1	14	28	24	24
6.1 - 8	15	D1 + 1	17	20	16	16
6.1 - 8	15	D1 + 1	17	28	24	24
8.1 - 10	18	D1 + 1	20	20	16	16
8.1 - 10	18	D1 + 1	20	28	24	24
10.1 - 12	22	D1 + 1	24	20	15	16
10.1 - 12	22	D1 + 1	24	28	23	24
12.1 - 15	26	D1 + 1	28	20	15	16
12.1 - 15	26	D1 + 1	28	28	23	24
15.5 - 18	30	D1 + 1	32	28	23	24
18.5 - 22	35	D1 + 1	37	28	23	24
22.5 - 26	42	D1 + 1	44	28	23	24
26.5 - 30	48	D1 + 1	50	28	23	24
30.5 - 35	55	D1 + 1	57	28	23	24
35.5 - 42	62	D1 + 1	64	28	23	23
42.5 - 48	70	D1 + 1	72	28	23	23

Özel üretim matrisler için sipariş esnasında termin sorunuz.

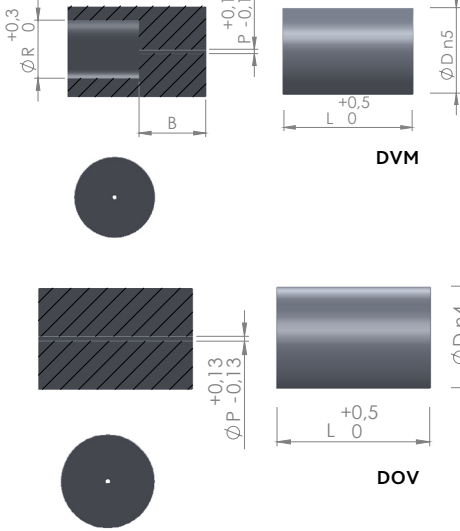


Düz Matris

Malzeme : A2 / M2
A2 Sertlik : 58 - 60 HRC
M2 Sertlik : 60 - 63 HRC

**DVM
DOV**

Jelko
DESIGN / PROJE & FİYAT



Özel üretim matrisler için sipariş esnasında termin sorunuz.

ØD	KADEME P	B			R	L									
		Std S	Alt. A	Alt. B		20	22	25	28	30	32	35	40	45	
8.00	0.8	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10.0		4			6.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
13.0	1.6	5	8	-	8.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
16.0					9.50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
20.0					12.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
22.0		6	15.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
25.0			17.5	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
32.0			21.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
38.0			27.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
40.0			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
45.0	3.2	8	12	20	36.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
50.0					41.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
56.0					46.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
63.0					51.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
71.0					57.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
76.0					61.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
85.0					67.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
90.0					71.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
100					79.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

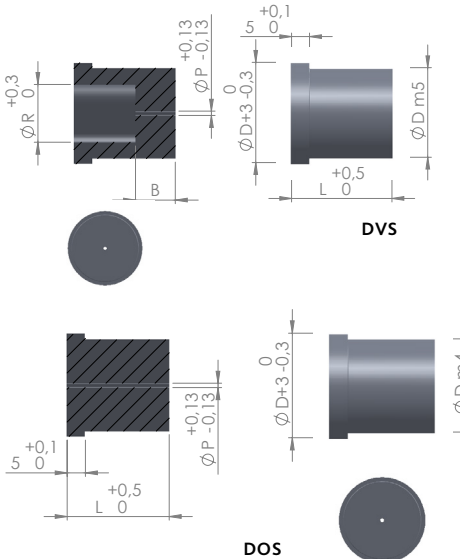
STANDART KALIP
ÜRÜNLERİ

Şapkalı Matris

Malzeme : Çelik - HSS / HWS
Sertlik : 60 - 62 HRC

**DVS
DOS**

Jelko
DESIGN / PROJE & FİYAT



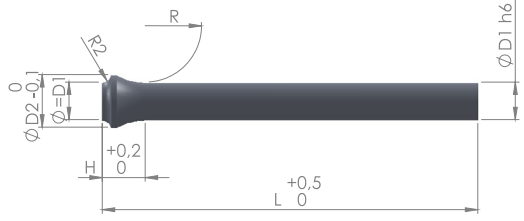
Özel üretim matrisler için sipariş esnasında termin sorunuz.

ØD	KADEME P	B			R	L									
		Std	Alt.	Alt.		20	22	25	28	30	32	35	40	45	
		S	A	B											
8.00	0.8	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10.0		4	8		6.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
13.0		5			8.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
16.0	9.50			*	*	*	*	*	*	*	*	*			
20.0	6		12.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
22.0		15.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
25.0		17.5	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
32.0	1.6	6	21.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
38.0			27.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
40.0			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
45.0	3.2	8	12	20	36.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
50.0				41.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
56.0				46.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
63.0				51.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
71.0				57.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
76.0				61.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
85.0				67.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
90.0				71.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
100				79.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	



Radyus Başlı Zimba

Malzeme : 1.3343 HSS / 1.2379 HWS
HSS Sertlik : 62 - 64 HRC
HWS Sertlik : 59 - 61 HRC



Özel üretim zimbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.

D	D2	H	R	L			
				71	80	100	110
2.00	3.00	4.80	3.50	*			
2.10	3.20	5.28	5.00	*			
2.30	3.50	5.37	6.50	*			
2.60	4.00	5.93	8.00	*	*	*	*
3.00	4.50	6.03	10.0	*	*	*	*
3.50	5.00	6.38	7.38	*	*	*	*
4.00	5.50	7.00	8.84	*	*	*	*
4.50	6.00	8.36	9.27	*	*	*	*
5.00	7.00	8.84		*	*	*	*
5.50	8.00	9.27		*	*	*	*
6.00	9.00			*	*	*	*

D	D2	H	R	L			
				71	80	100	110
6.50	10.0	10.24	12.0	*	*	*	*
7.00	11.0	9.81	15.0	*	*	*	*
7.50	12.0	10.24	15.0	*	*	*	*
8.00	13.0	9.81	15.0	*	*	*	*
8.50	14.0	11.9	15.0	*	*	*	*
9.00	15.0	11.48	15.0	*	*	*	*
9.50	16.0	11.9	15.0	*	*	*	*
10.0	17.0	11.48	15.0	*	*	*	*
10.5	18.0	11.9	15.0	*	*	*	*
11.0	19.0	11.48	15.0	*	*	*	*
11.5	20.0	11.9	15.0	*	*	*	*

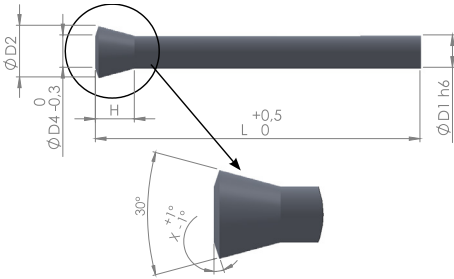
D	D2	H	R	L			
				71	80	100	110
12.0	16	11.48	15.0	*	*	*	*
12.5	17	11.9	15.0	*	*	*	*
13.0	18	11.48	15.0	*	*	*	*
13.5	19	11.9	15.0	*	*	*	*
14.0	20	11.48	15.0	*	*	*	*
14.5	21	11.9	15.0	*	*	*	*
15.0	22	11.48	15.0	*	*	*	*
15.5	23	11.9	15.0	*	*	*	*
16.0	24	11.48	15.0	*	*	*	*
17.0	25	11.9	15.0	*	*	*	*
18.0	26	11.48	15.0	*	*	*	*
19.0	27	11.9	15.0	*	*	*	*
20.0	28	12.99	15.0	*	*	*	*

Zimba 30° - Kafa

Malzeme : 1.3343 HSS / 1.2379 HWS
HSS Sertlik : 62 - 64 HRC
HWS Sertlik : 59 - 61 HRC



Özel üretim zimbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.



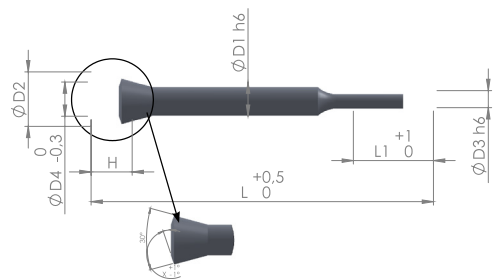
D1	D2	D4	H	K	X	L	
						100	120
5.50	8.98	5.50	7.50	1.00	30.0	*	*
6.00	9.75	6.00	8.00	1.00	28.0	*	*
8.00	12.8	8.00	10.0	1.00	22.5	*	*
9.00	14.4	9.00	11.0	1.00	20.0	*	*
10.0	15.9	10.0	12.0	1.00	19.0	*	*
12.0	18.7	12.0	14.0	1.50	24.0	*	*
14.0	21.8	14.0	16.0	1.50	21.0	*	*
16.0	24.6	16.0	18.0	2.00	25.0	*	*

Zimba 30° - Kafa Kademeli

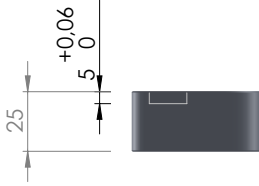
Malzeme : 1.3343 HSS / 1.2379 HWS
HSS Sertlik : 62 - 64 HRC
HWS Sertlik : 59 - 61 HRC



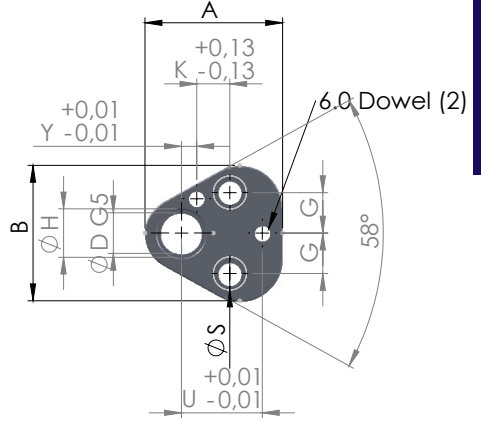
Özel üretim zimbalar için sipariş esnasında termin sorunuz.



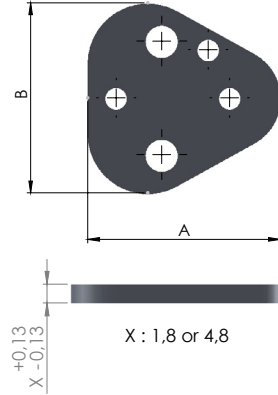
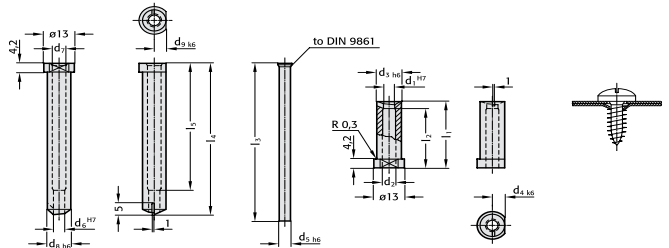
D3	D1	D2	D4	H	K	X	L	
							100	120
2.00 - 5.00	5.50	8.98	5.50	7.50	1.00	30.0	*	*
3.00 - 5.50	6.00	9.75	6.00	8.00	1.00	28.0	*	*
4.00 - 7.50	8.00	12.8	8.00	10.0	1.00	22.5	*	*
5.00 - 8.50	9.00	14.4	9.00	11.0	1.00	20.0	*	*
6.00 - 9.50	10.0	15.9	10.0	12.0	1.00	19.0	*	*
8.00 - 11.5	12.0	18.7	12.0	14.0	1.50	24.0	*	*
10.0 - 13.5	14.0	21.8	14.0	16.0	1.50	21.0	*	*
12.0 - 15.5	16.0	24.6	16.0	18.0	2.00	25.0	*	*

DZT - Düz Zimba Tutucu


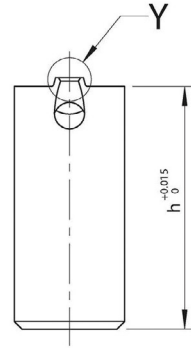
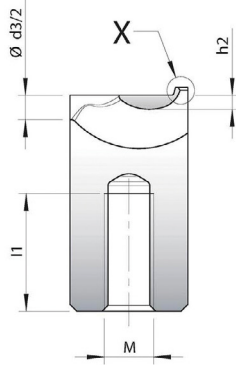
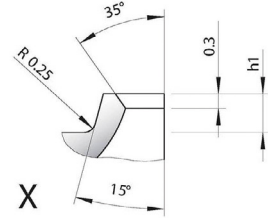
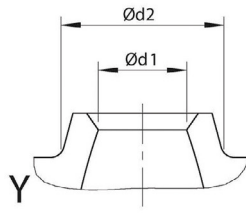
D	A	B	H	G	K	R	S	U	X
10.0	44.5	43.7	14.0	11.1	19.0	9.50	12.0	26.925	9.00
13.0	50.8	50.0	17.0	14.3	19.0	12.7	15.2	29.97	12.0
16.0	54.0	53.2	20.0	15.9	19.0	14.3	16.8	32.75	13.5
20.0	60.3	59.5	24.0	17.5	19.0	17.5	20.0	33.53	16.5
25.0	69.9	69.1	29.0	19.8	23.8	22.2	24.7	40.64	22.0
32.0	69.9	69.1	36.0	19.8	23.8	22.2	24.7	40.64	22.0


DID - Zimba Tutucu Kapağı

X	D
1.8	10.0
	13.0
	16.0
	20.0
	25.0
	32.0

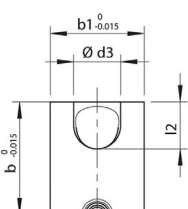

Vida Yeri Hadde Zimbasi


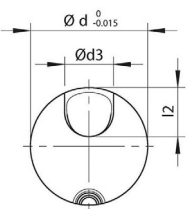
Vida	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	l1	l2	l3	l4	l5
B3.5	2.75	3.2	7.5	3.75	2.7	2.7	3.1	7.5	3.75	31.3	28	74.5	71.5	60
B3.9	3.05	3.4			3.0	3.0	3.6							
B4.2	3.15	3.5	8.5	4.25	3.1	3.1	3.7	8.0	4.0					
B4.8	3.85	4.2	9.0	4.50	3.8	3.8	4.5							
B5.5	4.35	4.8			4.3	4.3	5.0							
B6.3	4.85	5.3	10.5	5.25	4.8	4.8	5.5	10.0	5.0					

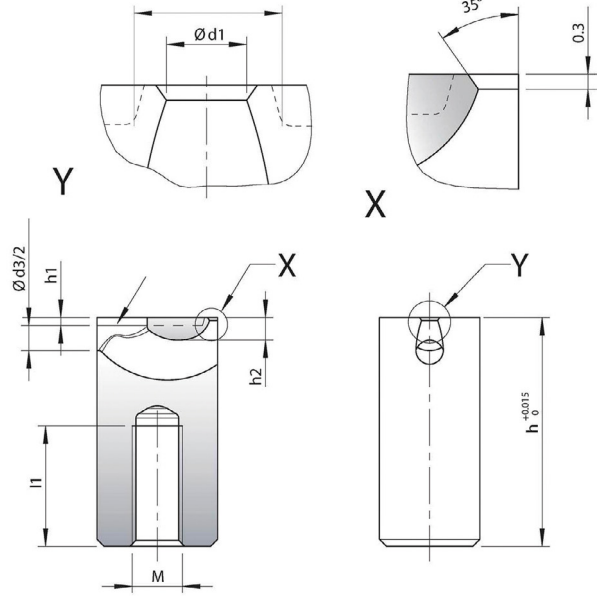


★ HAAF ★

HGS/ HGR - Muz Yolluk Sistemleri

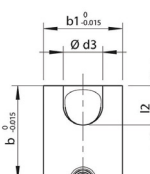
Sipariş	Ürün Kodu	HGS	b	b1	d1	d3	h	h1	h2	l1	l2	M
MHGS-8S1-0.6	HGS8 / S1		8	6	0.6	3	22.6	0.6	1.7	13	3.25	4
MHGS-8S1-0.8					0.8							
MHGS-10S1-0.8	HGS10 / S1		10	8	0.8	4	22.8	0.8	2.0	12	4	5
MHGS-10S1-1.2					1.2							
MHGS-10S1-1.6					1.6							
MHGS-12S1-1.2	HGS12 / S1		12	10	1.2	5	22.8	0.8	2.2	11	5	5
MHGS-12S1-1.6					1.6							
MHGS-12S1-2.0					2.0							
MHGS-14S1-1.6	HGS14 / S1		14	12	1.6	6	22.8	0.8	2.4	10	6	6
MHGS-14S1-2.0					2.0							
MHGS-14S1-2.4					2.4							
MHGS-14S1-2.8					2.8							

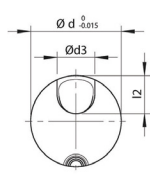
Sipariş	Ürün Kodu	HGR	d	d1	d3	h	h1	h2	l1	l2	M
MHGR-6S1-0.6	HGR6 / S1		6	0.6	2.5	17.6	0.6	1.4	10	2.5	4
MHGR-8S1-0.6	HGR8 / S1		8	0.6	3	22.6	0.6	1.7	13	3.25	4
MHGR-8S1-0.8					0.8						
MHGR-10S1-0.8	HGR10 / S1		10	0.8	4	22.8	0.8	2.0	12	4	5
MHGR-10S1-1.2					1.2						
MHGR-10S1-1.6					1.6						
MHGR-12S1-1.2	HGR12 / S1		12	1.2	5	22.8	0.8	2.2	11	5	5
MHGR-12S1-1.6					1.6						
MHGR-12S1-2.0					2.0						
MHGR-14S1-1.6	HGR14 / S1		14	1.6	6	22.8	0.8	2.4	10	6	6
MHGR-14S1-2.0					2.0						
MHGR-14S1-2.4					2.4						
MHGR-14S1-2.8					2.8						

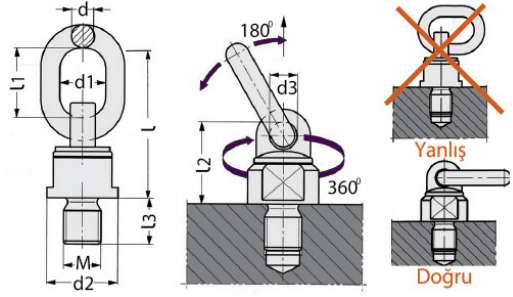


★ HAAF ★

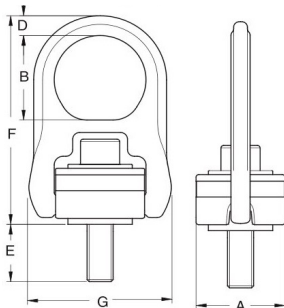
HGS/ HGR - Muz Yolluk Sistemleri

Sipariş	Ürün Kodu	HGS	b	b1	d1	d2	d3	h	h1	h2	l1	l2	M
MHGSB-S2-0.6	HGS8 / S2		8	6	0.6	1.9	3	22.0	0.6	1.1	13	3.25	4
MHGSB-S2-0.8					0.8	2.1							
MHGS-10S2-0.8	HGS10 / S2		10	8	0.8	2.2	4	22.0	0.8	1.2	12	4	5
MHGS-10S2-1.2					1.2	2.6							
MHGS-10S2-1.6					1.6	3.0							
MHGS-12S2-1.2	HGS12 / S2		12	10	1.2	2.6	5	22.0	0.8	1.40	11	5	5
MHGS-12S2-1.6					1.6	3.0							
MHGS-12S2-2.0					2.0	3.4							
MHGS-14S2-1.6	HGS14 / S2		14	12	1.6	3.0	6	22.0	0.8	1.6	10	6	6
MHGS-14S2-2.0					2.0	3.4							
MHGS-14S2-2.4					2.4	3.8							
MHGS-14S2-2.8					2.8	4.2							

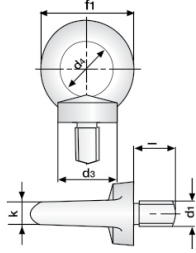
Sipariş	Ürün Kodu	HGR	d	d1	d2	d3	h	h1	h2	l1	l2	M
MHGR-6S2-0.6	HGR6 / S2		6	0.6	1.9	2.5	17.0	0.6	0.8	10	2.5	4
MHGR-8S2-0.6	HGR8 / S2		8	0.6	1.9	3	22.0	0.6	1.1	13	3.25	4
MHGR-8S2-0.8					0.8	2.1						
MHGR-10S2-0.8	HGR10 / S2		10	0.8	2.2	4	22.0	0.8	1.2	12	4	5
MHGR-10S2-1.2					1.2	2.6						
MHGR-10S2-1.6					1.6	3.0						
MHGR-12S2-1.2	HGR12 / S2		12	1.2	2.6	5	22.0	0.8	1.4	11	5	5
MHGR-12S2-1.6					1.6	3.0						
MHGR-12S2-2.0					2.0	3.4						
MHGR-14S2-1.6	HGR14 / S2		14	1.6	3.0	6	22.0	0.8	1.6	10	6	6
MHGR-14S2-2.0					2.0	3.4						
MHGR-14S2-2.4					2.4	3.8						
MHGR-14S2-2.8					2.8	4.2						


MAPAF - Fırdöndülü Döner Mapa


Sipariş	M x Diş	d	d1	d2	d3	l	l1	l2	l3	Dik p	Yan p	İki Açılı p	Dört Açılı p	Ağırlık
MAPAF-08	M8 x 1.25	8	29	36	11	86	32	39	12	0.4	0.2	0.3	0.2	0.27 gr
MAPAF-10	M10 x 1.50	8	29	36	11	86	32	39	19	0.5	0.3	0.4	0.3	0.35 gr
MAPAF-12	M12 x 1.75	12	35	60	15	150	58	6	20	1.0	0.5	0.7	0.5	0.60 gr
MAPAF-16	M16 x 2.0	12	35	60	15	150	58	67	32	1.9	1.0	1.4	1.0	0.80 gr
MAPAF-20	M20 x 2.50	19	40	70	22	179	67	78	38	2.1	1.1	1.5	1.1	1.80 gr
MAPAF-24	M24 x 3.0	19	40	70	22	179	67	78	38	3.2	1.6	2.3	1.6	2.21 gr
MAPAF-30	M30 x 3.50	22	52	80	25	228	95	93	50	5.0	2.5	3.6	2.5	3.90 gr
MAPAF-36	M36 x 4.0	22	52	80	25	228	95	93	50	8.0	4.0	5.5	4.0	5.50 gr
MAPAF-42	M42 x 4.50	25	65	93	28	266	118	104	63	10	5.0	7.0	5.0	6.10 gr
MAPAF-48	M48 x 5.0	25	65	93	28	266	104	104	70	11	5.5	8.0	5.5	6.10 gr
MAPAF-56	M56 x 4.0	32	70	105	35	310	120	135	95	14	7.2	10	7.3	11 kg
MAPAF-64	M64 x 6.0	32	70	105	35	310	120	135	95	15	7.5	11	7.5	13 kg


MAPAY - Döner Mapa


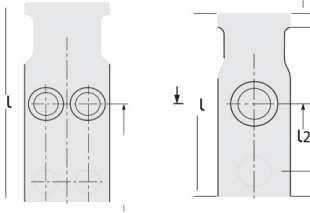
Kaldırma Kapasitesi	Cıvata Boyutux	Ölçüler					
		E	A	B	D	F	G
500 kg	M8 x 1.25 x 50	17	40	41	9	102	65
550 kg	M10 x 1.50 x 45	11	40	41	9	102	65
550 kg	M10 x 1.50 x 60	26	40	41	9	102	65
1300 kg	M12 x 1.75 x 60	15	65	64	15	158	105
1300 kg	M12 x 1.75 x 75	30	65	64	15	158	105
2400 kg	M16 x 2.00 x 65	20	65	64	15	158	105
2400 kg	M16 x 2.00 x 80	35	65	64	15	158	105
2700 kg	M20 x 2.50 x 70	25	65	64	15	158	105
2700 kg	M20 x 2.50 x 90	45	65	64	15	158	105
3750 kg	M20 x 2.50 x 80	25	85	79	19	204	134
3750 kg	M20 x 2.50 x 100	45	85	79	19	204	134
5250 kg	M24 x 3.00 x 80	26	85	79	19	204	134
5250 kg	M24 x 3.00 x 110	56	85	79	19	204	134
8750 kg	M30 x 3.50 x 140	81	100	100	25	241	160
13750 kg	M36 x 4.00 x 160	76	120	111	30	286	194
15600 kg	M42 x 4.50 x 180	95	120	111	30	286	220
16900 kg	M48 x 5.00 x 190	105	120	111	30	286	220
19400 kg	M56 x 5.50 x 180	94	138	109	34	308	241
27300 kg	M64 x 6.00 x 190	98	138	100	38	312	241
39400 kg	M72 x 6.00 x 240	131	166	127	45	377	300



JB

MAPA - Kaldırma Mapaları

Sipariş	d1	k	l	d4	f1	d3	Ağırlık	Yük Kaldırma
MAPA-6								
MAPA-8								
MAPA-10	M 10	10	18	25	45	25	110 g	230 kg
MAPA-12	M 12	12	22	30	54	30	195 g	340 kg
MAPA-14	M 14	12	22	30	54	30	205 g	460 kg
MAPA-16	M 16	14	28	35	63	35	325 g	700 kg
MAPA-18	M 18	14	28	35	63	35	335 g	850 kg
MAPA-20	M 20	16	30	40	72	40	505 g	1200 kg
MAPA-22								
MAPA-24	M 24	20	38	50	90	50	1020 g	1800 kg
MAPA-30	M 30	24	45	60	108	65	1850 g	3600 kg
MAPA-36	M 36	28	55	70	126	75	2700 g	5100 kg
MAPA-42	M 42	32	65	80	135	85	4030 g	7000 kg
MAPA-45								
MAPA-48								
MAPA-56								
MAPA-640								



JB

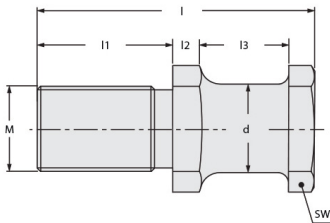
Taşıma Braketi

d	w	l	l1	l2	l3	l4	a	Form	Civata	Max. Yük. (Ton)
16	20	80	10	34	20	6	-	A	M8 x 25	0.32
20	25	90	10	37	25	8	-	A	M10 x 30	0.63
25	35	100	12	38	30	8	-	A	M12 x 40	1.25
32	40	120	16	46	32	10	-	A	M16 x 45	2.00
40	50	140	18	54	40	10	-	A	M20 x 60	3.20
50	60	160	22	59	45	12	-	A	M24 x 70	5.00
63	80	200	20	78	50	12	40	B	M20 x 90	8.00
80	100	250	25	100	65	15	50	B	M24 x 120	12.50
100	120	300	30	125	80	15	60	B	M30 x 140	20.00



JB

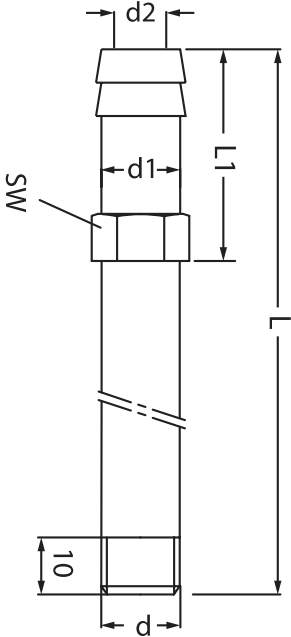
Taşıma Braketi Vidalı



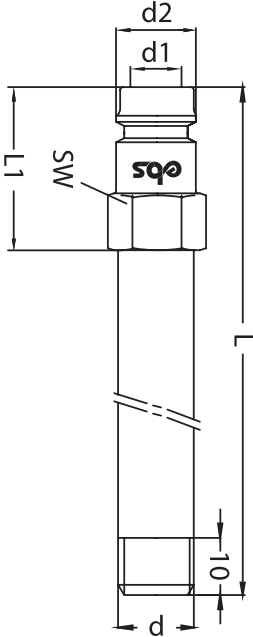
M	d	l	l1	l2	l3	SW	Max. Yük. (Ton)
M16	16	58	28	5	20	24	0.25
M20	20	68	34	6	22	30	0.50
M24	25	78	38	8	25	36	1.00
M30	32	95	45	10	32	41	1.50
M36	40	118	56	12	40	50	2.50



REK - Hortum Girişli Rekorlar



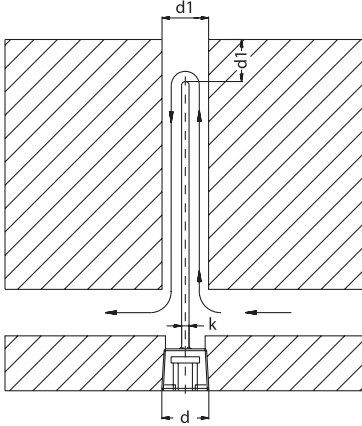
Sipariş	(Valfsiz)					
	d	d1	d2	L	L1	SW
SR ER M8	M8x1.25	12	7	40	28	13
SR ER M8-60	M8-60x1.25	12	7	60	28	13
SR ER M8-80	M8-80x1.25	12	7	80	28	13
SR ER M8-100	M8-100x1.25	12	7	100	28	13
SR ER M8-120	M8-120x1.25	12	7	120	28	13
SR ER M8-150	M8-150x1.25	12	7	150	28	13
SR ER M10	M10x1.5	12	7	40	28	13
SR ER M10-60	M10-60x1.5	12	7	60	28	13
SR ER M10-80	M10-80x1.5	12	7	80	28	13
SR ER M10-100	M10-100x1.5	12	7	100	28	13
SR ER M10-120	M10-120x1.5	12	7	120	28	13
SR ER M10-150	M10-150x1.5	12	7	150	28	13
SR ER M12	M12x1.75	12	7	40	28	13
SR ER M12-60	M12-60x1.75	12	7	60	28	13
SR ER M12-80	M12-80x1.75	12	7	80	28	13
SR ER M12-100	M12-100x1.75	12	7	100	28	13
SR ER M12-120	M12-120x1.75	12	7	120	28	13
SR ER M12-150	M12-150x1.75	12	7	150	28	13
SR ER M14	M14	12	7	40	28	14
SR ER M14-60	M14-60	12	7	60	28	14
SR ER M14-80	M14-80	12	7	80	28	14
SR ER M14-100	M14-100	12	7	100	28	14
SR ER M14-120	M14-120	12	7	120	28	14
SR ER M14-150	M14-150	12	7	150	28	14
SR ER M16	M16	12	7	40	28	16
SR ER M16-60	M16-60	12	7	60	28	16
SR ER M16-80	M16-80	12	7	80	28	16
SR ER M16-100	M16-100	12	7	100	28	16
SR ER M16-120	M16-120	12	7	120	28	16
SR ER M16-150	M16-150	12	7	150	28	16
SR ER 10	G 1/8"	12	7	40	28	13
SR ER 10-60	G 1/8"	12	7	60	28	13
SR ER 10-80	G 1/8"	12	7	80	28	13
SR ER 10-100	G 1/8"	12	7	100	28	13
SR ER 10-120	G 1/8"	12	7	120	28	13
SR ER 10-150	G 1/8"	12	7	150	28	13
SR ER 13	G 1/4"	12	7	40	28	14
SR ER 13-60	G 1/4"	12	7	60	28	14
SR ER 13-80	G 1/4"	12	7	80	28	14
SR ER 13-100	G 1/4"	12	7	100	28	14
SR ER 13-120	G 1/4"	12	7	120	28	14
SR ER 13-150	G 1/4"	12	7	150	28	14
SR ER 17	G 3/8"	12	7	40	28	17
SR ER 17-60	G 3/8"	12	7	60	28	17
SR ER 17-80	G 3/8"	12	7	80	28	17
SR ER 17-100	G 3/8"	12	7	100	28	17
SR ER 17-120	G 3/8"	12	7	120	28	17
SR ER 17-150	G 3/8"	12	7	150	28	17


Otomatik Girişli Rekorlar


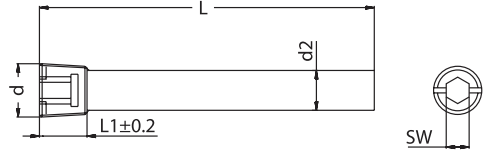
Sipariş	(Valfsiz)					
	d	d1	d2	SW	L	L1
590 ER 10	BSP 1/8"	9	13	14	29	10
590 ER 13	BSP 1/4"	9	13	14	29	10
590 ER 17	BSP 3/8"	9	13	17	29	10
590 ER 21	BSP 1/2"	9	13	21	29	10
590 ER M8	M8X1.25	9	13	14	29	10
590 ER M10-1	M10X1.5	9	13	14	29	10
590 ER M10	M10X1.0	9	13	14	29	10
590 ER M12	M12X1.75	9	13	14	29	10
590 ER M14	M14X1.5	9	13	21	29	10
590 ER M16	M16X1.5	9	13	21	29	10
590 ER 10-60	BSP 1/8"	9	13	14	60	20
590 ER 10-80	BSP 1/8"	9	13	14	80	20
590 ER 10-100	BSP 1/8"	9	13	14	100	20
590 ER 10-120	BSP 1/8"	9	13	14	120	20
590 ER 10-150	BSP 1/8"	9	13	14	150	20
590 ER 13-60	BSP 1/4"	9	13	14	60	20
590 ER 13-80	BSP 1/4"	9	13	14	80	20
590 ER 13-100	BSP 1/4"	9	13	14	100	20
590 ER 13-120	BSP 1/4"	9	13	14	120	20
590 ER 13-150	BSP 1/4"	9	13	14	150	20
590 ER 17-60	BSP 3/8"	9	13	17	60	20
590 ER 17-80	BSP 3/8"	9	13	17	80	20
590 ER 17-100	BSP 3/8"	9	13	17	100	20
590 ER 17-120	BSP 3/8"	9	13	17	120	20
590 ER 17-150	BSP 3/8"	9	13	17	150	20
590 ER M8-60	M8x1.25	9	13	14	60	20
590 ER M8-80	M8x1.25	9	13	14	80	20
590 ER M8-100	M8x1.25	9	13	14	100	20
590 ER M8-120	M8x1.25	9	13	14	120	20
590 ER M8-150	M8x1.25	9	13	14	150	20
590 ER M10-60	M10x1.5	9	13	14	60	20
590 ER M10-80	M10x1.5	9	13	14	80	20
590 ER M10-100	M10x1.5	9	13	14	100	20
590 ER M10-120	M10x1.5	9	13	14	120	20
590 ER M10-150	M10x1.5	9	13	14	150	20
590 ER M12-60	M12x1.75	9	13	14	60	20
590 ER M12-80	M12x1.75	9	13	14	80	20
590 ER M12-100	M12x1.75	9	13	14	100	20
590 ER M12-120	M12x1.75	9	13	14	120	20
590 ER M12-150	M12x1.75	9	13	14	150	20
590 ER M14-60	M14x2	9	13	14	60	20
590 ER M14-80	M14x2	9	13	14	80	20
590 ER M14-100	M14x2	9	13	14	100	20
590 ER M14-120	M14x2	9	13	14	120	20
590 ER M14-150	M14x2	9	13	14	150	20
590 ER M16-60	M16x2	9	13	14	60	20
590 ER M16-80	M16x2	9	13	14	80	20
590 ER M16-100	M16x2	9	13	14	100	20
590 ER M16-120	M16x2	9	13	14	120	20
590 ER M16-150	M16x2	9	13	14	150	20



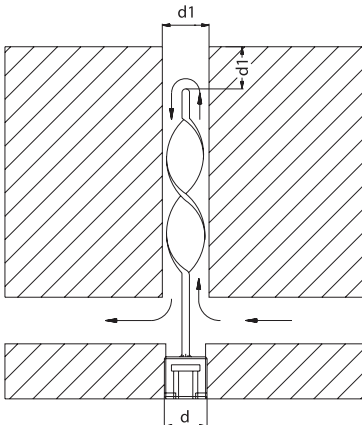
SEP - Separatör



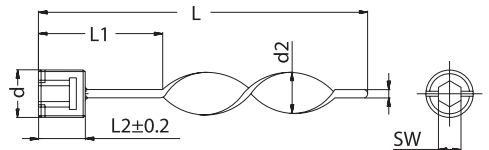
Sipariş	d	SW	d1	d2	L	L1	k
SEP M8.100	8x0.75	4	6	5.8	100	8	1.6
SEP M8.200	8x0.75	4	6	5.8	200	8	1.6
SEP M10.100	10x1.0	5	8	7.8	100	8	1.6
SEP M10.125	10x1.5	5	8	7.8	125	8	1.6
SEP M10.200	10x1.0	5	8	7.8	200	8	1.6
SEP M10.300	10x1.0	5	8	7.8	300	8	1.6
SEP M12.125	12x1.5	6	10	9.8	125	8	2.0
SEP M12.250	12x1.5	6	10	9.8	250	8	2.0
SEP M16.150	16x1.5	8	14	13.8	150	10	2.4
SEP M16.300	16x1.5	8	14	13.8	300	10	2.4
SEP M20.150	20x1.5	10	18	17.8	150	10	2.4
SEP M20.200	20x1.5	10	18	17.8	200	10	2.4
SEP M20.300	20x1.5	10	18	17.8	300	10	2.4
SEP M20.400	20x1.5	10	18	17.8	400	10	2.4
SEP M24.150	24x2.0	10	20	19.8	150	12	2.4
SEP M24.300	24x2.0	10	20	19.8	300	12	2.4

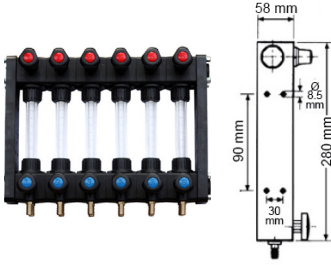
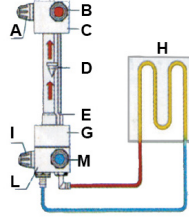


HSEP - Separatör



Sipariş	d	SW	d1	d2	L	L1	L2	k
HSEP M8.100	8x0.75	4	6	5.8	100	50	8	1.6
HSEP M8.200	8x0.75	4	6	5.8	200	100	8	1.6
HSEP M8.300	8x0.75	4	6	5.8	300	150	8	1.6
HSEP M10.100	10x1.0	5	8	7.8	100	50	8	1.6
HSEP M10.100.1.5	10x1.5	5	8	7.8	100	50	8	1.6
HSEP M10.200	10x1.0	5	8	7.8	200	100	8	1.6
HSEP M10.300	10x1.0	5	8	7.8	300	150	8	1.6
HSEP M12.125	12x1.5	6	10	9.8	125	50	8	2.0
HSEP M12.250	12x1.5	6	10	9.8	250	100	8	2.0
HSEP M16.150	16x1.5	8	14	13.8	150	50	10	2.4
HSEP M16.300	16x1.5	8	14	13.8	300	100	10	2.4
HSEP M20.150	20x1.5	10	18	17.8	150	50	10	2.4
HSEP M20.200	20x1.5	10	18	17.8	200	100	10	2.4
HSEP M20.300	20x1.5	10	18	17.8	300	50	10	2.4
HSEP M20.400	20x1.5	10	18	17.8	400	100	10	2.4
HSEP M24.150	24x2.0	10	20	19.8	150	50	12	2.4
HSEP M24.300	24x2.0	10	20	19.8	300	100	12	2.4

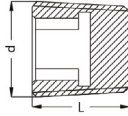



REG - Sirkülasyon Regülatörü


- A : Kontrol Vanası
B : Su Çıkışı
C : Akış Manifoldu
D : Şamandıra
E : Kalibrasyonlu Şeffaf Tip
G : Alıcı Bölüm
H : Kalıp Dağıtım
I : Kapatma Vanası
L : Besleme Manifoldu
M : Su Girişi

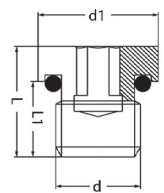
Sipariş	Tüp Sayısı	Çıkış Devre	Boyut A
REG-04	4'lü	Rekor Uç	240
REG-06	6'lı	1/4"	360
REG-08	8'li	10 mm Hortum	480

Sipariş	Tüp Sayısı	Çıkış Devre	Boyut A
REG-10	10'lu	Rekor Uç	600
REG-12	12'li	10 mm Hortum	720


KTP - Tıkaç


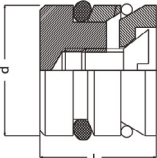
Sipariş	d	L	SW
KTP 10	BSP 1/8"	8	5
KTP 13	BSP 1/4"	10	7
KTP 17	BSP 3/8"	10	8
KTP 21	BSP 1/2"	10	10

Sipariş	d	L	SW
KTP 26	BSP 3/4"	12	12
KTP 33	BSP 1"	19	17
KTP 42	BSP 1.1/4"	22	22
KTP 48	BSP 1.1/2"	22	24


Şapkalı Oringli Tıkaç


Sipariş	d	d1	L	L1	SW
OSKTR M10	M10x1	14	10	7	5
OSKTR M12	M12x1.5	17	11	8	6
OSKTR M14	M14x1.5	19	12	9	8

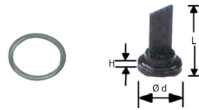
Sipariş	d	d1	L	L1	SW
OSKTR M16	M16x1.5	21	12	9.5	10
OSKTR M22	M22x1.5	27	13	11.5	14
OSKTR M24	M24x1.5	30	15	11.5	14


TIKAÇ - Oringli Tıkaç ve Viton Tıkaç

Viton Oring	NBR Oring	d	L
TKV - 06	TK - 06	6	10
TKV - 08	TK - 08	8	10
TKV - 10	TK - 10	10	10
TKV - 12	TK - 12	12	10
TKV - 14	TK - 14	14	12
TKV - 16	TK - 16	16	12
TKV - 20	TK - 20	20	12


Plastik Soğutma Spirali

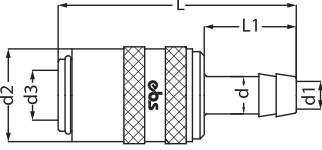

Sipariş	R	H	D	L
GCB	2	2	8	96-196-296
	2.5	2.5	10	
	3	3	12	
	4	4	16	
	5	5	20	96-196-296-396
	6	6	25	


Plastik Soğutma Spirali


Sipariş	D1	D2	T	D	L
GCT	6	15	1.2	8	25
	8	18	1.5	10	
	10	22	1.6	12	
	13	25	2	16	
	17	30	2	20	40
	22	35	2.4	25	

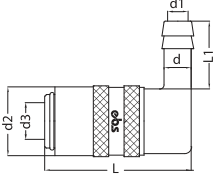

Plastik Soğutma Spirali


Sipariş	D1	D2	T	R	H	D	L
GCA	8	15	1.5	2	2	8	100-200-300
	10	18	1.8	2.5	2.5	10	
	11	22	2	3	3	12	
	15	25	3	4	4	16	
	18	30	3	5	5	20	100-200-300-400
	22	35	3.5	6	6	25	



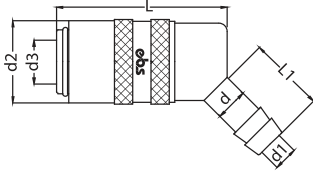

590 Serisi (Su)
Hortum Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	d3	L	L1
Sipariş	Sipariş						
590 HGB 10	590 HG 10	10	7.5	23	13	59	23
590 HGB 13	590 HG 13	13	10	23	13	59	23



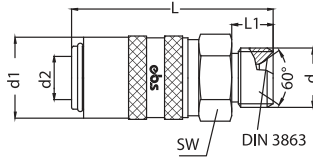

590 Serisi (Su)
90° Hortum Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	d3	L	L1
Sipariş	Sipariş						
590 HGB 10-90	590 HG 10-90	10	7.5	23	13	52	29
590 HGB 13-90	590 HG 13-90	13	10	23	13	52	29



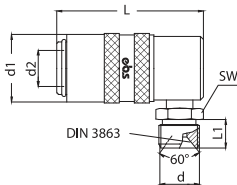

590 Serisi (Su)
45° Hortum Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	d3	L	L1
Sipariş	Sipariş						
590 HGB 10-45	590 HG 10-45	10	7.5	23	13	52	26
590 HGB 13-45	590 HG 13-45	13	10	23	13	52	26



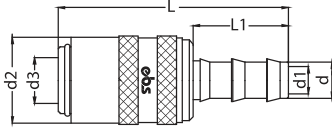

590 Serisi (Su)
Erkek Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	L	L1	SW
Sipariş	Sipariş						
590 EGB 13	590 EG 13	BSP 1/4"	23	13	52	9	21
590 EGB 17	590 EG 17	BSP 3/8"	23	13	52	9	21
590 EGB 21	590 EG 21	BSP 1/2"	23	13	52	9	21
590 EGB M16	590 EG M16	M16x1.5	23	13	52	10	21



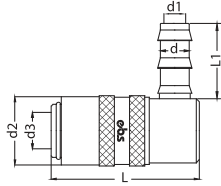

590 Serisi (Su)
90° Erkek Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	L	L1	SW
Sipariş	Sipariş						
590 EGB 13-90	590 EG 13-90	BSP 1/4"	23	13	52	9	15
590 EGB 17-90	590 EG 17-90	BSP 3/8"	23	13	52	9	19
590 EGB 21-90	590 EG 21-90	BSP 1/2"	23	13	52	9	21
590 EGB M16-90	590 EG M16-90	M16x1.5	23	13	52	10	19



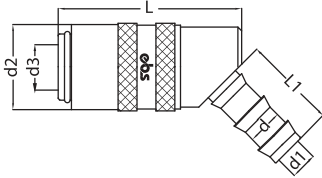
590 Serisi (Su)
Kelepçesiz Hortum Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	d3	L	L1
Sipariş	Sipariş						
590 F8B 10	590 F8 10	10	7.5	23	13	64	28
590 F8B 13	590 F8 13	13	10	23	13	64	28



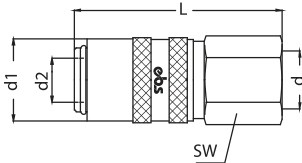
590 Serisi (Su)
90° Kelepçesiz Hortum Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	d3	L	L1
Sipariş	Sipariş						
590 F8B 10-90	590 F8 10-90	10	7.5	23	13	52	29
590 F8B 13-90	590 F8 13-90	13	10	23	13	52	29



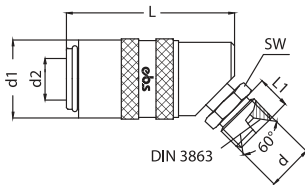
590 Serisi (Su)
45° Kelepçesiz Hortum Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	d3	L	L1
Sipariş	Sipariş						
590 F8B 10-45	590 F8 10-45	10	7.5	23	13	52	29
590 F8B 13-45	590 F8 13-45	13	10	23	13	52	29



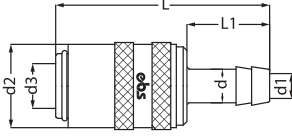
590 Serisi (Su)
Dişi Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	L	SW
Sipariş	Sipariş					
590 D6B 13	590 D6 13	BSP 1/4"	23	13	52	21
590 D6B 17	590 D6 17	BSP 3/8"	23	13	52	21
590 D6B 21	590 D6 21	BSP 1/2"	23	13	52	24
590 D6B M16	590 D6 M16	M16x1.5	23	13	52	21



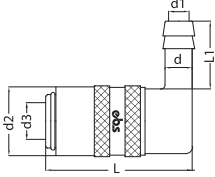
590 Serisi (Su)
45° Erkek Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	L	L1	SW
Sipariş	Sipariş						
590 E6B 13-45	590 E6 13-45	BSP 1/4"	23	13	52	9	15
590 E6B 17-45	590 E6 17-45	BSP 3/8"	23	13	52	9	19
590 E6B 21-45	590 E6 21-45	BSP 1/2"	23	13	52	9	21
590 E6B M16-45	590 E6 M16-45	M16x1.5	23	13	52	10	19



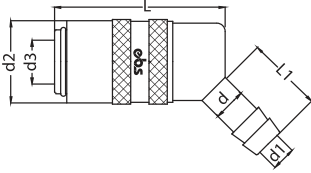
560 Serisi (Su)
Hortum Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	d3	L	L1
Sipariş	Sipariş						
560 HGB 06	560 HG 06	6	4.5	18	9	47.5	17.5
560 HGB 08	560 HG 08	8	6	18	9	47.5	17.5
560 HGB 10	560 HG 10	10	7	18	9	47.5	17.5



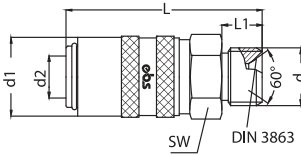
560 Serisi (Su)
90° Hortum Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	d3	L	L1
Sipariş	Sipariş						
560 HGB 06-90	560 HG 06-90	6	4.5	18	9	42	26
560 HGB 08-90	560 HG 08-90	8	6	18	9	42	26
560 HGB 10-90	560 HG 10-90	10	7	18	9	42	26



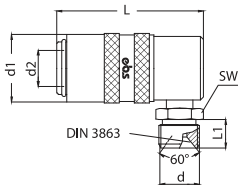
560 Serisi (Su)
45° Hortum Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	d3	L	L1
Sipariş	Sipariş						
560 HGB 06-45	560 HG 06-45	6	4.5	18	9	42	26
560 HGB 08-45	560 HG 08-45	8	6	18	9	42	26
560 HGB 10-45	560 HG 10-45	10	7	18	9	42	26



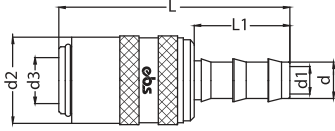
560 Serisi (Su)
Erkek Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	L	L1	SW
Sipariş	Sipariş						
560 EGB 13	560 EG 13	BSP 1/4"	18	9	47.5	9	17
560 EGB 17	560 EG 17	BSP 3/8"	18	9	47.5	9	17
560 EGB M10	560 EG M10	M10x1.0	18	9	47.5	9	17
560 EGB M14	560 EG M14	M14x1.5	18	9	47.5	9	17



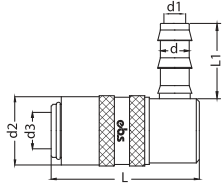
560 Serisi (Su)
90° Erkek Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	L	L1	SW
Sipariş	Sipariş						
560 EGB 13-90	560 EG 13-90	BSP 1/4"	18	9	42	9	14
560 EGB 17-90	560 EG 17-90	BSP 3/8"	18	9	42	9	17
560 EGB M14-90	560 EG M14-90	M14x1.5	18	9	42	9	17



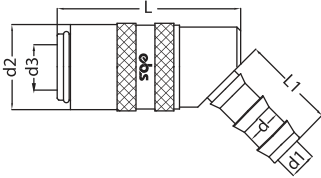
560 Serisi (Su)
Kelepçesiz Hortum Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	d3	L	L1
Sipariş	Sipariş						
560 F08 06	560 F08 06	6	4.5	18	9	48	18
560 F08 08	560 F08 08	8	6	18	9	48	18
560 F08 10	560 F08 10	10	7	18	9	48	18



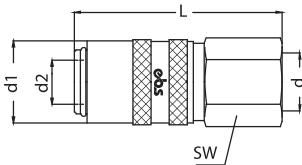
560 Serisi (Su)
90° Kelepçesiz Hortum Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	d3	L	L1
Sipariş	Sipariş						
560 F08 06-90	560 F08 06-90	6	4.5	18	9	42	26
560 F08 08-90	560 F08 08-90	8	6	18	9	42	26
560 F08 10-90	560 F08 10-90	10	7	18	9	42	26



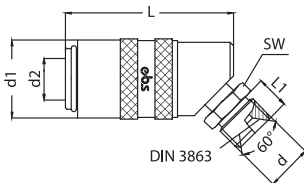
560 Serisi (Su)
45° Kelepçesiz Hortum Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	d3	L	L1
Sipariş	Sipariş						
560 F08 06-45	560 F08 06-45	6	4.5	18	9	42	26
560 F08 08-45	560 F08 08-45	8	6	18	9	42	26
560 F08 10-45	560 F08 10-45	10	7	18	9	42	26



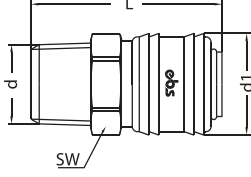
560 Serisi (Su)
Dişi Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	L	L1	SW
Sipariş	Sipariş						
560 D08 13	560 D08 13	BSP 1/4"	18	9	47.5	9	17
560 D08 17	560 D08 17	BSP 3/8"	18	9	47.5	9	21
560 D08 M10	560 D08 M10	M10x1.0	18	9	47.5	9	17
560 D08 M14	560 D08 M14	M14x1.5	18	9	47.5	9	21



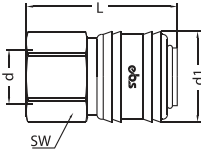
560 Serisi (Su)
45° Erkek Gövde

(Valfli)	(Valsiz)	d	d1	d2	L	L1	SW
Sipariş	Sipariş						
560 E08 13-45	560 E08 13-45	BSP 1/4"	18	9	42	9	14
560 E08 17-45	560 E08 17-45	BSP 3/8"	18	9	42	9	17
560 E08 M14-45	560 E08 M14-45	M14x1.5	18	9	42	9	17



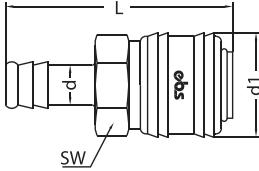
A26 Serisi (Hava)
Erkek Gövde

(Valfli)	d	d1	L	SW
Sipariş				
A26 EGB 13	BSP 1/4"	25	58	21
A26 EGB 17	BSP 3/8"	25	58	21
A26 EGB 21	BSP 1/2"	25	59	21
A26 EGB M14	M14x1.5	25	58	21
A26 EGB M16	M16x1.5	25	58	21
A26 EGB M18	M18x1.5	25	59	21



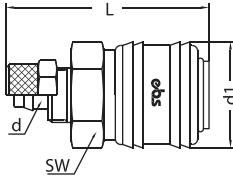
A26 Serisi (Hava)
Dişi Gövde

(Valfli)	d	d1	L	SW
Sipariş				
A26 DGB 10	BSP 1/4"	25	41	21
A26 DGB 13	BSP 1/4"	25	41	21
A26 DGB 17	BSP 3/8"	25	41	21
A26 DGB 21	BSP 1/2"	25	41	24
A26 DGB M14	M14x1.5	25	41	21
A26 DGB M16	M16x1.5	25	41	21
A26 DGB M18	M18x1.5	25	41	22



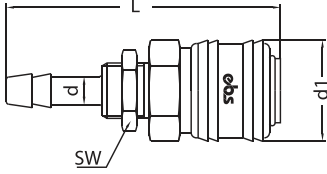
A26 Serisi (Hava)
Hortum Gövde

(Valfli)	d	d1	L	SW
Sipariş				
A26 HGB 06	6 mm-1/4"	25	55	21
A26 HGB 08	8 mm-5/16"	25	55	21
A26 HGB 09	9 mm-5/14"	25	55	21
A26 HGB 10	10 mm-3/8"	25	55	21
A26 HGB 13	13 mm-1/2"	25	55	21



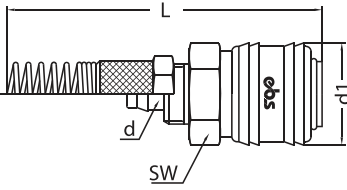
A26 Serisi (Hava)
Plastik Hortum Gövde

(Valfli)	d	d1	L	SW
Sipariş				
A26 PGB 06	6 mm-M12x1	25	50	21
A26 PGB 08	8 mm-M16x1	25	54	21
A26 PGB 09	9 mm-M16x1	25	63	21



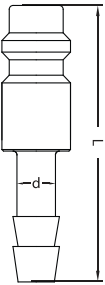
Panel Plastik Hortum Gövde

(Valfli)	d	d1	L	SW
Sipariş				
A26 MGB 06	6 mm—M12x1	25	60	21
A26 MGB 08	8 mm—M16x1	25	63	21
A26 MGB 10	10 mm—M16x1	25	72	21



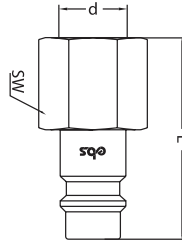
Panel Plastik Hortum Gövde

(Valfli)	d	d1	L	SW
Sipariş				
A26 YGB 06	6x8 mm—M12x1	25	133	21
A26 YGB 08	8x10 mm—M16x1	25	148	21
A26 YGB 09	9x12 mm—M16x1	25	148	21



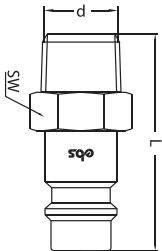
Hortum Uç

(Valfli)	d	L
Sipariş		
A26 HR 06	6 mm—1/4"	46
A26 HR 08	8 mm—5/16"	46
A26 HR 09	9 mm—5/14"	46
A26 HR 10	10 mm—3/8"	46
A26 HR 13	13 mm—1/2"	46



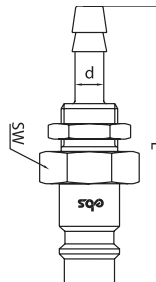
Dişi Uçlar

(Valfsiz)	d	L	SW
Sipariş			
A26 DR 10	BSP 1/8"	30	14
A26 DR 13	BSP 1/4"	33	17
A26 DR 17	BSP 3/8"	33	19
A26 DR 21	BSP 1/2"	36	24
A26 DR M14-1	M14x1,25	33	17
A26 DR M14	M14x1,5	33	17
A26 DR M16	M16x1,5	33	19
A26 DR M18	M18x1,5	36	21



Erkek Uçlar

(Valfsiz)	d	L	SW
Sipariş			
A26 ER 10	BSP 1/8"	31	13
A26 ER 13	BSP 1/4"	33	14
A26 ER 17	BSP 3/8"	33	17
A26 ER 21	BSP 1/2"	38	22
A26 ER M14	M14x1.5	35	17
A26 ER M16	M16x1.5	36	17
A26 ER M18	M18x1.5	37	19

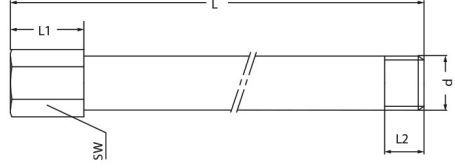


Panel Hortum Uç

(Valfsiz)	d	L	SW
Sipariş			
A26 MR 06	6 mm M12x1	56	14
A26 MR 08	8 mm M12x1	56	14
A26 MR 10	10 mm M14x1	56	16



ebs
Uzatma Rekorlar



Sipariş	(Valfsiz)					
	Bağlantı Erkek	Dişi	L	L1	L2	SW
UZR 10-60	G 1/8"	G 1/8"	60	12	10	14
UZR 10-80	G 1/8"	G 1/8"	80	12	10	14
UZR 10-100	G 1/8"	G 1/8"	100	12	10	14
UZR 10-120	G 1/8"	G 1/8"	120	12	10	14
UZR 10-150	G 1/8"	G 1/8"	150	12	10	14
UZR 13-60	G 1/4"	G 1/4"	60	12	10	14
UZR 13-80	G 1/4"	G 1/4"	80	12	10	14
UZR 13-100	G 1/4"	G 1/4"	100	12	10	14
UZR 13-120	G 1/4"	G 1/4"	120	12	10	14
UZR 13-150	G 1/4"	G 1/4"	150	12	10	14
UZR 17-60	G 3/8"	G 3/8"	60	12	10	19
UZR 17-80	G 3/8"	G 3/8"	80	12	10	19
UZR 17-100	G 3/8"	G 3/8"	100	12	10	19
UZR 17-120	G 3/8"	G 3/8"	120	12	10	19
UZR 17-150	G 3/8"	G 3/8"	150	12	10	19

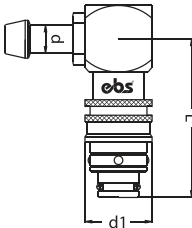
Sipariş	(Valfsiz)					
	Bağlantı Erkek	Dişi	L	L1	L2	SW
UZR 10-13-60	G 1/8"	G 1/4"	60	12	10	14
UZR 10-13-80	G 1/8"	G 1/4"	80	12	10	14
UZR 10-13-100	G 1/8"	G 1/4"	100	12	10	14
UZR 10-13-120	G 1/8"	G 1/4"	120	12	10	14
UZR 10-13-150	G 1/8"	G 1/4"	150	12	10	14
UZR 13-10-60	G 1/4"	G 1/8"	60	12	10	14
UZR 13-10-80	G 1/4"	G 1/8"	80	12	10	14
UZR 13-10-100	G 1/4"	G 1/8"	100	12	10	14
UZR 13-10-120	G 1/4"	G 1/8"	120	12	10	14
UZR 13-10-150	G 1/4"	G 1/8"	150	12	10	14
UZR 10-17-60	G 1/8"	G 3/8"	60	12	10	19
UZR 10-17-80	G 1/8"	G 3/8"	80	12	10	19
UZR 10-17-100	G 1/8"	G 3/8"	100	12	10	19
UZR 10-17-120	G 1/8"	G 3/8"	120	12	10	19
UZR 10-17-150	G 1/8"	G 3/8"	150	12	10	19

Sipariş	(Valfsiz)					
	Bağlantı Erkek	Dişi	L	L1	L2	SW
UZR 17-10-60	G 3/8"	G 1/8"	60	12	10	19
UZR 17-10-80	G 3/8"	G 1/8"	80	12	10	19
UZR 17-10-100	G 3/8"	G 1/8"	100	12	10	19
UZR 17-10-120	G 3/8"	G 1/8"	120	12	10	19
UZR 17-10-150	G 3/8"	G 1/8"	150	12	10	19
UZR 13-17-60	G 1/4"	G 3/8"	60	12	10	19
UZR 13-17-80	G 1/4"	G 3/8"	80	12	10	19
UZR 13-17-100	G 1/4"	G 3/8"	100	12	10	19
UZR 13-17-120	G 1/4"	G 3/8"	120	12	10	19
UZR 13-17-150	G 1/4"	G 3/8"	150	12	10	19
UZR 17-10-60	G 3/8"	G 1/4"	60	12	10	19
UZR 17-10-80	G 3/8"	G 1/4"	80	12	10	19
UZR 17-10-100	G 3/8"	G 1/4"	100	12	10	19
UZR 17-10-120	G 3/8"	G 1/4"	120	12	10	19
UZR 17-10-150	G 3/8"	G 1/4"	150	12	10	19



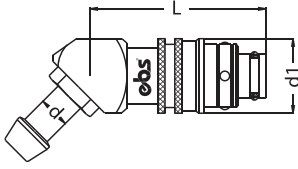
ebs
600 Serisi
Hortum Gövde

(Valfsiz)			
Sipariş	d	d1	L
600.08 HG 06	1/4"—0.6 mm	20	62
600.08 HG 08	5/16"—0.8 mm	20	62
600.08 HG 10	3/8"—10 mm	20	62
600.08 HG 12	15/32"—12 mm	20	62
600.08 HG 13	1/2"—13 mm	20	62



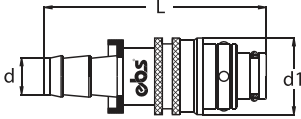
ebs
600 Serisi
90° Hortum Gövde

(Valfsiz)			
Sipariş	d	d1	L
600.08 HG 06-90°	1/4"—0.6 mm	20	45,5
600.08 HG 08-90°	5/16"—0.8 mm	20	45,5
600.08 HG 10-90°	3/8"—10 mm	20	45,5
600.08 HG 12-90°	15/32"—12 mm	20	45,5
600.08 HG 13-90°	1/2"—13 mm	20	45,5



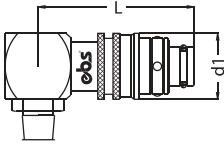
45° Hortum Gövde

(Valfsiz)	d	d1	L
Sipariş			
600.08 HG 06-45°	1/4"—0.6 mm	20	47,5
600.08 HG 08-45°	5/16"—0.8 mm	20	47,5
600.08 HG 10-45°	3/8"—10 mm	20	47,5
600.08 HG 12-45°	15/32"—12 mm	20	47,5
600.08 HG 13-45°	1/2"—13 mm	20	47,5



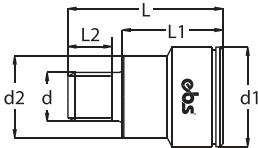
Kelepçesiz Hortum Gövde

(Valfsiz)	d	d1	L
Sipariş			
600.08 F8 10	3/8"—10 mm	20	37
600.08 F8 13	1/2"—13 mm	20	40



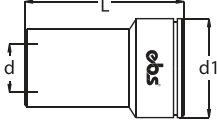
90° Kelepçesiz Hortum Gövde

(Valfsiz)	d	d1	L
Sipariş			
600.08 F8 10-90°	3/8"—10 mm	20	45,5
600.08 F8 13-90°	1/2"—13 mm	20	45,5



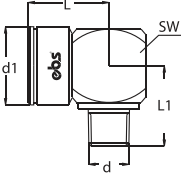
Erkek Uçlar

(Valfsiz)	d	d1	L1	L2	d2	L	SW
Sipariş							
600.08 ER 10	BSPT 1/8"	21	21	8	17,5	31	6
600.08 ER 13	BSPT 1/4"	21	21	10	17,5	33	8
600.08 ER 17	BSPT 3/8"	21	11	11	17,5	24	8
600.08 NR 10	NPT 1/8"	21	21	7	17,5	31	1/4"
600.08 NR 13	NPT 1/4"	21	21	10	17,5	33	5/16"
600.08 NR 17	NPT 3/8"	21	11	11	17,5	24	5/16"
600.08 ER M10-1	M10x1.0	21	21	10	17,5	31	6
600.08 ER M10	M10x1.5	21	21	10	17,5	31	6
600.08 ER M12	M14x1.5	21	21	11	17,5	31	8
600.08 ER M14	M12x1.75	21	21	11	17,5	31	8



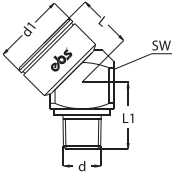
Dişi Uçlar

(Valfsiz)	d	d1	L	SW
Sipariş				
600.08 DR 10	BSPT 1/8"	21	39	8
600.08 DR 13	BSPT 1/4"	21	39	8



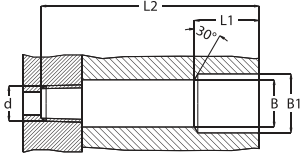
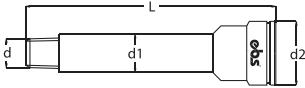
90° Erkek Uçlar

(Valfsiz)	d	d1	L	L1	SW
Sipariş					
600.08 ER 10-90°	BSPT 1/8"	21	33	23	20
600.08 ER 13-90°	BSPT 1/4"	21	33	25	20
600.08 ER 17-90°	BSPT 3/8"	21	33	26	20
600.08 NR 13-90°	NPT 1/4"	21	21	27	20



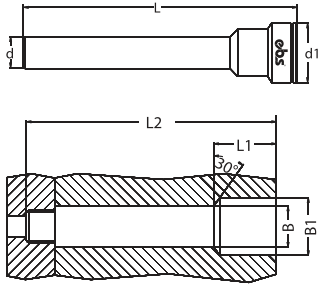
45° Erkek Uçlar

(Valfsiz)	d	d1	L	L1	SW
Sipariş					
600.08 ER 10-45°	BSPT 1/8"	21	33	16,5	20
600.08 ER 13-45°	BSPT 1/4"	21	33	16,5	20
600.08 ER 17-45°	BSPT 3/8"	21	33	16,5	20
600.08 NR 13-45°	NPT 1/4"	21	33	16,5	20



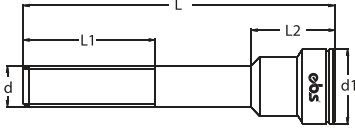
Erkek Uzatma Uçlar

(Valfsiz)	d	L min/max	L1	L2	d2	B1	B	d1	SW
Sipariş									
600.08 ER 10-100	BSPT 1/8"	33/100	23	L-5,5	21	22	11	10,2	6
600.08 ER 10-150	BSPT 1/8"	100/150	23	L-5,5	21	22	11	10,2	6
600.08 ER 10-200	BSPT 1/8"	150/200	23	L-5,5	21	22	11	10,2	6
600.08 ER 10-250	BSPT 1/8"	200/250	23	L-5,5	21	22	11	10,2	6
600.08 NR 10-100	NPT 1/8"	33/100	23	L-5,5	21	22	11	10,2	1/4"
600.08 NR 10-150	NPT 1/8"	100/150	23	L-5,5	21	22	11	10,2	1/4"
600.08 NR 10-200	NPT 1/8"	150/200	23	L-5,5	21	22	11	10,2	1/4"
600.08 NR 10-250	NPT 1/8"	200/250	23	L-5,5	21	22	11	10,2	1/4"
600.08 ER 13-100	BSPT 1/4"	33/100	23	L-7,5	21	22	14	13,5	8
600.08 ER 13-150	BSPT 1/4"	100/150	23	L-7,5	21	22	14	13,5	8
600.08 ER 13-200	BSPT 1/4"	150/200	23	L-7,5	21	22	14	13,5	8
600.08 ER 13-250	BSPT 1/4"	200/250	23	L-7,5	21	22	14	13,5	8
600.08 NR 13-100	NPT 1/4"	33/100	23	L-5,5	21	22	14	13,5	1/4"
600.08 NR 13-150	NPT 1/4"	100/150	23	L-5,5	21	22	14	13,5	1/4"
600.08 NR 13-200	NPT 1/4"	150/200	23	L-5,5	21	22	14	13,5	1/4"
600.08 NR 13-250	NPT 1/4"	200/250	23	L-5,5	21	22	14	13,5	1/4"



Erkek Uzatma Uçlar

(Valfsiz)	d	L	L1	L2	d1	B1	B	SW
Sipariş								
600.08 BU 10-50	10,2	50	23	L-5.5	21	22	11	6
600.08 BU 10-100	10,2	100	23	L-5.5	21	22	11	6
600.08 BU 10-150	10,2	150	23	L-5.5	21	22	11	6
600.08 BU 10-200	10,2	200	23	L-5.5	21	22	11	6
600.08 BU 13-50	13,5	50	23	L-7.5	21	22	14	8
600.08 BU 13-100	13,5	100	23	L-7.5	21	22	14	8
600.08 BU 13-150	13,5	150	23	L-7.5	21	22	14	8
600.08 BU 13-200	13,5	200	23	L-7.5	21	22	14	8
600.08 BU 13-250	13,5	250	23	L-7.5	21	22	14	8



Erkek Uzatma Uçlar

(Valfsiz)	d	L	L1	L2	d1	SW
Sipariş						
600.08 UR 10-50	BSP 1/8"	50	26	21	21	6
600.08 UR 10-100	BSP 1/8"	100	60	21	21	6
600.08 UR 10-150	BSP 1/8"	150	60	21	21	6
600.08 UR 13-50	BSP 1/4"	50	27	21	21	8
600.08 UR 13-100	BSP 1/4"	100	60	21	21	8
600.08 UR 13-150	BSP 1/4"	150	60	21	21	8
600.08 UR 13-200	BSP 1/4"	200	60	21	21	8



Manşon

Sipariş	Bağlantı Ölçüleri
MN M5	M5
MN 10	G 1/8"
MN 13	G 1/4"
MN 17	G 3/8"

Sipariş	Bağlantı Ölçüleri
MN 21	G 1/2"
MN 26	G 3/4"
MN 30	G 1"



Redüksiyon

Sipariş	Bağlantı	
	Erkek	Dişi
RD 05/10	M5	G 1/8"
RD 05/13	M5	G 1/4"
RD 10/13	G 1/8"	G 1/4"
RD 17/13	G 3/8"	G 1/4"
RD 10/17	G 1/8"	G 3/8"
RD 10/21	G 1/8"	G 1/2"
RD 13/17	G 1/4"	G 3/8"

Sipariş	Bağlantı	
	Erkek	Dişi
RD 13/21	G 1/4"	G 1/2"
RD 17/21	G 3/8"	G 1/2"
RD 17/26	G 3/8"	G 3/4"
RD 21/26	G 1/2"	G 3/4"
RD 21/33	G 1/2"	G 1"
RD 26/33	G 3/4"	G 1"



Redüksiyon

Sipariş	Bağlantı	
	Erkek	Dişi
TD 05/05	M5	M5
TD 05/10	M5	G 1/8"
TD 10/05	G 1/8"	M5
TD 10/10	G 1/8"	G 1/8"
TD 10/13	G 1/8"	G 1/4"
TD 13/10	G 1/4"	G 1/8"
TD 13/13	G 1/4"	G 1/4"

Sipariş	Bağlantı	
	Erkek	Dişi
TD 13/17	G 1/4"	G 3/8"
TD 17/13	G 3/8"	G 1/4"
TD 17/17	G 3/8"	G 3/8"
TD 17/21	G 3/8"	G 1/2"
TD 21/17	G 1/2"	G 3/8"
TD 21/21	G 1/2"	G 1/2"
TD 21/26	G 1/2"	G 3/4"



Plastik Rekor

Bağlantı	Bağlantı	Bağlantı
1/8-4	1/8-8	3/8-10
1/8-6	1/4-8	1/2-10
1/4-6	3/8-8	1/4-12
3/8-6	1/2-8	3/8-12
1/2-6	1/4-10	1/2-12



Plastik Düz Nipel

Bağlantı	Bağlantı	Bağlantı
4	9	12
5	9.5	14
6	10	15
8	11	16



Plastik T Nipel

Bağlantı	Bağlantı
4	10
6	12
8	16



Redüksiyon T

Bağlantı	Bağlantı
6-6-8	10-10-8
8-8-6	10-10-12
8-8-10	12-12-10



Redüksiyon

Bağlantı
6-4
8-6
10-8
12-10



Döner Dirsek

Bağlantı	Bağlantı	Bağlantı
1/2-10	1/8-8	1/2-10
1/8-4	1/4-8	1/4-12
1/8-6	3/8-8	3/8-12
1/4-6	1/4-10	1/2-12
3/8-6	3/8-10	



Plastik Dirsek

Bağlantı	Bağlantı
4	10
6	12
8	16



Orta Bacak Dışlı

Bağlantı	Bağlantı
1/8-6	3/8-8
1/4-6	1/4-10
3/8-6	3/8-10
1/8-8	1/4-12
1/4-8	3/8-12



Yan Bacak Dışlı

Bağlantı	Bağlantı
1/8-6	3/8-8
1/4-6	1/4-10
3/8-6	3/8-10
1/8-8	1/4-12
1/4-8	3/8-12



Plastik Y

Bağlantı
4-4-4
6-6-6
8-8-8
10-10-10
12-12-12



Polietilen Hortum

Bağlantı	Bağlantı	Bağlantı
2 x 4	6 x 10	
3 x 5	8 x 10	
4 x 6	8 x 12	12 x 16
4 x 8	9 x 11	10 x 16
5 x 8	10 x 12	6,5 x 10
6 x 8	10 x 14	9 x 12

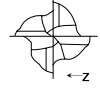
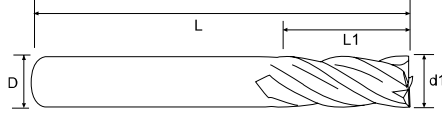


Polyamid 12 Hortum

Bağlantı	Bağlantı	Bağlantı
5 x 3.3	8 x 4.4	9.5 x 7
6 x 3	8 x 5.5	10 x 8
6 x 4	8 x 6	12 x 9
7 x 5	9 x 6	
7.5 x 3.5	9.5 x 6	



Düz 4 Ağzı Karbür Freze

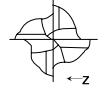
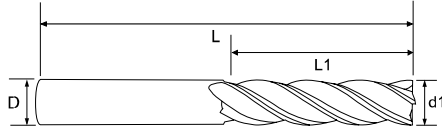


Sipariş	d1	L1	L	D
MSE0104 - TiSiN	1	3	50	4
MSE0154 - TiSiN	1.5	4	50	4
MSE0204 - TiSiN	2.0	6	50	4
MSE0254 - TiSiN	2.5	8	50	4
MSE0304 - TiSiN	3.0	8	50	4
MSE0354 - TiSiN	3.5	10	50	4
MSE0404 - TiSiN	4	11	50	4
SED0404 - TiSiN	4	11	50	6
SED0454 - TiSiN	4.5	13	50	6
SED0504 - TiSiN	5	13	50	6
SED0554 - TiSiN	5.5	13	50	6
SED0604 - TiSiN	6	16	50	6
SED0654 - TiSiN	6.5	16	60	8

Sipariş	d1	L1	L	D
SED0704 - TiSiN	7	16	60	8
SED0754 - TiSiN	7.5	19	60	8
SED0804 - TiSiN	8	20	60	8
SED0854 - TiSiN	8.5	20	75	10
SED0904 - TiSiN	9	20	75	10
SED0954 - TiSiN	9.5	25	75	10
SE1004 - TiSiN	10	30	75	10
SE1104 - TiSiN	11	30	75	12
SE1204 - TiSiN	12	32	75	12
SE1404 - TiSiN	14	40	100	16
SE1604 - TiSiN	16	40	100	16
SE1804 - TiSiN	18	45	100	20
SE2004 - TiSiN	20	45	100	20



Düz Uzun 4 Ağzı Karbür Freze



Sipariş	d1	L1	L	D
LET0104 - TiSiN	1	6	50	4
LET0154 - TiSiN	1.5	9	50	4
LET0204 - TiSiN	2.0	12	50	4
LET0254 - TiSiN	2.5	12	50	4
LET0304 - TiSiN	3.0	15	60	6
LET0354 - TiSiN	3.5	15	60	6
LET0404 - TiSiN	4	20	75	6
LET0454 - TiSiN	4.5	20	75	6
LET0504 - TiSiN	5	25	75	6
LET0554 - TiSiN	5.5	25	75	6

Sipariş	d1	L1	L	D
LET0604 - TiSiN	6	30	75	6
LET0704 - TiSiN	7	30	100	8
LET0804 - TiSiN	8	40	100	8
LET0904 - TiSiN	9	40	100	10
LET1004 - TiSiN	10	40	100	10
LET1104 - TiSiN	11	40	100	12
LET1204 - TiSiN	12	50	100	12
LET1404 - TiSiN	14	50	150	16
LET1604 - TiSiN	16	60	150	16
LET2004 - TiSiN	20	90	200	20

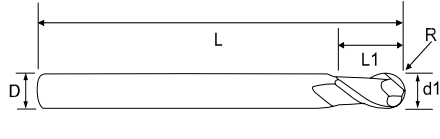
Uygulama

☒ Tavsiye

☐ Uygun

☐ X Tavsiye Edilmez

Karbon Çelik, Aleşimli Çelik	Yüksek Sertleştirilmiş Çelik					Paslanmaz Çelik	Bakır Aleşım	Alüminyum Aleşım
	Önceden Sertleştirilmiş Çelik	~45HRC	~50HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC		
☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐		



Küre 2 Ağız KARBÜR Freze



Sipariş	d1	R	L1	L	D
MSB0102 - TiSiN	1	0.5	2	50	4
MSB0152 - TiSiN	1.5	0.75	3	50	4
MSB0202 - TiSiN	2	1	4	50	4
MSB0252 - TiSiN	2.5	1.25	5	50	4
MSB0302 - TiSiN	3	1.5	6	50	4
MSB0352 - TiSiN	3.5	1.75	7	50	4
MSB0402 - TiSiN	4	2	8	50	4
SB0402 - TiSiN	4	2	8	50	6
SB0452 - TiSiN	4.5	2.25	9	50	6
SB0502 - TiSiN	5	2.5	10	50	6
SB0552 - TiSiN	5.5	2.75	11	50	6

Sipariş	d1	R	L1	L	D
SB0602 - TiSiN	6	3	12	50	6
SB0702 - TiSiN	7	3.5	14	60	8
SB0802 - TiSiN	8	4	16	60	8
SB0902 - TiSiN	9	4.5	18	75	10
SB1002 - TiSiN	10	5	20	75	10
SB1102 - TiSiN	11	5.5	22	75	12
SB1202 - TiSiN	12	6	24	75	12
SB1402 - TiSiN	14	7	28	100	16
SB1602 - TiSiN	16	8	32	100	16
SB1802 - TiSiN	18	9	36	100	20
SB2002 - TiSiN	20	10	40	100	20



Küre Uzun 2 Ağız KARBÜR Freze



Sipariş	d1	R	L1	L	D
SLB0102 - TiSiN	1	0.5	2	75	6
MLB0102 - TiSiN	1	0.5	2	100	6
SLB0152 - TiSiN	1.5	0.75	3	75	6
MLB0152 - TiSiN	1.5	0.75	3	100	6
SLB0202 - TiSiN	2	1	4	75	6
MLB0202 - TiSiN	2	1	4	100	6
SLB0252 - TiSiN	2.5	1.25	5	75	6
MLB0252 - TiSiN	2.5	1.25	5	100	6
SLB0302 - TiSiN	3	1.5	6	75	6
MLB0302 - TiSiN	3	1.5	6	100	6
MLB0352 - TiSiN	3.5	1.75	7	100	6
SLB0402 - TiSiN	4	2	8	75	6
MLB0402 - TiSiN	4	2	8	100	6
SLB0502 - TiSiN	5	2.5	10	75	6
MLB0502 - TiSiN	5	2.5	10	100	6

Sipariş	d1	R	L1	L	D
SLB0602 - TiSiN	6	3	12	75	6
MLB0602 - TiSiN	6	3	12	100	6
LLB0602 - TiSiN	6	3	12	150	6
SLB0802 - TiSiN	8	4	16	75	8
MLB0802 - TiSiN	8	4	16	100	8
LLB0802 - TiSiN	8	4	16	150	8
MLB1002 - TiSiN	10	5	20	100	10
LLB1002 - TiSiN	10	5	20	150	10
XLB1002 - TiSiN	10	5	20	200	10
MLB1202 - TiSiN	12	6	24	100	12
LLB1202 - TiSiN	12	6	24	150	12
XLB1202 - TiSiN	12	6	24	200	12
LLB1602 - TiSiN	16	8	32	150	16
XLB1602 - TiSiN	16	8	32	200	16

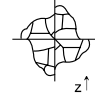
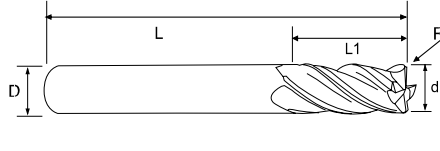
Uygulama

☉ Tavsiye

○ Uygun

X Tavsiye Edilmez

Karbon Çelik, Aleşimli Çelik	Yüksek Sertleştirilmiş Çelik					Paslanmaz Çelik	Bakır Aleşim	Alüminyum Aleşim
	Önceden Sertleştirilmiş Çelik	~45HRC	~50HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC		
○	☉	☉	○			○		



Radius 4 Ağız Karbür Freze



Sipariş	d1	R	L1	L	D
RTA020024 - TiSiN	2	0.2	6	50	4
RTA020034 - TiSiN	2	0.3	6	50	4
RTA020054 - TiSiN	2	0.5	6	50	4
RTA025024 - TiSiN	2.5	0.2	8	50	4
RTA030024 - TiSiN	3	0.2	8	50	3
RTA030034 - TiSiN	3	0.3	8	50	3
RTA030054 - TiSiN	3	0.5	8	50	3
RTA030104 - TiSiN	3	1	8	50	3
RTA430024 - TiSiN	3	0.2	8	50	4
RTA430034 - TiSiN	3	0.3	8	50	4
RTA430054 - TiSiN	3	0.5	8	50	4
RTA430104 - TiSiN	3	1	8	50	4
RTA040024 - TiSiN	4	0.2	10	50	4
RTA040034 - TiSiN	4	0.3	10	50	4
RTA040054 - TiSiN	4	0.5	10	50	4
RTA040104 - TiSiN	4	1	10	50	4
RTA040154 - TiSiN	4	1.5	10	50	4
RTA050024 - TiSiN	5	0.2	13	50	6
RTA050034 - TiSiN	5	0.3	13	50	6
RTA050054 - TiSiN	5	0.5	13	50	6
RTA050104 - TiSiN	5	1	13	50	6
RTA060024 - TiSiN	6	0.2	15	50	6
RTA060034 - TiSiN	6	0.3	15	50	6
RTA060054 - TiSiN	6	0.5	15	50	6

Sipariş	d1	R	L1	L	D
RTA060104 - TiSiN	6	1	15	50	6
RTA060154 - TiSiN	6	1.5	15	50	6
RTA060204 - TiSiN	6	2	15	50	6
RTA080034 - TiSiN	8	0.3	20	60	8
RTA080054 - TiSiN	8	0.5	20	60	8
RTA080104 - TiSiN	8	1	20	60	8
RTA080154 - TiSiN	8	1.5	20	60	8
RTA080204 - TiSiN	8	2	20	60	8
RTA080254 - TiSiN	8	2.5	20	60	8
RTA080304 - TiSiN	8	3	20	60	8
RTA100034 - TiSiN	10	0.3	25	75	10
RTA100054 - TiSiN	10	0.5	25	75	10
RTA100104 - TiSiN	10	1	25	75	10
RTA100154 - TiSiN	10	1.5	25	75	10
RTA100204 - TiSiN	10	2	25	75	10
RTA100254 - TiSiN	10	2.5	25	75	10
RTA100304 - TiSiN	10	3	25	75	10
RTA120034 - TiSiN	12	0.3	30	75	12
RTA120054 - TiSiN	12	0.5	30	75	12
RTA120104 - TiSiN	12	1	30	75	12
RTA120154 - TiSiN	12	1.5	30	75	12
RTA120204 - TiSiN	12	2	30	75	12
RTA120254 - TiSiN	12	2.5	30	75	12
RTA120304 - TiSiN	12	3	30	75	12



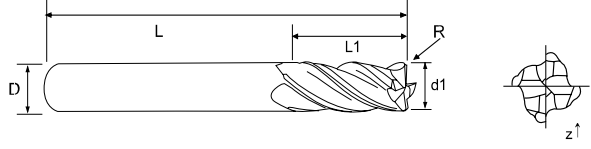
Uygulama

☒ Tavsiye

☐ Uygun

☐ X Tavsiye Edilmez

Karbon Çelik, Aleşimli Çelik	Önceden Sertleştirilmiş Çelik	Yüksek Sertleştirilmiş					Paslanmaz Çelik	Bakır Aleşım	Alüminyum Aleşım
	~45HRC	~50HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC				
☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



Radius Uzun 4 Ağız Karbür Freze



Sipariş	d1	R	L1	L	D
LRTA030034 - TiSiN	3	0.3	8	75	3
LRTA030054 - TiSiN	3	0.5	8	75	3
LRTA030104 - TiSiN	3	1	8	75	3
LRTA040034 - TiSiN	4	0.3	10	75	4
LRTA040054 - TiSiN	4	0.5	10	75	4
LRTA040104 - TiSiN	4	1	10	75	4
LRTA040154 - TiSiN	4	1.5	10	75	4
LRTA060034 - TiSiN	6	0.3	15	100	6
LRTA060054 - TiSiN	6	0.5	15	100	6
LRTA060104 - TiSiN	6	1	15	100	6
LRTA060154 - TiSiN	6	1.5	15	100	6
LRTA060204 - TiSiN	6	2	15	100	6
LRTA080034 - TiSiN	8	0.3	20	100	8
LRTA080054 - TiSiN	8	0.5	20	100	8
LRTA080104 - TiSiN	8	1	20	100	8
LRTA080154 - TiSiN	8	1.5	20	100	8
LRTA080204 - TiSiN	8	2	20	100	8

Sipariş	d1	R	L1	L	D
LRTA080254 - TiSiN	8	2.5	20	100	8
LRTA080304 - TiSiN	8	3	20	100	8
LRTA100034 - TiSiN	10	0.3	25	100	10
LRTA100054 - TiSiN	10	0.5	25	100	10
LRTA100104 - TiSiN	10	1	25	100	10
LRTA100154 - TiSiN	10	1.5	25	100	10
LRTA100204 - TiSiN	10	2	25	100	10
LRTA100254 - TiSiN	10	2.5	25	100	10
LRTA100304 - TiSiN	10	3	25	100	10
LRTA120034 - TiSiN	12	0.3	30	100	12
LRTA120054 - TiSiN	12	0.5	30	100	12
LRTA120104 - TiSiN	12	1	30	100	12
LRTA120154 - TiSiN	12	1.5	30	100	12
LRTA120204 - TiSiN	12	2	30	100	12
LRTA120254 - TiSiN	12	2.5	30	100	12
LRTA120304 - TiSiN	12	3	30	100	12



Uygulama

☉ Tavsiye

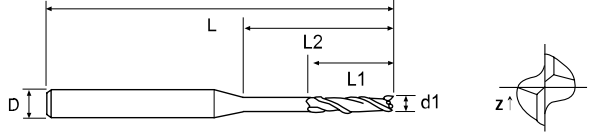
○ Uygun

X Tavsiye Edilmez

Karbon Çelik, Aleşimli Çelik	Önceden Sertleştirilmiş Çelik	Yüksek Sertleştirilmiş				Paslanmaz Çelik	Bakır Aleşim	Alüminyum Aleşim
	~45HRC	~50HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC			
○	⊙	⊙	○			○		



Radius 2 Ağız RİF (Kanal) Micro Freze



Sipariş	d1	R	L1	L2	L	D
SFUCR100012 - TiSiN	1	0.1-0.2-0.3	1	2	50	4
SFUCR100014 - TiSiN	1	0.1-0.2-0.3	1	4	50	4
SFUCR100016 - TiSiN	1	0.1-0.2-0.3	1	6	50	4
SFUCR100018 - TiSiN	1	0.1-0.2-0.3	1	8	50	4
SFUCR100110 - TiSiN	1	0.1-0.2-0.3	1	10	50	4
SFUCR100112 - TiSiN	1	0.1-0.2-0.3	1	12	60	4
SFUCR100116 - TiSiN	1	0.1-0.2-0.3	1	16	60	4
SFUCR100120 - TiSiN	1	0.1-0.2-0.3	1	20	60	4
SFUCR1200126 - TiSiN	1.2	0.2-0.3	1.2	6	50	4
SFUCR1200126 - TiSiN	1.2	0.2-0.3	1.2	12	60	4
SFUCR1201220 - TiSiN	1.2	0.2-0.3	1.2	20	60	4
SFUCR1500154 - TiSiN	1.5	0.2-0.3-0.5	1.5	4	50	4
SFUCR1500156 - TiSiN	1.5	0.2-0.3-0.5	1.5	6	50	4
SFUCR1500158 - TiSiN	1.5	0.2-0.3-0.5	1.5	8	50	4
SFUCR1501510 - TiSiN	1.5	0.2-0.3-0.5	1.5	10	50	4
SFUCR1501512 - TiSiN	1.5	0.2-0.3-0.5	1.5	12	60	4
SFUCR1501516 - TiSiN	1.5	0.2-0.3-0.5	1.5	16	60	4
SFUCR1501520 - TiSiN	1.5	0.2-0.3-0.5	1.5	20	60	4
SFUCR200024 - TiSiN	2.0	0.1-0.2-0.3-0.5	2.0	4	50	4
SFUCR200026 - TiSiN	2.0	0.1-0.2-0.3-0.5	2.0	6	50	4
SFUCR200028 - TiSiN	2.0	0.1-0.2-0.3-0.5	2.0	8	50	4
SFUCR200210 - TiSiN	2.0	0.1-0.2-0.3-0.5	2.0	10	50	4
SFUCR200212 - TiSiN	2.0	0.1-0.2-0.3-0.5	2.0	12	60	4
SFUCR200216 - TiSiN	2.0	0.1-0.2-0.3-0.5	2.0	16	60	4
SFUCR200220 - TiSiN	2.0	0.1-0.2-0.3-0.5	2.0	20	60	4
SFUCR200226 - TiSiN	2.0	0.1-0.2-0.3-0.5	2.0	26	75	4
SFUCR2502510 - TiSiN	2.5	0.3-0.5	2.5	10	50	4
SFUCR2502520 - TiSiN	2.5	0.3-0.5	2.5	20	60	4
SFUCR2502530 - TiSiN	2.5	0.3-0.5	2.5	30	75	4
SFUCR300036 - TiSiN	3.0	0.1-0.2-0.3-0.5-1	3.0	6	60	4
SFUCR300316 - TiSiN	3.0	0.1-0.2-0.3-0.5-1	3.0	16	60	6
SFUCR300326 - TiSiN	3.0	0.1-0.2-0.3-0.5-1	3.0	26	75	6
SFUCR300336 - TiSiN	3.0	0.1-0.2-0.3-0.5-1	3.0	36	75	6

Uygulama

☉ Tavsiye

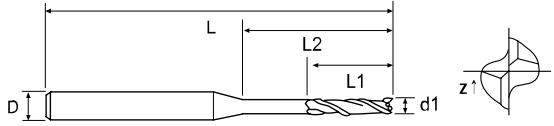
○ Uygun

X Tavsiye Edilmez

Karbon Çelik, Aleşimli Çelik	Yüksek Sertleştirilmiş Çelik					Paslanmaz Çelik	Bakır Aleşım	Alüminyum Aleşım
	Önceden Sertleştirilmiş Çelik	~45HRC	~50HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC		
○	☉	☉	○			○		



Radius 2 Ağız RİF (Kanal) Micro Freze



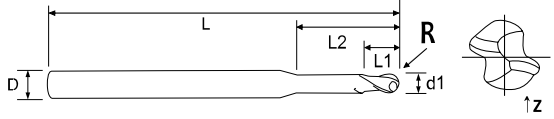
Sipariş	d1	L1	L2	L	D
LNT05022 - TiSiN	0.5	0.75	2	50	4
LNT05042 - TiSiN	0.5	0.75	4	50	4
LNT05062 - TiSiN	0.5	0.75	6	50	4
LNT06022 - TiSiN	0.6	0.9	2	50	4
LNT06042 - TiSiN	0.6	0.9	4	50	4
LNT06062 - TiSiN	0.6	0.9	6	50	4
LNT08042 - TiSiN	0.8	1.2	4	50	4
LNT08062 - TiSiN	0.8	1.2	6	50	4
LNT08082 - TiSiN	0.8	1.2	8	50	4
LNT10062 - TiSiN	1	1.5	6	50	4
LNT10082 - TiSiN	1	1.5	8	50	4
LNT10102 - TiSiN	1	1.5	10	50	4
LNT10122 - TiSiN	1	1.5	12	50	4
LNT10162 - TiSiN	1	1.5	16	50	4

Sipariş	d1	L1	L2	L	D
LNT15062 - TiSiN	1.5	2.3	6	50	4
LNT15082 - TiSiN	1.5	2.3	8	50	4
LNT15102 - TiSiN	1.5	2.3	10	50	4
LNT15122 - TiSiN	1.5	2.3	12	50	4
LNT15142 - TiSiN	1.5	2.3	14	50	4
LNT15162 - TiSiN	1.5	2.3	16	50	4
LNT15182 - TiSiN	1.5	2.3	18	50	4
LNT15202 - TiSiN	1.5	2.3	20	50	4
LNT20082 - TiSiN	2	3	8	50	4
LNT20102 - TiSiN	2	3	10	50	4
LNT20122 - TiSiN	2	3	12	50	4
LNT20142 - TiSiN	2	3	14	50	4
LNT20162 - TiSiN	2	3	16	50	4
LNT20182 - TiSiN	2	3	18	50	4

Sipariş	d1	L1	L2	L	D
LNT20202 - TiSiN	2	3	20	50	4
LNT25082 - TiSiN	2.5	4	8	50	4
LNT25102 - TiSiN	2.5	4	10	50	4
LNT25122 - TiSiN	2.5	4	12	50	4
LNT25142 - TiSiN	2.5	4	14	50	4
LNT25162 - TiSiN	2.5	4	16	50	4
LNT25202 - TiSiN	2.5	4	20	50	4
LNT30102 - TiSiN	3	4.5	10	50	6
LNT30122 - TiSiN	3	4.5	12	50	6
LNT30162 - TiSiN	3	4.5	16	60	6
LNT30202 - TiSiN	3	4.5	20	60	6
LNT30252 - TiSiN	3	4.5	25	75	6



Küre 2 Ağız RİF (Kanal) Micro Freze



Sipariş	d1	R	L1	L2	L	D
LNB05022 - TiSiN	0.5	0.25	0.75	2	50	4
LNB05042 - TiSiN	0.5	0.25	0.75	4	50	4
LNB05062 - TiSiN	0.5	0.25	0.75	6	50	4
LNB06022 - TiSiN	0.6	0.3	0.9	2	50	4
LNB06042 - TiSiN	0.6	0.3	0.9	4	50	4
LNB06062 - TiSiN	0.6	0.3	0.9	6	50	4
LNB08042 - TiSiN	0.8	0.4	1.2	4	50	4
LNB08062 - TiSiN	0.8	0.4	1.2	6	50	4
LNB08082 - TiSiN	0.8	0.4	1.2	8	50	4
LNB10062 - TiSiN	1	0.5	1.5	6	50	4
LNB10082 - TiSiN	1	0.5	1.5	8	50	4
LNB10102 - TiSiN	1	0.5	1.5	10	50	4
LNB10122 - TiSiN	1	0.5	1.5	12	50	4

Sipariş	d1	R	L1	L2	L	D
LNB15062 - TiSiN	1.5	0.75	2.3	6	50	4
LNB15082 - TiSiN	1.5	0.75	2.3	8	50	4
LNB15102 - TiSiN	1.5	0.75	2.3	10	50	4
LNB15122 - TiSiN	1.5	0.75	2.3	12	50	4
LNB15142 - TiSiN	1.5	0.75	2.3	14	50	4
LNB15162 - TiSiN	1.5	0.75	2.3	16	50	4
LNB15182 - TiSiN	1.5	0.75	2.3	18	50	4
LNB15202 - TiSiN	1.5	0.75	2.3	20	50	4
LNB20082 - TiSiN	2	1	3	8	50	4
LNB20102 - TiSiN	2	1	3	10	50	4
LNB20122 - TiSiN	2	1	3	12	50	4
LNB20142 - TiSiN	2	1	3	14	50	4
LNB20162 - TiSiN	2	1	3	16	50	4

Sipariş	d1	R	L1	L2	L	D
LNB20182 - TiSiN	2	1	3	18	50	4
LNB20202 - TiSiN	2	1	3	20	50	4
LNB25082 - TiSiN	2.5	1.25	4	8	50	4
LNB25122 - TiSiN	2.5	1.25	4	12	50	4
LNB25162 - TiSiN	2.5	1.25	4	16	50	4
LNB25202 - TiSiN	2.5	1.25	4	20	50	4
LNB30102 - TiSiN	3	1.5	4.5	10	50	6
LNB30122 - TiSiN	3	1.5	4.5	12	50	6
LNB30162 - TiSiN	3	1.5	4.5	16	60	6
LNB30202 - TiSiN	3	1.5	4.5	20	60	6
LNB30252 - TiSiN	3	1.5	4.5	25	75	6

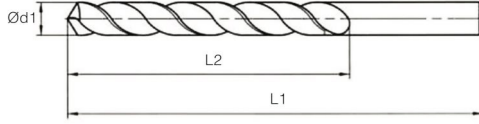
Uygulama

☒ Tavsiye

☐ Uygun

☐ Tavsiye Edilmez

Karbon Çelik, Aleşimli Çelik	Yüksek Sertleştirilmiş Çelik					Paslanmaz Çelik	Bakır Aleşım	Alüminyum Aleşım
	Önceden Sertleştirilmiş Çelik	~45HRC	~50HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC		
☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐		



**Karbür Matkap Ucu
Standart Boy**

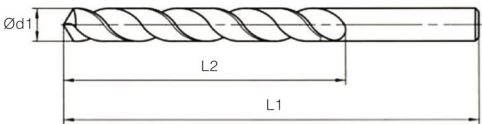


d1	L2	L1
0.5	3	20
1.0	6	26
1.5	9	32
2.0	12	38
2.1	12	38
2.2	13	40
2.3	13	40
2.4	13	40
2.5	13	43
2.6	14	43
2.7	14	46
2.8	16	46
2.9	16	46
3.0	16	46
3.1	18	49
3.2	18	49
3.3	18	49
3.4	20	52
3.5	20	52
3.6	20	52
3.7	20	52
3.8	22	55
3.9	22	55
4.0	22	55
4.1	22	55

d1	L2	L1
4.2	22	55
4.3	24	58
4.4	24	58
4.5	24	58
4.6	24	58
4.7	24	58
4.8	24	58
4.9	24	58
5.0	56	62
5.1	26	62
5.2	26	62
5.3	26	62
5.4	26	62
5.5	28	66
5.6	28	66
5.7	28	66
5.8	28	66
5.9	28	66
6.0	28	66
6.1	31	70
6.2	31	70
6.3	31	70
6.4	31	70
6.5	31	70
6.6	31	70

d1	L2	L1
6.7	31	70
6.8	31	70
6.9	34	74
7.0	34	74
7.1	34	74
7.2	34	74
7.3	34	74
7.4	34	74
7.5	34	74
7.6	37	79
7.7	37	79
7.8	37	79
7.9	37	79
8.0	37	79
8.1	37	79
8.2	37	79
8.3	37	79
8.4	37	79
8.5	37	79
8.6	37	79
8.7	37	79
8.8	37	79
8.9	37	79
9.0	40	84
9.1	40	84

d1	L2	L1
9.2	40	84
9.3	40	84
9.4	40	84
9.5	40	84
9.6	40	84
9.7	43	89
9.8	43	89
9.9	43	89
10.0	43	89
10.2	43	89
10.5	43	89
11.0	47	95
11.5	47	95
12.0	51	102
12.5	51	102
13.0	51	102
13.5	51	102
14.0	54	107
14.5	54	107
15.0	56	111
15.5	56	111
16.0	58	115
17.0	62	123
18.0	62	123
20.0	66	131



**Karbür Matkap Ucu
Uzun Boy**



d1	L2	L1
1	12	34
1.5	18	40
2	24	49
2.5	30	57
3	33	61
3.5	39	70
4	43	75
4.5	47	80
5	52	86
5.5	57	93
6	57	93
6.5	63	101
7	69	109
7.5	69	109
8	75	117
8.5	75	117
9	81	125

d1	L2	L1
9.5	81	125
10	87	133
10.5	87	133
11	94	142
11.5	94	142
12	101	151
12.5	101	151
13	101	151
13.5	101	151
14	120	175
14.5	120	175
15	120	175
16	120	175
17	120	175
18	120	175
19	120	175
20	120	175



HJMR - KARBÜR RAYBA

Tin kaplı mevcuttur.

D	Lc	L	Z
1.0	6	34	4
1.5	8	40	4
2.0	11	49	4
2.5	14	57	4
3.0	15	61	4
4.0	19	75	4
5.0	23	86	6
6.0	26	93	6
8.0	33	117	6
10.0	38	133	6
12.0	44	151	6

MG
Carbide



GR.1
Çelikler

GR.2
Paslanmaz

GR.6
Metal

GR.7
Titanyum

GR.10
Alüminyum



GR.3
<48
HRC

GR.4
48-56
HRC

GR.8
Nikel

GR.9
Bakır



HJP - KARBÜR PANTORAF KALEMİ



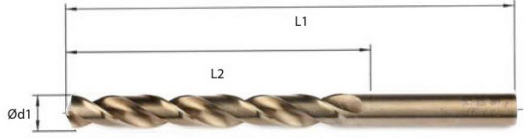
D	L
1.0	100
1.5	100
2.0	100
2.5	100
3.0	100
4.0	100
5.0	100
6.0	100
8.0	100
10.0	100
12.0	100


MUCM - DIN 338 HSS Matkap


d1	L1	L2	d1	L1	L2	d1	L1	L2	d1	L1	L2	d1	L1	L2
0.40	20	5	4.60	80	47	8.80	125	81	13.00	151	101	17.20	191	130
0.50	22	6	4.70	80	47	8.90	125	81	13.10	151	101	17.30	191	130
0.60	24	7	4.80	86	52	9.00	125	81	13.20	151	101	17.40	191	130
0.70	28	9	4.90	86	52	9.10	125	81	13.30	160	108	17.50	191	130
0.80	30	10	5.00	86	52	9.20	125	81	13.40	160	108	17.60	191	130
0.90	32	11	5.10	86	52	9.30	125	81	13.50	160	108	17.70	191	130
1.00	34	12	5.20	86	52	9.40	125	81	13.60	160	108	17.80	191	130
1.10	36	14	5.30	86	52	9.50	125	81	13.70	160	108	17.90	191	130
1.20	38	16	5.40	93	57	9.60	133	87	13.80	160	108	18.00	191	130
1.30	38	16	5.50	93	57	9.70	133	87	13.90	160	108	18.10	198	135
1.40	40	18	5.60	93	57	9.80	133	87	14.00	160	108	18.20	198	135
1.50	40	18	5.70	93	57	9.90	133	87	14.10	169	114	18.30	198	135
1.60	43	20	5.80	93	57	10.00	133	87	14.20	169	114	18.40	198	135
1.70	43	20	5.90	93	57	10.10	133	87	14.30	169	114	18.50	198	135
1.80	46	22	6.00	93	57	10.20	133	87	14.40	169	114	18.60	198	135
1.90	46	22	6.10	101	63	10.30	133	87	14.50	169	114	18.70	198	135
2.00	49	24	6.20	101	63	10.40	133	87	14.60	169	114	18.80	198	135
2.10	49	24	6.30	101	63	10.50	133	87	14.70	169	114	18.90	198	135
2.20	53	27	6.40	101	63	10.60	133	87	14.80	169	114	19.00	198	135
2.30	53	27	6.50	101	63	10.70	142	94	14.90	169	114	19.10	205	140
2.40	57	30	6.60	101	63	10.80	142	94	15.00	169	114	19.20	205	140
2.50	57	30	6.70	101	63	10.90	142	94	15.10	178	120	19.30	205	140
2.60	57	30	6.80	109	69	11.00	142	94	15.20	178	120	19.40	205	140
2.70	61	33	6.90	109	69	11.10	142	94	15.30	178	120	19.50	205	140
2.80	61	33	7.00	109	69	11.20	142	94	15.40	178	120	19.60	205	140
2.90	61	33	7.10	109	69	11.30	142	94	15.50	178	120	19.70	205	140
3.00	61	33	7.20	109	69	11.40	142	94	15.60	178	120	19.80	205	140
3.10	65	36	7.30	109	69	11.50	142	94	15.70	178	120	19.90	205	140
3.20	65	36	7.40	109	69	11.60	142	94	15.80	178	120	20.00	205	140
3.30	65	36	7.50	109	69	11.70	142	94	15.90	178	120	20.50	213	145
3.40	70	39	7.60	117	75	11.80	142	94	16.00	178	120	21.00	213	145
3.50	70	39	7.70	117	75	11.90	151	101	16.10	184	125	21.50	221	150
3.60	70	39	7.80	117	75	12.00	151	101	16.20	184	125	22.00	221	150
3.70	70	39	7.90	117	75	12.10	151	101	16.30	184	125	22.50	229	155
3.80	75	43	8.00	117	75	12.20	151	101	16.40	184	125	23.00	229	155
3.90	75	43	8.10	117	75	12.30	151	101	16.50	184	125	23.50	229	155
4.00	75	43	8.20	117	75	12.40	151	101	16.60	184	125	24.00	236	160
4.10	75	43	8.30	117	75	12.50	151	101	16.70	184	125	24.50	236	160
4.20	75	43	8.40	117	75	12.60	151	101	16.80	184	125	25.00	236	160
4.30	80	47	8.50	117	75	12.70	151	101	16.90	184	125			
4.40	80	47	8.60	125	81	12.80	151	101	17.00	184	125			
4.50	80	47	8.70	125	81	12.90	151	101	17.10	191	130			



MUCAM - DIN 338 HSS-E
Altın Seri Matkap

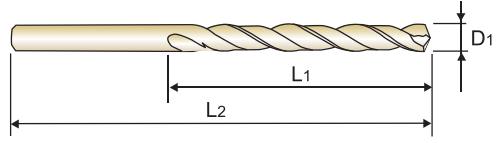


d1	L1	L2	d1	L1	L2	d1	L1	L2	d1	L1	L2	d1	L1	L2
1.00	34	12	4.00	75	43	7.00	109	69	10.00	133	87	13.00	151	101
1.10	36	14	4.10	75	43	7.10	109	69	10.10	133	87	13.10	151	101
1.20	38	16	4.20	75	43	7.20	109	69	10.20	133	87	13.20	151	101
1.30	38	16	4.30	80	47	7.30	109	69	10.30	133	87	13.50	160	108
1.40	40	18	4.40	80	47	7.40	109	69	10.40	133	87	14.00	160	108
1.50	40	18	4.50	80	47	7.50	109	69	10.50	133	87	14.50	169	114
1.60	43	20	4.60	80	47	7.60	117	75	10.60	133	87	15.00	169	114
1.70	43	20	4.70	80	47	7.70	117	75	10.70	142	94	15.50	178	120
1.80	46	22	4.80	86	52	7.80	117	75	10.80	142	94	16.00	178	120
1.90	46	22	4.90	86	52	7.90	117	75	10.90	142	94	16.50	184	125
2.00	49	24	5.00	86	52	8.00	117	75	11.00	142	94	17.00	184	125
2.10	49	24	5.10	86	52	8.10	117	75	11.10	142	94	17.50	191	130
2.20	53	27	5.20	86	52	8.20	117	75	11.20	142	94	18.00	191	130
2.30	53	27	5.30	86	52	8.30	117	75	11.30	142	94	18.50	198	135
2.40	57	30	5.40	93	57	8.40	117	75	11.40	142	94	19.00	198	135
2.50	57	30	5.50	93	57	8.50	117	75	11.50	142	94	19.50	205	140
2.60	57	30	5.60	93	57	8.60	125	81	11.60	142	94	20.00	205	140
2.70	61	33	5.70	93	57	8.70	125	81	11.70	142	94	20.50	213	145
2.80	61	33	5.80	93	57	8.80	125	81	11.80	142	94	21.00	213	145
2.90	61	33	5.90	93	57	8.90	125	81	11.90	151	101	21.50	221	150
3.00	61	33	6.00	93	57	9.00	125	81	12.00	151	101	22.00	221	150
3.10	65	36	6.10	101	63	9.10	125	81	12.10	151	101	22.50	229	155
3.20	65	36	6.20	101	63	9.20	125	81	12.20	151	101	23.00	229	155
3.30	65	36	6.30	101	63	9.30	125	81	12.30	151	101	23.50	229	155
3.40	70	39	6.40	101	63	9.40	125	81	12.40	151	101	24.00	236	160
3.50	70	39	6.50	101	63	9.50	125	81	12.50	151	101	24.50	236	160
3.60	70	39	6.60	101	63	9.60	133	87	12.60	151	101	25.00	236	160
3.70	70	39	6.70	101	63	9.70	133	87	12.70	151	101			
3.80	75	43	6.80	109	69	9.80	133	87	12.80	151	101			
3.90	75	43	6.90	109	69	9.90	133	87	12.90	151	101			



PRO-X

HSS-E Silindirik Saplı
Kaplama Matkap Ucu



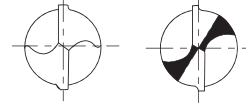
DIN
338

HSS-E

N
33°

h8

135°



Kesme Geometrisi : Sağ yönlü helis

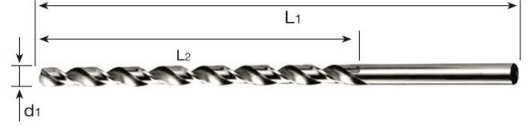
Uç Açısı : 135° 1.6 mm altında Normal uç, 1.6 mm ve üzerinde Bölünmüş uç

Yüzey Uygulaması : Parlak gövde , sadece çalışan bölgenin TiN kaplaması

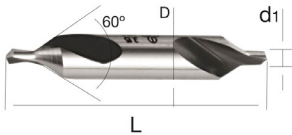
Kullanım Yerleri : Paslanmaz çelikler , titanyum alaşımları veta inkonel gibi zor işlenen malzemelerde.

1.6 mm altında 1.6 mm ve üzeri

d1	L1	L2	d1	L1	L2	d1	L1	L2	d1	L1	L2	d1	L1	L2
1.0	12	34	3.5	39	70	6.0	57	93	8.5	75	117	11.0	94	142
1.1	14	36	3.6	39	70	6.1	63	101	8.6	81	125	11.1	94	142
1.2	16	38	3.7	39	70	6.2	63	101	8.7	81	125	11.2	94	142
1.3	16	38	3.8	43	75	6.3	63	101	8.8	81	125	11.3	94	142
1.4	18	40	3.9	43	75	6.4	63	101	8.9	81	125	11.4	94	142
1.5	18	40	4.0	43	75	6.5	63	101	9.0	81	125	11.5	94	142
1.6	20	43	4.1	43	75	6.6	63	101	9.1	81	125	11.6	94	142
1.7	20	43	4.2	43	75	6.7	63	101	9.2	81	125	11.7	94	142
1.8	22	46	4.3	47	80	6.8	69	109	9.3	81	125	11.8	94	142
1.9	22	46	4.4	47	80	6.9	69	109	9.4	81	125	11.9	101	151
2.0	24	49	4.5	47	80	7.0	69	109	9.5	81	125	12.0	101	151
2.1	24	49	4.6	47	80	7.1	69	109	9.6	87	133	12.1	101	151
2.2	27	53	4.7	47	80	7.2	69	109	9.7	87	133	12.2	101	151
2.3	27	53	4.8	52	86	7.3	69	109	9.8	87	133	12.3	101	151
2.4	30	57	4.9	52	86	7.4	69	109	9.9	87	133	12.4	101	151
2.5	30	57	5.0	52	86	7.5	69	109	10.0	87	133	12.5	101	151
2.6	30	57	5.1	52	86	7.6	75	117	10.1	87	133	12.6	101	151
2.7	33	61	5.2	52	86	7.7	75	117	10.2	87	133	12.7	101	151
2.8	33	61	5.3	52	86	7.8	75	117	10.3	87	133	12.8	101	151
2.9	33	61	5.4	57	93	7.9	75	117	10.4	87	133	12.9	101	151
3.0	33	61	5.5	57	93	8.0	75	117	10.5	87	133	13.0	101	151
3.1	36	65	5.6	57	93	8.1	75	117	10.6	87	133			
3.2	36	65	5.7	57	93	8.2	75	117	10.7	94	142			
3.3	36	65	5.8	57	93	8.3	75	117	10.8	94	142			
3.4	39	70	5.9	57	93	8.4	75	117	10.9	94	142			


MUZZM - DIN 340 HSS Uzun
Matkap


d1	L1	L2	d1	L1	L2	d1	L1	L2	d1	L1	L2	d1	L1	L2
1.00	56	33	3.60	112	73	6.20	148	97	8.80	175	115	11.70	195	128
1.10	60	37	3.70	112	73	6.30	148	97	8.90	175	115	11.80	195	128
1.20	65	41	3.80	119	78	6.40	148	97	9.00	175	115	11.90	205	134
1.30	65	41	3.90	119	78	6.50	148	97	9.10	175	115	12.00	205	134
1.40	70	45	4.00	119	78	6.60	148	97	9.20	175	115	12.20	205	134
1.50	70	45	4.10	119	78	6.70	148	97	9.30	175	115	12.30	205	134
1.60	76	50	4.20	119	78	6.80	156	102	9.40	175	115	12.50	205	134
1.70	76	50	4.30	126	82	6.90	156	102	9.50	175	115	12.70	205	134
1.80	80	53	4.40	126	82	7.00	156	102	9.60	184	121	12.80	205	134
1.90	80	53	4.50	126	82	7.10	156	102	9.70	184	121	13.00	205	134
2.00	85	56	4.60	126	82	7.20	156	102	9.80	184	121	13.20	205	134
2.10	85	56	4.70	126	82	7.30	156	102	9.90	184	121	13.50	214	140
2.20	90	59	4.80	132	87	7.40	156	102	10.00	184	121	14.00	214	140
2.30	90	59	4.90	132	87	7.50	156	102	10.10	184	121	14.50	220	144
2.40	95	62	5.00	132	87	7.60	165	109	10.20	184	121	15.00	220	144
2.50	95	62	5.10	132	87	7.70	165	109	10.30	184	121	15.50	227	149
2.60	95	62	5.20	132	87	7.80	165	109	10.40	184	121	16.00	227	149
2.70	100	66	5.30	132	87	7.90	165	109	10.50	184	121	16.50	235	154
2.80	100	66	5.40	139	91	8.00	165	109	10.60	184	121	17.00	235	154
2.90	100	66	5.50	139	91	8.10	165	109	10.70	195	128	17.50	241	158
3.00	100	66	5.60	139	91	8.20	165	109	10.80	195	128	18.00	241	158
3.10	106	69	5.70	139	91	8.30	165	109	10.90	195	128	18.50	247	162
3.20	106	69	5.80	139	91	8.40	165	109	11.00	195	128	19.00	247	162
3.30	106	69	5.90	139	91	8.50	165	109	11.30	195	128	19.50	254	166
3.40	112	73	6.00	139	91	8.60	175	115	11.40	195	128	20.00	254	166
3.50	112	73	6.10	148	97	8.70	175	115	11.50	195	128			


PMM - DIN 333 A HSS
Punta Matkabi

Kısa Tip

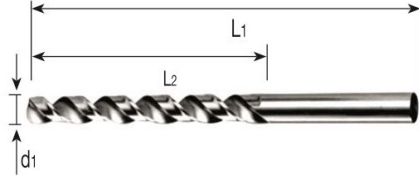
d1	D	L
1.00	3.15	31.5
1.25	3.15	31.5
1.60	4.00	35.5
2.00	5.00	40.0
2.50	6.30	45.0
3.15	8.00	50.0
4.00	10.00	56.0
5.00	12.50	63.0

Uzun Tip

d1	D	L
2.00	5.00	76
2.50	6.30	102
3.15	8.00	102
4.00	10.00	127
5.00	12.50	127
6.30	16.00	127



DIN 1869/1 HSS
Ekstra Uzun Matkap



d1	L1	L2
2.00	125	85
2.50	140	95
3.00	150	100
3.50	165	115
4.00	175	120

d1	L1	L2
4.50	185	125
5.00	195	135
5.50	205	140
6.00	205	140
6.50	215	150

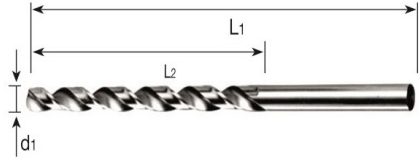
d1	L1	L2
7.00	225	155
7.50	225	155
8.00	240	165
8.50	240	165
9.00	250	175

d1	L1	L2
9.50	250	175
10.00	265	185
10.50	265	185
11.00	280	195
11.50	280	195

d1	L1	L2
12.00	295	205
12.50	295	205
13.00	295	205



DIN 1869/2 HSS
Ekstra Uzun Matkap



d1	L1	L2
3.00	190	130
3.50	210	145
4.00	220	150
4.50	235	160
5.00	245	170

d1	L1	L2
5.50	260	180
6.00	260	180
6.50	275	190
7.00	290	200
7.50	290	200

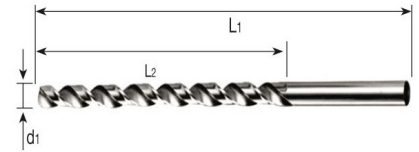
d1	L1	L2
8.00	305	210
8.50	305	210
9.00	320	220
9.50	320	220
10.00	340	235

d1	L1	L2
10.50	340	235
11.00	365	250
11.50	365	250

d1	L1	L2
12.00	375	260
12.50	375	260
13.00	375	260



DIN 1869/3 HSS
Ekstra Uzun Matkap



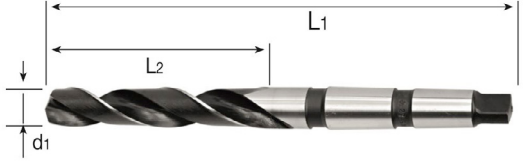
d1	L1	L2
3.00	235	160
3.50	265	180
4.00	280	190
4.50	295	200
5.00	315	210

d1	L1	L2
5.50	330	225
6.00	330	225
6.50	350	235
7.00	370	250
7.50	370	250

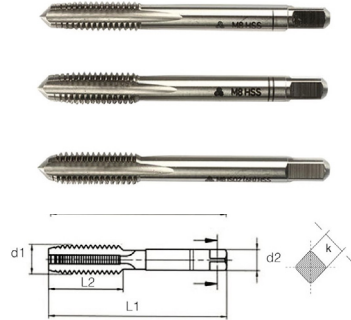
d1	L1	L2
8.00	390	265
8.50	390	265
9.00	410	280
9.50	410	280
10.00	430	295

d1	L1	L2
10.50	430	295
11.00	455	310
11.50	455	310

d1	L1	L2
12.00	480	330
12.50	480	330
13.00	480	330


MRKM - DIN 345 HSS
Mors Konik Saplı Matkap Ucu


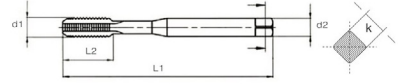
d1	L1	L2	d1	L1	L2	d1	L1	L2	d1	L1	L2	d1	L1	L2
8.00	156	75	16.00	218	120	21.50	248	150	29.50	296	175	37.50	344	195
8.50	156	75	16.50	223	125	22.00	248	150	30.00	296	175	38.00	349	200
9.00	162	81	17.00	223	125	22.50	253	155	30.50	301	180	38.50	349	200
9.50	162	81	17.50	228	130	23.00	253	155	31.00	301	180	39.00	349	200
10.00	168	87	18.00	228	130	23.50	276	155	31.50	301	180	39.50	349	200
10.50	168	87	18.50	233	135	24.00	281	160	32.00	334	185	40.00	349	200
11.00	175	94	19.00	233	135	24.50	281	160	32.50	334	185	41.00	354	205
11.50	175	94	19.50	238	140	25.00	281	160	33.00	334	185	42.00	354	205
12.00	182	101	20.00	238	140	25.50	286	165	33.50	334	185	43.00	359	210
12.50	182	101	20.50	243	145	26.00	286	165	34.00	339	190	44.00	359	210
13.00	182	101	21.00	243	145	26.50	286	165	34.50	339	190	45.00	359	210
13.50	189	108	21.50	248	150	27.00	291	170	35.00	339	190	46.00	364	215
14.00	189	108	22.00	248	150	27.50	291	170	35.50	339	190	47.00	364	215
14.50	212	114	22.50	253	155	28.00	291	170	36.00	344	195	48.00	369	220
15.00	212	114	20.50	243	145	28.50	296	175	36.50	344	195	49.00	369	220
15.50	218	120	21.00	243	145	29.00	296	175	37.00	344	195	50.00	369	220


KLATM - DIN 352 HSS 3'lü Takım Klavuz


d1	P	L1	L2	d2	k
M2	0.4	40	8	2.8	2.1
M2.5	0.45	40	9	2.8	2.1
M3	0.5	40	11	3.5	2.7
M3.5	0.6	45	13	4.0	3.0
M4	0.7	45	13	4.5	3.4
M4.5	0.75	50	16	6.0	4.9
M5	0.8	50	16	6.0	4.9
M6	1	56	19	6.0	4.9
M7	1	56	19	6.0	4.9
M8	1.25	63	22	6.0	4.9

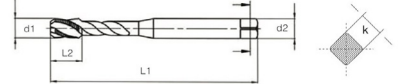
d1	P	L1	L2	d2	k
M9	1.25	63	22	7.0	5.5
M10	1.5	70	24	7.0	5.5
M11	1.5	70	24	8.0	6.2
M12	1.75	75	28	9.0	7.0
M14	2	80	30	11.0	9.0
M16	2	80	32	12.0	9.0
M18	2.5	95	34	14.0	11.0
M20	2.5	95	34	16.0	12.0
M22	2.5	100	34	18.0	14.5
M24	3	110	38	18.0	14.5

d1	P	L1	L2	d2	k
M27	3	110	38	20.0	16.0
M30	3.5	125	45	22.0	18.0
M33	3.5	125	50	25.0	20.0
M36	4	150	56	28.0	22.0
M39	4	150	32	32.0	24.0
M42	4.5	150	60	32.0	24.0
M45	4.5	160	65	36.0	29.0
M48	5	180	70	36.0	29.0


KLADM - DIN 371/C HSS-E
 Düz Kanallı Makina Klavuzu


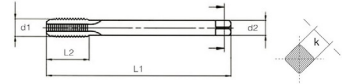
d1	P	L1	L2	d2	k
M2	0.4	45	8	2.8	2.1
M2.5	0.45	50	9	2.8	2.1
M3	0.5	56	10	3.5	2.7
M3.5	0.6	56	12	4.0	3.0
M4	0.7	63	12	4.5	3.4
M4.5	0.75	70	14	6.0	4.9
M5	0.8	70	14	6.0	4.9

d1	P	L1	L2	d2	k
M6	1	80	16	6.0	4.9
M7	1	80	16	7.0	5.5
M8	1.25	90	18	8.0	6.2
M9	1.25	90	18	9.0	7.0
M10	1.5	100	20	10.0	8.0
M12	1.75	110	24	12.0	9.0


KLAHM - DIN 371/C HSS-E
 Helis Kanallı Makina Klavuzu


d1	P	L1	L2	d2	k
M2	0.4	45	8	2.8	2.1
M2.5	0.45	50	9	2.8	2.1
M3	0.5	56	6	3.5	2.7
M4	0.7	63	7	4.5	3.4
M5	0.8	70	8	6.0	4.9

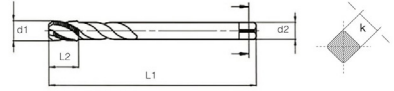
d1	P	L1	L2	d2	k
M6	1	80	10	6.0	4.9
M7	1	80	10	7.0	5.5
M8	1.25	90	12	8.0	6.2
M10	1.5	100	14	10.0	8.0
M12	1.75	110	16	12.0	9.0


KLADUM - DIN 376/C HSS E
 Düz Kanallı Makina Klavuzu


d1	P	L1	L2	d2	k
M3	0.5	56	10	2.2	-
M3.5	0.6	56	11	2.5	2.1
M4	0.7	63	12	2.8	2.1
M4.5	0.75	70	14	3.5	2.7
M5	0.8	70	14	3.5	2.7
M6	1	80	16	4.5	3.4
M7	1	80	16	5.5	4.3
M8	1.25	90	18	6.0	4.9
M9	1.25	90	18	7.0	5.5

d1	P	L1	L2	d2	k
M10	1.5	100	20	7.0	5.5
M11	1.5	100	20	8.0	6.2
M12	1.75	110	24	9.0	7.0
M14	2	110	26	11.0	9.0
M16	2	110	28	12.0	9.0
M18	2.5	125	30	14.0	11.0
M20	2.5	140	32	16.0	12.0
M22	2.5	140	32	18.0	14.5
M24	3	160	34	18.0	14.5

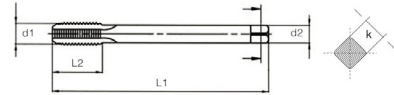
d1	P	L1	L2	d2	k
M27	3	160	38	20.0	16.0
M28	3	160	38	20.0	16.0
M30	3.5	180	45	22.0	18.0
M33	3.5	180	50	25.0	20.0
M36	4	200	56	28.0	22.0
M39	4	200	60	32.0	24.0
M42	4.5	200	60	32.0	24.0


KLAHUM - DIN 376/C HSS E
Helis Kanallı Makina Klavuzu

d1	P	L1	L2	d2	k
M3	0.5	56	6	2.2	-
M4	0.7	63	7	2.8	2.1
M5	0.8	70	8	3.5	2.7
M6	1	80	10	4.5	3.4
M8	1.25	90	12	6.0	4.9
M10	1.5	100	14	7.0	5.5

d1	P	L1	L2	d2	k
M12	1.75	110	16	9.0	7.0
M14	2	110	18	11.0	9.0
M16	2	110	20	12.0	9.0
M18	2.5	125	22	14.0	11.0
M20	2.5	140	22	16.0	12.0
M22	2.5	140	24	18.0	14.5

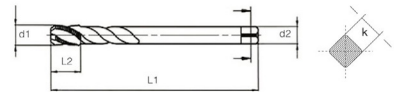
d1	P	L1	L2	d2	k
M24	3	160	28	18.0	14.5
M27	3	160	30	20.0	16.0
M30	3.5	180	35	22.0	18.0
M33	3.5	180	35	25.0	20.0
M36	4	200	44	28.0	22.0


DIN 374/C HSS E
Düz İnce Diş Makina Klavuzu

d1	P	L1	L2	d2	k
M4	0.5	63	10	2.8	2.1
M5	0.5	70	12	3.5	2.7
M6	0.5	80	14	4.5	3.4
M6	0.75	80	14	4.5	3.4
M7	0.75	80	14	5.5	4.3
M8	0.75	90	22	6.0	4.9
M8	1	90	22	6.0	4.9
M9	1	90	22	7.0	5.5
M10	1.25	90	20	7.0	5.5
M10	0.75	90	20	7.0	5.5
M10	1	90	20	7.0	5.5
M12	1.25	100	22	9.0	7.0
M12	0.75	100	22	9.0	7.0
M12	1	100	22	9.0	7.0

d1	P	L1	L2	d2	k
M12	1.5	100	22	9.0	7.0
M14	1.25	100	22	11.0	9.0
M14	1	100	22	11.0	9.0
M14	1.5	100	22	11.0	9.0
M16	1	100	22	12.0	9.0
M16	1.5	100	22	12.0	9.0
M18	1	110	25	14.0	11.0
M18	1.5	110	25	14.0	11.0
M18	2	125	34	14.0	11.0
M20	1	125	25	16.0	12.0
M20	1.5	125	25	16.0	12.0
M20	2	140	34	16.0	12.0
M22	1	125	25	18.0	14.5
M22	1.5	125	25	18.0	14.5

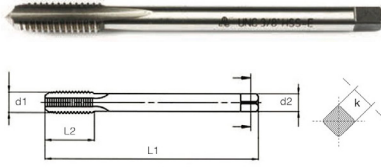
d1	P	L1	L2	d2	k
M22	2	140	34	18.0	14.5
M24	1	140	28	18.0	14.5
M24	1.5	140	28	18.0	14.5
M24	2	140	28	18.0	14.5
M26	1	140	28	18.0	14.5
M26	1.5	140	28	18.0	14.5
M26	2	140	28	18.0	14.5
M27	1.5	140	28	20.0	16.0
M27	2	140	28	20.0	16.0
M28	1.5	140	28	20.0	16.0
M28	2	140	28	20.0	16.0
M30	1.5	150	28	22.0	18.0
M30	2	150	28	22.0	18.0


DIN 374/C HSS E
Helis İnce Diş Makina Klavuzu

d1	P	L1	L2	d2	k
M6	0.75	80	8	4.5	3.4
M8	0.75	80	10	6.0	4.9
M8	1	90	10	6.0	4.9
M9	1	90	10	7.0	5.5
M10	1	90	12	7.0	5.5
M10	1.25	100	12	7.0	5.5
M12	1	100	14	9.0	7.0
M12	1.25	100	14	9.0	7.0
M12	1.5	100	14	9.0	7.0
M14	1	100	16	11.0	9.0
M14	1.25	100	16	11.0	9.0
M14	1.5	100	16	11.0	9.0

d1	P	L1	L2	d2	k
M16	1	100	18	12.0	9.0
M16	1.25	100	18	12.0	9.0
M16	1.5	100	18	12.0	9.0
M18	1	110	20	14.0	11.0
M18	1.5	110	20	14.0	11.0
M18	2	125	20	14.0	11.0
M20	1	125	22	16.0	12.0
M20	1.5	125	22	16.0	12.0
M20	2	140	22	16.0	12.0
M22	1	125	25	18.0	14.5
M22	1.5	125	25	18.0	14.5
M22	2	140	25	18.0	14.5

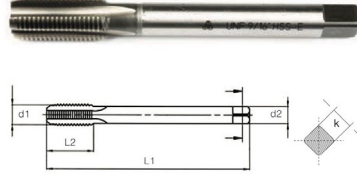
d1	P	L1	L2	d2	k
M24	1.5	140	25	18.0	14.5
M24	2	140	25	18.0	14.5
M26	1.5	140	25	18.0	14.5
M27	1.5	140	25	20.0	16.0
M27	2	140	25	20.0	16.0
M28	1.5	140	25	20.0	16.0
M28	2	140	25	20.0	16.0
M30	1.5	150	25	22.0	18.0
M30	2	150	25	22.0	18.0
M36	1.5	170	30	28.0	22.0



DIN 2183/C HSS E
UNC - Düz Makina Klavuzu



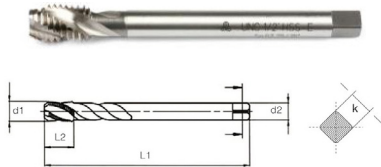
d1	P	L1	L2	d2	k
1/4"	20	80	19	4.5	3.4
5/16"	18	90	22	6.0	4.9
3/8"	16	100	24	7.0	5.5
7/16"	14	100	24	8.0	6.2
1/2"	13	110	29	9.0	7.0
9/16"	12	110	30	11.0	9.0
5/8"	11	110	32	12.0	9.0
3/4"	10	125	34	14.0	11.0
7/8"	9	140	34	18.0	14.5
1"	8	160	38	20	16



DIN 2183/C HSS E
UNF - Düz Makina Klavuzu



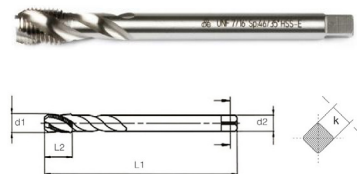
d1	P	L1	L2	d2	k
1/4"	28	80	19	4.5	3.4
5/16"	24	90	22	6.0	4.9
3/8"	24	100	24	7.0	5.5
7/16"	20	100	24	8.0	6.2
1/2"	20	110	29	9.0	7.0
9/16"	18	110	30	11.0	9.0
5/8"	18	110	32	12.0	9.0
3/4"	16	125	34	14.0	11.0
7/8"	14	140	34	18.0	14.5
1"	12	160	38	20	16



DIN 2183/C HSS E
UNC - Helis Makina Klavuzu



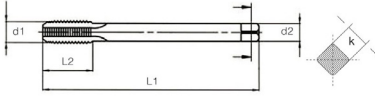
d1	P	L1	L2	d2	k
7/16"	14	100	16	8.0	6.2
1/2"	13	110	20	9.0	7.0
3/8"	16	100	16	7.0	5.5
5/16"	18	90	14	6.0	4.9
9/16"	12	110	22	11.0	9.0
5/8"	11	110	22	12.0	9.0
3/4"	10	125	28	14.0	11.0
1/4"	20	80	12	4.5	3.4
7/8"	9	140	28	18	14.5
1"	8	160	32	20	16



DIN 2183/C HSS E
UNF - Helis Makina Klavuzu

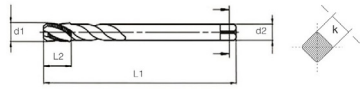


d1	P	L1	L2	d2	k
1/4"	28	80	12	4.5	3.4
3/8"	24	100	16	7.0	5.5
7/16"	20	100	16	8.0	6.2
1/2"	20	110	20	9.0	7.0
9/16"	18	110	22	11.0	9.0
5/8"	18	110	22	12.0	9.0
3/4"	16	125	22	14.0	11.0
5/16"	24	90	14	6.0	4.9
7/8"	14	140	28	18	14.5
1"	12	160	32	20	16



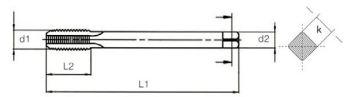
DIN 2183/C HSS E Whitworth - Düz Makina Klavuzu

d1	P	L1	L2	d2	k
W 1/8"	40	56	11	2.2	
W 5/32"	32	63	13	2.8	2.1
W 3/16"	24	70	16	3.5	2.7
W 7/32"	24	70	16	3.5	2.7
W 1/4"	20	80	19	4.5	3.4
W 5/16"	18	90	22	6	4.9
W 3/8"	16	100	24	7	5.5
W 7/16"	14	100	24	8	6.2
W 1/2"	12	110	29	9	7
W 9/16"	12	110	30	11	9
W 5/8"	11	110	32	12	9
W 3/4"	10	125	34	14	11
W 7/8"	9	140	34	18	14.5
W 1"	8	160	38	20	16



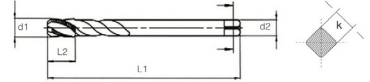
DIN 2183/C HSS E Whitworth - Helis Makina Klavuzu

d1	P	L1	L2	d2	k
W 7/16"	14	100	18	8	6.2
W 1/2"	12	110	18	9	7
W 1/4"	20	80	12	4.5	4.9
W 3/8"	16	100	16	7	6.2
W 5/16"	18	90	14	6	5.5
W 1/8"	40	56	6	2.2	2.7
W 5/32"	32	63	7	2.8	2.1
W 3/16"	24	70	10	3.5	2.7
W 7/32"	24	70	10	3.5	3.4



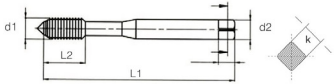
DIN 5156/C HSS E Boru Vidalı (G) Düz Makina Klavuzu

d1	P	L1	L2	d2	k
G 1/8"	28	90	20	7.0	5.5
G 1/4"	19	100	22	11.0	9.0
G 3/8"	19	100	22	12.0	9.0
G 1/2"	14	125	25	16.0	12.0
G 3/4"	14	140	28	20.0	16.0
G 1"	11	160	30	25.0	16.0



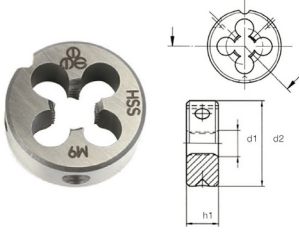
DIN 5156/C HSS E Boru Vidalı (G) Helis Makina Klavuzu

d1	P	L1	L2	d2	k
G 1/4"	19	100	16	11.0	9.0
G 3/8"	19	100	18	12.0	9.0
G 3/4"	14	140	23	20.0	16.0
G 1"	11	160	28	25.0	20.0
G 1/2"	14	125	22	16.0	12.0
G 1/8"	28	90	12	7.0	5.5



DIN 371/C HSS E Ovalama Makina Klavuzu

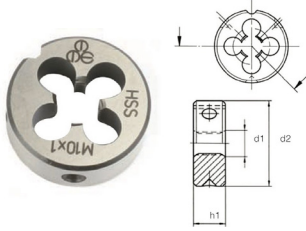
d1	P	L1	L2	d2	k
M3	0.5	56	10	35	2.7
M4	0.7	63	12	45	3.4
M5	0.8	70	14	6.0	4.9
M6	1	80	16	6.0	4.9
M8	1.25	90	18	8.0	6.2
M10	1.5	100	20	10.0	8.0
M12	1.75	110	24	12.0	9.0


PAFM - DIN 22568 HSS Pafta

d1	P	d2	h1
M2	0.4	16	5
M2.5	0.45	16	5
M3	0.5	20	5
M3.5	0.6	20	5
M4	0.7	20	5
M5	0.8	20	7
M6	1	20	7
M7	1	25	9
M8	1.25	25	9
M9	1.25	25	9
M10	1.5	30	11

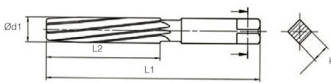
d1	P	d2	h1
M12	1.75	38	14
M14	2	38	14
M16	2	45	18
M18	2.5	45	18
M20	2.5	45	18
M22	2.5	55	22
M24	3	55	22
M27	3	65	25
M30	3.5	65	25
M33	3.5	65	25
M36	4	65	25

d1	P	d2	h1
M39	4	75	30
M42	4.5	75	30
M45	4.5	90	36
M48	5	90	36
M52	5	90	36
M56	5.5	105	36
M60	5.5	105	36
M64	6	120	36
M68	6	120	36


**PAFİM - DIN 22568 HSS
Pafta İnce Diş**


d1	P	d2	h1
M6	0.75	20	5
M8	1	25	9
M10	1	30	11
M10	1.25	30	11
M12	1	38	10
M12	1.25	38	10
M12	1.5	38	10
M14	1	38	10
M14	1.25	38	10

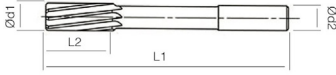
d1	P	d2	h1
M14	1.5	38	10
M16	1	45	14
M16	1.5	45	14
M18	1.5	45	14
M20	1.5	45	14
M22	1.5	55	16
M24	1.5	55	16
M30	1.5	65	18


**ERM - DIN 206/B HSS
El Raybası H7**


d1	L1	L2	k
2.0	50	25	1.60
2.5	58	29	2.10
3.0	62	31	2.24
4.0	76	38	3.15
4.5	81	41	3.55
5.0	87	44	4
5.5	93	47	4.5
6.0	93	47	4.5
6.5	100	50	5
7.0	107	54	5.6

d1	L1	L2	k
8.0	115	58	6.3
8.5	115	58	6.3
9.0	124	62	7.1
10	133	66	8
11	142	71	9
12	152	76	10
13	152	76	10
14	163	81	11.2
15	163	81	11.2
16	175	87	12.5

d1	L1	L2	k
17	175	87	12.5
18	188	93	14
20	201	100	16
22	215	107	18
24	231	115	20
26	231	115	20
30	247	124	22.4
32	265	133	25
35	284	142	28
40	305	152	31.5



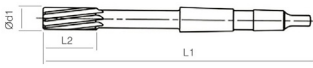
MRM - DIN 212/D HSS
Silindir Saplı Makina Raybası H7



d1	d2	L1	L2
2	2	49	11
2.5	2.5	57	14
3	3	61	15
4	4	75	19
5	5	86	23
6	5.6	93	26
7	7.1	109	31

d1	d2	L1	L2
8	8	117	33
10	10	133	38
12	10	151	44
12.5	10	151	44
14	12.5	160	47
16	12.5	170	52
18	14	182	56

d1	d2	L1	L2
20	16	195	60
22	18	225	55
24	20	240	60
25	20	245	60
26	20	250	60
28	22	270	65
30	24	280	70

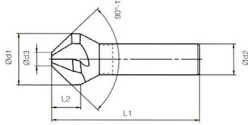


MRKM - DIN 208/B HSS
Mors Konik Saplı Makina Raybası H7



d1	L1	L2	Mors
8	156	33	1
10	168	38	1
11	175	41	1
12	182	44	1
13	182	44	1
14	189	47	1
15	204	50	2
16	210	52	2
17	214	54	2
18	219	56	2
19	223	58	2

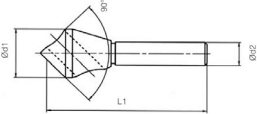
d1	L1	L2	Mors
20	228	60	2
22	237	64	2
24	268	68	3
25	268	68	3
28	277	71	3
30	281	73	3
32	317	77	4
35	321	78	4
40	329	81	4



HAVM - DIN 335/C HSS
Havşa Frezesi 90°



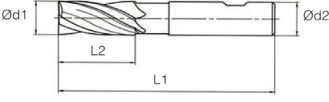
d1	d2	d3	L1	L2
6.3	5.0	1.5	45	5.0
8.3	6.0	2.0	50	6.0
10.4	6.0	2.5	50	7.1
12.4	8.0	2.8	56	8.0
16.5	10.0	3.2	60	10.0
20.5	10.0	3.5	63	12.5
25.0	10.0	3.8	67	15.0
31.5	18.0	4.2	71	18.0



DIN 335/C HSS
Delikli Havşa Frezesi 90°



Çalışma Aralığı	d1	d2	L
2 - 5	10	6.0	45
5 - 10	14	8.0	48
10 - 15	21	10.0	65
15 - 20	28	12.0	85
20 - 25	35	12.7	102

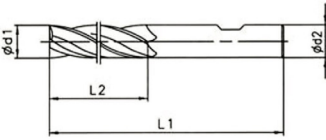


PFM - DIN 844
HSS E Co. %8
Parmak Freze Kısa



d1	d2	L1	L2	Ağız
2.0	6	51	7	3
2.5	6	52	8	3
3.0	6	52	8	3
4.0	6	55	11	4
5.0	6	57	13	4
6.0	6	57	13	4
7.0	10	66	16	4
8.0	10	69	19	4
9.0	10	69	19	4
10.0	10	72	22	4
11.0	12	79	22	4
12.0	12	83	26	4
13.0	12	83	26	4
14.0	12	83	26	4
15.0	12	83	26	4
16.0	16	92	32	4

d1	d2	L1	L2	Ağız
17.0	16	92	32	4
18.0	16	92	32	4
19.0	16	92	32	4
20.0	20	104	38	4
22.0	20	104	38	5
24.0	25	121	45	5
25.0	25	121	45	5
26.0	25	121	45	5
28.0	25	121	45	5
30.0	25	121	45	5
32.0	32	133	53	6
34.0	32	133	53	6
36.0	32	133	53	6
38.0	40	155	63	6
40.0	40	155	63	6

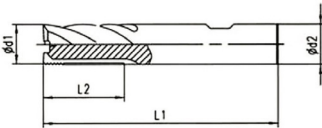


PFUM - DIN 844
HSS E Co. %8
Parmak Freze Uzun



d1	d2	L1	L2	Ağız
2	6	54	10	3
2.5	6	56	12	3
3	6	56	12	3
4	6	63	19	4
5	6	68	24	4
6	6	68	24	4
8	10	88	38	4
10	10	95	45	4
12	12	110	53	4
14	12	110	53	4
16	16	123	63	4
18	16	123	63	4

d1	d2	L1	L2	Ağız
20	20	141	75	4
22	20	141	75	5
24	25	166	90	5
25	25	166	90	5
26	25	166	90	5
28	25	166	90	5
30	25	166	90	5
32	32	186	106	6
34	32	186	106	6
36	32	186	106	6
38	40	217	125	6
40	40	217	125	6

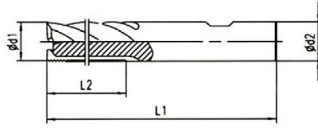


PFKM - DIN 844
HSS E Co. %8
Kabataş Parmak Freze
Kısa Tip



d1	d2	L1	L2	Ağız
8.0	10	69	19	4
10.0	10	72	22	4
12.0	12	83	26	4
14.0	12	83	26	4
16.0	16	92	32	4
18.0	16	92	32	4
20.0	20	104	38	4

d1	d2	L1	L2	Ağız
22.0	20	104	38	5
24.0	25	121	45	5
25.0	25	121	45	5
26.0	25	121	45	5
28.0	25	121	45	5
30.0	25	121	45	5
32.0	32	133	53	6

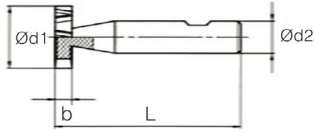


PFKUM - DIN 844
HSS E Co. %8
Kabatalaş Parmak Freze
Uzun Tip



d1	d2	L1	L2	Ağız
8	10	88	38	4
10	10	95	45	4
12	12	110	53	4
14	12	110	53	4
16	16	123	63	4
18	16	123	63	4
20	20	141	75	4

d1	d2	L1	L2	Ağız
22	20	141	75	5
24	25	166	90	5
25	25	166	90	5
26	25	166	90	5
28	25	166	90	5
30	25	166	90	5
32	32	186	106	6



DIN 850/D HSS E
T Yarı Freze



d1	b	d2	L1
13.5	3	10	56
13.5	4	10	56
16.5	3	10	56
16.5	4	10	56
16.5	5	10	56
19.5	4	10	63
19.5	5	10	63
19.5	6	10	63
22.5	5	10	63

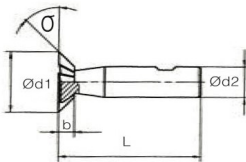
d1	b	d2	L1
22.5	6	10	63
22.5	8	10	63
25.5	6	10	63
28.5	6	10	63
28.5	8	10	63
28.5	10	12	71
32.5	8	12	71
32.5	10	12	71
45.5	10	12	71



FORM A



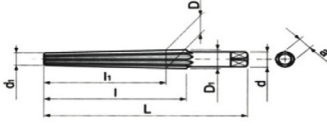
FORM B



d1	b	d2	L1
16 x 45°	4,0	60	12
20 x 45°	5,0	63	12
25 x 45°	6,3	67	12
32 x 45°	8,0	71	16
16 x 60°	6,3	60	12
20 x 60°	8,0	63	12
25 x 60°	10,0	67	12
32 x 60°	12,5	71	16

DIN 1833/C HSS E
Konik Freze





d1	D	D1	L	l	d	a
4	10.00	11	100	70	10.0	8
9	16.00	17	120	80	12.5	10
14	24.00	25	160	110	20.0	16
20	32.00	34	200	140	25.0	20

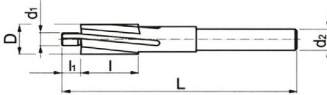
Pim Raybası 1:10 Konik



d1	d2	d3	L1	L2	L3	k
2	1.9	2.86	68	48	5	2.40
2.5	2.4	3.36	68	48	5	2.40
3	2.9	4.06	80	58	5	3.00
3.5	3.4	4.66	87	63	5	3.40
4	3.9	5.26	93	68	5	3.80
4.5	4.4	5.80	97	70	5	4.30
5	4.9	6.36	100	73	5	4.90
5.5	5.4	7.18	118	89	5	6.20
6	5.9	8.00	135	105	5	6.20

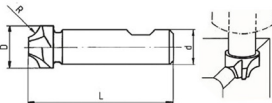
d1	d2	d3	L1	L2	L3	k
6.5	6.4	8.60	140	110	5	6.20
7	6.9	9.40	160	125	5	7.00
8	7.9	10.80	180	145	5	8.00
10	9.9	13.40	215	175	5	10.00
12	11.8	16.00	255	210	10	11.00
16	15.8	20.40	280	230	10	14.50
18	17.8	22.80	310	250	10	14.50
20	19.8	24.80	310	250	10	18.00

**Muslukçu Raybası
1:50 Konik**



Civata	D	d1	d2	L	l	I1
M3	6	3.2	5	71	14	4
M4	8	4.3	5	71	14	4
M5	10	5.3	8	80	18	6
M6	11	6.4	8	80	18	6
M8	15	8.4	12.5	100	22	8
M10	18	10.5	12.5	100	22	10
M12	20	13.0	12.5	100	22	12
M14	24	15.0	12.5	100	22	14
M16	26	17.0	12.5	100	22	16
M18	30	19.0	12.5	100	22	18
M20	33	20.0	12.5	100	22	20

**Sabit Pilotlu Havşa Frezesi
(İmbus Freze)**



Köşe Yuvarlama Frezesi

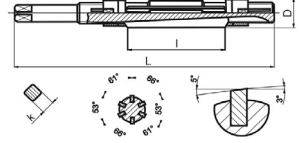
R HT1	D Js 16	L
1	8	60
1.5	10	60
1.6	10	60
2	10	60
2.5	10	60
3	12	60
3.5	14	60
4	14	60
4.5	15	60
5	16	60

R HT1	D Js 16	L
5.5	21	67
6	21	67
6.5	24	71
7	24	71
7.5	24	71
8	24	71
8.5	28	85
9	28	85
9.5	28	85
10	28	85

R HT1	D Js 16	L
10.5	35	90
11	35	90
12	35	90
12.5	42	100
13	42	100
14	42	100
15	48	100
16	48	100
18	54	112
20	58	112

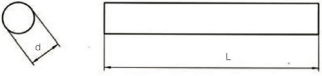


Ayarlı Rayba Düz - Kovanlı



Ölçü	D	L	I	k	Bıçak Adet
7.00 - 8.00	6	91	25	3	4
8.00 - 8.70	7	96	30	3.5	4
8.70 - 9.50	8	101	35	4	4
9.50 - 10.25	9	106	40	5	4
10.25 - 11.00	9.5	115	40	5	6
11.00 - 12.00	10	118	40	5	6
12.00 - 13.50	11	126	40	5	6
13.50 - 15.00	12	142	45	6	6
15.00 - 16.50	13	150	50	7	6
16.50 - 18.25	15	157	55	8	6

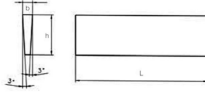
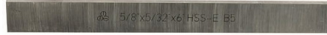
Ölçü	D	L	I	k	Bıçak Adet
18.25 - 19.75	16	160	57	8	6
19.75 - 21.50	18	162	57	9	6
21.50 - 23.75	20	190	68	10	6
23.75 - 27.00	22	200	68	12	6
27.00 - 30.00	24	210	70	14	6
30.00 - 34.00	28	246	85	16	6
34.00 - 38.75	32	292	100	18	6
38.75 - 46.00	38	311	100	22	6
46.00 - 56.00	42	333	105	24	6



Pantoraf Kalem HSS E (Co. %10)



d1	L	d1	L
4	80	12	100
4	100	12	125
5	80	14	160
5	100	14	100
6	80	14	125
6	100	14	160
8	80	16	125
8	100	16	160
8	125	16	200
10	80	18	200
10	100	20	160
10	125	20	200
10	160		



Trapez Kalem HSS E (Co. %10)



h inch	b inch	L inch
3/8"	3/32"	4"
1/2"	1/8"	5"
5/8"	5/32"	5"
5/8"	5/32"	6"
3/4"	3/16"	6"
7/8"	3/16"	6"
7/8"	3/16"	8"
1"	7/32"	6"
1"	7/32"	8"

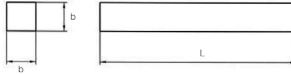


Manyetik Matkap Ucu

Boy : 30 - 50 mm
Sap Çapı : 19 mm



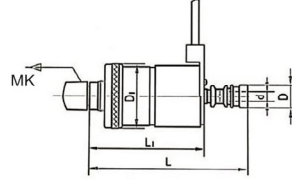
Çap	Çap
12 mm	37 mm
13 mm	38 mm
14 mm	39 mm
15 mm	40 mm
16 mm	41 mm
17 mm	42 mm
18 mm	43 mm
19 mm	44 mm
20 mm	45 mm
21 mm	46 mm
22 mm	47 mm
23 mm	48 mm
24 mm	49 mm
25 mm	50 mm
26 mm	51 mm
27 mm	52 mm
28 mm	53 mm
29 mm	54 mm
30 mm	55 mm
31 mm	56 mm
32 mm	57 mm
33 mm	58 mm
34 mm	59 mm
35 mm	60 mm
36 mm	



Torna Kalem HSS E (Co. %10)



b	b	L	b	b	L	b	b	L	b	b	L
4	4	63	6	6	160	10	10	200	16	16	160
4	4	80	8	8	63	12	12	100	16	16	200
4	4	100	8	8	80	12	12	125	18	18	160
5	5	63	8	8	100	12	12	160	18	18	200
5	5	80	8	8	125	12	12	200	20	20	160
5	5	100	8	8	160	14	14	100	20	20	200
6	6	63	8	8	200	14	14	125	25	25	200
6	6	80	10	10	100	14	14	160			
6	6	100	10	10	125	14	14	200			
6	6	125	10	10	160	16	16	125			

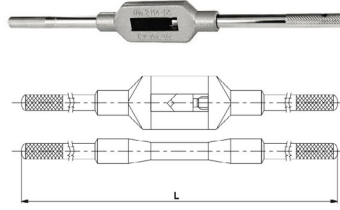


**Otomatik Klavuz
Çekme Aparatı**

Ölçü	d	D	D1	L	L1	MK
M2 - M7	2.5 - 6.5	23	55	135	95	MK2 - MK3
M5 - M12	3.5 - 10	28	75	164	114.5	MK3 - MK4
M8 - M20	6.3 - 14	38	90.5	205	135	MK3 - MK4

AK-İŞ

Klavuz Kolu



Kod	L	Ölçü
No 0	170	M1 - M8
No 1	200	M1 - M12
No 2	255	M4 - M12
No 3	345	M5 - M20
No 4	425	M9 - M27
No 5	765	M13 - M32
No 6	870	M20 - M40

AK-İŞ

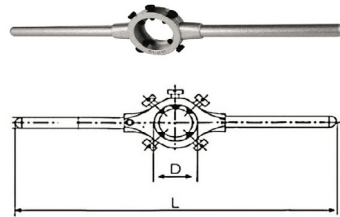
Cırcırlı Klavuz Kolu



Kod	L	Ölçü
No 0	85	1 (M1 - M8)
No 1	110	2 (M1 - M12)
No 2	250	10 (M4 - M12)
No 3	310	20 (M5 - M20)

AK-İŞ

Pafta Kolu



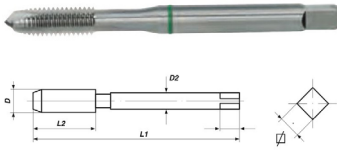
Ölçü	D x h1	L
M2 / M2.5	16 x 5	
M3 / M3.5 / M4	20 x 5	170
M5 / M6	20 x 7	170
M7 / M8 / M9	25 x 9	210
M10	30 x 11	270
M12 / M14	38 x 14	325
M16 / M18 / M20	45 x 18	400
M22 / M24	55 x 22	475
M27 / M30 / M33 / M36	65 x 25	555



Ters Klavuz Seti



Adet	Ölçü
5 Parça	M3 - M6 / M6 - M8 / M8 - M11 / M11 - M14 / M14 - M18
6 Parça	M3 - M6 / M6 - M8 / M8 - M11 / M11 - M14 / M14 - M18 / M18 - M24
8 Parça	M3 - M6 / M6 - M8 / M8 - M11 / M11 - M14 / M14 - M18 / M18 - M24 / M24 - M30 / M30 - M40

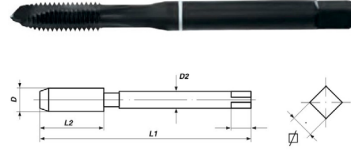


Yeşil Halkalı Düz Makina Klavuzu



Helis klavuzları ve tüm VÖLKEK ürünler tedarik edilir.

Sipariş	Ø D	D2		L1	L2
VÖL-35326	M3 x 0.5	3.5	2.7	56	11
VÖL-35330	M4 x 0.7	4.5	3.4	63	13
VÖL-35334	M5 x 0.8	6	4.9	70	16
VÖL-35338	M6 x 1	6	4.9	80	19
VÖL-35342	M8 x 1.25	8	6.2	90	22
VÖL-35346	M10 x 1.5	10	8.0	100	24
VÖL-35360	M12 x 1.75	9	7.0	110	29

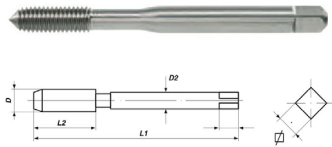


Beyaz Halkalı Düz Makina Klavuzu



Helis klavuzları ve tüm VÖLKEK ürünler tedarik edilir.

Sipariş	Ø D	D2		L1	L2
VÖL-35226	M3 x 0.5	3.5	2.7	56	11
VÖL-35230	M4 x 0.7	4.5	3.4	63	13
VÖL-35234	M5 x 0.8	6	4.9	70	16
VÖL-35238	M6 x 1	6	4.9	80	19
VÖL-35242	M8 x 1.25	8	6.2	90	22
VÖL-35246	M10 x 1.5	10	8.0	100	24
VÖL-35250	M12 x 1.75	9	7.0	110	29

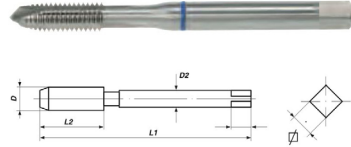


Ovalama Makina Klavuzu



Helis klavuzları ve tüm VÖLKEK ürünler tedarik edilir.

Sipariş	Ø D	D2		L1	L2
VÖL-35510	M3 x 0.5	3.5	2.7	56	11
VÖL-35512	M4 x 0.7	4.5	3.4	63	13
VÖL-35513	M5 x 0.8	6	4.9	70	16
VÖL-35514	M6 x 1	6	4.9	80	19
VÖL-35515	M8 x 1.25	8	6.2	90	22
VÖL-35516	M10 x 1.5	10	8.0	100	24
VÖL-35517	M12 x 1.75	9	7.0	110	29

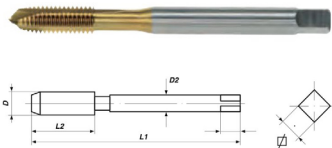


Mavi Halkalı Düz Makina Klavuzu



Helis klavuzları ve tüm VÖLKEK ürünler tedarik edilir.

Sipariş	Ø D	D2		L1	L2
VÖL-35426	M3 x 0.5	3.5	2.7	56	11
VÖL-35430	M4 x 0.7	4.5	3.4	63	13
VÖL-35434	M5 x 0.8	6	4.9	70	16
VÖL-35438	M6 x 1	6	4.9	80	19
VÖL-35442	M8 x 1.25	8	6.2	90	22
VÖL-35446	M10 x 1.5	10	8.0	100	24
VÖL-35450	M12 x 1.75	9	7.0	110	29

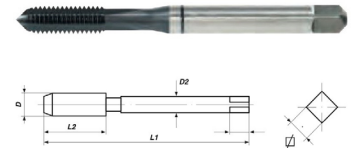


Titanyum Kaplı Düz Makina Klavuzu



Helis klavuzları ve tüm VÖLKEK ürünler tedarik edilir.

Sipariş	Ø D	D2		L1	L2
VÖL-31526	M3 x 0.5	3.5	2.7	56	11
VÖL-31530	M4 x 0.7	4.5	3.4	63	13
VÖL-31534	M5 x 0.8	6	4.9	70	16
VÖL-31538	M6 x 1	6	4.9	80	19
VÖL-31542	M8 x 1.25	8	6.2	90	22
VÖL-31546	M10 x 1.5	10	8.0	100	24
VÖL-31550	M12 x 1.75	9	7.0	110	29



Siyah Halkalı Düz Makina Klavuzu

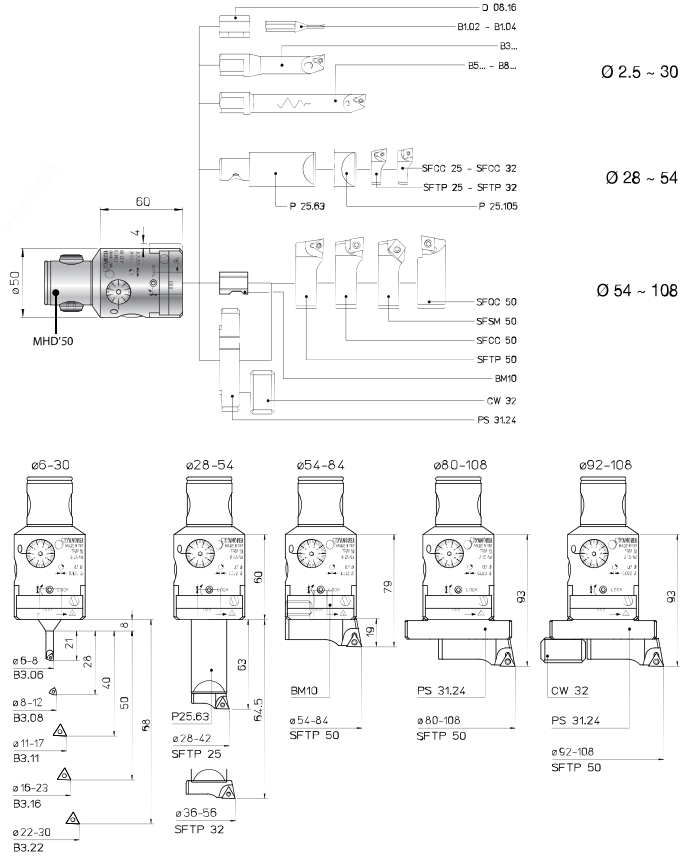


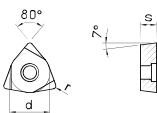
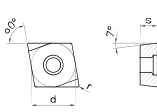
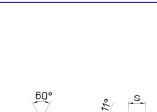
Helis klavuzları ve tüm VÖLKEİ ürünler tedarik edilir.

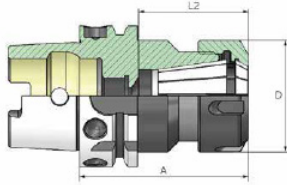
Sipariş	Ø D	D2		L1	L2
VÖL-35426	M3 x 0.5	3.5	2.7	56	11
VÖL-35430	M4 x 0.7	4.5	3.4	63	13
VÖL-35434	M5 x 0.8	6	4.9	70	16
VÖL-35438	M6 x 1	6	4.9	80	19
VÖL-35442	M8 x 1.25	8	6.2	90	22
VÖL-35446	M10 x 1.5	10	8.0	100	24
VÖL-35450	M12 x 1.75	9	7.0	110	29



TRM50 - D'ANDREA
TRM50 Bara Seti



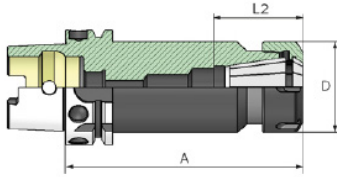
Elmas Uç	Kod	d	s	r			DP 300	DP 100	DP 100T	DK 100	D20 MDC	D20 CBN	D25 CBN
	WC6T 020102L	3.97	1.59	0.2	TS 21	TORX T06	•	•		•			
	WC6T 020104L			0.4			•	•		•			
	CC6T 060200L - 10	6.35	2.38	0	TS 25	TORX T08	•	•	•	•			
	CC6T 060202L			0.2			•	•	•	•			
	CC6T 060204L			0.4			•	•	•	•			
	CC6T 091302L	9.53	3.97	0	TS 4	TORX T15	•	•	•	•			
	CC6T 091304L			0.2			•	•	•	•			
	TP6X 090200L-10	5.56	2.38	0.4	CS 250T	TORX T08	•	•	•	•			
	TP6X 090202			0.2						•	•	•	
	TP6X 090202L						•	•	•	•			
	TP6X 090204			0.4							•	•	•
	TP6X 090204L	6.35	3.18		CS 300890T	TORX T08	•	•	•	•			
	TP6X 110300L-10			0			•	•	•	•			
	TP6X 110302			0.2							•	•	•
	TP6X 110302L						•	•	•	•			
	TP6X 110304										•	•	•
	TP6X 110304L			0.4			•	•	•	•			
ST : Çelik							G6 : Döküm		AL : Alüminyum				
							ST		G6 / AA		AL	ST	



HSK63 Pens Başlığı



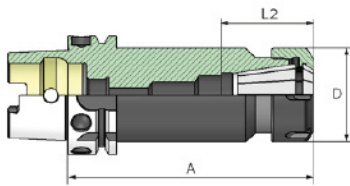
Sipariş	HSK	Kapasite (d)	D	A	L2
811426	HSK A63	ER 16 (2-10)	28	75	32
811430	HSK A63	ER 25 (2-16)	42	75	42
811470	HSK A63	ER 32 (2-20)	50	75	48
811472	HSK A63	ER 40 (2-26)	63	85	55



HSK63 Pens Başlığı



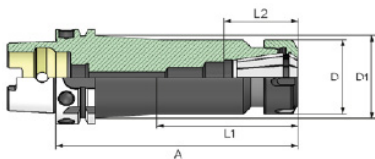
Sipariş	HSK	Kapasite (d)	D	A	L2
812426	HSK A63	ER 16 (2-10)	28	100	32
812426-1	HSK A63	ER 16 Mini (2-10)	22	100	32
812428	HSK A63	ER 20 (2-13)	35	100	39,5
812430	HSK A63	ER 25 (2-16)	42	100	42
812470	HSK A63	ER 32 (2-10)	50	100	48
812472	HSK A63	ER 40 (2-26)	63	120	55



HSK63 Pens Başlığı



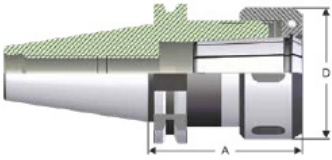
Sipariş	HSK	Kapasite (d)	D	A	L2
813426	HSK A63	ER 16 (2-10)	28	130	32
813426-1	HSK A63	ER 16 Mini (2-10)	22	130	32
813428	HSK A63	ER 20 (2-13)	35	130	39,5
813430	HSK A63	ER 25 (2-16)	42	130	42
813470	HSK A63	ER 32 (2-20)	50	130	48
813472	HSK A63	ER 40 (2-26)	63	130	55



HSK63 Pens Başlığı



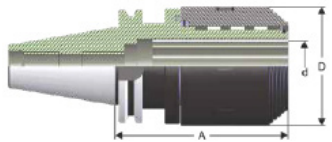
Sipariş	HSK	Kapasite (d)	D	A	D1	L1	L2
814426	HSK A63	ER 16 (82-10)	28	160	31,5	98	32
814426-1	HSK A63	ER 16 Mini (2-10)	22	160	25,5	98	32
814428	HSK A63	ER 20 (2-13)	35	160	37,5	99,5	39,5
814430	HSK A63	ER 25 (2-16)	42	160	45,5	100	42
814470	HSK A63	ER 32 (2-20)	50	160	-	-	48
814472	HSK A63	ER 40 (2-26)	63	160	-	-	55



SK Pens Başlıkları



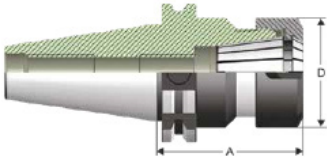
Sipariş	SK	Kapasite (d)	D	A
510415	SK 30	415 (2-16)	43	60
510462	SK30	462 (2-25)	60	80
511415	SK 40	415 (2-16)	43	70
511462	SK 40	462 (2-25)	60	70
511467	SK 40	467 (3-32)	72	90
515462	SK 50	462 (2-25)	60	70
515467	SK 50	467 (3-32)	72	80
515468	SK 50	468 (3-40)	85	95



SK Rulmanlı Pens Başlıkları



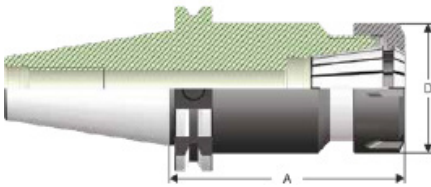
Sipariş	SK	Kapasite (d)	D	A
518420	SK 40	6-20 mm	90	49
518432	SK 40	6-32 mm	100	68
518520	SK 50	6-20 mm	70	49
518532	SK 50	6-32 mm	95	68



SK ER Tipi Pens Başlıkları



Sipariş	SK	Kapasite (d)	D	A
510426	SK 30	ER 16 (2-10)	32	70
510430	SK 30	ER 25 (2-16)	42	70
510470	SK 30	ER 32 (2-20)	50	70
510472	SK 30	ER 40 (2-26)	63	70
511426	SK 40	ER 16 (2-10)	32	63
511430	SK 40	ER 25 (2-16)	42	60
511470	SK 40	ER 32 (2-20)	50	70
511472	SK 40	ER 40 (2-26)	63	80
515426	SK 50	ER 16 (2-10)	32	63
515430	SK 50	ER 25 (2-16)	42	60
515470	SK 50	ER 32 (2-20)	50	70
515472	SK 50	ER 40 (2-26)	63	80



SK ER Tipi Pens Başlıkları



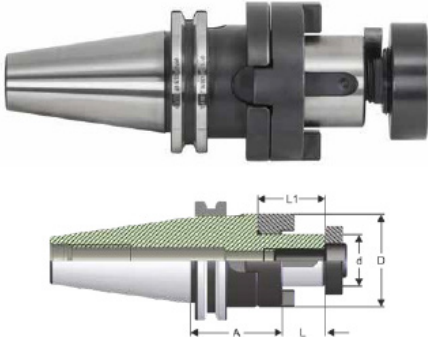
Sipariş	SK	Kapasite (d)	D	A
510426-1	SK 30	ER 16 (2-10)	32	100
510430-1	SK 30	ER 25 (2-16)	42	100
510470-1	SK 30	ER 32 (3-20)	50	100
512426-1	SK 40	ER 16 (2-10) Mini	22	100
512426	SK 40	ER 16 (2-10)	32	100
512430	SK 40	ER 25 (2-16)	42	100
512470	SK 40	ER 32 (2-20)	50	100
512472	SK 40	ER 40 (2-26)	63	100
516426	SK 50	ER 16 (2-10)	32	100
516426-1	SK 50	ER 16 (2-10) Mini	22	100
516430	SK 50	ER 25 (2-16)	42	100
516470	SK 50	ER 32 (2-20)	50	100
516472	SK 50	ER 40 (2-26)	63	100



SK ER Tipi Pens Başlıkları



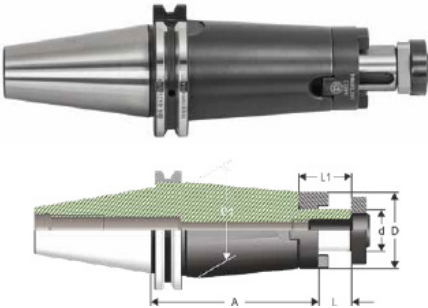
Sipariş	SK	Kapasite (d)	D	A
513426-1	SK 40	ER 16 Mini (2-10)	22	160
513426	SK 40	ER 16 (2-10)	32	160
513430	SK 40	ER 25 (2-16)	42	160
513470	SK 40	ER 32 (2-20)	50	160
513472	SK 40	ER 40 (2-26)	63	160
517426-1	SK 50	ER 16 Mini (2-10)	22	160
517426	SK 50	ER 16 (2-10)	32	160
517430	SK 50	ER 25 (2-16)	42	160
517470	SK 50	ER 32 (2-20)	50	160
517472	SK 50	ER 40 (2-26)	63	160



SK Kombine Tarama Başlıkları



Sipariş	SK	d h6	D	A	L	L1
523016	SK 30	16	32	50	17	27
523022	SK 30	22	40	50	19	31
523027	SK 30	27	48	55	21	33
523032	SK 30	32	58	60	24	38
524016	SK 40	16	32	55	17	27
524022	SK 40	22	40	55	19	31
524027	SK 40	27	48	55	21	33
524032	SK 40	32	58	60	24	38
524040	SK 40	40	70	60	27	41
525016	SK 50	16	32	55	17	27
525022	SK 50	22	40	55	19	31
525027	SK 50	27	48	55	21	33
525032	SK 50	32	58	55	24	38
525040	SK 50	40	70	55	27	41



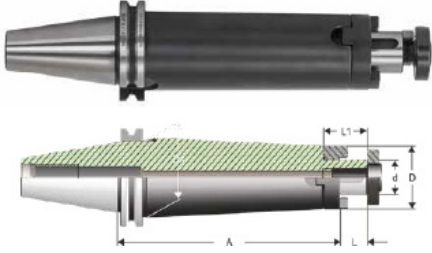
SK Kombine Tarama Başlıkları



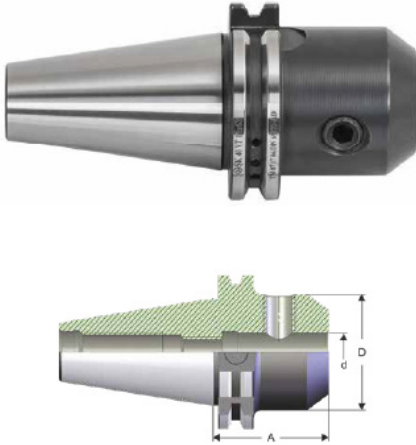
Sipariş	SK	d h6	D	A	L	L1	D1
524116	SK 40	16	32	100	17	27	38
524122	SK 40	22	40	100	19	31	48
524127	SK 40	27	48	100	21	33	50
524132	SK 40	32	58	100	24	38	58
524140	SK 40	40	70	100	27	41	70
525116	SK 50	16	32	100	17	27	38
525122	SK 50	22	40	100	19	31	48
525127	SK 50	27	48	100	21	33	58
525132	SK 50	32	58	100	24	38	68
525140	SK 50	40	70	100	27	41	80



SK Kombine Tarama Başlıkları



Sipariş	SK	d h6	D	A	L	L1	D1
524116.1	SK 40	16	32	160	17	27	38
524122.1	SK 40	22	40	160	19	31	48
524127.1	SK 40	27	48	160	21	33	50
524127.1	SK 40	32	58	160	24	38	58
524140.1	SK 40	40	70	160	27	41	70
525116.1	SK 50	16	32	160	17	27	38
525122.1	SK 50	22	40	160	19	31	48
525127.1	SK 50	27	48	160	21	33	58
525132.1	SK 50	32	58	160	24	38	68
525140.1	SK 50	40	70	160	27	41	80



SK Veldon Tutucu



Sipariş	SK	d h4	D	A
543006	SK 30	6	25	50
543008	SK 30	8	28	50
543010	SK 30	10	35	50
543012	SK 30	12	42	50
543014	SK 30	14	44	63
543016	SK 30	16	48	63
543018	SK 30	18	50	63
543020	SK 30	20	52	70



SK Veldon Tutucu



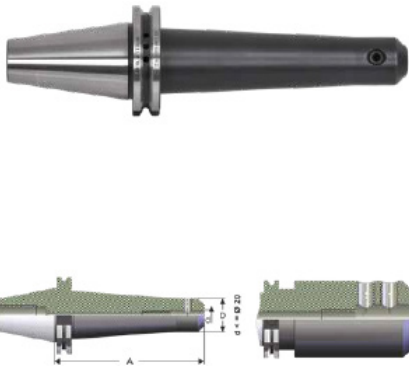
Sipariş	SK	d h4	D	A
544006	SK 40	6	25	50
544008	SK 40	8	28	50
544010	SK 40	10	35	50
544012	SK 40	12	42	50
541014	SK 40	14	44	50
544016	SK 40	16	48	63
544018	SK 40	18	50	63
544020	SK 40	20	52	63
544025	SK 49	25	63	100
544032	SK 40	32	72	100
544040	SK 40	40	79	120



SK Veldon Tutucu



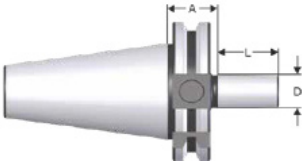
Sipariş	SK	d h4	D	A
544106.1	SK 40	6	25	160
544108.1	SK 40	8	28	160
544110.1	SK 40	10	35	160
544112.1	SK 40	12	42	160
544114.1	SK 40	14	44	160
544116.1	SK 40	16	48	160
544118.1	SK 40	18	50	160
544120.1	SK 40	20	52	160
544125.1	SK 49	25	63	160
544132.1	SK 40	32	72	160



SK Veldon Tutucu



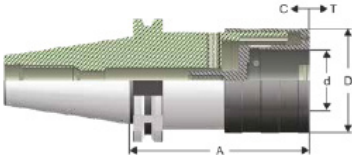
Sipariş	SK	d h4	D	A
544106	SK 40	6	25	100
544108	SK 40	8	28	100
544110	SK 40	10	35	100
544112	SK 40	12	42	100
544114	SK 40	14	44	100
544116	SK 40	16	48	100
544118	SK 40	18	50	100
544120	SK 40	20	52	100



SK Mandren Başıkları



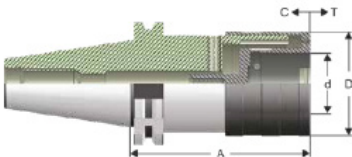
Sipariş	SK	D	A	L
573012	SK 30	B12	38,5	18,5
573016	SK 30	B16	40	24
574012	SK 40	B12	28	18,5
574016	SK 40	B16	25	24
574018	SK 40	B18	35	32
575016	SK 50	B16	25	24
575018	SK 50	B18	25	32



SK Klavuz Çekme Başıkları



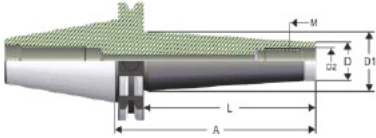
Sipariş	SK	Kapasite	d	A	D	C	T
576214	SK 30	M2 - M14	19	66	38	7	7
576524	SK 30	M5 - M24	31	99	54	12	12
577214	SK 40	M2 - M14	19	64	38	7	7
577524	SK 40	M5 - M24	31	97	54	12	12
5771436	SK 40	M14 - M36	48	136	78	17,5	17,5



SK Klavuz Çekme Başıkları



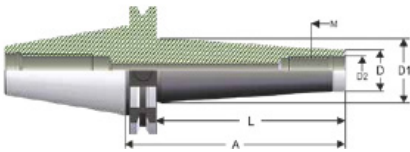
Sipariş	SK	Kapasite	d	A	D	C	T
578214	SK 50	M2 - M14	19	62	38	7	7
578524	SK 50	M5 - M24	31	85	54	12	12
5781436	SK 50	M14 - M36	48	138	78	17,5	17,5



SK Vidalı Takım Tutucular



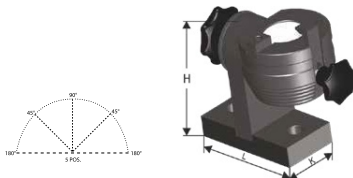
Sipariş	SK	M	D	D1	A	L	D2
584008	SK 40	M8	13	23	69	50	8,5
584008.1	SK 40	M8	13	25	119	100	8,5
584008.2	SK 40	M8	13	30	169	150	8,5
584010	SK 40	M10	18	23	69	50	10,5
584010.1	SK 40	M10	18	32	119	100	10,5
584010.2	SK 40	M10	18	36	169	150	10,5
584012	SK 40	M12	21	24	69	50	12,5
584012.1	SK 40	M12	21	33	119	100	12,5
584012.2	SK 40	M12	21	40	169	150	12,5
584016	SK 40	M16	29	34	94	75	17
584016.0	SK 40	M16	29	29	44	25	17
584016.1	SK 40	M16	29	40	144	125	17



SK Vidalı Takım Tutucular



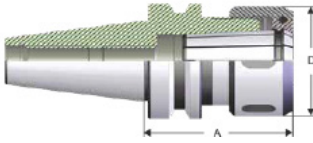
Sipariş	SK	M	D	D1	A	L	D2
585008	SK 50	M8	13	25	119	100	8,5
584008.1	SK 50	M8	13	30	169	150	8,5
585010	SK 50	M10	18	32	119	100	10,5
585010.1	SK 50	M10	18	36	169	150	10,5
585012	SK 50	M12	21	33	119	100	12,5
585012.1	SK 50	M12	21	40	169	150	12,5
585016	SK 50	M16	29	36	119	100	17
585016.1	SK 50	M16	29	42	169	150	17



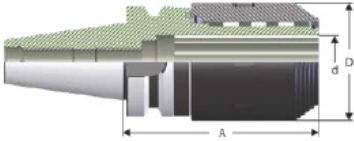
Çelik Montaj Aparatı



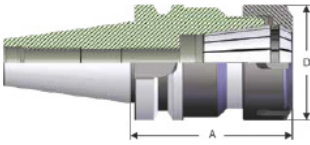
Sipariş	Cinsi	H	L	K
55030	ISO 30 / BT 30 / SK 30	121	100	48
55040	ISO 40 / BT 40 / SK 40	136	130	64
55050	ISO 50 / BT 50 / SK 50	170	170	72
55063	HSK - A 63	136	130	64
55030.MRZ	SK 30 MRZ / WOOD CNC	121	100	48
55063.MRZ	HSK - F 63 MRZ / WOOD CNC	136	130	64


BT Pens Başlıkları


Sipariş	BT	Kapasite	D	A
310415	BT 30	415 (2-16)	43	60
310462	BT 30	462 (2-25)	60	80
311415	BT 40	415 (2-16)	43	70
311462	BT 40	462 (2-25)	60	70
311467	BT 40	467 (3-32)	72	90
315462	BT 50	462 (2-25)	60	85
315467	BT 50	467 (3-32)	72	90
315468	BT 50	468 (3-40)	85	100


BT Rulmanlı Pens Başlıkları

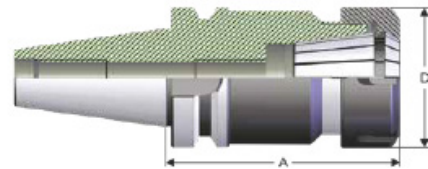

Sipariş	BT	Kapasite	D	A
318420	BT 40	6-20 mm	75	49
318432	BT 40	6-32 mm	90	68
319520	BT 50	6-20 mm	90	49
319532	BT 50	6-32 mm	95	68



BT Pens Başlıkları



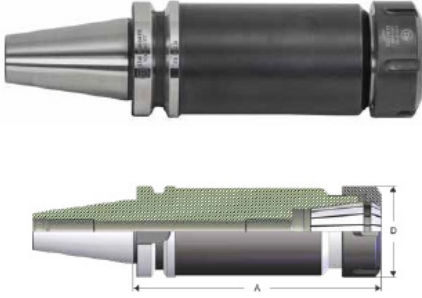
Sipariş	BT	Kapasite	D	A
310426	BT 30	ER 16 (2-10)	32	70
310430	BT 30	ER 25 (2-16)	42	70
310470	BT 30	ER 32 (2-20)	50	70
310472	BT 30	ER 40 (2-26)	63	70
311426	BT 40	ER 16 (2-10)	32	63
311430	BT 40	ER 25 (2-16)	42	60
311470	BT 40	ER 32 (2-20)	50	70
311472	BT 40	ER 40 (2-26)	63	80
315426	BT 50	ER 16 (2-10)	32	70
315430	BT 50	ER 25 (2-16)	42	70
315470	BT 50	ER 32 (2-20)	50	70
315472	BT 50	ER 40 (2-26)	63	80



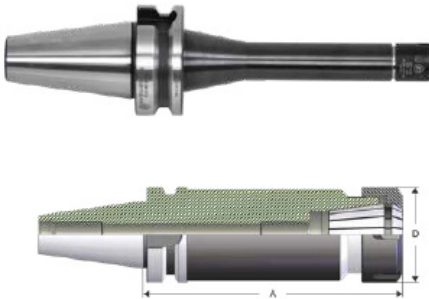
BT Pens Başlıkları



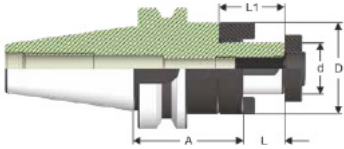
Sipariş	BT	Kapasite	D	A
310426-1	BT 30	ER 16 (2-10)	32	100
310426-2	BT 30	ER 16 (2-10) Mini	22	100
310430-1	BT 30	ER 25 (2-16)	42	100
310470-1	BT 30	ER 32 (2-20)	50	100
310472-1	BT 30	ER 40 (2-26)	63	100
312426	BT 40	ER 16 (2-10)	32	100
312426-1	BT 40	ER 16 (2-10) Mini	22	100
312430	BT 40	ER 25 (2-16)	42	100
312470	BT 40	ER 32 (2-20)	50	100
312472	BT 40	ER 40 (2-26)	63	100
316426	BT 50	ER 16 (2-10)	32	100
316430	BT 50	ER 25 (2-16)	42	100
316470	BT 50	ER 32 (2-20)	50	100
316472	BT 50	ER 40 (2-26)	63	100


BT Pens Başlıkları


Sipariş	BT	Kapasite	D	A
310426-3	BT 30	ER 16 (2-10)	32	160
313426	BT 40	ER 16 (2-10)	32	160
313430	BT 40	ER 25 (2-16)	42	160
313470	BT 40	ER 32 (2-20)	50	160
313472	BT 40	ER 40 (2-26)	63	160
317426	BT 50	ER 16 (2-10)	32	160
317430	BT 50	ER 25 (2-16)	42	160
317470	BT 50	ER 32 (2-20)	50	160
317472	BT 50	ER 40 (2-26)	63	160


BT Pens Başlıkları

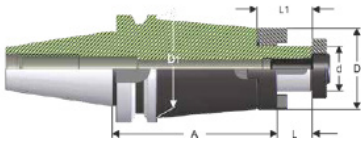

Sipariş	BT	Kapasite	D	A
313426-1	BT 40	ER 16 (2-10) Mini	32	160
317426-1	BT 50	ER 16 (2-10) Mini	32	160
316472-1	BT 50	ER 40 (2-16)	42	130
317472-1	BT 50	ER 40 (2-16)	50	200



BT Kombine Tarama Tutucusu



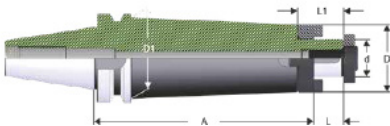
Sipariş	BT	d h6	D	A	L	L1
323016	BT 30	16	32	45	17	27
323022	BT 30	22	40	47	19	31
323027	BT 30	27	48	49	21	33
324016	BT 40	16	32	55	17	27
324022	BT 40	22	40	55	19	31
324027	BT 40	27	48	55	21	33
324032	BT 40	32	58	60	24	38
324040	BT 40	40	70	60	27	41
325016	BT 50	16	32	70	17	27
325022	BT 50	22	40	70	19	31
325027	BT 50	27	48	70	21	33
325032	BT 50	32	58	70	24	38
325040	BT 50	40	70	70	27	41



BT Kombine Tarama Tutucusu



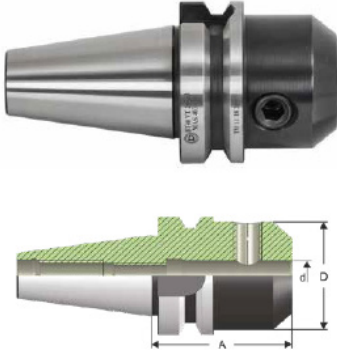
Sipariş	BT	d h6	D	A	L	L1	D1
324116	BT 40	16	32	100	17	27	38
324122	BT 40	22	40	100	19	31	48
324127	BT 40	27	48	100	21	33	58
324132	BT 40	32	58	100	17	38	61
324140	BT 40	40	70	100	19	41	70
325116	BT 50	16	32	100	21	27	38
325122	BT 50	22	40	100	24	31	48
325127	BT 50	27	48	100	27	33	58
325132	BT 50	32	58	100	17	38	68
325140	BT 50	40	70	100	19	41	80



BT Kombine Tarama Tutucusu



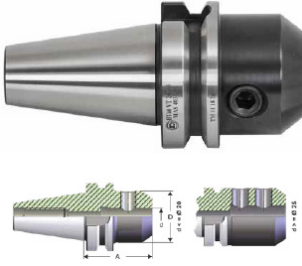
Sipariş	BT	d h6	D	A	L	L1	D1
324116.1	BT 40	16	32	160	17	27	38
324122.1	BT 40	22	40	160	19	31	48
324127.1	BT 40	27	48	160	21	33	58
324132.1	BT 40	32	58	160	24	38	61
324140.1	BT 40	40	70	160	27	41	70
325116.1	BT 50	16	32	160	17	27	38
325122.1	BT 50	22	40	160	19	31	48
325127.1	BT 50	27	48	160	21	33	58
325132.1	BT 50	32	58	160	24	38	68
325140.1	BT 50	40	70	160	27	41	80



BT Veldon Tutucular



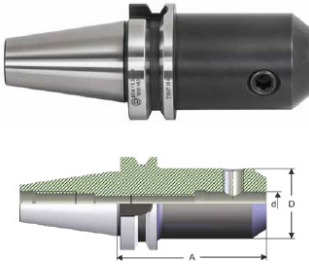
Sipariş	BT	d h4	D	A
343006	BT 30	6	25	50
343008	BT 30	8	28	50
343010	BT 30	10	35	50
343012	BT 30	12	42	50
343014	BT 30	14	44	63
343016	BT 30	16	48	63
343018	BT 30	18	50	63
343020	BT 30	20	52	63



BT Veldon Tutucular



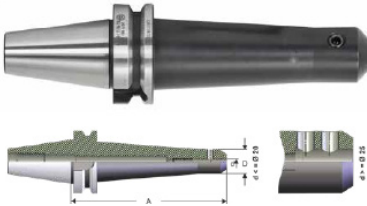
Sipariş	BT	d h4	D	A
344006	BT 40	6	25	50
344008	BT 40	8	28	50
344010	BT 40	10	35	63
344012	BT 40	12	42	63
344014	BT 40	14	44	63
344016	BT 40	16	48	63
344018	BT 40	18	50	63
344020	BT 40	20	52	63
344025	BT 40	25	63	90
344032	BT 40	32	72	100
344040	BT 40	40	79	120



BT Veldon Tutucular



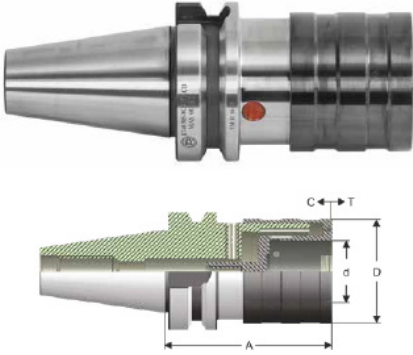
Sipariş	BT	d h4	D	A
344106	BT 40	6	25	100
344108	BT 40	8	28	100
344110	BT 40	10	35	100
344112	BT 40	12	42	100
344114	BT 40	14	44	100
344116	BT 40	16	48	100
344118	BT 40	18	50	100
344120	BT 40	20	52	100



BT Veldon Tutucular

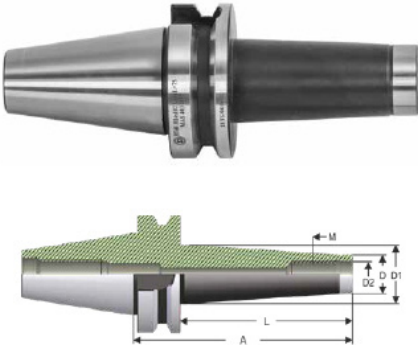


Sipariş	BT	d h4	D	A
344106.1	BT 40	6	25	160
344108.1	BT 40	8	28	160
344110.1	BT 40	10	35	160
344112.1	BT 40	12	42	160
344114.1	BT 40	14	44	160
344116.1	BT 40	16	48	160
344118.1	BT 40	18	50	160
344120.1	BT 40	20	52	160
344125.1	BT 40	25	63	160
344132.1	BT 40	32	72	160



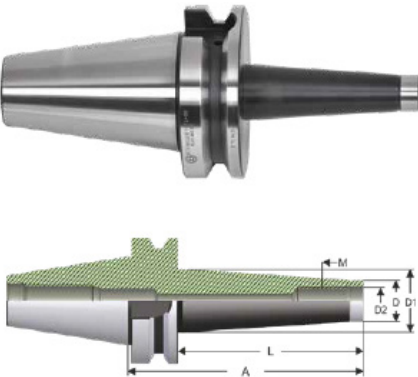
Sipariş	BT	Kapasite	d	A	D	C	T
377214	BT 40	M2 - M14	19	67	38	7	7
377524	BT 40	M5 - M24	31	93	54	12	12
3771436	BT 40	M14 - M36	48	136	78	17,5	17,5
378214	BT 50	M2 - M14	19	82	38	7	7
378524	BT 50	M5 - M24	31	102	54	12	12
3781436	BT 50	M14 - M36	48	142	78	17,5	17,5

BT Klavuz Çekme



Sipariş	BT	M	D	D1	A	L	D2
384008	BT 40	M8	13	23	77	50	8,5
384008.1	BT 40	M8	13	25	127	100	8,5
384008.2	BT 40	M8	13	30	177	150	8,5
384010	BT 40	M10	18	23	77	50	10,5
384010.1	BT 40	M10	18	32	127	100	10,5
384010.2	BT 40	M10	18	36	177	150	10,5
384012	BT 40	M12	21	25	77	50	12,5
384012.1	BT 40	M12	21	32	127	100	12,5
384012.2	BT 40	M12	21	40	177	150	12,5
384016	BT 40	M16	29	34	102	75	17
384016.1	BT 40	M16	29	-	52	25	17
384016.2	BT 40	M16	29	40	152	125	17

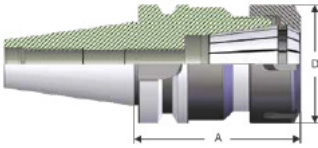
BT Vidalı Takım



Sipariş	BT	M	D	D1	A	L	D2
385008	BT 50	M8	13	25	138	100	8,5
385008.1	BT 50	M8	13	30	188	150	8,5
385010	BT 50	M10	18	32	138	100	10,5
385010.1	BT 50	M10	18	36	188	150	10,5
385012	BT 50	M12	21	33	138	100	12,5
385012.1	BT 50	M12	21	40	188	150	12,5
385016	BT 50	M16	29	36	138	100	17
385016.1	BT 50	M16	29	42	188	150	17

BT Vidalı Takım

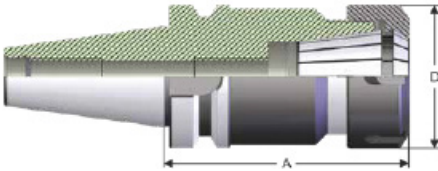




BBT ER Serisi Pens Başlıkları



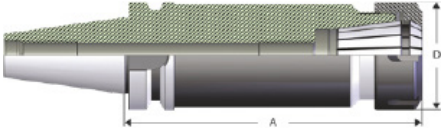
Sipariş	BBT	Kapasite	D	A
311426.DGP	BBT 40	ER 16 (2-10)	32	63
311430.DGP	BBT 40	ER 25 (2-16)	42	60
311470.DGP	BBT 40	ER 32 (2-20)	50	70
311472.DGP	BBT 40	ER 40 (2-26)	63	80
315426.DGP	BBT 50	ER 16 (2-10)	32	70
315430.DGP	BBT 50	ER 25 (2-16)	42	70
315470.DGP	BBT 50	ER 32 (2-20)	50	70
315472.DGP	BBT 50	ER 40 (2-26)	63	80
315467.DGP	BBT 50	467 (3-32)	72	90



BBT ER Serisi Pens Başlıkları



Sipariş	BBT	Kapasite	D	A
312426.DGP	BBT 40	ER 16 (2-10)	32	100
312428-1.DGP	BBT 40	ER 16 Mini (2-10)	22	100
312430.DGP	BBT 40	ER 25 (2-16)	42	100
312470.DGP	BBT 40	ER 32 (2-20)	50	100
312472.DGP	BBT 40	ER 40 (2-26)	63	100
316426.DGP	BBT 50	ER 16 (2-10)	32	100
316430.DGP	BBT 50	ER 25 (2-16)	42	100
316470.DGP	BBT 50	ER 32 (2-20)	50	100
316472.DGP	BBT 50	ER 40 (2-26)	63	100
316467.DGP	BBT 50	ER 40 (2-26)	63	130

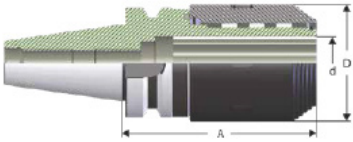


BBT ER Serisi Pens Başlıkları



DEĞERLİ

Sipariş	BBT	Kapasite	D	A
313426.DGP	BBT 40	ER 16 (2-10)	32	160
313426-1.DGP	BBT 40	ER 16 Mini (2-10)	22	160
313430.DGP	BBT 40	ER 25 (2-16)	42	160
313470.DGP	BBT 40	ER 32 (2-20)	50	160
313472.DGP	BBT 40	ER 40 (2-26)	63	160
317426.DGP	BBT 50	ER 16 (2-10)	32	160
317426-1.DGP	BBT 50	ER 16 Mini (2-10)	22	160
317426-2.DGP	BBT 50	ER 16 (2-10)	32	200
317430.DGP	BBT 50	ER 25 (2-16)	42	160
317470.DGP	BBT 50	ER 32 (2-20)	50	160
317472.DGP	BBT 50	ER 40 (2-26)	63	160
317472-1.DGP	BBT 50	ER 40 (2-26)	63	200

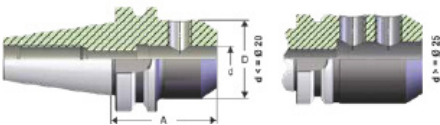


BBT Rulmanlı Pens Başlıkları



DEĞERLİ

Sipariş	BBT	Kapasite	D	A
318420.DGP	BBT 40	6-20 mm	75	49
318432.DGP	BBT 40	6-32 mm	90	68
319520.DGP	BBT 50	6-20 mm	90	49
319532.DGP	BBT 50	6-32 mm	95	68

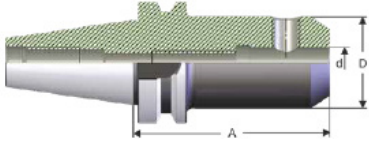


BBT Veldon Tutucu



DEĞERLİ

Sipariş	BT	d h 4	D	A
344006.DGP	BBT 40	6	25	50
344008.DGP	BBT 40	8	28	50
344010.DGP	BBT 40	10	35	63
344012.DGP	BBT 40	12	42	63
344014.DGP	BBT 40	14	44	63
344016.DGP	BBT 40	16	48	63
344016.0.DGP	BBT 40	16	48	35
344018.DGP	BBT 40	18	50	63
344020.DGP	BBT 40	20	52	63
344020.0.DGP	BBT 40	20	52	35
344025.DGP	BBT 40	25	63	90
344025.0.DGP	BBT 40	25	63	35
344032.DGP	BBT 40	32	72	100
344032.0.DGP	BBT 40	32	72	65
344040.DGP	BBT 40	40	79	120

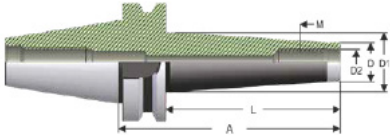


BBT Veldon Tutucular



DEĞERLİ

Sipariş	BT	d h4	D	A
344106.DGP	BBT 40	6	25	100
344108.DGP	BBT 40	8	28	100
344110.DGP	BBT 40	10	35	100
344112.DGP	BBT 40	12	42	100
344114.DGP	BBT 40	14	44	100
344116.DGP	BBT 40	16	48	100
344118.DGP	BBT 40	18	50	100
344120.DGP	BBT 40	20	52	100



BBT Vidalı Freze Takım Tutucuları



DEĞERLİ

Sipariş	BT	M	D	D1	A	L	D2
384006.DGP	BBT 40	M6	10	13	52	25	6,5
384006.1.DGP	BBT 40	M6	10	20	77	50	6,5
384006.2.DGP	BBT 40	M6	10	23	102	75	6,5
384008.DGP	BBT 40	M8	13	15	52	25	8,5
384008.1.DGP	BBT 40	M8	13	23	77	50	8,5
384008.2.DGP	BBT 40	M8	13	23	102	75	8,5
384008.3.DGP	BBT 40	M8	13	25	127	100	8,5
384010.DGP	BBT 40	M10	18	20	52	25	10,5
384010.1.DGP	BBT 40	M10	18	23	77	50	10,5
384010.2.DGP	BBT 40	M10	18	28	102	75	10,5
384010.3.DGP	BBT 40	M10	18	36,5	177	150	10,5
384012.DGP	BBT 40	M12	21	24	52	25	12,5
384012.1.DGP	BBT 40	M12	21	24	77	50	12,5
384012.2.DGP	BBT 40	M12	21	31	102	75	12,5
384012.3.DGP	BBT 40	M12	21	36	152	125	12,5
384012.4.DGP	BBT 40	M12	21	38	177	150	12,5
384016.DGP	BBT 40	M16	29	29	52	25	17
384016.1.DGP	BBT 40	M16	29	34	77	50	17
384016.2.DGP	BBT 40	M16	29	34	102	75	17
384016.3.DGP	BBT 40	M16	29	36	127	100	17
384016.4.DGP	BBT 40	M16	29	40	152	125	17
384016.5.DGP	BBT 40	M16	29	42,5	177	150	17


ISO Pens Başlığı


Sipariş	ISO	Kapasite	D	A
210415	ISO 30	415 (2-16)	45	50
210462	ISO 30	462 (2-25)	60	80
211415	ISO 40	415 (2-16)	43	55
211462	ISO 40	462 (2-25)	60	66
211467	ISO 40	467 (3-32)	72	95
215462	ISO 50	462 (2-25)	60	71
215467	ISO 50	467 (3-32)	72	73
215468	ISO 50	468 (3-40)	85	75

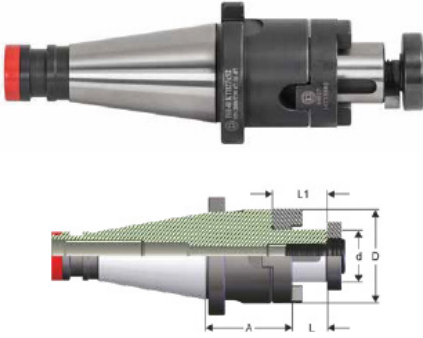

ISO ER Serisi Pens Başlığı


Sipariş	ISO	Kapasite	D	A
210430	ISO 30	ER 25 (2-16)	42	50
210470	ISO 30	ER 32 (2-20)	50	50
210472	ISO 30	ER 40 (2-26)	63	65
211430	ISO 40	ER 25 (2-16)	42	50
211470	ISO 40	ER 32 (2-20)	50	50
211472	ISO 40	ER 40 (2-26)	63	80
215470	ISO 50	ER 32 (2-20)	50	63
215472	ISO 50	ER 40 (2-26)	63	63


ISO Veldon Tutucu

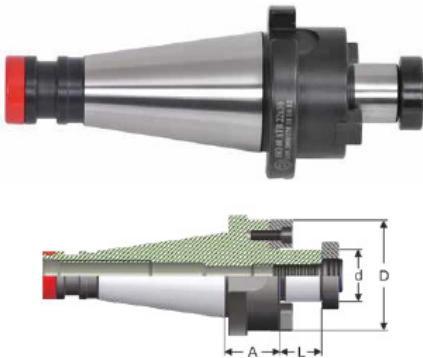

Sipariş	ISO	d h 4	D	A
244006	ISO 40	6	25	50
244008	ISO 40	8	28	50
244010	ISO 40	10	35	50
244012	ISO 40	12	42	50
244014	ISO 40	14	44	50
244016	ISO 40	16	48	63
244018	ISO 40	18	50	63
244020	ISO 40	20	52	63
244025	ISO 40	25	63	80
244032	ISO 40	32	72	80
244040	ISO 40	40	79	90

ISO Kombine Tarama Tutucusu

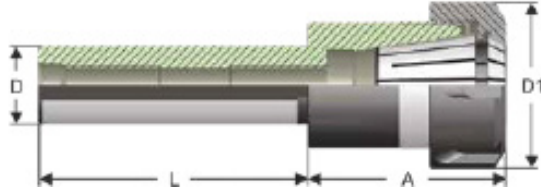


Sipariş	ISO	d h6	D	A	L	L1
223016	ISO 30	16	32	35	17	27
223022	ISO 30	22	40	35	19	31
223027	ISO 30	27	48	35	21	33
223022	ISO 30	32	58	50	24	38
224016	ISO 40	16	32	52	17	27
224022	ISO 40	22	40	52	19	31
224027	ISO 40	27	48	52	21	33
224032	ISO 40	32	58	52	24	38
224040	ISO 40	40	70	52	27	41
225016	ISO 50	16	32	55	17	27
225022	ISO 50	22	40	55	19	31
225027	ISO 50	27	48	55	21	33
225032	ISO 50	32	58	55	24	38
225040	ISO 50	40	70	55	27	41

ISO Alın Kamalı Tarama Tutucusu



Sipariş	ISO	d h6	D	A	L
234016	ISO 40	16	38	30	17
234022	ISO 40	22	48	30	19
234027	ISO 40	27	58	30	21
234022	ISO 40	32	78	30	24
234040	ISO 40	40	88	30	27
235016	ISO 50	16	38	35	17
235022	ISO 50	22	48	35	19
235027	ISO 50	27	58	35	21
235032	ISO 50	32	78	40	24
235040	ISO 50	40	88	40	27
235060	ISO 50	60	128	55	40



Ø 20 Silindirik Şaftlı Pens Başlığı



Sipariş	Ø	Kapasite	D	L	A	D1
416426.3	16	ER 16 Mini (2-10)	16	150	35	22
420426	20	ER 16 (2-10)	20	70	30	32
420426.1	20	ER 16 (2-10)	20	100	30	32
420426.2	20	ER 16 Mini (2-10)	20	100	30	22
420426.3	20	ER 16 Mini (2-10)	20	150	30	22
420426.4	20	ER 16 (2-10)	20	150	30	32
420426.5	20	ER 16 Mini (2-10)	20	200	30	22
420428	20	ER 20 (2-13)	20	700	45	34
420428.1	20	ER 20 (2-13)	20	100	45	34
420428.2	20	ER 20 (2-13)	20	150	45	34
420430	20	ER 25 (2-16)	20	70	52	42
420430.1	20	ER 25 (2-16)	20	150	52	42
420470	20	ER 32 (2-20)	20	70	55	50
420470.1	20	ER 32 (2-20)	20	150	55	50


Ø 25 Silindirik Şaftlı Pens Başlığı

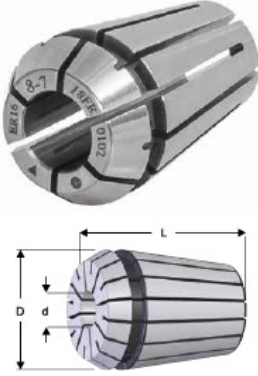

Sipariş	Ø	Kapasite	D	L	A	D1
425426	25	ER 16 (2-10)	25	70	32	32
425426.1	25	ER 16 (2-10)	25	150	32	32
425428	25	ER 20 (2-13)	25	70	35	34
425428.1	25	ER 20 (2-13)	25	150	35	34
425430	25	ER 25 (2-16)	25	70	50	42
425430.1	25	ER 25 (2-16)	25	150	50	42
425470	25	ER 32 (2-20)	25	70	55	50
425470.1	25	ER 32 (2-20)	25	150	55	50


Ø 32 Silindirik Şaftlı Pens Başlığı


Sipariş	Ø	Kapasite	D	L	A	D1
432426	32	ER 16 (2-10)	32	80	32	32
432430	32	ER 25 (2-16)	32	80	32	42
432430.1	32	ER 25 (2-16)	32	150	32	42
432470	32	ER 32 (2-20)	32	80	52	50
432470.1	32	ER 32 (2-20)	32	150	52	50
432472	32	ER 40 (2-26)	32	80	63	63
432472.1	32	ER 40 (2-26)	32	150	63	63


Ø 40 Silindirik Şaftlı Pens Başlığı

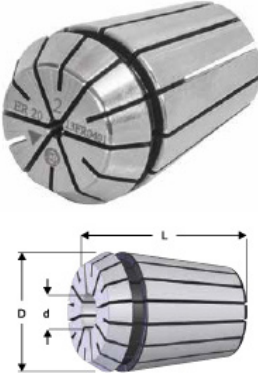

Sipariş	Ø	Kapasite	D	L	A	D1
440430	40	ER 25 (2-16)	40	85	32	42
440430.1	40	ER 25 (2-16)	40	150	32	42
440470	40	ER 32 (2-20)	40	85	35	50
440470.1	40	ER 32 (2-20)	40	150	35	50
440472	40	ER 40 (2-26)	40	85	45	63
440472.1	40	ER 40 (2-26)	40	150	45	63



ER16 Pensler



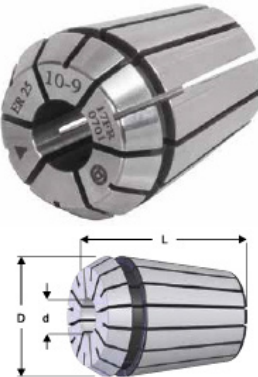
Sipariş	Pens	Kapasite	D	L
100426.03	ER 16 - 426	3 - 2 mm	17	27,5
100426.04	ER 16 - 426	4 - 3 mm	17	27,5
100426.05	ER 16 - 426	5 - 4 mm	17	27,5
100426.06	ER 16 - 426	6 - 5 mm	17	27,5
100426.07	ER 16 - 426	7 - 6 mm	17	27,5
100426.08	ER 16 - 426	8 - 7 mm	17	27,5
100426.09	ER 16 - 426	9 - 8 mm	17	27,5
100426.10	ER 16 - 426	10 - 9 mm	17	27,5



ER20 Pensler



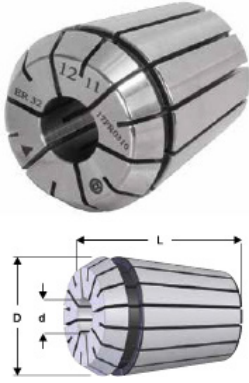
Sipariş	Pens	Kapasite	D	L
100428.03	ER 20 - 428	3 - 2 mm	21	31,5
100428.04	ER 20 - 428	4 - 3 mm	21	31,5
100428.05	ER 20 - 428	5 - 4 mm	21	31,5
100428.06	ER 20 - 428	6 - 5 mm	21	31,5
100428.07	ER 20 - 428	7 - 6 mm	21	31,5
100428.08	ER 20 - 428	8 - 7 mm	21	31,5
100428.09	ER 20 - 428	9 - 8 mm	21	31,5
100428.10	ER 20 - 428	10 - 9 mm	21	31,5
100428.11	ER 20 - 428	11 - 10 mm	21	31,5
100428.12	ER 20 - 428	12 - 11 mm	21	31,5
100428.13	ER 20 - 428	13 - 12 mm	21	31,5



ER25 Pensler

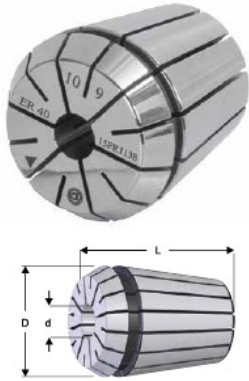


Sipariş	Pens	Kapasite	D	L
100430.03	ER 25 - 430	3 - 2 mm	26	34
100430.04	ER 25 - 430	4 - 3 mm	26	34
100430.05	ER 25 - 430	5 - 4 mm	26	34
100430.06	ER 25 - 430	6 - 5 mm	26	34
100430.07	ER 25 - 430	7 - 6 mm	26	34
100430.08	ER 25 - 430	8 - 7 mm	26	34
100430.09	ER 25 - 430	9 - 8 mm	26	34
100430.10	ER 25 - 430	10 - 9 mm	26	34
100430.11	ER 25 - 430	11 - 10 mm	26	34
100430.12	ER 25 - 430	12 - 11 mm	26	34
100430.13	ER 25 - 430	13 - 12 mm	26	34
100430.14	ER 25 - 430	14 - 13 mm	26	34
100430.15	ER 25 - 430	15 - 14 mm	26	34
100430.16	ER 25 - 430	16 - 15 mm	26	34



Sipariş	Pens	Kapasite	D	L
100470.03	ER 32 - 470	3 - 2 mm	33	40
100470.04	ER 32 - 470	4 - 3 mm	33	40
100470.05	ER 32 - 470	5 - 4 mm	33	40
100470.06	ER 32 - 470	6 - 5 mm	33	40
100470.07	ER 32 - 470	7 - 6 mm	33	40
100470.08	ER 32 - 470	8 - 7 mm	33	40
100470.09	ER 32 - 470	9 - 8 mm	33	40
100470.10	ER 32 - 470	10 - 9 mm	33	40
100470.11	ER 32 - 470	11 - 10 mm	33	40
100470.12	ER 32 - 470	12 - 11 mm	33	40
100470.13	ER 32 - 470	13 - 12 mm	33	40
100470.14	ER 32 - 470	14 - 13 mm	33	40
100470.15	ER 32 - 470	15 - 14 mm	33	40
100470.16	ER 32 - 470	16 - 15 mm	33	40
100470.17	ER 32 - 470	17 - 16 mm	33	40
100470.18	ER 32 - 470	18 - 17 mm	33	40
100470.19	ER 32 - 470	19 - 18 mm	33	40
100470.20	ER 32 - 470	20 - 19 mm	33	40

ER32 Pensler



Sipariş	Pens	Kapasite	D	L
100472.03	ER 40 - 472	3 - 2 mm	41	46
100472.04	ER 40 - 472	4 - 3 mm	41	46
100472.05	ER 40 - 472	5 - 4 mm	41	46
100472.06	ER 40 - 472	6 - 5 mm	41	46
100472.07	ER 40 - 472	7 - 6 mm	41	46
100472.08	ER 40 - 472	8 - 7 mm	41	46
100472.09	ER 40 - 472	9 - 8 mm	41	46
100472.10	ER 40 - 472	10 - 9 mm	41	46
100472.11	ER 40 - 472	11 - 10 mm	41	46
100472.12	ER 40 - 472	12 - 11 mm	41	46
100472.13	ER 40 - 472	13 - 12 mm	41	46
100472.14	ER 40 - 472	14 - 13 mm	41	46
100472.15	ER 40 - 472	15 - 14 mm	41	46
100472.16	ER 40 - 472	16 - 15 mm	41	46
100472.17	ER 40 - 472	17 - 16 mm	41	46
100472.18	ER 40 - 472	18 - 17 mm	41	46
100472.19	ER 40 - 472	19 - 18 mm	41	46
100472.20	ER 40 - 472	20 - 19 mm	41	46
100472.21	ER 40 - 472	21 - 20 mm	41	46
100472.22	ER 40 - 472	22 - 21 mm	41	46
100472.23	ER 40 - 472	23 - 22 mm	41	46
100472.24	ER 40 - 472	24 - 23 mm	41	46
100472.25	ER 40 - 472	25 - 24 mm	41	46
100472.26	ER 40 - 472	26 - 25 mm	41	46

ER40 Pensler

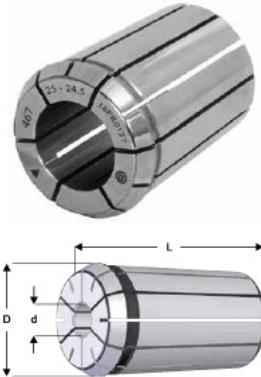




462 Pensler



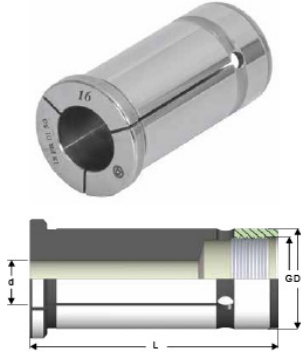
Sipariş	Pens	Kapasite	D	L
100462.03	462	3 - 2,5 mm	35,05	52
100462.04	462	4 - 3,5 mm	35,05	52
100462.05	462	5 - 4,5 mm	35,05	52
100462.06	462	6 - 5,5 mm	35,05	52
100462.07	462	7 - 6,5 mm	35,05	52
100462.08	462	8 - 7,5 mm	35,05	52
100462.09	462	9 - 8,5 mm	35,05	52
100462.10	462	10 - 9,5 mm	35,05	52
100462.11	462	11 - 10,5 mm	35,05	52
100462.12	462	12 - 11,5 mm	35,05	52
100462.13	462	13 - 12,5 mm	35,05	52
100462.14	462	14 - 13,5 mm	35,05	52
100462.15	462	15 - 14,5 mm	35,05	52
100462.16	462	16 - 15,5 mm	35,05	52
100462.17	462	17 - 16,5 mm	35,05	52
100462.18	462	18 - 17,5 mm	35,05	52
100462.19	462	19 - 18,5 mm	35,05	52
100462.20	462	20 - 19,5 mm	35,05	52
100462.21	462	21 - 20,5 mm	35,05	52
100462.22	462	22 - 21,5 mm	35,05	52
100462.23	462	23 - 22,5 mm	35,05	52
100462.24	462	24 - 23,5 mm	35,05	52
100462.25	462	25 - 24,5 mm	35,05	52



467 Pensler



Sipariş	Pens	Kapasite	D	L
100467.03	467	3 - 2,5 mm	41,7	60
100467.04	467	4 - 3,5 mm	41,7	60
100467.05	467	5 - 4,5 mm	41,7	60
100467.06	467	6 - 5,5 mm	41,7	60
100467.07	467	7 - 6,5 mm	41,7	60
100467.08	467	8 - 7,5 mm	41,7	60
100467.09	467	9 - 8,5 mm	41,7	60
100467.10	467	10 - 9,5 mm	41,7	60
100467.11	467	11 - 10,5 mm	41,7	60
100467.12	467	12 - 11,5 mm	41,7	60
100467.13	467	13 - 12,5 mm	41,7	60
100467.14	467	14 - 13,5 mm	41,7	60
100467.15	467	15 - 14,5 mm	41,7	60
100467.16	467	16 - 15,5 mm	41,7	60
100467.17	467	17 - 16,5 mm	41,7	60
100467.18	467	18 - 17,5 mm	41,7	60
100467.19	467	19 - 18,5 mm	41,7	60
100467.20	467	20 - 19,5 mm	41,7	60
100467.21	467	21 - 20,5 mm	41,7	60
100467.22	467	22 - 21,5 mm	41,7	60
100467.23	467	23 - 22,5 mm	41,7	60
100467.24	467	24 - 23,5 mm	41,7	60
100467.25	467	25 - 24,5 mm	41,7	60
100467.26	467	26 - 25,5 mm	41,7	60
100467.27	467	27 - 26,5 mm	41,7	60
100467.28	467	28 - 27,5 mm	41,7	60
100467.29	467	29 - 28,5 mm	41,7	60
100467.30	467	30 - 29,5 mm	41,7	60
100467.31	467	31 - 30,5 mm	41,7	60
100467.32	467	32 - 31, mm	41,7	60



Rulmanlı Tutucu Pensi



Sipariş	Ø	Kapasite (d)	D	L	G
150020.XX	20	3-16	20	60	M16 x 1
150025.XX	25	3-20	25	68	M21 x 1
150032.XX	32	3-25	32	70	M26 x 1



Başlıksız Anahtarlı E Tipi Takımlar



Sipariş	Pens	Adet	Ölçüler
000415	415	15	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16 - 904042
000462	462	17	4-5-6-7-8-9-10-11-12-14 16-18-20-22-24-25 - 905862
000467	467	17	5-6-7-8-10-12-14-16-18 20-22-24-25-28-30-32 - 906875
000468	468	21	6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22 24-25-28-30-32-34-36-38-40 - 908090



Başlıksız Anahtarlı ER Serisi Takımlar



Sipariş	Pens	Adet	Ölçüler
000426	ER 16 / 426	8	3-4-5-6-7-8-9-10
000428	ER 20 / 428	11	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13
000430-1	ER 25 / 430	14	3-4-5-6-7-8-10-11-12-13-14-15-16
000470-1	ER 32 / 470	18	3-4-5-6-7-8-10-11-12 13-14-15-16-17-18-19-20
000472-1	ER 40 / 472	23	4-5-6-7-8-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26



Başlıksız Anahtarlı ER Serisi Takımlar



Sipariş	Pens	Adet	Ölçüler
000430	ER 25 / 430	13	3-4-5-6-7-8-9-10 11-12-14-16 - 9042430
000470	ER 32 / 470	15	3-4-5-6-7-8-9-10-11 12-14-16-18-20 - 9050470
000472	ER 40 / 472	17	4-5-6-7-8-9-10-11-12 14-16-18-20-22-24-26 - 9063472



Sipariş	Ölçüler
000415	HSK - F 63 / 462 (A - 78)
000462	HSK - F 63 / ER-32 470 (A - 70)
000467	HSK - F 63 / ER-40 472 (A - 78)

CNC Marangoz Tezgahları İçin
Özel Takımlar



Sipariş	Cinsi	d	D
904042	415	40	42
904550	6-20	45	50
905862	462	58	62
906875	467 / 6-32	68	75
908090	468	80	90

AY Anahtarı



Sipariş	Cinsi	Kapasite (d)
9022426	426 (ER 16) Mini	22
9028428	428 (ER 20) Mini	28
9032426	426 (ER 16)	32
9035428	428 (ER 20)	35
9042430	430 (ER 25)	42
9050470	470 (ER 32)	50
9063472	472 (ER 40)	63

ER Tipi Anahtarı





Sipariş	Ø	D	d	L	Kare
8 19 28.M2	2,8	32	19	25	2,1
8 19 28.M2,5	2,8	32	19	25	2,1
8 19 35.M3	3,5	32	19	25	2,7
8 19 40.M3,5	4	32	19	25	3,0
8 19 45.M4	4,5	32	19	25	3,4
8 19 60.M5	6	32	19	25	4,9
8 19 60.M6	6	32	19	25	4,9
8 19 80.M8	8	32	19	25	6,2
8 19 70.M10	7	32	19	25	5,5
8 19 10.M10	10	32	19	25	8,0
8 19 90.M12	9	32	19	25	7,0
8 19 11.M14	11	32	19	25	9,0

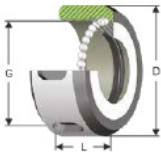
Ø 19 Emniyetli Tip Kılavuz Tutucu



Sipariş	Ø	D	d	L	Kare
8 31 60.M5	6	50	31	31	4,9
8 31 60.M6	6	50	31	31	4,9
8 31 80.M8	8	50	31	31	6,2
8 31 70.M10	7	50	31	31	5,5
8 31 10.M10	10	50	31	31	8,0
8 31 90.M12	9	50	31	31	7,0
8 31 11.M14	11	50	31	31	9,0
8 31 12.M16	12	50	31	31	9,0
8 31 14.M18	14	50	31	31	11,0
8 31 16.M20	16	50	31	31	12,0
8 31 18.M22	18	50	31	31	14,5
8 31 18.M24	18	50	31	31	14,5

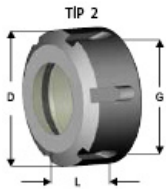
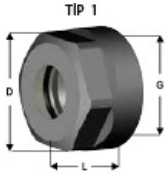
Ø 31 Emniyetli Tip Kılavuz Tutucu





Sipariş	Cinsi	Kapasite	D	G	L
40415	415	2-16 mm	43	M33 x 1,5	24
40462	462	2-25 mm	60	M48 x 2	30
40467	467	3-32 mm	72	M60 x 2,5	33,5
40468	468	4-40 mm	85	M68 x 2,5	37

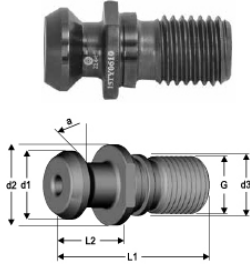
E Serisi Pens Kapağı



Sipariş	Cinsi	Kapasite	D	G	L	SW	Tip
40426	ER 16 - 426	2-10 mm	28	M22 x 1,5	17,5	25	1
41426	ER 16 - 426 Mini	2-10 mm	22	M19 x 1	18	-	3
42426	ER 16 - 426	2-10 mm	32	M22 x 1,5	17,5	-	2
40428	ER 20 - 428	2-13 mm	34	M25 x 1,5	19	30	1
41428	ER 20 - 428 Mini	2-13 mm	28	M24 x 1	19	-	3
42428	ER 20 - 428	2-13 mm	35	M25 x 1,5	19	-	2
40430	ER 25 - 430	2-16 mm	42	M32 x 1,5	20	-	2
40470	ER 32 - 470	2-20 mm	50	M40 x 1,5	22,5	-	2
40472	ER 40 - 472	2-26 mm	63	M50 x 1,5	25,5	-	2

ER Serisi Pens Kapağı

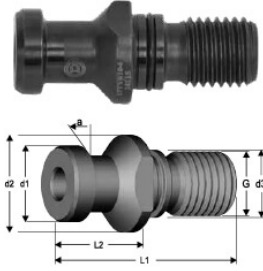




Çektirme Civataları



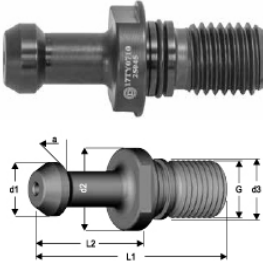
Sipariş	Ürün Adı	d1	d2	d3	L1	L2	G	a
21445	CAT 40 MAZAK PULLSTUD	18,80	22	17	41,25	16,10	M16	45 °
21445.1	BT 40 MAZAK PULLSTUD	18,80	22,5	17	44,10	19,10	M16	45 °
21545	ISO 7388 / B 50 PULLSTUD	28,95	37	25	65,40	25,40	M24	45 °
22445	ISO 7388 / B 40 PULLSTUD	18,95	22,5	17	44,50	16,40	M16	45 °
22545	CAT 50 MAZAK PULLSTUD	29,10	37	25	65,50	25,55	M24	45 °
24445	HAAS PULLSTUD	15	23	17	57	32	M16	45 °
24445.1	HAAS WITH THROUGH HOLE AND O-RING Ø 3,5 mm	15	23	17	57	32	M16	45 °



Çektirme Civataları



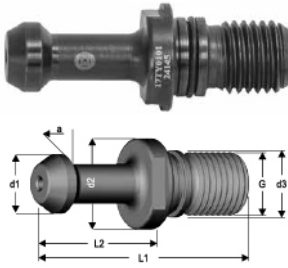
Sipariş	Ürün Adı	d1	d2	d3	L1	L2	G	a
23015	DIN 69872 SK 30 PULLSTUD	13	17	13	44	24	M12	15 °
24015	DIN 69872 SK 40 PULLSTUD	19	23	17	54	26	M16	15 °
25015	DIN 69872 SK 50 PULLSTUD	28	36	25	74	34	M24	15 °
24115	DIN 69872 SK 40 i.s.v. PULLSTUD	19	23	17	54	26	M16	15 °
25115	DIN 69872 SK 50 i.s.v. PULLSTUD	28	36	25	74	34	M24	15 °
24215	MAKINO Ø 5 mm WITH THROUGH HOLE	19	23	17	54	29	M16	15 °
24315	OKUMA Ø 7 mm WITH THROUGH HOLE AND O-RING	19	23	17	54	29	M16	15 °
24415	OKUMA & MAKINO Ø 7 mm WITH THROUGH HOLE	19	23	17	54	29	M16	15 °



Çektirme Civataları



Sipariş	Ürün Adı	d1	d2	d3	L1	L2	G	a
23045	MAS 403 BT - BBT 30 PULLSTUD	11	16,5	12,5	43	23	M12	45 °
23045	MAS 403 BT - BBT 40 PULLSTUD	15	23	17	60	35	M16	45 °
23045	MAS 403 BT - BBT 50 PULLSTUD	23	38	25	85	45	M24	45 °
24060	MAS 403 BT - BBT 30 PULLSTUD	11	16,5	12,5	43	23	M12	45 °
24060	MAS 403 BT - BBT 40 PULLSTUD	15	23	17	60	35	M16	45 °
24090	MAS 403 BT - BBT 50 PULLSTUD	23	38	25	85	45	M24	45 °
24090	MAS 403 BT - BBT 30 PULLSTUD	11	16,5	12,5	43	23	M12	45 °
24090	MAS 403 BT - BBT 40 PULLSTUD	15	23	17	60	35	M16	45 °
24090	MAS 403 BT - BBT 50 PULLSTUD	23	38	25	85	45	M24	45 °

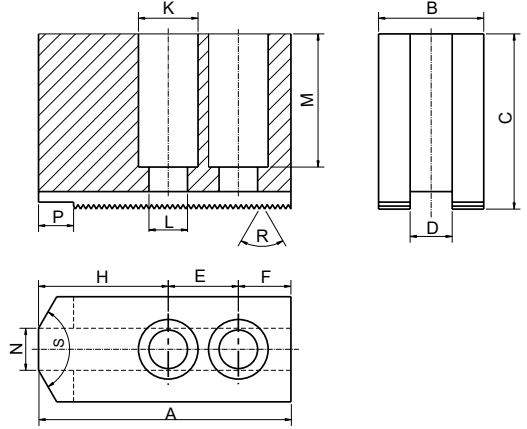

İçten Soğutmalı
Çektirme Civataları


Sipariş	Ürün Adı	d1	d2	d3	L1	L2	G	a
23145	MAS 403 BT - BBT 30 i.s.v. PULLSTUD	11	16,5	12,5	43	23	M12	45 °
23145	MAS 403 BT - BBT 40 i.s.v. PULLSTUD	15	23	17	60	35	M16	45 °
23145	MAS 403 BT - BBT 50 i.s.v. PULLSTUD	23	38	25	85	45	M24	45 °
24160	MAS 403 BT - BBT 40 i.s.v. PULLSTUD	15	23	17	60	35	M16	60 °
24160	MAS 403 BT - BBT 50 i.s.v. PULLSTUD	23	38	25	85	45	M24	60 °
24190	MAS 403 BT - BBT 40 i.s.v. PULLSTUD	15	23	17	60	35	M16	90 °
24190	MAS 403 BT - BBT 50 i.s.v. PULLSTUD	23	38	25	85	45	M24	90 °



AK-İş

Standart Tip Yumuşak Ayaklar



Isıl işlemden sonra malzemenin yüzey sertlik değeri HRC 60° a ulaşabilir.

*Tablolarda bulunmayan diğer standart ölçülü yumuşak ayaklar için lütfen bizimle irtibata geçiniz.

Ayna Tipi	Ayna Çapı	Hatve (P)	A	B	C	D _{HT}	E	F	H	Civata	K	L	M	N	S°	R°
Kitagawa Matsumato Strong	05"	1.5 x 60°	60	25	30	10	14	16	30	M10	13.5	8.5	15	12	120°	60°
	06"		78	30	30	12	20	18	40	M10	17	11	18			
	08"		98	38	38	14	25	25	48	M12	19	13	20			
Howa AutoBlok	08"		98	38	38	16	25	25	48	M12	19	13	20			
			98	38	38	17	23	25	50	M12	19	13	20			
Kitagawa Matsumato Strong Howa	10"		118	43	43	16	30	30	58	M12	19	13	25	15		
			118	43	43	18	30	30	58	M14	23	15	25			
	12"		135	48	48	18	30	30	75	M14	23	15	33			
			135	48	48	21	30	30	75	M16	25	17	33			
	15"		165	58	58	22	43	37	75	M20	32	21	38			
	18"		165	58	58	25.5	43	37	85	M20	32	21	38			
	21"	3 x 60°	180	68	68	25	60	35	85	M20	32	21	48			

Ayna Tipi	Ayna Çapı	Hatve (P)	A	B	C	D _{HT}	E	F	H	Civata	K	L	M	N	S ^o	R ^o
Autoblok 90° SMW	06"	1/16" x 90°	78	30	30	14	20	18	40	M10	17	11	18	15	120°	90°
	08"		98	38	38	17	23	25	50	M12	19	13	20	18		
	10"		115	43	43	21	30	30	55	M16	25	17	25	22		
	12"		135	48	48	21	30	30	75	M16	25	17	30	22		
	15"		140	58	58	21	30	30	80	M16	25	17	40	22		
	15"	3/32" x 90°	140	58	58	25.5	38	27	75	M20	32	21	38	-	-	
	18"		170	68	68	25.5	38	37	95	M20	32	21	48	-	-	
	21"		180	68	68	28	38	42	100	M20	32	21	48	-	-	

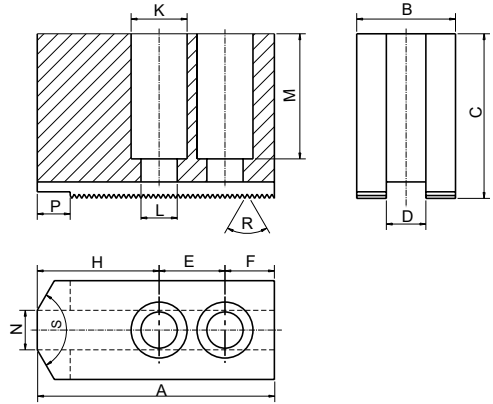


AK-İŞ

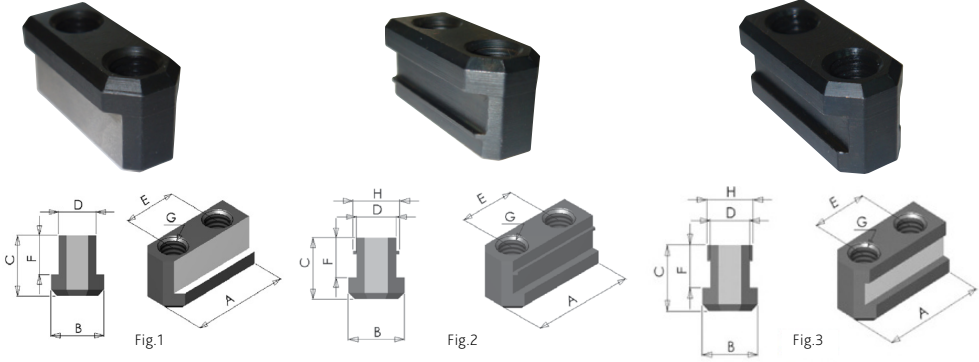
Yüksek Tip Yumuşak Ayaklar

Isıl işlemden sonra malzemenin yüzey sertlik değeri HRC 60° a ulaşabilir.

*Tablolarda bulunmayan diğer standart ölçülü yumuşak ayaklar için lütfen bizimle irtibata geçiniz.



Ayna Tipi	Ayna Çapı	Hatve (P)	A	B	C	D _{H7}	E	F	H	Civata	K	L	M	N	Se
Kitagawa Matsumoto Strong	6"	1,5 x 60°	78	30	50	12	20	18	35	40	17	11	M10	12	120°
					60				45						
					80				60						
Kitagawa Matsumoto Strong Autogrip	8"	1,5 x 60°	98	38	60	14	25	25	40	48	19	13	M12	12	120°
					80				60						
					100				80						
					120				95						
Howa	8"	1,5 x 60°	98	38	60	16	25	25	40	48	19	13	M12	12	120°
					80				60						
					100				80						
					120				95						
Autoblok	8"	1/16" x 90°	98	38	60	17	23	25	40	50	19	13	M12	12	120°
					80				60						
					100				80						
					120				95						
Kitagawa Matsumoto Strong Autogrip	10"	1,5 x 60°	115	43	70	16	30	30	50	55	19	13	M10	15	120°
					100				80						
					125				100						
					150				120						
Autoblok	10"	1/16" x 90°	115	43	70	21	30	30	50	55	25	17	M16	15	120°
Autoblok		1,5 x 60°			70	21			50		25	17	M16		
Kitagawa Matsumoto Strong Autogrip	12"	1,5 x 60°	135	48	80	18	30	30	60	75	23	15	M14	18	120°
					100				80						
					130				100						
					160				120						
Kitagawa Matsumoto Strong Autogrip	12"	1,5 x 60°	135	48	80	21	30	30	60	75	25	17	M16	20	120°
					100				80						
					130				100						
					160				120						
Kitagawa Matsumoto Strong Autogrip	15"	1,5 x 60°	165	58	100	22	43	37	80	85	32	21	M20	22	120°
					130				100						
					160				120						
					200				150						
Kitagawa Matsumoto Strong Autogrip	18"	1,5 x 60°	165	58	100	25,5	43	37	80	85	32	21	M20	25	120°
					130				100						
					160				120						
					200				150						
Kitagawa Matsumoto Strong Autogrip	21"	3 x 60°	180	68	100	25	60	35	70	85	32	21	M20	25	120°
					130				100						
					160				120						
					200				150						
					250				180						

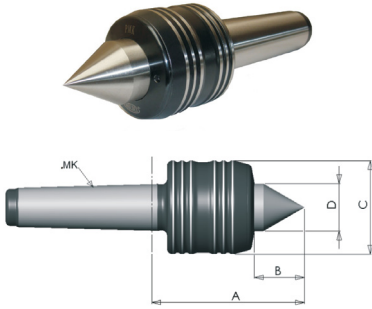


AK-İŞ

HRC 45° ~ 48° ye sertleştirilmiştir. Parçanın yüzeyi siyah oksit kaplamadır. Bunun yapılmasının amacı, parçayı oksidasyondan korumaktır. Hidrolik aynalar için uygundur.

T-Somunlar

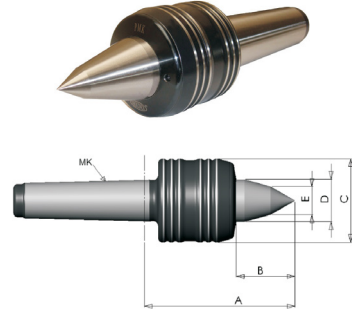
Marka	Ayna Çapı	Figür	A	B	C	D _{H7}	E	F	G	H	Ağırlık
Kitagawa Matsumato Strong	06"	1	36	17	18.5	12	20	12	M10	-	0.05
	08"	1	46.5	20.5	20.5	14	25	12	M12	-	0.09
	08"	1	48	20.5	25.5	14	25	16	M12	-	0.12
	10"	1	51	22.5	21.5	16	30	13	M12	-	0.13
	10"	1	55	22.5	25.5	16	30	16.5	M12	-	0.16
	12"	1	55.5	26.5	33.5	18	30	20	M14	-	0.24
Autoblok	06"	2	36	17	18.5	12	20	12	M10	14	0.05
	08"	2	45	19	20.5	14	30	13	M12	17	0.08



AK-İŞ

CNC Döner Punta - 60°

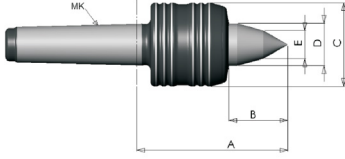
MK	A	B	C	D	E	Maksimum Salgı	Maksimum Devir
MK3	71	25	48	25	-	0.005	4600
MK4	105	37	63	32	-	0.005	3800
MK5	120	47	73	40	-	0.005	3300



AK-İŞ

2 Kademeli CNC Döner Punta

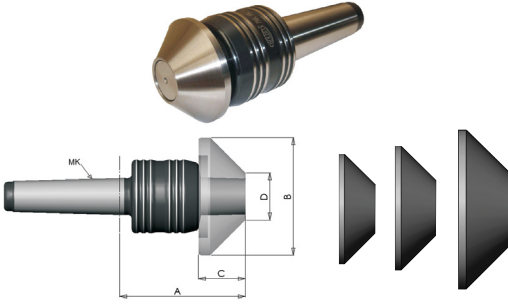
MK	A	B	C	D	E	Maksimum Salgı	Maksimum Devir
MK3	80	34	48	25	12	0.005	4600
MK4	116	46	63	32	16 / 12	0.005	3800
MK5	131	58	73	40	18 / 14	0.005	3300



AK-İŞ

Kademeli CNC Döner Punta

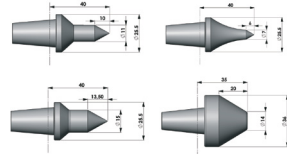
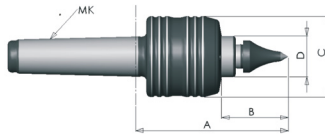
MK	A	B	C	D	E	Maksimum Salgı	Maksimum Devir
MK3	80	34	48	25	12	0.005	4600
MK4	112	44	63	32	16 / 12	0.005	3800
MK5	131	58	73	40	18 / 14	0.005	3300



AK-İŞ

Takma Uçlu Boru Punta

MK	A	B	C	D	Maksimum Salgı	Maksimum Devir
MK4	110	78	28	34	0.01	3800
MK4	110	98	32	44	0.01	3300
MK4	123	148	50	60	0.01	3800
MK5	123	78	28	34	0.01	3300
MK5	123	98	32	44	0.01	3800
MK5	123	148	50	60	0.01	3300



AK-İŞ

Takma Uçlu Boru Punta

MK	A	B	C	D	Maksimum Salgı	Maksimum Devir
MK3	71	25	48	25	0.01	4600
MK4	105	37	63	32	0.01	3800
MK5	120	47	73	40	0.01	3300



AK-İŞ

Çoklu Köşe Açma Aparatı

CNC tornalarda tarette bağlanarak kullanılır. Delikli parçalara çoklu köşe (özellikle de imbus yuvası) açmanıza yardımcı olur. Gövde sertleştirilmiş ve taşlanmıştır. Gövde içerisinde yüksek hassasiyetli rulmanlar kullanılmaktadır. Zimbalar yüksek hız çeliğinden (HSS) yapılmıştır. Aşınmaya dayanıklıdır. Yüksek sıcaklıklarda mukavemetlidir. Silindirik ve mors konik olmak üzere 2 çeşit shaft seçeneği mevcuttur. Açılması istenen altı köşeye göre değişik ölçülerde zimbalarımız mevcuttur. Zimbaların max. basma kuvveti 800 daN' dur.

Şaft Çapı	Bağladığı Broş Çapı	Punta Gövde Çapı
12	08	39
16	08	39
19	08	39
20	08	39
22	08	39
25	08	39
25	12	54
32	12	54
40	12	54



Altı Köşe Broş Uçları

Şaft Çapı	Uç Çapı
08	1.5
08	2.0
08	2.5
08	3.0
08	3.5
08	4.0
08	5.0
08	6.0

Şaft Çapı	Uç Çapı
08	1/8
08	1/4
12	3.0
12	4.0
12	5.0
12	6.0
12	7.0
12	8.0

Şaft Çapı	Uç Çapı
12	9.0
12	10.0
12	11.0
12	12.0
12	13.0
12	14.0



Yaylı Klavuz Çekme Aparatı

Şaft Çapı	Pens
20	ER 16
20	ER 20
20	ER 25
20	ER 32
25	ER 16
25	ER 20
25	ER 25
25	ER 32
32	ER 16

Şaft Çapı	Pens
32	ER 20
32	ER 25
32	ER 32
32	ER 40
40	ER 32
40	ER 40
50	ER 32
50	ER 40

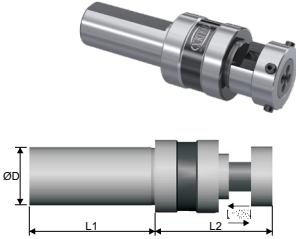


Silindir Şaftlı Pens Tutucu

Çap	Pens	Boy
10	ER 08	95
12	ER 08	95
12	ER 11	50
12	ER 11	100
12	ER 11	150
16	ER 11	50
16	ER 11	100
16	ER 11	150
16	ER 16	50
16	ER 16	100
16	ER 16	150

Çap	Pens	Boy
20	ER 16	50
20	ER 16	100
20	ER 16	150
20	ER 20	50
20	ER 25	50
20	ER 32	50
25	ER 16	60
25	ER 16	100
25	ER 16	150
25	ER 20	60
25	ER 25	60

Çap	Pens	Boy
25	ER 32	60
25	ER 16	150
32	ER 20	70
32	ER 25	70
32	ER 32	70
32	ER 40	70
40	ER 25	80
40	ER 32	80
40	ER 40	80
50	ER 32	100
50	ER 40	100
50	ER 50	100



Yaylı Pafta Çekme Aparatı

D	d	L1	L2
20	20	70	65
20	25	70	65
20	30	70	65
20	38	70	68
20	45	70	75
20	55	70	76
25	20	70	65
25	25	70	65
25	30	70	65
25	38	70	68

D	d	L1	L2
25	45	70	76
25	55	70	75
25	65	70	80
32	20	70	65
32	25	70	65
32	30	70	65
32	38	70	68
32	45	70	76
32	55	70	76
32	65	70	80



Elle Sıkma Mandren

Kapasitesi	Bağlantı	Kapasitesi	Bağlantı
0-10 MM	B12	1-16	B16
0-10 MM	3/8-24 UNF	1-16	B18
0-10 MM	1/2-20 UNF	1-16	1/2-20 UNF
1-13 MM	B16	1-16	5/8-16 UNF
1-13 MM	3/8-24 UNF	5-20	B22
1-13 MM	1/2-20 UNF		



Anahtarlı Mandren

Kapasitesi	Bağlantı
1-16 MM	B16
1-16 MM	B18
1-20 MM	B22
1-26 MM	B24



Mandren Koniği

MK DIN 228-B	Konik
MK1	B10
MK1	B12
MK1	B16
MK1	B18
MK2	B10
MK2	B12
MK2	B16

MK DIN 228-B	Konik
MK2	B18
MK2	B22
MK3	B12
MK3	B16
MK3	B18
MK3	B22
MK3	B24

MK DIN 228-B	Konik
MK4	B16
MK4	B18
MK4	B22
MK4	B24
MK5	B18
MK5	B22
MK5	B24

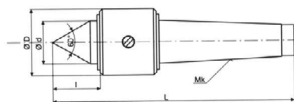


Mors Kovanı

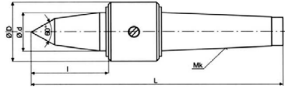
Dış Konik	İç Konik	Dış Konik	İç Konik
MK2	MK1	MK5	MK3
MK3	MK1	MK5	MK4
MK3	MK2	MK6	MK1
MK4	MK1	MK6	MK2
MK4	MK2	MK6	MK3
MK4	MK3	MK6	MK4
MK5	MK1	MK6	MK5
MK5	MK2		



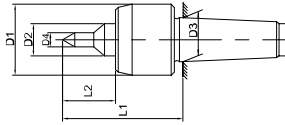
Döner Punta



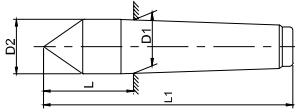
MK	D	d	L	l
MK1	36	16	120	21,5
MK2	42	19	143	25,5
MK3	53	27	177	32
MK4	68	38	215	37,5
MK5	73	44	268	47
MK6	97	58	359	62

CNC Döner Punta


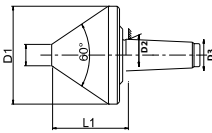
MK	D	d	L	l	Max. İş Parça Aralığı
MK2	36	22	128	30	270
MK3	47	30	167	37	320
MK4	55	35	207,5	51	1000
MK5	69,5	45	259	66	1600

CNC Döner Punta


MK	D1	D2	D3	D4	L1	L2	Parça Aralığı
MK4	70	32	31,267	12	115	51	300 kg
MK5	90	40	44,399	15	140	60	600 kg

Sabit Punta


MK	D1	D2	L	L1
MK2	17,780	18	36	100
MK3	23,825	24.1	44	125
MK4	31,267	31.6	57.5	160
MK5	44,399	44.7	70.5	200
MK6	63,348	63.8	88	270

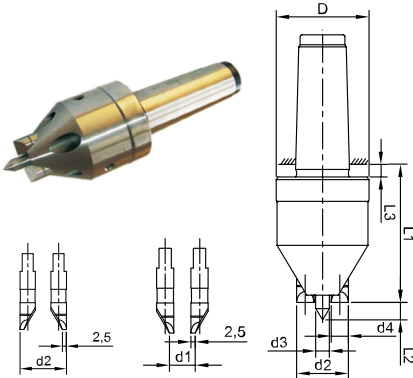
Boru Puntası


MK	D1	D2	D3	L1
MK2	80	18	14	68
MK3	80	24.1	19	68
MK3	120	24.1	19	85
MK4	120	31.6	25	85
MK4	140	31.6	25	82
MK5	140	44.7	36	82
MK5	170	44.7	36	98

MK	D1	D2	D3	L1
MK5	200	44.7	36	105
MK5	250	44.7	36	109
MK5	300	44.7	36	150
MK6	200	63.8	51	105
MK6	250	63.8	51	109
MK6	300	63.8	51	150

Tırnaklı Punta

3 adet yedek tırnak ile birlikte teslim edilir.
 Mil ve tırnaklarda sertlik: 60-63 HRC



MK	D1	D2	D3	D4	Tornalama Çapı		D	L1	L2	L3	Tırnak Sayısı
MK3	15	30	8	10	min	max	54	80	7,5	5	3+3
MK4	15	30	8	10	min	max	54	80	7,5	5	3+3
MK5	15	30	8	10	min	max	54	80	7,5	5	3+3


INSIZE
1108 - Standart Dijital Kumpas

DIN862

Standart Model

Bilgi Çıkışı

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Derinlik Çubuğu
1112	0 - 150 mm / 0 - 6"	Bıçak
1108	0 - 150 mm / 0 - 6"	Bıçak
1108	0 - 200 mm / 0 - 8"	Bıçak
1108	0 - 300 mm / 0 - 12"	Bıçak


INSIZE
Dijital Kumpas (IP67)

DIN862

IP67 Koruma

(Suya ve Toza Karşı Dayanıklı)

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"

Sipariş	Ölçüm Aralığı
1115-150	0 - 150 mm / 0 - 6"
1115-200	0 - 200 mm / 0 - 8"
1115-300	0 - 300 mm / 0 - 12"


INSIZE
1114 - Paslanmaz Dijital Kumpas

DIN862

CR2032 Lityum Pil

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"

Çinko Alaşımlı Dijital Birim Muhafazası Paslanmaz Çelik İmal Edilmiştir

Sipariş	Ölçüm Aralığı
1114-150A	0 - 150 mm / 0 - 6"
1114-200A	0 - 200 mm / 0 - 8"
1114-300A	0 - 300 mm / 0 - 12"


INSIZE
1106 - Dijital Kumpas

Bilgi Çıkışı

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"

İç Ölçüm Çenelerinin Genişliği 10 mm veya 20 mm

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Standart Çene Uzunluğu
1106-451	0-450	100 mm
1106-501	0-500	100 mm
1106-601	0-600	100 mm
1106-1002	0-1000	150 mm


INSIZE
1111 - Dijital Kumpas (Mini Model)

DIN862

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"

Sipariş	Ölçüm Aralığı
1111-75	0 - 75 mm / 0 - 3"
1111-100	0 - 100 mm / 0 - 4"


INSIZE
1205 - Standart Mekanik Kumpas

DIN862

Mono Blok

Hassasiyet : 0.02 mm, 0.02 / 0.001", 0.05 mm

Yuvarlak Uçlu Derinlik Çubuğu Opsiyoneldir.

Titanyum Kaplamalı Skala Opsiyoneldir.

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
1205-150S	0 - 150 mm / 0 - 6"	0.05 mm / 1 / 128"
1205-200S	0 - 200 mm / 0 - 8"	0.05 mm / 1 / 128"
1205-300S	0 - 300 mm / 0 - 12"	0.05 mm / 1 / 128"



INSIZE

1136 - Dijital Kumpas

Bilgi Çıkışı
 Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"

İç Ölçüm Çenelerinin
 Genişliği 10 mm veya 20 mm

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Çene Uzunluğu
1136-301	0 - 300 mm / 0 - 12"	90 mm / 3.5"
1136-451	0 - 450 mm / 0 - 16"	90 mm / 3.5"
1136-501	0 - 500 mm / 0 - 20"	100 mm / 3.9"
1136-601	0 - 600 mm / 0 - 24"	100 mm / 3.9"
1136-1002	0 - 1000 mm / 0 - 40"	150 mm / 5.9"
1136-1502	0 - 1500 mm / 0 - 60"	150 mm / 5.9"
1136-2002	0 - 2000 mm / 0 - 80"	150 mm / 5.9"



INSIZE

1207 - Mekanik Kumpas

DIN862
 Hassas Ayarlanabilir
 Alternatif Hassasiyet : 0.02 mm, 0.02 / 0.001", 0.05 mm
 Hassasiyet : 0.05 mm / 1 / 128"

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Standart Alt Çene Uzunluğu	Üst Çene Uzunluğu
1207-394	0 - 300 mm / 0-12"	90 mm	40 mm
1207-514	0 - 500 mm / 0-20"	100 mm / 150 mm	56 mm
1207-824	0 - 800 mm / 0-32"	150 mm	67 mm
1207-1024	0 - 1000 mm / 0-40"	150 mm	67 mm



INSIZE

1208 - Mekanik Kumpas

DIN862
 Hassas Ayarlanabilir
 Alternatif Hassasiyet : 0.02 mm, 0.02 / 0.001", 0.05 mm
 Hassasiyet : 0.05 mm / 1 / 128"

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Standart Çene Uzunluğu
1208-214	0 - 200 mm / 0-8"	100 mm
1208-324	0 - 300 mm / 0-12"	90 mm / 150 mm
1208-511	0 - 500 mm / 0-20"	150 mm
1208-614	0 - 600 mm / 0-24"	100 mm / 150 mm
1208-824	0 - 800 mm / 0-32"	150 mm
1208-1021	0 - 1000 mm / 0-40"	150 mm
1208-1521	0 - 1500 mm / 0-60"	150 mm
1208-2024	0 - 2000 mm / 0-80"	150 mm



<INSIZE>

1233 - Hassas Ayarlı Mekanik Kumpas

DIN862

Hassas Ayarlı Paslanmaz Çelik

Hassasiyet : 0.02 / 0.001"

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
1233-130	0 - 130 mm / 0 - 5"	± 0.03 mm
1233-180	0 - 180 mm / 0 - 7"	± 0.03 mm
1233-280	0 - 280 mm / 0 - 11"	± 0.03 mm



<INSIZE>

1311 / 1312 - Saatli Kumpas

DIN862

Sertleştirilmiş Paslanmaz Çelik

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet	Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
1311-150	0 - 150 mm	0.01 mm	1312-150	0 - 200 mm	0.02 mm
1311-200	0 - 150 mm	0.02 mm	1312-200	0 - 300 mm	0.01 mm
1311-300	0 - 200 mm	0.01 mm	1312-300	0 - 300 mm	0.02 mm



<INSIZE>

1120 - Dijital İç Kanal Kumpası

Dar Kanalların Ölçümü İçin

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Derinliği
1120-150A	22 - 150 mm / 0.9 - 6"	35 mm / 1.4"
1120-200A	25 - 200 mm / 1 - 8"	40 mm / 1.6"
1120-300A	30 - 300 mm / 1.2 - 12"	50 mm / 2"



<INSIZE>

1110 - Dijital Sert Ölçüm Ağzılı Kumpas

DIN862

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"

İç Çap ve Dış Çap Ölçümleri için Karbür Çeneli

Sipariş	Ölçüm Aralığı
1110-150A	0 - 150 mm / 0 - 6"
1110-200A	0 - 200 mm / 0 - 8"
1110-300A	0 - 300 mm / 0 - 12"



<INSIZE>

1121 - Dijital İç Kanal Kumpası Yuvarlak Uçlu

Dar Kanalların Ölçümü İçin

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
1121-150A	24 - 150 mm	± 0.04 mm
1121-200A	25 - 200 mm	± 0.04 mm
1121-3001A	50 - 300 mm	± 0.06 mm



<INSIZE>

1187 - Dijital Dış Kanal Kumpası

Dar Oluklar ve Küçük Yerler İçin

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Derinliği
1187-150A	0 - 150 mm / 0 - 6"	40 mm / 1.6"



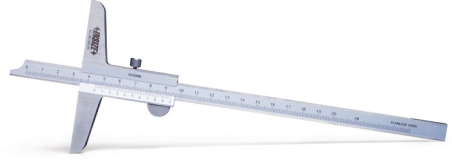
←INSIZE→

1141 - Dijital Derinlik Kumpası

DIN862

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Taban Uzunluğu
1141-150	0 - 150 mm / 0 - 6"	100 mm
1141-200	0 - 200 mm / 0 - 8"	100 mm
1141-300	0 - 300 mm / 0 - 12"	150 mm
1141-500	0 - 500 mm / 0 - 20"	150 mm



←INSIZE→

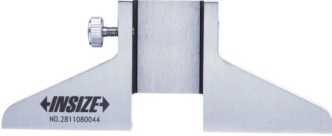
1240 - Derinlik Kumpası

DIN862

Standart Model

Hassasiyet : metrik 0.05 mm
(Opsiyonel: 0.02 mm)

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Taban Uzunluğu
1240-150	0 - 150 mm	100 mm
1240-200	0 - 200 mm	100 mm
1240-300	0 - 300 mm	100 mm
1240-500	0 - 500 mm	150 mm



←INSIZE→

6140 - Kumpas Derinlik Ölçüm Ayağı

Paslanmaz Çelik

Sipariş	Taban Uzunluğu
6140	76 mm / 3"

←INSIZE→

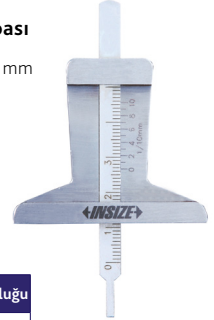
1244 - Mini Derinlik Kumpası

Hassasiyet

: metrik 0.02 mm

Bilgi Çıkışı

inç 0.001"



Sipariş	Ölçüm Aralığı	Taban Uzunluğu
1244-30	0 - 30 mm	55 mm

←INSIZE→

1156 - Dijital Makaralı Yükseklik Mihengiri

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"
DIN862



Sipariş	Ölçüm Aralığı	Doğruluk
1156-300	0 - 300 mm / 0 - 12"	± 0.03 mm
1156-600	0 - 600 mm / 0 - 24"	± 0.05 mm
1156-1000	0 - 1000 mm / 0 - 40"	± 0.07 mm

←INSIZE→

1351 - Saatli Çift Sütunlu Yükseklik Mihengiri

Hassasiyet : 0.01 mm
Sayaç Okuma : 1 mm
DIN862



Sipariş	Ölçüm Aralığı	Sütun
1351-300	0 - 300 mm	2
1351-450	0 - 450 mm	2
1351-600	0 - 600 mm	2
1351-1000	0 - 1000 mm	2

INSIZE

1250 - Mekanik Yükseklik Mihengiri

Hassasiyet : 0.02 mm / 0.001"
 DIN862



Sipariş	Ölçüm Aralığı
1250-300	0 - 300 mm / 0 - 12"
1250-450	0 - 450 mm / 0 - 18"
1250-600	0 - 600 mm / 0 - 24"
1250-1000	0 - 1000 mm / 0 - 40"

INSIZE

1150 - Dijital Yükseklik Mihengiri

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"
 DIN862



Sipariş	Ölçüm Aralığı
1150-300	0 - 300 mm / 0 - 12"
1150-500	0 - 500 mm / 0 - 20"
1150-600	0 - 600 mm / 0 - 24"
1150-1000	0 - 1000 mm / 0 - 40"
1150-1500	0 - 1500 mm / 0 - 60"
1150-2000	0 - 2000 mm / 0 - 80"



INSIZE

3203 - Mekanik Dış Çap Mikrometresi

Hassasiyet : 0.01 mm
 DIN863 (Opsiyonel 0.001 mm)

Sipariş	Ölçüm Aralığı
3203-25	0 - 25 mm
3203-50	25 - 50 mm
3203-75	50 - 75 mm
3203-100	75 - 100 mm
3203-125	100 - 125 mm
3203-150	125 - 150 mm
3203-175	150 - 175 mm
3203-200	175 - 200 mm
3203-225	200 - 225 mm
3203-250	225 - 250 mm
3203-275	250 - 275 mm
3203-300	275 - 300 mm

3203 Set

Sipariş	Ölçüm Aralığı
3203-753	0 - 75 mm (3 Parça)
3203-1004	0 - 100 mm (4 Parça)
3203-1506	0 - 150 mm (6 Parça)
3203-3006	150 - 300 mm (6 Parça)
3203-3012	0 - 300 mm (12 Parça)



INSIZE

3109 - Dijital Dış Çap Mikrometresi

Hassasiyet : 0.001 mm / 0.00005"
 DIN863

Sipariş	Ölçüm Aralığı
3109-25A	0 - 25 mm / 0 - 1"
3109-50A	25 - 50 mm / 1 - 2"
3109-75A	50 - 75 mm / 2 - 3"
3109-100A	75 - 100 mm / 3 - 4"

3109 Set

Sipariş	Ölçüm Aralığı
3109-753A	0-75 mm / 0-3" (3 Parça)
3109-1004A	0-100 mm / 0-4" (4 Parça)
3109-1506A	0-150 mm / 0-6" (6 Parça)



INSIZE

3400 - Numaratörlü Dış Çap Mikrometresi

Numaratör Hassasiyeti : metrik 0.01 mm
 Skala Hassasiyeti : 0.01 mm
 DIN863

Sipariş	Ölçüm Aralığı
3400-25	0 - 25 mm
3400-50	25 - 50 mm
3400-75	50 - 75 mm
3400-100	75 - 100 mm



←INSIZE→

3208 - Hızlı Besleme Mikrometresi

Hassasiyeti : 0.01 mm
 Her tur 1mm besleme
 Karbür ölçüm ağızları

Sipariş	Ölçüm Aralığı
3208-258	0 - 25 mm
3208-508	25 - 50 mm
3208-758	50 - 75 mm
3208-1008	75 - 100 mm
3208-1258	100 - 125 mm
3208-1508	125 - 150 mm
3208-1758	150 - 175 mm
3208-2008	175 - 200 mm

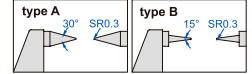


←INSIZE→

3230 - İğne Uçlu Mikrometre

Hassasiyet : 0.01 mm
 Ölçüm Ucu : 30°, SR0.3 mm

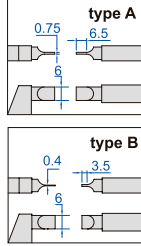
Sipariş	Ölçüm Aralığı	Tip
3230-25A	0 - 25 mm	A
3230-50A	25 - 50 mm	
3230-75A	50 - 75 mm	
3230-100A	75 - 100 mm	
3230-258A	0 - 25 mm	B
3230-508A	25 - 50 mm	
3230-758A	50 - 75 mm	
3230-1008A	75 - 100 mm	



←INSIZE→

3232 - Bıçak Ağızlı Mikrometre

Numaratör Hassasiyeti : 0.01 mm
 DIN863



Tip A

Sipariş	Ölçüm Aralığı
3232-25A	0 - 25 mm
3232-50A	25 - 50 mm
3232-75A	50 - 75 mm
3232-100A	75 - 100 mm
3232-125A	100 - 125 mm
3232-150A	125 - 150 mm
3232-175A	150 - 175 mm
3232-200A	175 - 200 mm
3232-225A	200 - 225 mm
3232-250A	225 - 250 mm
3232-275A	250 - 275 mm
3232-300A	275 - 300 mm

Tip B

Sipariş	Ölçüm Aralığı
3232-258A	0 - 25 mm
3232-508A	25 - 50 mm
3232-758A	50 - 75 mm
3232-1008A	75 - 100 mm
3232-1258A	100 - 125 mm
3232-1508A	125 - 150 mm
3232-1758A	150 - 175 mm
3232-2008A	175 - 200 mm
3232-2258A	200 - 225 mm
3232-2508A	225 - 250 mm
3232-2758A	250 - 275 mm
3232-3008A	275 - 300 mm



←INSIZE→

3260 - Küresel Uçlu Mikrometre

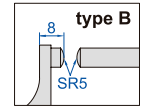
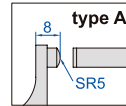
Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"
 Boru Kalınlığı Ölçümü İçin
 Ölçüm Uçları Küresel

Tip A

Sipariş	Ölçüm Aralığı
3260-25A	0 - 25 mm
3260-50A	25 - 50 mm
3260-75A	50 - 75 mm
3260-100A	75 - 100 mm

Tip B

Sipariş	Ölçüm Aralığı
3260-258A	0 - 25 mm
3260-508A	25 - 50 mm
3260-758A	50 - 75 mm
3260-1008A	75 - 100 mm



←INSIZE→

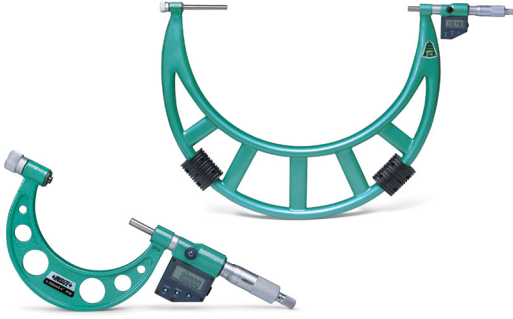
3108 - Dijital Dış Çap Mikrometresi

Hassasiyet : 0.01 mm
 DIN863
 IP54 Koruma

Sipariş	Ölçüm Aralığı
3108-25A	0 - 25 mm / 0-1"
3108-50A	25 - 50 mm / 1-2"
3108-75A	50 - 75 mm / 2-3"
3108-100A	75 - 100 mm / 3-4"

Sipariş	Ölçüm Aralığı
3108-125A	100 - 125 mm / 4-5"
3108-150A	125 - 150 mm / 5-6"
3108-175A	150 - 175 mm / 6-7"
3108-200A	175 - 200 mm / 7-8"

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Set İçeriği
3108-753A	0 - 75 mm	3108-25A / 3108-50A / 3108-75A
3108-1004A	0 - 100 mm	3108-25A / 3108-50A / 3108-75A / 3108-100A
3108-1506A	0 - 150 mm	3108-25A / 3108-50A / 3108-75A / 3108-100A / 3108-125A / 3108-150A



3506 - Dijital Değiştirilebilir Uçlu Dış Çap Mikrometresi

<INSIZE>

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.00005"
 DIN863
 IP54 Koruma

Ölçüm Aralığı 300 mm / 12" 'e Kadar
 Olan Mikrometreler

Döküm Gövde, 300 mm / 12" Üstü
 Olanlar İçİ Boş Boru Gövde

Sipariş	Ölçüm Aralığı
3506-100A	0 - 100 mm / 0 - 4"
3506-150A	0 - 150 mm / 0 - 6"
3506-300A	150 - 300 mm / 6 - 12"
3506-301A	200 - 300 mm / 8 - 12"
3506-400A	300 - 400 mm / 12 - 16"
3506-500A	400 - 500 mm / 16 - 20"
3506-600A	500 - 600 mm / 20 - 24"
3506-700A	600 - 700 mm / 24 - 28"
3506-800A	700 - 800 mm / 28 - 32"
3506-900A	800 - 900 mm / 32 - 36"
3506-1000A	900 - 1000 mm / 36 - 40"



3222 - Uzatmalı Delik Mikrometresi

<INSIZE>

Hassasiyet : 0.01 mm
 Mikrometre Kafası : 50 - 63 mm
 Çubuk Çapı : 15.5 mm

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Uzatma Çubuğu
3222-63	50 - 63 mm	Mikrometre Kafası
3222-150	50 - 150 mm	13 mm, 25 mm, 50 mm
3222-300	50 - 300 mm	13 mm, 25 mm, 50 mm (2 Parça), 100 mm
3222-500	50 - 500 mm	13 mm, 25 mm, 50 mm (2 Parça), 100 mm, 200 mm
3222-600	50 - 600 mm	13 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm
3222-1000	50 - 1000 mm	13 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm (2 Parça), 150 mm, 200 mm, 300 mm
3222-1500	50 - 1500 mm	13 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm (2 Parça), 150 mm, 200 mm (2 Parça), 300 mm (2 Parça)



3241 - Derinlik Mikrometresi

<INSIZE>

Hassasiyet : 0.01 mm
 Düz Ölçüm Uçlu (Küresel Uçlu Opsiyonel)
 Taban Uzunluğu 101.5 mm (63 mm Opsiyonel)

Sipariş	Ölçüm Aralığı
3241-25	0 - 25 mm
3241-50	0 - 50 mm
3241-75	0 - 75 mm
3241-100	0 - 100 mm

Sipariş	Ölçüm Aralığı
3241-150	0 - 150 mm
3241-200	0 - 200 mm
3241-300	0 - 300 mm



3540 - Dijital Derinlik Mikrometresi

<INSIZE>

Hassasiyet : 0.01 mm
 Taban Uzunluğu 101.5 mm (63 mm Opsiyonel)
 RS232 Bilgi Çıkışı - IP54 Koruma

Düz Ölçüm Uçlu
 (Küresel Uçlu Opsiyonel)

Sipariş	Ölçüm Aralığı
3540-25	0 - 25 mm / 0 - 1"
3540-50	0 - 50 mm / 0 - 2"
3540-300	0 - 150 mm / 0 - 6"
3540-150	0 - 300 mm / 0 - 12"

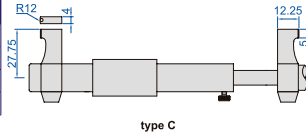
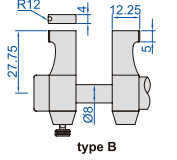
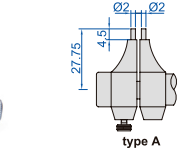


←INSIZE→

3220 - İç Çap Mikrometresi

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"
Standart Cırcır, KARBÜR UÇ

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Tip
3220-30	0 - 25 mm	A
3220-50	25 - 50 mm	B
3220-75	50 - 75 mm	B
3220-100	75 - 100 mm	C



Sadece 5-30 mm ve 25-50 mm Ölçüler Halka Master İçerir.



←INSIZE→

3520 - Dijital İç Çap Mikrometresi

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"
KARBÜR UÇLU

Sipariş	Ölçüm Aralığı
3520-30	5 - 30 mm / 0.2 - 1.2"
3520-50	25 - 50 mm / 1 - 2"
3520-75	50 - 75 mm / 2 - 3"
3520-100	75 - 100 mm / 3 - 4"

Sadece
5-30 mm/0.1 - 1.2" ve
25-50 mm/1-2" Ölçüler
Halka Master İçerir.



3334 - Pasometre

Hassasiyet : 0.001 mm
Gösterge Aralığı : ±0.04 mm
IP54

Sipariş	Ölçüm Aralığı
3334-25	0 - 25 mm
3334-50	25 - 50 mm
3334-75	50 - 75 mm
3334-100	75 - 100 mm

←INSIZE→



←INSIZE→

6312 - Halka Master

DIN2250

İç Çap Mikrometreleri
3 Ayak Mikrometreleri
Silindirik Komparatörlerini
Sıfırlamak İçin

Sipariş	Ölçü
6312-2	2 mm
6312-3	3 mm
6312-4	4 mm
6312-5	5 mm
6312-6	6 mm
6312-8	8 mm
6312-10	10 mm
6312-12	12 mm
6312-16	16 mm
6312-20	20 mm
6312-25	25 mm
6312-30	30 mm
6312-40	40 mm
6312-50	50 mm
6312-62	62 mm
6312-70	70 mm
6312-75	75 mm
6312-87	87 mm
6312-100	100 mm
6312-150	150 mm



Sipariş
6300

6300 Mikrometre Ayağı



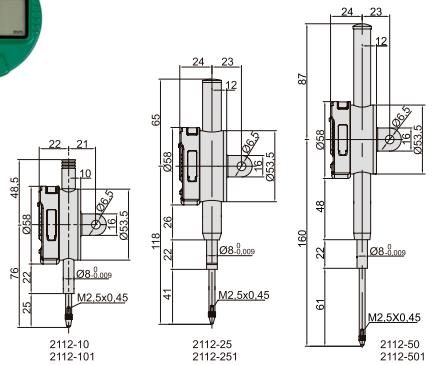
Sipariş
6301

6301 Mikrometre Ayağı

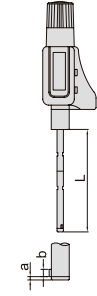


←INSIZE→

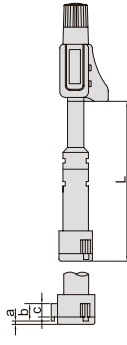
2112 - Dijital Komparatör



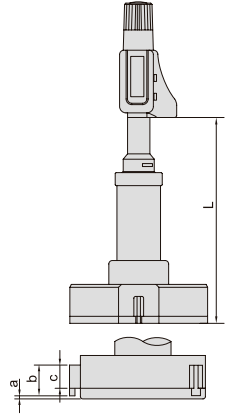
0.001 mm 0.00005"	0.01 mm 0.0005"	Ölçüm Aralığı	Doğruluk	Histerezi	Açıklama
Sipariş	Sipariş				
2112-101F	2112-10F	12.7 mm/0.5"	5 µm	2 µm	Düz Kapak
2112-251F	2112-25F	25.4 mm/1"	5 µm	3 µm	Düz Kapak
2112-501F	2112-50F	50.8 mm/2"	6 µm	3 µm	Düz Kapak
2112-101	2112-10	12.7 mm/0.5"	5 µm	2 µm	Kulaklı Kapak
2112-251	2112-25	25.4 mm/1"	5 µm	3 µm	Kulaklı Kapak
2112-501	2112-50	50.8 mm/2"	6 µm	3 µm	Kulaklı Kapak



Tip A
6-12mm,
çelik ölçme ucu



Tip B
12-50mm,
karbür ölçme ucu



Tip C
50-300mm,
karbür ölçme ucu



3127 - Dijital 3 Ayaklı İç Çap Mikrometre

Hassasiyet : 0.001 mm / 0.00005"
 Ölçüm Derinliği : 150 mm
 Uzatma Çubuğu : 150 mm
 Standart Halka Master
 IP54 Koruma

sıfırlama mastarı



6-100mm: dahil,
100-300mm: opsiyonel

uzatma çubuğu



dahil

kısaçıklı mikrometre standı
(opsiyonel)

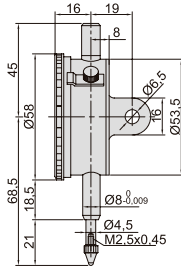


Sipariş	Ölçüm Aralığı	Tip	Doğruluk	Sıfırlama Mastarı	Uzatma Çubuğu	L	a	b	c
3127-8*	6-8mm/0,24-0,31"	A	4µm	Ø6mm (dahil)	100mm	54,5	1,5	2,5	-
3127-10*	8-10mm/0,31-0,39"	A	4µm	Ø8mm (dahil)	100mm	54,5	1,5	2,5	-
3127-12*	10-12mm/0,39-0,47"	A	4µm	Ø10mm (dahil)	100mm	54,5	1,5	2,5	-
3127-16*	12-16mm/0,47-0,63"	B	4µm	Ø16mm (dahil)	150mm	80	0,5	6	4,5
3127-20*	16-20mm/0,63-0,79"	B	4µm	Ø16mm (dahil)	150mm	80	0,5	6	4,5
3127-25*	20-25mm/0,79-0,98"	B	4µm	Ø25mm (dahil)	150mm	90	0,5	8	6
3127-30*	25-30mm/0,98-1,18"	B	4µm	Ø25mm (dahil)	150mm	90	0,5	8	6
3127-40*	30-40mm/1,18-1,57"	B	4µm	Ø40mm (dahil)	150mm	97	0,5	14	12
3127-50*	40-50mm/1,57-1,97"	B	5µm	Ø40mm (dahil)	150mm	97	0,5	14	12
3127-63*	50-63mm/1,97-2,48"	C	5µm	Ø62mm (dahil)	150mm	114	0,5	17,5	14,5
3127-75*	62-75mm/2,44-2,95"	C	5µm	Ø62mm (dahil)	150mm	114	0,5	17,5	14,5
3127-88*	75-88mm/2,95-3,46"	C	5µm	Ø87mm (dahil)	150mm	114	0,5	17,5	14,5
3127-100*	87-100mm/3,43-3,94"	C	5µm	Ø87mm (dahil)	150mm	114	0,5	17,5	14,5
3127-125*	100-125mm/3,94-4,92"	C	5µm	opsiyonel	150mm	150	0,5	19,5	14,5
3127-150*	125-150mm/4,92-5,91"	C	5µm	opsiyonel	150mm	150	0,5	19,5	14,5
3127-175*	150-175mm/5,91-6,89"	C	5µm	opsiyonel	150mm	150	0,5	19,5	14,5
3127-200*	175-200mm/6,89-7,87"	C	5µm	opsiyonel	150mm	150	0,5	19,5	14,5
3127-225	200-225mm/7,87-8,86"	C	7µm	opsiyonel	150mm	150	0,5	19,5	14,5
3127-250	225-250mm/8,86-9,84"	C	7µm	opsiyonel	150mm	150	0,5	19,5	14,5
3127-275	250-275mm/9,84-10,83"	C	7µm	opsiyonel	150mm	150	0,5	19,5	14,5
3127-300	275-300mm/10,83-11,81"	C	7µm	opsiyonel	150mm	150	0,5	19,5	14,5

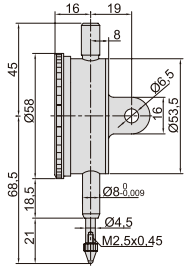
Sipariş	Ölçüm Aralığı	Mikrometreler Dahil	Sıfırlama Mastarı Dahil	Uzatma Çubuğu Dahil
3127-123*	6-12mm/0,24-0,47"	6-8mm, 8-10mm, 10-12mm	Ø6mm, Ø8mm, Ø10mm	100 mm
3127-202*	12-20mm/0,47-0,79"	12-16mm, 16-20mm	Ø16mm	150 mm
3127-504*	20-50mm/0,79-1,97"	20-25mm, 25-30mm, 30-40mm, 40-50mm	Ø25mm, Ø40mm	150 mm
3127-1004*	50-100mm/1,97-3,94"	50-63mm, 62-75mm, 75-88mm, 87-100mm	Ø62mm, Ø87mm	150 mm



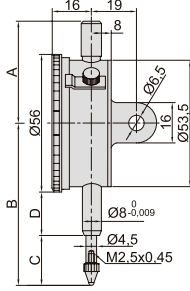
3127-504


INSIZE
2308 - Komprator Saati


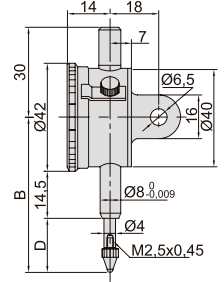
Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet	Açıklama
2308-3FA	0 - 3 mm	0.01 mm	Düz Kapak
2308-5FA	0 - 5 mm	0.01 mm	Düz Kapak
2308-10FA	0 - 10 mm	0.01 mm	Düz Kapak
2308-3A	0 - 3 mm	0.01 mm	Kulaklı Kapak
2308-5A	0 - 5 mm	0.01 mm	Kulaklı Kapak
2308-10A	0 - 10 mm	0.01 mm	Kulaklı Kapak


INSIZE
**2314 - Komprator Saati
Darbe Korumalı**


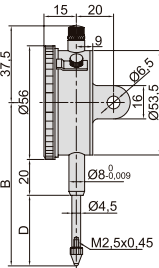
Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet	Açıklama
2314-3FA	0 - 3 mm	0.01 mm	Düz Kapak
2314-5FA	0 - 5 mm	0.01 mm	Düz Kapak
2314-10FA	0 - 10 mm	0.01 mm	Düz Kapak
2314-3A	0 - 3 mm	0.01 mm	Kulaklı Kapak
2314-5A	0 - 5 mm	0.01 mm	Kulaklı Kapak
2314-10A	0 - 10 mm	0.01 mm	Kulaklı Kapak


INSIZE
**2313 - Komprator Saati
Darbe Korumalı**


Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Açıklama
2313-1FA	0 - 1 mm	0.001 mm	5µm	Düz Kapak
2313-2FA	0 - 2 mm	0.001 mm	8µm	Düz Kapak
2313-1A	0 - 1 mm	0.001 mm	5µm	Kulaklı Kapak
2313-2A	0 - 2 mm	0.001 mm	8µm	Kulaklı Kapak


INSIZE
2311 - Komprator Saati


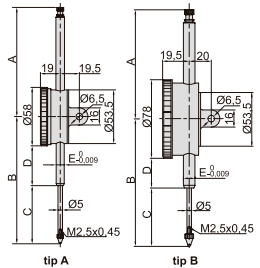
Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Açıklama
2311-3FA	0 - 3 mm	0.01 mm	12µm	Düz Kapak
2311-5FA	0 - 5 mm	0.01 mm	14µm	Düz Kapak
2311-3A	0 - 3 mm	0.01 mm	12µm	Kulaklı Kapak
2311-5A	0 - 5 mm	0.01 mm	14µm	Kulaklı Kapak

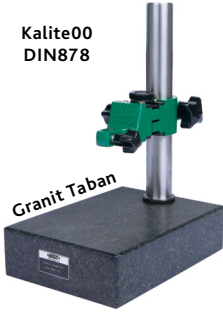

INSIZE
2310 - Komprator Saati


Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet	Doğruluk	Açıklama
2310-20FA	0 - 20 mm	0.01 mm	25µm	Düz Kapak
2310-30FA	0 - 30 mm	0.01 mm	35µm	Düz Kapak
2310-20A	0 - 20 mm	0.01 mm	25µm	Kulaklı Kapak
2310-30A	0 - 30 mm	0.01 mm	35µm	Kulaklı Kapak


INSIZE
2309 - Komprator Saati

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Tip	Açıklama
2309-30F	30 mm	A	Düz Kapak
2309-30	30 mm	A	Kulaklı Kapak
2309-50	50 mm	A	
2309-500	50 mm	B	Yedek Düz
2309-80	80 mm	A	Arkalı Kulaklı
2309-800	80 mm	B	Kapak
2309-1000	100 mm	B	





Kalite00
DIN878

←INSIZE→

6866 - Komprator Ayagi

Sipariş	Taban	Kolon
6866	200 x 150 x 54	Ø30x225



Uzunluk
350 mm

←INSIZE→

6208 - Komprator Ayagi

Sipariş	Manyetik Gücü
6208	80 kgf



Hassas
Ayarlanabilir

←INSIZE→

6201 - Komprator Ayagi

Sipariş	Manyetik Gücü
6201	60 kgf



Uzunluk
350 mm

←INSIZE→

6211 - Mini Komprator Ayagi

Sipariş	Manyetik Gücü
6211	40 kgf



Darbeye Karşı Dayanıklı

←INSIZE→

2896 - Salgi Kompratoru (Uzun Problu)

Karbür Uç : Ø2 mm
Prob Uzunluğu : 36, 23 mm
İki adet tutucu Aparatı : Ø4 mm ve Ø8 mm

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet	Ekran Çapı
2896	0 - 0.5 mm	0.01 mm	32 mm



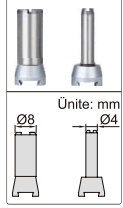
Darbeye Karşı Dayanıklı

←INSIZE→

2380 - Salgi Kompratoru

Karbür Uç : Ø2 mm
İki adet tutucu Aparatı : Ø4 mm ve Ø8 mm
DIN2270

kelepçe (dahil)



Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet	Ekran Çapı	Prob Uzunluğu
2380-08	0 - 0.8 mm	0.01 mm	30 mm	13.5 mm
2381-08	0 - 0.8 mm	0.01 mm	37 mm	13.5 mm
2380-02	0 - 0.2 mm	0.002 mm	32 mm	14.7 mm
2381-02	0 - 0.2 mm	0.002 mm	37 mm	14.7 mm



←INSIZE→

2361 - Kalınlık Ölçme Kompratoru

Ekran Çapı : 40 mm

Sipariş	Ölçüm	Hassasiyet
2361	0-10 mm	0.1 mm



←INSIZE→

2861 - Kalınlık Ölçme Kompratoru

Seramik Ölç. Uçları: Ø10 mm
Ekran Çapı : 55 mm

Sipariş	Ölçüm	Hassasiyet
2861	0-10mm	0.1 mm



←INSIZE→

2871 - Kalınlık Ölçme Kompratoru

Hassasiyet : 0.01mm/0.0005"
Seramik Ölç. Uçları: Ø10 mm
Boğaz Derinliği : 25 mm

Sipariş	Ölçüm Aralığı
2871	0 - 10 mm/0.5"

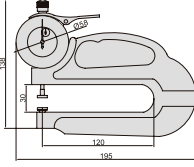


←INSIZE→

2364 - Kalınlık Ölçme Kompratoru

Düz Seramik Ölç. Uçları: Ø10 mm
Boğaz Derinliği : 30 mm
Ekran Çapı : 58 mm

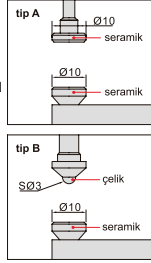
Sipariş	Ölçüm	Hassasiyet
2364	0-10mm	0.01mm



2365

Kalınlık Ölçme Kompratörü

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Doğruluk	Tip
2365-10	0 - 10 mm	±0.02 mm	A
2365-20	0 - 20 mm	±0.03 mm	A
2365-108	0 - 10 mm	±0.02 mm	B
2365-208	0 - 20 mm	±0.03 mm	B


2824 - Silindir Kompratörü (Set)

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"

 Sabit ve Hareketli Temas Nokları Seramiktir.
 18-35/0.7-1.5" Ölçüsünün Sadece Sabit Uçları Seramiktir.

Sipariş	Ölçüm Aralığı
2824-S3	18-160 mm (3 Parça)
2824-S160	35-160 mm (2 Parça)


4799 - Açı Ölçer

Ölçüm Aralığı : 1 - 180°

Hassasiyet Derecesi : 1°

Sipariş	Açı Ölçer Çapı	Bıçak Uzunluğu
4799-180	80 mm	120 mm
4799-1120	120 mm	150 mm
4799-1150	150 mm	200 mm
4799-1200	200 mm	300 mm
4799-1300	300 mm	500 mm



4100

Çelik Kontrol Masterları

Sipariş	Sınıf 0	Sınıf 1	Sınıf 2	Set Başına Blok	Boyut	Adım	Adet
4100-122	4100-122	4100-112	4100-212	122	1,0005 1,001-1,009 1,01-1,49 1,6-1,9 0,5-24,5 30-100 25-75	0,001 0,01 0,1 0,5 10 50	1 9 49 4 49 8 2
4100-112	4100-112	4100-112	4100-212	112	1,0005 1,001-1,009 1,01-1,49 0,5-24,5 25-100	0,001 0,01 0,1 0,5 25	1 9 49 4 4
4100-103	4100-103	4100-1103	4100-2103	103	1,0005 1,01-1,49 0,5-24,5 25-100	0,01 0,5 0,5 25	1 49 49 4
4100-88	4100-88	4100-188	4100-288	88	1,0005 1,001-1,009 1,01-1,49 0,5-9,5 10-100	0,001 0,01 0,1 0,5 10	1 9 49 19 10
4100-87	4100-87	4100-187	4100-287	87	1,001-1,009 1,01-1,49 0,5-9,5 10-100	0,001 0,01 0,5 10	9 49 19 10
4100-83	4100-83	4100-183	4100-283	83	0,5 1 1,005 1,01-1,49 1,5-1,9 2-9,5 10-100	0,01 0,1 0,1 0,5 0,5 10	1 1 1 49 5 16 10
4100-76	4100-76	4100-176	4100-276	76	1,005 1,01-1,49 0,5-9,5 10-40 50-100	0,01 0,5 0,5 10 25	1 49 19 4 3

Sipariş	Sınıf 0	Sınıf 1	Sınıf 2	Set Başına Blok	Boyut	Adım	Adet
4100-56	4100-56	4100-156	4100-256	56	0,5 1,001-1,009 1,01-1,09 1,1-1,9 1-24 25-100	0,001 0,01 0,1 1 25	1 9 9 9 24 4
4100-47A	4100-47A	4100-147A	4100-247A	47	1,0005 1,01-1,09 1,1-1,9 1-24 25-100	0,01 0,1 1 25	1 9 9 24 4
4100-47	4100-47	4100-147	4100-247	47	1,0005 1,01-1,19 1,2-1,9 1-9 10-100	0,01 0,1 1 10	1 19 8 9 10
4100-46	4100-46	4100-146	4100-246	46	1,001-1,009 1,01-1,09 1,1-1,9 1-9 10-100	0,001 0,01 0,1 1 10	9 9 9 9 10
4100-34	4100-34	4100-134	4100-234	34	1,0005 1,001-1,009 1,01-1,09 1,1-1,9 1-5 10	0,001 0,01 0,1 1 1 1	1 9 9 9 5 1
4100-32	4100-32	4100-132	4100-232	32	1,005 1,01-1,09 1,1-1,9 1-9 10-30 50	0,01 0,1 1 10 3	1 9 9 9 3 1
4100-9	4100-9	4100-19	4100-29	9	1,001-1,009	0,001	9
4100-9A	4100-9A	4100-19A	4100-29A	9	0,991-0,999	0,001	9
4100-8	4100-8	4100-18	4100-28	8	125-175 200-250 300-500	25 50 100	3 2 3


INSIZE
2122 - Dijital Silindir Kompratörü
Hassasiyet : 0.002 mm / 0.00005"

Sabit ve Hareketli Temas Nokları Seramiktir. Sadece 6 - 10 mm / 0.24 - 0.4" Ölçüsünün Uçları Seramik Değildir, 10 - 18 mm / 0.4 - 0.7" ve 18 - 35 / 0.7 - 1.5" Ölçülerinde Sadece Sabit Uçları Seramiktir.

Döndürülebilir Ekran

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet	Tekrarlanabilirlik
2122-35A	18 - 35 mm	± 0.015 mm	0.003 mm
2122-60A	35 - 60 mm	± 0.018 mm	0.003 mm
2122-100A	50 - 100 mm	± 0.018 mm	0.003 mm
2122-160A	50 - 160 mm	± 0.018 mm	0.003 mm
2122-181A	100 - 160 mm	± 0.018 mm	0.003 mm
2122-250A	160 - 250 mm	± 0.018 mm	0.003 mm
2122-450A	250 - 450 mm	± 0.018 mm	0.003 mm


2322 - Silindir Kompratörü
INSIZE
Hassasiyet : 0.01 mm (opsiyonel 0.001 mm)

Sabit ve Hareketli Temas Nokları Seramiktir. Sadece 6 - 10 mm / 0.24 - 0.4" Ölçüsünün Uçları Seramik Değildir, 10 - 18 mm / 0.4 - 0.7" ve 18 - 35 / 0.7 - 1.5" Ölçülerinde Sadece Sabit Uçları Seramiktir.



Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet	Tekrarlanabilirlik
2322-35A	18 - 35 mm	± 0.015 mm	0.003 mm
2322-60A	35 - 60 mm	± 0.018 mm	0.003 mm
2322-100A	50 - 100 mm	± 0.018 mm	0.003 mm
2322-160A	50 - 160 mm	± 0.018 mm	0.003 mm
2322-181A	100 - 160 mm	± 0.018 mm	0.003 mm
2322-250A	160 - 250 mm	± 0.018 mm	0.003 mm
2322-450A	250 - 450 mm	± 0.018 mm	0.003 mm


INSIZE
2333 - Dış Çap Kompratörü
Hassasiyet : 0.01 mm
Küresel Uçlu (opsiyonel) : Ø1.5 mm

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Kol Uzunluğu	Uç Yüksekliği	Uç Radüsü
2333-201	0 - 20 mm	80 mm	25 mm	0.75 mm
2333-301	10 - 30 mm	80 mm	25 mm	0.75 mm
2333-401	20 - 40 mm	80 mm	25 mm	0.75 mm
2333-501	30 - 50 mm	80 mm	25 mm	0.75 mm
2333-601	40 - 60 mm	80 mm	25 mm	0.75 mm

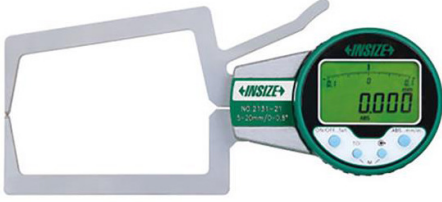

INSIZE
2222 - İç Çap Kompratörü
Hassasiyet : 0.01 mm
Küresel Uçlu (opsiyonel) : Ø1.5 mm

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Kol Uzunluğu	Uç Yüksekliği	Uç Radüsü
2222-15	5 - 15 mm	20 mm	1.5 mm	0.3 mm
2222-25	5 - 25 mm	25 mm	1.5 mm	0.3 mm
2222-301	10 - 30 mm	55 mm	3.5 mm	0.5 mm
2222-401	20 - 40 mm	80 mm	6.5 mm	0.5 mm
2222-501	30 - 50 mm	80 mm	8.5 mm	0.5 mm
2222-60	40 - 60 mm	80 mm	8.5 mm	0.5 mm



2131 - Dijital Dış Çap Kompratörü

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"
Küresel Uçlu (opsiyonel) : Ø1.5 mm



Sipariş	Ölçüm Aralığı	Kol Uzunluğu	Uç Yüksekliği	Uç Radüsü
2131-21	0-20 mm / 0-0.8"	80 mm	25 mm	0.75 mm
2131-31	10-30 mm / 0.4-1.2"	80 mm	25 mm	0.75 mm
2131-41	20-40 mm / 0.8-1.6"	80 mm	25 mm	0.75 mm
2131-51	30-50 mm / 1.2-2.0"	80 mm	25 mm	0.75 mm
2131-61	40-60 mm / 1.6-2.4"	80 mm	25 mm	0.75 mm



2121 - Dijital İç Çap Kompratörü

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"
Küresel Uçlu (opsiyonel) : Ø1.5 mm



Sipariş	Ölçüm Aralığı	Kol Uzunluğu	Uç Yüksekliği	Uç Radüsü
2121-15	5-15 mm / 0.2-0.6"	20 mm	1.5 mm	0.3 mm
2121-25	5-25 mm / 0.2-1.0"	25 mm	1.5 mm	0.3 mm
2121-31	10-30 mm / 0.4-1.8"	55 mm	3.5 mm	0.5 mm
2121-41	20-40 mm / 0.8-1.6"	80 mm	6.5 mm	0.5 mm
2121-51	30-50 mm / 1.2-2.0"	80 mm	8.5 mm	0.5 mm
2121-61	40-60 mm / 1.6-2.4"	80 mm	8.5 mm	0.5 mm



2372 - Mercekli Açık Ölçer

Hassasiyet : 5'
Paralaksız Okuma Kolaylığı
İki Adet Ölçüm Cetveli : 150 mm ve 300 mm
Mercekli ve Bağlantı Aparatlı
Yükseklik Mihengirleri İçin Tutucu Opsiyonel

Sipariş	Ölçüm Aralığı
2372-360	0 - 360°



2373 - Saatli Açık Ölçer

Hassasiyet : 5'
Paralaksız Okuma Kolaylığı
İki Adet Ölçüm Cetveli : 150 mm ve 300 mm
Yükseklik Mihengirleri İçin Tutucu Opsiyonel

Sipariş	Ölçüm Aralığı
2373-360	0 - 360°



←INSIZE→

4790 - 90° Kıl Gönye
 Paslanmaz Sert Çelik Malzeme
 Krom Kaplama
 DIN875 Kalite 00 (Kalite 0 ve 1 opsiyonel)



Sipariş	Ölçüm Aralığı
4790-500	50 x 40 mm
4790-750	75 x 50 mm
4790-1000	100 x 70 mm
4790-0150	150 x 100 mm
4790-0200	200 x 130 mm
4790-0250	250 x 165 mm
4790-0300	300 x 200 mm

←INSIZE→

4791 - 90° Düz Gönye
 Paslanmaz Sert Çelik Malzeme
 DIN875 Kalite 0



Sipariş	Ölçüm Aralığı
4791-50	50 x 40 mm
4791-75	75 x 50 mm
4791-100	100 x 70 mm
4791-150	150 x 100 mm
4791-200	200 x 130 mm
4791-300	300 x 200 mm

←INSIZE→

4792 - 90° Düz Gönye
 Paslanmaz Sert Çelik Malzeme
 Geniş Taban
 DIN875 Kalite 0



Sipariş	Ölçüm Aralığı
4792-50	50 x 40 mm
4792-75	75 x 50 mm
4792-100	100 x 70 mm
4792-150	150 x 100 mm
4792-200	200 x 130 mm

←INSIZE→

4793 - 90° Şapkalı Gönye
 Paslanmaz Sert Çelik Malzeme
 Geniş Taban
 DIN875 Kalite 0



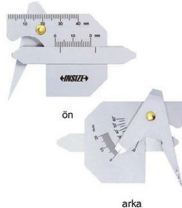
Sipariş	Ölçüm Aralığı
4793-50	50 x 40 mm
4793-75	75 x 50 mm
4793-100	100 x 70 mm
4793-150	150 x 100 mm
4793-200	200 x 130 mm
4793-250	250 x 165 mm
4793-300	300 x 200 mm


←INSIZE→

4830 - Kaynakçı Kumpası

Hassasiyet : 0.1 mm / 1 / 128"
 Açılar : 60°, 70°, 80°, 90°

Sipariş	Ölçüm Aralığı
4830	0 - 20 mm


←INSIZE→

6832 - Kombinasyonlu Kaynakçı Kumpası

Sipariş
6832-1


←INSIZE→

2179 - Dijital Açı Ölçer ve Terazi

Sipariş	Ölçüm	Hassasiyet
2179-360	0 - 360° (4x90°)	0.1°


←INSIZE→

2385 - Kompratör Saatli Freze Merkezleme Aparatı

Sipariş	Ölçüm	Hassasiyet
2385-3	0 - 3 mm	0.01 mm



←INSIZE→

7261 - Ayarlı İç Çap Pergeli

Sipariş	Ölçüm Aralığı
7261-150	20 - 170 mm
7261-200	22 - 220 mm
7261-250	30 - 270 mm
7261-300	30 - 320 mm



←INSIZE→

7260 - Ayarlı Düz Pergeli

Sipariş	Ölçüm Aralığı
7260-150	0 - 150 mm
7260-200	0 - 210 mm
7260-250	0 - 250 mm
7260-300	0 - 300 mm

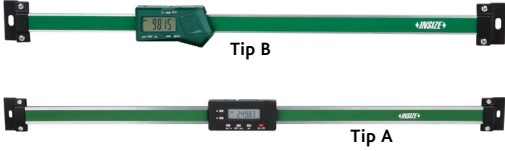


←INSIZE→

6562 - Mekanik Prob

Hassasiyet : 0.005 mm

Sipariş	Şaft	Temas Noktası
6562-3	Ø10 mm	Ø10 mm
6562-4	Ø10 mm	Ø4 mm



7101 - Dijital Takılabilen Kumpas (Yatay Tip)

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"
İki Taraftan Monte Edilebilir, Bilgi Çıkışı

←INSIZE→

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Tipi
7101-100A	100 mm / 4"	A
7101-150A	150 mm / 6"	A
7101-200A	200 mm / 8"	A
7101-300A	300 mm / 12"	A
7101-400A	400 mm / 16"	B

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Tipi
7101-500A	500 mm / 20"	B
7101-600A	600 mm / 24"	B
7101-800A	800 mm / 32"	B
7101-1000A	1000 mm / 40"	B



←INSIZE→

7102 - Dijital Takılabilen Kumpas (Dikey Tip)

Hassasiyet : 0.01 mm / 0.0005"
İki Taraftan Monte Edilebilir, Bilgi Çıkışı

Sipariş	Ölçüm Aralığı
7102-100	100 mm / 4"
7102-150	150 mm / 6"
7102-200	200 mm / 8"
7102-300	300 mm / 12"
7102-400	400 mm / 16"

Sipariş	Ölçüm Aralığı
7102-500	500 mm / 20"
7102-600	600 mm / 24"
7102-800	800 mm / 32"
7102-1000	1000 mm / 40"



←INSIZE→

4602 - Filler Çakısı

Yaprak Uzunluğu : 100 mm

Sipariş	Yaprak Sayısı	Yaprak Ölçüsü
4602-13	13	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00 mm
4602-17	17	0.02, 0.03, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.75, 1.00 mm
4602-20	20	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00 mm
4602-32	32	0.03, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.13, 0.15, 0.18, 0.20, 0.23, 0.25, 0.28, 0.30, 0.33, 0.35, 0.38, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.63, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 1.00 mm



4801 - Radüs Mastarı



Yaprak Uzunluğu :

100 mm

Sipariş	Yaprak Sayısı	Yaprak Ölçüsü
4801-17	17 konkav yaprak 17 konveks yaprak	1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.25, 2.5, 2.75, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7 mm
4801-16	16 konkav yaprak 16 konveks yaprak	7.5, 8, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13, 13.5, 14, 14.5, 15 mm
4801-15	15 konkav yaprak 15 konveks yaprak	15.5, 16, 16.5, 17, 17.5, 18, 18.5, 19, 19.5, 20, 21, 22, 23, 24, 25 mm



4820 - Diş Mastarı

Yaprak Uzunluğu :

100 mm

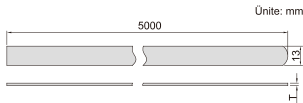
Sipariş	Ölçüm Aralığı	Yaprak dışları dahildir (mm)	Yaprak Adedi
Metrik 60° vida			
4820-122	0,4 – 7,0mm	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7	22
4820-124	0,25 – 7,0mm	0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7	24
4820-1241	0,25 – 6,0mm	0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6	24
Birleşik 60° vida			
4820-230	4 – 42TPI	4; 4-1/2; 5; 5-1/2; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 11-1/2; 12; 13; 14; 15; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42TPI	30
Whitworth 55° vida			
4820-330	4 – 42TPI	4; 4-1/2; 5; 5-1/2; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 18; 19; 20; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42TPI	30
4820-328	4 – 62TPI	4; 4-1/2; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 22; 24; 25; 26; 28; 30; 32; 36; 40; 48; 60; 62TPI	28
Metrik 60° ve Whitworth 55° vida			
4820-452	0,25 – 6,0mm	0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6mm	52
	4 – 62TPI	4; 4-1/2; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 22; 24; 25; 26; 28; 30; 32; 36; 40; 48; 60; 62TPI	
4820-450	0,4 – 7,0mm	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7mm	50
	4 – 62TP	4; 4-1/2; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 22; 24; 25; 26; 28; 30; 32; 36; 40; 48; 60; 62TPI	
Metrik 60° ve Birleşik 60° vida			
4820-552	0,4 – 7,0mm	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7mm	52
	4 – 42TPI	4; 4-1/2; 5; 5-1/2; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 11-1/2; 12; 13; 14; 15; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42TPI	



4621 - Layner Bant

Bant Uzunluğu :

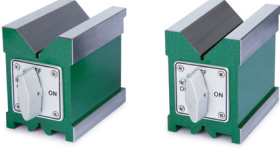
5.000 mm



Sipariş	Kalınlık (T)
4621-02	0.02
4621-03	0.03
4621-04	0.04
4621-05	0.05
4621-06	0.06
4621-07	0.07
4621-08	0.08
4621-09	0.09
4621-10	0.10
4621-12	0.12

Sipariş	Kalınlık (T)
4621-15	0.15
4621-18	0.18
4621-20	0.20
4621-25	0.25
4621-30	0.30
4621-35	0.35
4621-40	0.40
4621-45	0.45
4621-50	0.50
4621-55	0.55

Sipariş	Kalınlık (T)
4621-60	0.60
4621-65	0.65
4621-70	0.70
4621-75	0.75
4621-80	0.80
4621-85	0.85
4621-90	0.90
4621-95	0.95
4621-100	1.00



◀INSIZE▶

6889 - Manyetik V Blok

Manyetik Kuvveti : 100 mm

Hassasiyet : 0.02mm/100mm

Sipariş	Metrik Ölçü	Kapasite (Çap)
6889-1	75 x 56 x 75 mm	5 - 40 mm
6889-2	100 x 70 x 95 mm	5 - 65 mm
6889-3	150 x 75 x 100 mm	5 - 70 mm
6889-4	200 x 124 x 150 mm	10 - 140 mm



◀INSIZE▶

6896 - Çelik V Blok

Çift Olarak Tedarik Edilir

Sipariş	Boyut	Mil Aralığı	Hassasiyet
6896-10	25 x 20 x 20	3-20 mm	3µm
6896-11	50 x 40 x 40	5-30 mm	5µm
6896-12	80 x 63 x 63	7-63 mm	5µm
6896-13	100 x 80 x 80	7-80 mm	5µm
6896-14	70 x 140 x 140	9-140 mm	5µm



◀INSIZE▶

7111 - Çelik Master

Sipariş	Ölçü	Ebat
7111-300A	300 mm	40 x 5 mm
7111-500A	500 mm	40 x 5 mm
7111-1000A	1000 mm	40 x 5 mm



◀INSIZE▶

5013-13 - Parça Ölçüm Seti

İçindekiler

- * Dijital Kumpas, Ölçüm Aralığı 0-150 mm/0.6", Hassasiyeti 0.01 mm /0.005", Kodu 1112-150
- * Dış Çap Mikrometresi, Ölçüm Aralığı 0-25 mm, hassasiyeti 0.01 mm, Kodu 3202-25
- * Komparatör Saati, Ölçüm Aralığı 0-10 mm, Hassasiyeti 0.01, Kodu 2308-10
- * Manyetik Komparatör Ayağı, Manyetik Gücü 60 kgf, Kodu 6201-60
- * Açık Ölçer, Ölçüm Aralığı 0-180°, Hassasiyet Derecesi 1°, Kodu 4799-180
- * Dış Mastarı, Ölçüm Aralığı 0.25-7 mm, 24 Parça, Metrik 60°, Kodu 4820-124
- * RADIUS Mastarı, Ölçüm Aralığı 1-7 mm, Kodu 4801-17
- * Filler Çakısı, Ölçüm Aralığı 0.05-1.00 mm 20 Yaprak, Kodu 4602-20
- * 90° Kıl Gönye, 100 x 70 mm, Kodu 4790-0100
- * Metal Çizecek, Uzunluk 230 mm/9.1", Kodu 7230
- * Derinlik Ölçüm Ayağı, Kodu 6140
- * Sıfırlama Mastarı
- * Çelik Cetvel, 0-150 mm/0-6", Kodu 7110-150

Sipariş

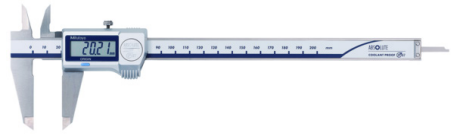
5013-W



Mitutoyo

Dijital Kumpas

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
500-181-20	0 - 150	0.01
500-184-30	0 - 150 (Ø1.9 Silindirik millî derinlik ölçüm çubuğu)	0.01
500-182-30	0 - 200	0.01
500-205-30	0 - 300	0.01



Mitutoyo

IP67 Dijital Kumpas

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
500-706-20	0 - 150	0.01
500-707-20	0 - 200	0.01
500-708-20	0 - 300	0.01


Mitutoyo
Geniş Ölçüm Dijital Kumpas

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet	Tolerans
500-500-10	0 - 450	0.01	0.05
500-501-10	0 - 600	0.01	0.05
500-502-10	0 - 1000	0.01	0.07


Mitutoyo
Dijital Derinlik Kumpas

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet	Tolerans
571-201-30	0 - 150	0.01	0.3
571-202-30	0 - 200	0.01	0.3
571-203-30	0 - 300	0.01	0.4


Mekanik Mikrometre Mitutoyo

Sipariş	Ölçüm	Hass.
103-137	0 - 25	0.01
103-129	0 - 25	0.001
103-138	25 - 50	0.01
103-130	25 - 50	0.001
103-139-10	50 - 75	0.01
103-140-10	75 - 100	0.01
103-141-10	100 - 125	0.01
103-142-10	125 - 150	0.01


Dijital Mikrometre
Mitutoyo

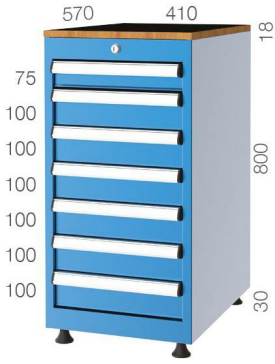
Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet	Tolerans
293-821-30	0 - 25	0.001	3 µm
293-230-30	0 - 25	0.001	2 µm
293-231-30	25 - 50	0.001	2 µm
293-232-30	50 - 75	0.001	2 µm
293-233-30	75 - 100	0.001	3 µm


Mitutoyo
Salgı ve Kompratör Saati


Sipariş	Ölçüm	Hass.
513-404-10E	0.8	0.01
513-415-10E	1.0	0.01
513-405-10E	0.2	0.002
513-908-10E	0.8	0.01
2046SA	10.0	0.01


Mitutoyo
Silindir Kompratör Seti

Sipariş	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
511-921-20	18 - 150	0.01
511-922-20	18 - 150	0.001

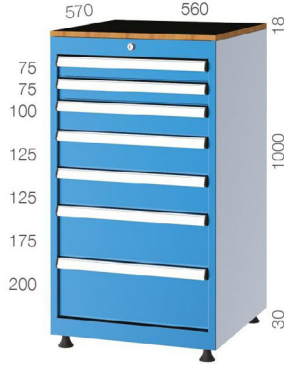


KOÇEL

1080 - 7 Çekmeceli Dolap

Sipariş

1080

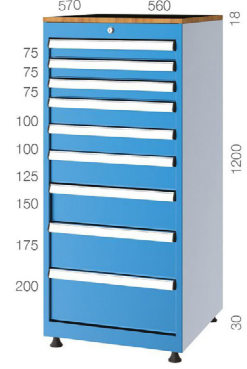


KOÇEL

5100 - 7 Çekmeceli Dolap

Sipariş

5100



KOÇEL

5200 - 9 Çekmeceli Dolap

Sipariş

5200

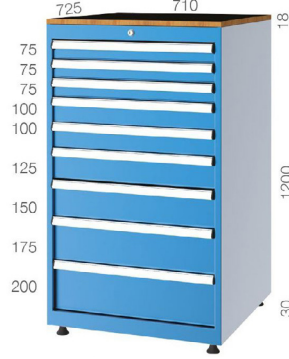


KOÇEL

7100 - 7 Çekmeceli Dolap

Sipariş

7100

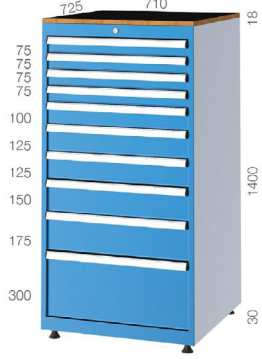


KOÇEL

7200 - 9 Çekmeceli Dolap

Sipariş

7200

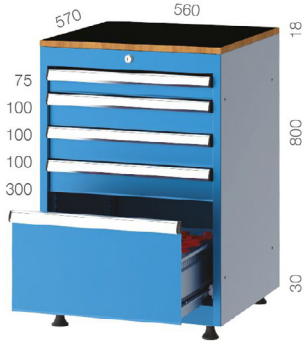


KOÇEL

7400 - 10 Çekmeceli Dolap

Sipariş

7400



KOÇEL

2650 - 4 Çekmeceli 1 Ad. CNC Çekm. Dolap

Sipariş

2650



KOÇEL

2740 - 3 Çekmeceli 1 Ad. CNC Çekm. Araba

Sipariş

2740

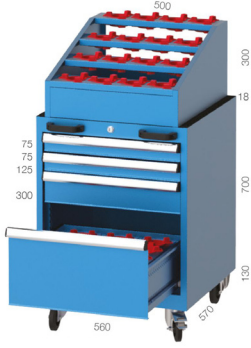


KOÇEL

2600 - CNC Sehpalı Rafı, 3 Çekm. Araba

Sipariş

2600

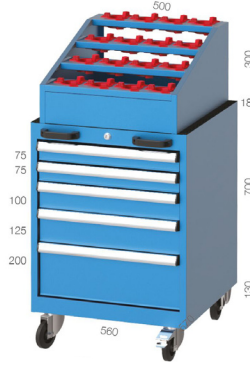


KOCEL

2750 - CNC Çekmeceli 3
Ad. Çekm. CNC Sehpası

Sipariş

2750

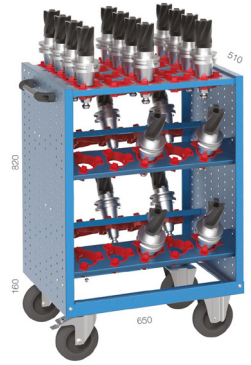


KOCEL

2700 - 5 Çekmeceli CNC
Sehpalı Takım Dolabı

Sipariş

2700



KOCEL

2200 - Hareketli
CNC Tutucu Sehpa

Sipariş

2200



KOCEL

2755 - CNC Sehpası

Sipariş

2755



KOCEL

8060 - Üzeri Raflı 4
Çekm. Takım Arabası

Sipariş

8060



KOCEL

8075 - 5 Çekmeceli
Takım Arabası

Sipariş

8075



KOCEL

8074 - 4 Çekmeceli
Takım Arabası

Sipariş

8074



KOCEL

8076 - 6 Çekmeceli
Takım Arabası

Sipariş

8076



KOCEL

8077 - 7 Çekmeceli
Takım Arabası

Sipariş

8077



KOCEL

8085 - Mengene ve Uzatma Kalbolu Bakımcı Arabası

Sipariş

8085



KOCEL

4040 - 3 Çekmeceli ve Rafli Servis Arabası

Sipariş

4040



4 Çekmeceli, 2 Sabit Rafli

KOCEL

2325 - CNC Dolabı ve Çalışma Masası

Sipariş

2325



5 Çekmeceli Yanda 3 Açık Rafli

KOCEL

8027 - Askı Panolu Çalışma Arabası

Sipariş

8027



4 Çekmece, 2 Sabit Raf

KOCEL

2350 - CNC Dolabı Çalışma Masası

Sipariş

2350



3 Dolaplı, 9 Çekmeceli

KOCEL

3805 - Altıgen Çalışma Tezgahı

Sipariş

3805



5 Çekmeceli

KOCEL

2176 - Cnc Dolabı ve Çalışma Masası

Sipariş

2176



3'er Çekmeceli

KOCEL

3350 - Çift Yönlü Çalışma Tezgahı

Sipariş

3350



2 Çekmeceli

KOCEL

3315 - Askı Panolu Çalışma Tezgahı

Sipariş

3315



3 Çekmeceli

KOÇEL

3135 - Askı Panolu Rafsız Çalışma Tezgahı

Sipariş

3135



1 Çekmeceli

KOÇEL

3755 - Askı Panolu Çalışma Tezgahı

Sipariş

3755



2 Çekmeceli

KOÇEL

3700 - Askı Panolu Çalışma Tezgahı

Sipariş

3700



3 Çekmeceli

KOÇEL

3740 - Askı Panolu Çalışma Tezgahı

Sipariş

3740



2 Çekmeceli

KOÇEL

3715 - Askı Panolu Çalışma Tezgahı

Sipariş

3715



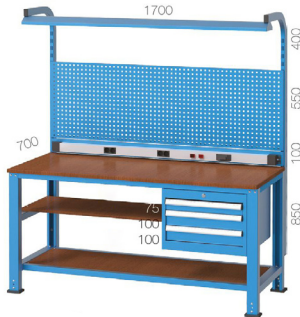
5 Çekmeceli

KOÇEL

3650 - Askı Panolu Çalışma Tezgahı

Sipariş

3650



3 Çekmeceli

KOÇEL

3775 - Askı Panolu Floresanlı Masa

Sipariş

3775



3 Çekmeceli

KOÇEL

6180 - İçi Askı Saclı Malzeme Dolabı

Sipariş

6180



2 Çekmeceli

KOÇEL

6185 - İçi Askı Saclı Malzeme Dolabı

Sipariş

6185



4 Çekmeceli

KOCEL

6190 - İçi Askı Saclı
Malzeme Dolabı

Sipariş

6190

2 Kapaklı



KOCEL

2150 - 5 Adet Hareketli
CNC Takım Raflı Dolap

Sipariş

2150

2 CNC Raflı, 3 Çekmeceli



KOCEL

2170 - Malzeme
Dolabı

Sipariş

2170



3 Çekmeceli

KOCEL

6214 - 3 Sabit Raflı
Kapılı Dolap

Sipariş

6214



KOCEL

6054 - Dörtlü
Soyunma Dolabı

Sipariş

6054



KOCEL

6067 - Temizlik
Dolabı

Sipariş

6067



KOCEL

6233 - 5 Gözlü
Dosya Dolabı

Sipariş

6233



KOCEL

6520 - 4 Raflı Sac
Sürgü Kapılı Dolap

Sipariş

6520



KOCEL

6550 - 4 Raflı Pleksi
Sürgü Kapılı Dolap

Sipariş

6550



KOCEL

**6195 - 4 Sabit Raflı
Malzeme Dolabı**

Sipariş

6195



KOCEL

**6250 - 5 Hareketli
Raflı Malzeme Dolabı**

Sipariş

6250



KOCEL

**6150 - 3 Raflı Kısa
Malzeme Dolabı**

Sipariş

6150



KOCEL

**6211 - 5 Sabit Raflı
Takım Dolabı**

Sipariş

6211



KOCEL

**6212 - 2 Çekmeceli ve 4
Raflı Takım Dolabı**

Sipariş

6212



KOCEL

**6225 - 7 Raflı
Malzeme Dolabı**

Sipariş

6225



KOCEL

**6230 - Askı Sacı
Avadanlık Kutulu Malz.
Dolabı**

Sipariş

6230



KOCEL

**6240 - 3 Çekm. 5 Raflı
Malzeme Dolabı**

Sipariş

6240



KOCEL

**6285 - Askı Sacı
Avadanlık Kutulu Malz.
Dolabı**

Sipariş

6285


M13 - Tek Devir Matkap Tezgahı

Sipariş

M13

Motor Gücü	: 0,55 Kw 1400 D/dk
Matkap Devri	: 450-4500 devir arası 5 kademe
Delme Kapasitesi	: 13 mm
Delme Derinlik Mesafesi	: 90 mm
Mors Mili Konığı	: B 16
Tabla İle Mandren Arasındaki Max Yükseklik	: 350 mm
Sütun Mili İle Mandren Ucu Mesafesi	: 170 mm
Tabla Kullanım Alanı	: 245 x 300
Tabla T Kanal Ölçüsü	: T-Pabuç M10 x 12


DK13 - Tek Devir Matkap Tezgahı

Sipariş

DK13



Motor Gücü	: 0,55 Kw 900 D/dk
Matkap Devri	: 280-2880devir arası 5 kademe
Delme Kapasitesi	: 16 mm
Delme Derinlik Mesafesi	: M 12
Mors Mili Konığı	: 90 mm
Tabla İle Mandren Arasındaki Max Yükseklik	: 350 mm
Sütun Mili İle Mandren Ucu Mesafesi	: 170 mm
Tabla Kullanım Alanı	: 245 x 300
Tabla T Kanal Ölçüsü	: T-Pabuç M10 x 12

Motor Gücü	: 0,55 Kw 1400 D/dk
Matkap Devri	: 450-4500 devir arası 5 kademe
Delme Kapasitesi	: 13 mm
Delme Derinlik Mesafesi	: M 10
Mors Mili Konığı	: 90 mm
Tabla İle Mandren Arasındaki Max Yükseklik	: 350 mm
Sütun Mili İle Mandren Ucu Mesafesi	: 170 mm
Tabla Kullanım Alanı	: 245 x 300
Tabla T Kanal Ölçüsü	: T-Pabuç M10 x 12


2DK13 - Çift Devir Matkap Tezgahı

Sipariş

2DK13



Motor Gücü	: 0,55 Kw 900 D/dk
Matkap Devri	: 280-2880devir arası 5 kademe
Delme Kapasitesi	: 13 - 16 mm
Delme Derinlik Mesafesi	: M 12
Diş Çekme Kapasitesi	: 90 mm
Mors Mili Konığı	: B16
Tabla İle Mandren Arasındaki Max Yükseklik	: 350 mm
Sütun Mili İle Mandren Ucu Mesafesi	: 170 mm
Tabla Kullanım Alanı	: 245 x 300
Tabla T Kanal Ölçüsü	: T-Pabuç M10 x 12


GWS 7-115 - Avuç Taşlama

Giriş Gücü : 720 W
 Boştaki Devir Sayısı : 2.800 - 11.000 dev/dak
 Disk Çapı : 115 mm

BOSCH

Sipariş

GWS7-115


GWS 9-115 - Avuç Taşlama

Giriş Gücü : 900W
 Boştaki Devir Sayısı : 11.500 dev/dak
 Disk Çapı : 115 mm

BOSCH

Sipariş

GWS9-115


GWS 22-180 - Avuç Taşlama

Giriş Gücü : 2.200 W
 Boştaki Devir Sayısı : 8.500 dev/dak
 Disk Çapı : 180 mm

BOSCH

Sipariş

GWS22-180


GWS 24-230H - Avuç Taşlama

Giriş Gücü : 2.400 W
 Boştaki Devir Sayısı : 6.500 dev/dak
 Disk Çapı : 230

BOSCH

Sipariş

GWS24-230H


GGG 28 LCE - Delik Taşlama

Giriş Gücü : 650 W
 Boştaki Devir Sayısı : 10.000 - 28.000dev/dak
 Disk Çapı : 8 mm'ye kadar pens

BOSCH

Sipariş

GGS28LCE


1/25 - DREMEL 3000

Giriş Gücü : 130 W
 Boştaki Devir Sayısı : 33.000 dev/dak
 Disk Çapı : 3 mm'ye kadar pens

BOSCH

Sipariş

DREMEL3000


GUS 10.8V-LI - Akülü Sac Kesme

Akü Gerilimi : 10.8 V
 Strok Sayısı Boşta : 700 dev/dak
 Akü ile Birlikte Ağırlığı : 8 mm'ye kadar pens

BOSCH

Sipariş

GUS108



400 N/mm

GSC 160 - Sac Kesme

Akü Gerilimi : 500 W
 Kesme Kapasitesi : Çelik, max 1,6 mm
 Strok Sayısı Boşta : 5.000 dev/dak

BOSCH

Sipariş

GSC160



GBM 13-2RE - Darbesiz Matkap

BOSCH

Giriş Gücü :550 W
Ahşapta Delme Çapı :32/20 mm
Çelikte Delme Çapı :13/8 mm

Sipariş

GBM13-2RE



GMB 10 RE Matkap

BOSCH

Giriş Gücü :600W
Ahşapta Delme Çapı :25 mm
Çelikte Delme Çapı :10 mm

Sipariş

GMB10RE



GDS 18 E - Darbeli Somun Sıkma

BOSCH

Giriş Gücü :500W
Max. Tork (Sert Vidalama) :250 Nm
Max. Tork (Yumuşak Vidalama) :160 Nm
Uç Girişi :1/2 Dış Dörtgen

Sipariş

GDS18E



GDS 18V-Li Akülü Darbeli Somun Sıkma

BOSCH

Giriş Gücü :14,4 V
Max. Tork (Sert Vidalama) :170 Nm
Vida Çapı :M6 - M16

Sipariş

GDS18V



GBM 32-4 Matkap

BOSCH

Giriş Gücü :1500 W
Ahşapta Delme Çapı :70 mm
Çelikte Delme Çapı :32 mm

Sipariş

GBM31-4



GBM 32-4 Manyetik Matkap Tezgahı

BOSCH

Manyetik Tutma Gücü :25 Kn
Germe Flanşı Çapı :65 mm
Çalışma Uzunluğu Z Eksenli :223 mm

Sipariş

GBM31-4



GSB 14.4-2 Akülü Matkap

BOSCH

Akü Gerilimi :14,4 V
Duvarda Delme Çapı Max :10 mm
Vida Çapı Max :8 mm

Sipariş

GSB14.4-2



GLM 50 Mesafe Ölçü Aleti

BOSCH

Ölçme Aralığı : 0-360° (4 x 90°)
Ölçüm Hassasiyeti Tipik : ± 0,2 °C*
Ölçüm Süresi Tipik : 4 sn

Sipariş

GLM50



Transpalet

Kaldırma Kapasitesi	Min. Çatal Yüksekliği	Max. Çatal Yüksekliği	Yön Tekerliği	Yük Tekerleri	Çatal Ölçüsü	Dıştan Dışa Çatal Genişliği	Çatal Boyu
2000	85	200	180 x 50	80 x 70	160 x 60	550	800
2000	85	200	180 x 50	80 x 70	160 x 60	550	1100
2200	85	200	180 x 50	80 x 70	160 x 60	550	1100
2500	85	200	180 x 50	80 x 70	160 x 60	550	1150
2500	85	200	200 x 50	80 x 70	160 x 50	540	1150



Platform

Kaldırma Kapasitesi	Min. Tabla Yüksekliği	Max. Tabla Yüksekliği	Tabla Ölçüleri	Tekerteck Ölçüsü	Kol Yüksekliği	Ağırlık
300	285	880	815 x 500 x 50	125 x 40	990	77
500	285	880	815 x 500 x 50	125 x 40	990	81
750	420	990	1000 x 510 x 55	147 x 50	990	125
1000	380	990	1016 x 510 x 55	125 x 50	980	140
800	445	1500	1220 x 610	125 x 40	1015	195
500	290	915	1600 x 810	125 x 40	975	154
1000	360	1360	2035 x 750	180 x 50/80 x 40	1000	333



Manuel İstif Makineleri

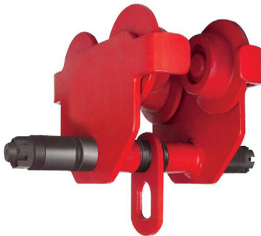
Kaldırma Kapasitesi	Yük Merkezi	Min. Çatal Yüksekliği	Max. Çatal Yüksekliği	Dıştan Dışa Çatal Genişliği	Çatal Uzunluğu	Makina Boyu	Makina Yüksekliği	Makina Genişliği	Ön Tekerlek	Arka Tekerlek
1000	400	1600	90	300-820	1150	1500	2100	865	74 x 70	150 x 42
1500	400	1600	90	300-820	1150	1500	2100	865	74 x 70	150 x 42
2000	400	1600	90	300-820	1150	1500	2100	865	74 x 70	150 x 42
1000	400	2500	90	300-820	1150	1500	1810	865	74 x 70	150 x 42
1000	400	3000	90	300-820	1150	1500	2060	865	74 x 70	150 x 42



Elektrikli Vinçler

Kaldırma Kapasitesi	Kaldırma Yüksekliği	Kaldırma Hızı	Halat Huzunluğu	Halat Çapı	Motor Gücü	Voltaj
250/500 KG	12/6 mm	10/5 m/dk	12 m	4 mm	1150 W	230/50 V/Hz
100/200 KG	11/5,5 mm	10/5 m/dk	25 m	3 mm	500 W	230/50 V/Hz
200/400 KG	12/6 mm	10/5 m/dk	12 m	3.6 mm	930 W	230/50 V/Hz
500/1000KG	12/6 mm	10/5 m/dk	12 m	6 mm	1650 W	230/50 V/Hz

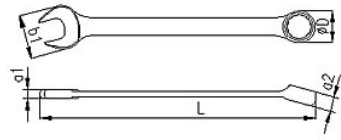
Şaryo



Kapasitesi	Test Yüğü	Min. Radyus Açısı	Putrel Ölçüsü	Ağırlık
0.5 TON	7.35 kN.	0.8 m	50-203 mm	8 kg
1 TON	14.71 kN.	0.9 m	50-203 mm	9 kg
2 TON	29.42 kN.	1.0 m	66-203 mm	16 kg
3 TON	44.13 kN.	1.2 m	74-200 mm	32 kg
5 TON	61.29 kN.	1.3 m	90-203 mm	48 kg


İZELTAS
0320 - Kombine Anahtar Kısa Boy (mm)

Sipariş	mm	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	Ød mm
0320 02 0005	5	100	3.4	5.1	14	10
0320 02 0055	5.5	100	3.4	5.1	14	10
0320 02 0006	6	100	3.4	5.1	14	10
0320 02 0007	7	110	3.6	5.5	16	11
0320 02 0008	8	120	3.8	5.9	18	13
0320 02 0009	9	130	4	6.3	20	14
0320 02 0010	10	140	4.3	6.9	22	15.5
0320 02 0011	11	150	4.5	7.3	24	17
0320 02 0012	12	160	4.9	7.7	26	18.5
0320 02 0013	13	170	5.2	7.9	28	19.5
0320 02 0014	14	180	5.5	8.7	30	21.5
0320 02 0015	15	190	5.8	9.1	32	22.5
0320 02 0016	16	200	6.1	9.6	34	24



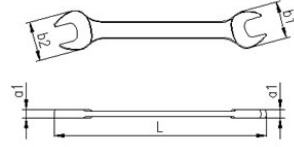
Sipariş	mm	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	Ød mm
0320 02 0017	17	210	6.4	9.8	36	25.5
0320 02 0018	18	220	6.8	10.4	38	27
0320 02 0019	19	232	7	11	40	28.5
0320 02 0020	20	240	7.2	11.4	42	30
0320 02 0021	21	250	7.4	12	44	31.5
0320 02 0022	22	260	8.2	12.6	46	33
0320 02 0023	23	270	8.3	13	48	35
0320 02 0024	24	280	8.5	13.6	50	36.5
0320 02 0025	25	290	8.8	14	52	39
0320 02 0026	26	300	9	14.8	54	41
0320 02 0027	27	310	9.3	15	56	41.5
0320 02 0028	28	320	9.4	15.4	57.5	42.5
0320 02 0029	29	330	10	15.6	59	43.5
0320 02 0030	30	340	10.3	16	61.5	44
0320 02 0032	32	370	10.5	16.2	65.5	47
0320 02 0034	34	400	10.7	16.8	71	50


İZELTAS
0330 - Kombine Anahtar Uzun Boy (mm)

Sipariş	mm	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	Ød mm
0330 02 0005	5	95	3.2	5.2	12.5	9
0330 02 0055	5.5	100	3.4	5.4	13.5	9.5
0330 02 0006	6	105	3.8	5.6	14	10.5
0330 02 0007	7	117	4	6.1	16	12
0330 02 0008	8	130	4.2	6.6	18	13.5
0330 02 0009	9	141	4.5	7	20	15
0330 02 0010	10	154	4.7	7.6	22	16
0330 02 0011	11	166	5	8.2	24	17.5
0330 02 0012	12	178	5.2	8.7	26	19
0330 02 0013	13	190	5.6	9.2	28	20.5
0330 02 0014	14	203	5.8	9.7	30	22
0330 02 0015	15	215	6.4	10.1	32	23.5
0330 02 0016	16	227	6.4	10.8	34	25
0330 02 0017	17	239	6.6	11.4	36	26.5
0330 02 0018	18	250	7	12	38	28
0330 02 0019	19	263	7.3	12.7	40	29.5
0330 02 0020	20	275	7.7	13.2	42	31

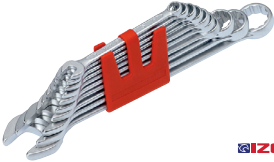


Sipariş	mm	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	Ød mm
0330 02 0021	21	288	8.1	13.3	44	31.5
0330 02 0022	22	300	8.5	13.7	46	34
0330 02 0023	23	315	8.8	14.2	48	35.5
0330 02 0024	24	330	9	14.2	50	37
0330 02 0025	25	340	9.3	14.7	52	38.5
0330 02 0026	26	350	9.7	14.7	54	40
0330 02 0027	27	360	10	15.2	56	41
0330 02 0028	28	370	10.4	15.7	57.5	43
0330 02 0029	29	390	10.8	16.2	59	44
0330 02 0030	30	410	11.2	16.6	61.5	45
0330 02 0032	32	420	11.5	17.1	65.5	48
0330 02 0034	34	430	11.8	17.4	71	51
0330 02 0036	36	440	12.2	17.7	76	53
0330 02 0038	38	450	12.5	18.7	80	56
0330 02 0041	41	480	13.5	19.7	87	61
0330 02 0046	46	505	14.7	20.7	95	67.5
0330 02 0050	50	540	15.9	22.7	104	73.5


İZELTAS

0100 - İki Ağız Anahtar Kısa Boy (mm)

Sipariş	mm	L mm	a1 mm	b1 mm	b2 mm
0100 01 0405	4x5	97	3.5	11	12.5
0100 01 0607	6x7	97	3.5	14	16
0100 01 0608	6x8	108	3.5	14	18
0100 01 0708	7x8	108	3.5	16	18
0100 01 0709	7x9	108	4	16	20
0100 01 0809	8x9	108	4	18	20
0100 01 0810	8x10	117	4.6	18	22
0100 01 0910	9x10	120	4.6	20	22
0100 01 0911	9x11	120	4.6	20	24
0100 01 1011	10x11	120	4.6	22	24
0100 01 1012	10x12	120	4.6	22	26
0100 01 1013	10x13	120	4.6	22	28
0100 01 1014	10x14	133	5.2	22	30
0100 01 1113	11x13	133	5.2	26	28
0100 01 1114	11x14	133	5.2	24	30
0100 01 1213	12x13	133	5.2	26	28
0100 01 1214	12x14	147	5.2	26	30
0100 01 1314	13x14	147	5.2	28	30
0100 01 1315	13x15	147	5.8	28	32
0100 01 1415	14x15	147	5.8	30	32
0100 01 1317	13x17	162	6.2	28	36

Sipariş	mm	L mm	a1 mm	b1 mm	b2 mm
0100 01 1417	14x17	162	6.2	30	36
0100 01 1617	16x17	162	6.2	34	36
0100 01 1719	17x19	178	7	36	40
0100 01 1819	18x19	178	7	38	40
0100 01 1820	18x20	178	7	38	42
0100 01 1822	18x22	195	7.4	38	46
0100 01 1722	17x22	195	7.4	36	46
0100 01 1922	19x22	195	7.4	40	46
0100 01 2022	20x22	195	7.4	42	46
0100 01 1924	19x24	213	7.7	40	50
0100 01 2123	21x23	213	7.7	44	48
0100 01 2224	22x24	213	8	46	50
0100 01 2226	22x26	232	8	46	54
0100 01 2227	22x27	232	8.2	46	56
0100 01 2426	24x26	232	8.2	50	54
0100 01 2427	24x27	232	8.2	50	56
0100 01 2528	25x28	248	8.6	52	57.5
0100 01 2430	24x30	265	9	50	62
0100 01 2730	27x30	265	9	56	62
0100 01 2732	27x32	265	9	56	66
0100 01 3032	30x32	265	9	62	66


İZELTAS
0320 - Kombine Anahtar Takımı Kısa Boy

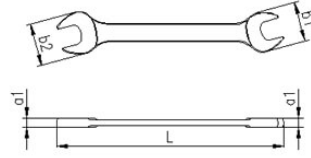
Sipariş	mm
0320 00 2106	8-9 -11-13-17-19
0320 00 2108	6-7-8-9-10-13-17-19
0320 00 2110	8-9-10 -11-12-13-14-17-19-22
0320 00 2112	8-9-10 -11-12-13-14-15-16-17-19-22
0320 00 2117	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22
0320 00 2121	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32


İZELTAS
0330 - Kombine Anahtar Takımı Uzun Boy

Sipariş	mm
0330 00 2106	8-9 -11-13-17-19
0330 00 2108	6-7-8-9-10-13-17-19
0330 00 2110	8-9-10 -11-12-13-14-17-19-22
0330 00 2112	8-9-10 -11-12-13-14-15-16-17-19-22
0330 00 2117	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22
0330 00 2121	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32


İZELTAS
0100 - İki Ağız Anahtar Takımı Kısa Boy

Sipariş	mm
0100 00 2106	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17
0100 00 2108	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22
0100 00 2110	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26
0100 00 2112	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-30x32



İZELTAS

0130 - İki Ağız Anahtar Uzun Boy (mm)

Ürün Kodu	mm	L mm	a1 mm	b1 mm	b2 mm
0130 01 0555	5x5.5	125	3.5	14	16
0130 01 0607	6x7	125	3.5	14	16
0130 01 0608	6x8	125	3.5	14	18
0130 01 0708	7x8	125	3.5	16	18
0130 01 0709	7x9	140	4	16	20
0130 01 0809	8x9	140	4	18	20
0130 01 0810	8x10	140	4	18	22
0130 01 0910	9x10	155	4.5	20	22
0130 01 0911	9x11	155	4.5	20	24
0130 01 1011	10x11	155	4.5	22	24
0130 01 1012	10x12	162	4.7	22	26
0130 01 1013	10x13	162	4.7	22	28
0130 01 1014	10x14	172	5	22	30
0130 01 1113	11x13	172	5	24	28
0130 01 1114	11x14	172	5	24	30
0130 01 1213	12x13	172	5	26	28
0130 01 1214	12x14	172	5	26	30
0130 01 1314	13x14	188	5.5	28	30
0130 01 1315	13x15	188	5.5	30	32
0130 01 1415	14x15	188	5.5	30	32
0130 01 1317	13x17	205	6.2	28	36
0130 01 1417	14x17	205	6.2	30	36
0130 01 1617	16x17	205	6.2	34	36
0130 01 1618	16x18	220	7	34	38
0130 01 1719	17x19	220	7	36	40

Ürün Kodu	mm	L mm	a1 mm	b1 mm	b2 mm
0130 01 1819	18x19	220	7	38	40
0130 01 1722	17x22	235	7.5	36	46
0130 01 1921	19x21	235	7.5	40	44
0130 01 1922	19x22	235	7.5	40	46
0130 01 2022	20x22	235	7.5	42	46
0130 01 1724	17x24	248	8.3	36	50
0130 01 1924	19x24	248	8.3	40	50
0130 01 2123	21x23	248	8.3	44	48
0130 01 2224	22x24	248	8.3	46	50
0130 01 2227	22x27	265	8.8	46	56
0130 01 2426	24x26	265	8.8	50	54
0130 01 2427	24x27	265	8.8	50	56
0130 01 2430	24x30	282	9.3	50	61.5
0130 01 2528	25x28	282	9.3	52	57.5
0130 01 2729	27x29	300	9.8	56	59
0130 01 2730	27x30	300	9.8	56	61.5
0130 01 2732	27x32	300	9.8	56	65.5
0130 01 3032	30x32	300	9.8	61.5	65.5
0130 01 3036	30x36	325	10.4	61.5	76
0130 01 3236	32x36	325	10.4	65.5	76
0130 01 3436	34x36	330	10.4	71	76
0130 01 3641	36x41	360	12	76	87
0130 01 4146	41x46	400	12.5	87	98
0130 01 4650	46x50	450	13	98	107



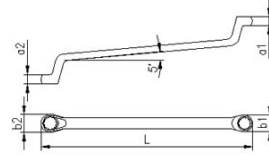
İZELTAS

0130 - İki Ağız Anahtar Takımı Uzun Boy

Sipariş	mm
0130 00 2106	06x07-08x09-10x11 12x13-14x15-16x17
0130 00 2108	06x07-08x09-10x11 12x13 14x15- 16x17-18x19-20x22
0130 00 2110	06x07-08x09-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22-21x23-24x26
0130 00 2112	06x07-08x09-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x32



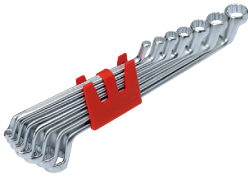
IZELTAS



Yıldız İki Ağız Anahtar

Sipariş	mm	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm
0430 03 0607	6x7	176	5,6	6	10	11,5
0430 03 0809	8x9	190	6,4	6,8	13	14,5
0430 03 0810	8x10	190	6,4	7,3	13	15,5
0430 03 1011	10x11	206	7,3	7,6	15,5	17
0430 03 1012	10x12	206	7,3	8,5	15,5	18,5
0430 03 1013	10x13	220	7,3	9	15,5	20
0430 03 1014	10x14	220	7,3	9,5	15,5	21,5
0430 03 1113	11x13	220	7,6	9	17	20
0430 03 1213	12x13	220	8,5	9	18,5	20
0430 03 1214	12x14	220	8,5	9,5	18,5	21,5
0430 03 1315	13x15	236	9	10	20	23
0430 03 1415	14x15	236	9,5	10	21,5	23
0430 03 1317	13x17	250	9	11,5	20	26,5
0430 03 1417	14x17	250	9,5	11,5	21,5	26,5
0430 03 1617	16x17	250	10,8	11,5	25	26,5
0430 03 1618	16x18	250	10,8	12	25	27,5
0430 03 1719	17x19	271	11,5	12,5	26,5	29
0430 03 1819	18x19	271	12	12,5	27,5	29
0430 03 1922	19x22	291	12,5	13,5	29	33
0430 03 1924	19x24	311	12,5	14,2	29	36,5

Sipariş	mm	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm
0430 03 2022	20x22	291	12,9	13,5	30,5	33
0430 03 2123	21x23	311	13,1	14	32	35
0430 03 2224	22x24	321	13,5	14,2	33	36,5
0430 03 2227	22x27	331	14,2	15	36,5	40,5
0430 03 2426	24x26	331	14,2	14,6	36,5	39,5
0430 03 2427	24x27	331	14,2	15	36,5	40,5
0430 03 2430	24x30	352	14,2	16,7	36,5	40
0430 03 2528	25x28	352	14,5	15,5	38	42,5
0430 03 2729	27x29	371	15	16,7	40,5	45
0430 03 2730	27x30	371	15	16,7	40,5	45
0430 03 2732	27x32	371	15	16,7	40,5	47,5
0430 03 3032	30x32	371	16,4	16,7	45	47,5
0430 03 3034	30x34	379	16,4	16,9	45	50
0430 03 3036	30x36	402	16,4	17,5	45	53
0430 03 3236	32x36	402	16,7	17,5	47,5	53
0430 03 3436	34x36	420	17,1	17,5	50	53
0430 03 3641	36x41	438	17,5	19,5	53	61
0430 03 4146	41x46	485	19,5	20,5	61	67,5
0430 03 4650	46x50	535	20,5	22,4	67,5	73,5



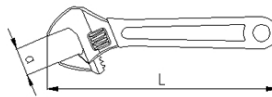
IZELTAS

0430 - Yıldız İki Ağız Anahtar Takımı

Sipariş	mm
0430 00 2106	06x07-08x09-10x11 12x13-14x15-16x17
0430 00 2108	06x07-08x09-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19-20x22
0430 00 2110	06x07-08x09-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22-21x23-24x26
0430 00 2112	06x07-08x09-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x32

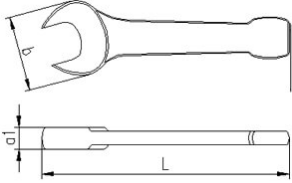


IZELTAS



0600 - Kurbağacık Anahtar

Sipariş	L mm	L inch	mm
0600 01 1006	160	6"	18
0600 01 1008	208	8"	23
0600 01 1010	260	10"	28
0600 01 1012	308	12"	34
0600 01 1015	388	15"	43

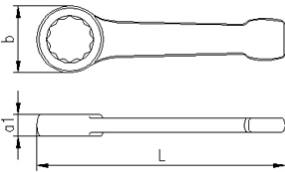


Sipariş	mm	L mm	a1 mm	b mm
0700 05 0024	24	160	15	50
0700 05 0027	27	180	16	55
0700 05 0030	30	190	17	65
0700 05 0032	32	190	17	65
0700 05 0036	36	210	19	75
0700 05 0038	38	210	19	75
0700 05 0041	41	230	19	85
0700 05 0042	42	230	19	85
0700 05 0046	46	255	21	95
0700 05 0047	47	255	21	95

IZELTAS

0700 - Çatal Çakma Anahtar

Sipariş	mm	L mm	a1 mm	b mm
0700 05 0050	50	275	21	105
0700 05 0055	55	310	24	120
0700 05 0060	60	310	24	120
0700 05 0065	65	340	28	135
0700 05 0070	70	375	31	155
0700 05 0075	75	375	31	155
0700 05 0080	80	405	34	170
0700 05 0085	85	405	34	170
0700 05 0090	90	445	38	190
0700 05 0095	95	445	38	190
0700 05 0100	100	485	44	215
0700 05 0105	105	485	44	215
0700 05 0110	110	510	50	234
0700 05 0115	115	510	50	234
0700 05 0120	120	543	54	254
0700 05 0125	125	543	54	254
0700 05 0130	130	570	55	275
0700 05 0135	135	570	55	275
0700 05 0140	140	570	55	275
0700 05 0145	145	640	60	307
0700 05 0150	150	640	55	307

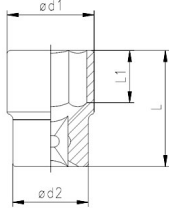


Sipariş	mm	L mm	a1 mm	b mm
0750 05 0024	24	160	15	42
0750 05 0027	27	180	16	46
0750 05 0030	30	190	17	52
0750 05 0032	32	190	17	52
0750 05 0036	36	205	19	59
0750 05 0038	38	205	19	59
0750 05 0041	41	225	20	64
0750 05 0042	42	225	20	64
0750 05 0046	46	240	22	73
0750 05 0047	47	240	22	73

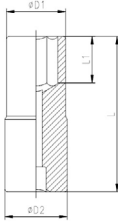
IZELTAS

0750 - Yıldız Çakma Anahtar

Sipariş	mm	L mm	a1 mm	b mm
0750 05 0050	50	255	23	78
0750 05 0055	55	272	25	88
0750 05 0060	60	272	25	88
0750 05 0065	65	300	28	100
0750 05 0070	70	330	32	109
0750 05 0075	75	330	32	109
0750 05 0080	80	360	35	123
0750 05 0085	85	360	35	123
0750 05 0090	90	390	40	142
0750 05 0095	95	390	40	142
0750 05 0100	100	420	44	152
0750 05 0105	105	420	44	152
0750 05 0110	110	450	46	165
0750 05 0115	115	450	46	165
0750 05 0120	120	480	48	185
0700 05 0125	125	543	54	254
0700 05 0130	130	570	55	275
0700 05 0135	135	570	55	275
0700 05 0140	140	570	55	275
0700 05 0145	145	640	60	307
0700 05 0150	150	640	60	307


İZELTAS
1107 - 1/4" Altı Köşe Lokma Anahtar

Sipariş	mm	ØD1 mm	ØD2 mm	L1 mm	L mm
1107 06 0004	4	6.8	11.8	4	24.5
1107 06 0045	4.5	7.4	11.8	5	24.5
1107 06 0005	5	8	11.8	6	24.5
1107 06 0055	5.5	8.7	11.8	6	24.5
1107 06 0006	6	9.2	11.8	7	24.5
1107 06 0007	7	10.3	11.8	7	24.5
1107 06 0008	8	11.4	11.8	8	24.5
1107 06 0009	9	12.9	12.2	8	24.5
1107 06 0010	10	14.3	13	9	24.5
1107 06 0011	11	15.8	14.2	9	24.5
1107 06 0012	12	16.8	15.5	9	24.5
1107 06 0013	13	17.8	16.5	9	24.5

İZELTAS
1107- 1/4" Altı Köşe Derin Lokma Anahtar


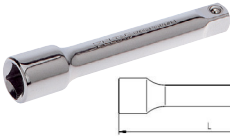
Sipariş	mm	ØD1 mm	ØD2 mm	L1 mm	L mm
1107 06 4004	4	6.8	11.8	6	50
1107 06 4045	4.5	7.4	11.8	7	50
1107 06 4005	5	8	11.8	7	50
1107 06 4055	5.5	8.7	11.8	9	50
1107 06 4006	6	9.2	11.8	9	50
1107 06 4007	7	10.3	11.8	15	50

Sipariş	mm	ØD1 mm	ØD2 mm	L1 mm	L mm
1107 06 4008	8	11.8	11.8	15	50
1107 06 4009	9	13	13	15	50
1107 06 4010	10	14.5	14.5	15	50
1107 06 4011	11	15.8	15.8	21	50
1107 06 4012	12	16.8	16.8	21	50
1107 06 4013	13	17.8	17.8	21	50


İZELTAS
1107 - 1/4" Lokmalı Allen Uç

Sipariş	mm	L mm	g
1107 06 1125	2.5	37	13
1107 06 1103	3	37	13
1107 06 1104	4	37	15
1107 06 1105	5	37	15

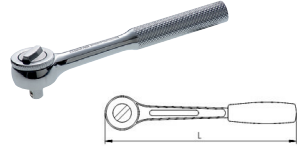
Sipariş	mm	L mm	g
1107 06 1106	6	37	15
1107 06 1107	7	37	16
1107 06 1108	8	37	17
1107 06 1110	10	37	19


İZELTAS
1507 - 1/4" Ara Kol

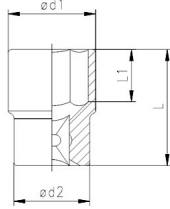
Sipariş	L mm
1507 06 0050	50
1507 06 0100	100


İZELTAS
1507 - 1/4" Mafsal

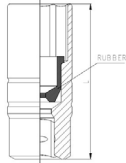
Sipariş	L mm
1507 06 0038	38


İZELTAS
1507 - 1/4" Cırcır Kolu

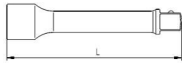
Sipariş	L mm
1507 06 2140	140


İZELTAS
1110 - 3/8" Altı Köşe Lokma Anahtar

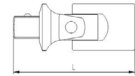
Sipariş	mm	ØD1 mm	ØD2 mm	L1 mm	L mm
1110 06 0006	6	9.8	17.8	9	27
1110 06 0007	7	10.8	17.8	9	27
1110 06 0008	8	12	17.8	9	27
1110 06 0009	9	13.2	17.8	9	27
1110 06 0010	10	14.5	17.8	9	27
1110 06 0011	11	15.8	17.8	9	27
1110 06 0012	12	16.8	17.8	9	27
1110 06 0013	13	17.8	16.8	9	27
1110 06 0014	14	19.6	17.5	11	29
1110 06 0015	15	20.8	18	11	29
1110 06 0016	16	21.8	19	11	29
1110 06 0017	17	23.4	20	11	29
1110 06 0018	18	24.7	21	13	29
1110 06 0019	19	25.8	22	13	29
1110 06 0020	20	27.1	24	13	32
1110 06 0021	21	27.8	24	13	32
1110 06 0022	22	29.7	26	15	32
1110 06 0023	23	29.7	26	15	32


İZELTAS
1110 - 3/8" Buji Lokma Anahtar (Lastikli)

Sipariş	mm	L mm
1110 06 9208	21	70


İZELTAS
1510 - 3/8" Ara Kol

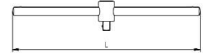
Sipariş	L mm
1510 06 0075	75
1510 06 0150	150


İZELTAS
1510 - 3/8" Mafsall

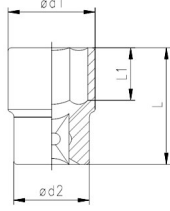
Sipariş	L mm
1510 06 0056	56.5


İZELTAS
1510 - 3/8" Cırcır Kolu

Sipariş	L mm
1510 06 0200	200


İZELTAS
1510 - 3/8" T Kol

Sipariş	L mm
1510 06 1200	200



IZELTAS

1113 - 1/2" Altı Köşe Lokma Anahtar

Sipariş	mm	ØD1 mm	ØD2 mm	L1 mm	L mm
1113 06 1008	8	13.2	21.8	7	38
1113 06 1009	9	14	21.8	7	38
1113 06 1010	10	15	23.3	8	38
1113 06 1011	11	16.4	23.3	8	38
1113 06 1012	12	17.8	23.3	9	38

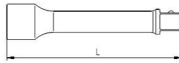
Sipariş	mm	ØD1 mm	ØD2 mm	L1 mm	L mm
1113 06 1013	13	19	23.3	10	38
1113 06 1014	14	20.4	23.3	11	38
1113 06 1015	15	21.6	23.3	11	38
1113 06 1016	16	22.9	24	11	38
1113 06 1017	17	24	22.5	12	38
1113 06 1018	18	25.2	23	13	38
1113 06 1019	19	26.8	23	13	38
1113 06 1020	20	28	23	13	38
1113 06 1021	21	29.2	23	13	38
1113 06 1022	22	30.2	24	15	40
1113 06 1023	23	31.4	25	15	40
1113 06 1024	24	32.6	26	17	42
1113 06 1025	25	34	27	17	42
1113 06 1026	26	35.3	28	17	42
1113 06 1027	27	36.6	28	19	42
1113 06 1028	28	37.8	30	20	42
1113 06 1029	29	39	30	21	44
1113 06 1030	30	40	29.5	21	44
1113 06 1032	32	42.5	30	23	44



IZELTAS

1513 - 1/2" Lokma Adaptörü

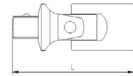
Sipariş	inch
1513 06 0002	1/2" Fx3/8" M
1513 06 0003	1/2" Fx3/4" M



IZELTAS

1513 - 1/2" Ara Kol

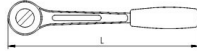
Sipariş	L mm
1513 06 4125	125
1513 06 4250	250



IZELTAS

1513 - 1/2" Mafsal

Sipariş	L mm
1513 06 4070	70



IZELTAS

1/2" Cırcır Kolu (32 Diş)

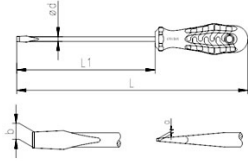
Sipariş	L mm
1513 06 0032	250



IZELTAS

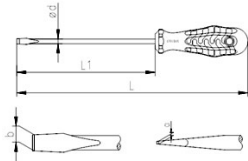
1513 - 1/2" Cırcır Kolu (72 diş)

Sipariş	L mm
1513 06 0072	250


 **IZELTAS**

4100 - Kraft Seri Düz Uçlu Tornavida

Sipariş	Ø D1xL1	a mm	b mm	L mm	L1 mm
4100 17 0340	3x40	0.5	0.5	3	110
4100 17 0380	3x80	0.5	0.5	3	155
4100 17 0480	4x80	0.8	0.8	4	165
4100 17 4100	4x100	0.8	0.8	4	185
4100 17 0580	5x80	1.0	1.0	5.5	175
4100 17 5100	5x100	1.0	1.0	5.5	195
4100 17 5125	5x125	1.0	1.0	5.5	220
4100 17 5150	5x150	1.0	1.0	5.5	245
4100 17 6100	6x100	1.2	1.2	6.5	195
4100 17 6125	6x125	1.2	1.2	6.5	220
4100 17 6150	6x150	1.2	1.2	6.5	245
4100 17 6175	6x175	1.2	1.2	6.5	270
4100 17 7125	7x125	1.2	1.2	8	230
4100 17 7150	7x150	1.2	1.2	8	255
4100 17 7175	7x175	1.2	1.2	8	280
4100 17 8150	8x150	1.6	1.6	10	255
4100 17 8175	8x175	1.6	1.6	10	280
4100 17 8200	8x200	1.6	1.6	10	305
4100 17 9200	9x200	2.0	2.0	12	305
4100 17 1125	11x250	2.5	2.5	14	365


 **IZELTAS**

4100 - Kraft Seri Süngüsü Uzun Düz Uçlu Tornavida

Sipariş	Ø D1xL1	a mm	b mm	L mm	L1 mm
4100 17 3150	3x150	0.5	0.5	3	225
4100 17 3250	3x250	0.5	0.5	3	325
4100 17 4250	4x250	0.8	0.8	4	335
4100 17 4300	4x300	0.8	0.8	4	385
4100 17 5200	5x200	1.0	1.0	5.5	295
4100 17 5250	5x250	1.0	1.0	5.5	345
4100 17 5300	5x300	1.0	1.0	5.5	395
4100 17 5350	5x350	1.0	1.0	5.5	445
4100 17 6350	6x350	1.2	1.2	6.5	445
4100 17 6400	6x400	1.2	1.2	6.5	495
4100 17 6450	6x450	1.2	1.2	6.5	545
4100 17 1130	11x300	2.5	2.5	14	415

 **IZELTAS**

4100 - Kraft Seri Tornavida Seti (7 Parça)



Sipariş	İçerik
4100 00 8107	3x80 - 4x80 - 4x100 - 5x125 - 6x150 Düz uçlu 4.5x80 - 6x100 Yıldız uçlu

 **IZELTAS**

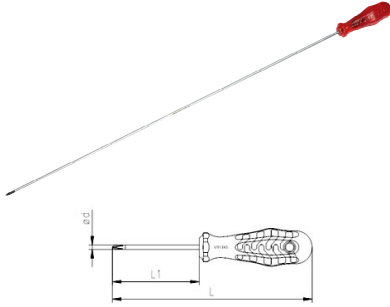
4100 - Kraft Seri Düz Uçlu Tornavida Seti (8 parça)



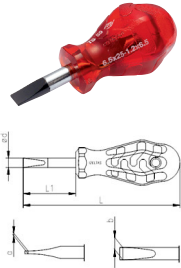
Sipariş	İçerik
4100 00 8108	3x80 - 4x80 - 4x100 - 5x100 - 5x125 - 6x100 6x125 - 6x150 Düz uçlu


İZELTAS
4120 - Kraft Seri Yıldız Uçlu Tornavida

Sipariş	Ø D1xL1	mm	L mm
4120 18 0360	3x60	Ph0	135
4120 18 4580	4.5x80	Ph1	165
4120 18 5100	4.5x100	Ph1	185
4120 18 5150	4.5x150	Ph1	235
4120 18 6100	6x100	Ph2	195
4120 18 6150	6x150	Ph2	245
4120 18 6200	6x200	Ph2	295
4120 18 8150	8x150	Ph3	255
4120 18 1200	10x200	Ph4	315


İZELTAS
4120 - Kraft Seri Süngüsü Uzun Yıldız Uçlu Tornavida

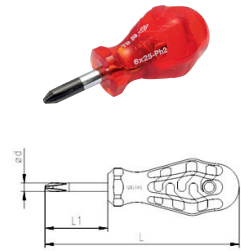
Sipariş	Ø D1xL1	mm	L mm
4120 18 5300	4.5x300	Ph1	385
4120 18 5500	4.5x500	Ph1	585
4120 18 6300	6x300	Ph2	395
4120 18 6500	6x500	Ph2	595


İZELTAS
4110 - Kraft Seri Düz Uçlu Topaç Tornavida

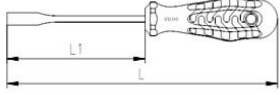
Sipariş	Ø D1xL1	a mm	b mm	L mm
4110 17 5525	5.5x25	1	5.5	70
4110 17 5540	5.5x40	1	5.5	105
4110 17 6525	6.5x25	1.2	6.5	70
4110 17 6540	6.5x40	1.2	6.5	105
4110 17 0825	8x25	1.2	8	70
4110 17 0840	8x40	1.2	8	105


İZELTAS
4120 - Kraft Seri Yıldız Uçlu Tornavida Seti (6 Parça)

Sipariş	İçerik
4120 00 8106	3x60 - 4.5x80 4.5x100 - 4.5x150 6x100 - 6x150 Yıldız Uçlu

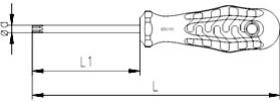

İZELTAS
4130 - Kraft Seri Yıldız Uçlu Topaç Tornavida

Sipariş	Ø D1xL1	mm	L mm
4130 18 4525	4.5x25	Ph1	70
4130 18 4540	4.5x40	Ph1	105
4130 18 0625	6x25	Ph2	70
4130 18 0640	6x40	Ph2	105


IZELTAS
4770 - Lokma Uçlu Tornavida

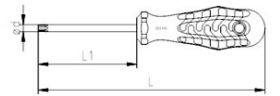
Sipariş	mm	L mm	L1 mm
4770 19 0040	4	220	125
4770 19 0050	5	220	125
4770 19 0055	5.5	220	125
4770 19 0060	6	220	125
4770 19 0070	7	230	125
4770 19 0080	8	230	125

Sipariş	mm	L mm	L1 mm
4770 19 0090	9	230	125
4770 19 0100	10	230	125
4770 19 0110	11	230	125
4770 19 0120	12	230	125
4770 19 0130	13	230	125
4770 19 0140	14	230	125


IZELTAS
4775 - Torx® Uçlu Tornavida

Sipariş	Ø D1xL1	mm	L mm
4775 18 0010	4x80	T10	165
4775 18 0015	4x80	T15	165
4775 18 0020	4x100	T20	185
4775 18 0025	4,5x100	T25	185

Sipariş	Ø D1xL1	mm	L mm
4775 18 0027	5x125	T27	220
4775 18 0030	6x125	T30	220
4775 18 0040	7x125	T40	230
4775 18 0045	8x125	T45	230


IZELTAS
4776 - Delikli Torx® Uçlu Tornavida

Sipariş	Ø D1xL1	mm	L mm
4776 18 0009	4x60	TR9	145
4776 18 0010	4x80	TR10	165
4776 18 0015	4x80	TR15	165
4776 18 0020	4x100	TR20	185

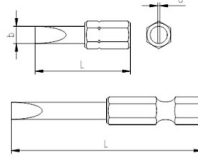
Sipariş	Ø D1xL1	mm	L mm
4776 18 0025	4,5x100	TR25	185
4776 18 0027	5x125	TR27	220
4776 18 0030	6x125	TR30	220
4776 18 0040	7x125	TR40	230


IZELTAS
4770 - Lokma Uçlu Tornavida Seti (8 Parça)

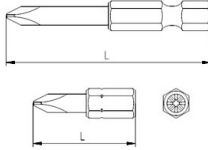
Sipariş	İçerik
4770 00 8108	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13


IZELTAS
4790 - Ünlversal Bits Adaptörü (Manyetik)

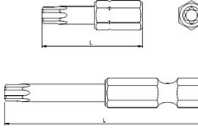
Sipariş	mm	mm	L mm
4790 26 6360	6.3	6.3	60


IZELTAS
4810 - Düz Bits


Sipariş		L mm
4810 20 0645	0.6x4.5	25
4810 20 5645	0.6x4.5	50
4810 20 0855	0.8x5.5	25
4810 20 5855	0.8x5.5	50
4810 20 1265	1.2x6.5	25
4810 20 5265	1.2x6.5	50


IZELTAS
4820 - Yıldız Bits


Sipariş		L mm
4820 21 0001	Ph1	25
4820 21 0011	Ph1	50
4820 21 0002	Ph2	25
4820 21 0012	Ph2	50
4820 21 0003	Ph3	25
4820 21 0013	Ph3	50


IZELTAS
4830 - Torx® Bits


Sipariş		L mm
4830 21 0025	T25	25
4830 21 0125	T25	50
4830 21 0027	T27	25
4830 21 0127	T27	50
4830 21 0030	T30	25
4830 21 0130	T30	50
4830 21 0040	T40	25
4830 21 0140	T40	50


IZELTAS
4800 - 7'li Bits Set -1

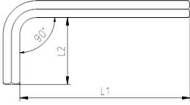
Sipariş	İçerik
4800 00 7107	Düz 0.6x4.5 - 0.8x5.5 Yıldız Ph1 - Ph2 - Ph3 Torx T27 6.3x6.0 Adaptör


IZELTAS
4810 - Düz Bits Set (25 mm)

Sipariş	mm
4810 00 0645	0.6x4.5
4810 00 0855	0.8x5.5
4810 00 1265	1.2x6.5

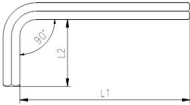

IZELTAS
4820 - Yıldız Bits Set (25 mm)

Sipariş	mm
4820 00 0001	Ph1
4820 00 0002	Ph2
4820 00 0003	Ph3


İZELTAS
4900 - Allen Anahtar Altı Köşe

Sipariş	mm	L mm	L1 mm
4900 22 0015	1.5	45	14
4900 22 0020	2	50	16
4900 22 0025	2.5	56	18
4900 22 0030	3	63	20
4900 22 0035	3.5	66	22
4900 22 0040	4	70	25
4900 22 0050	5	80	28
4900 22 0060	6	90	32

Sipariş	mm	L mm	L1 mm
4900 22 0070	7	95	34
4900 22 0080	8	100	36
4900 22 0090	9	105	38
4900 22 0100	10	112	40
4900 22 0120	12	125	45
4900 22 0140	14	140	56
4900 22 0160	16	152	60
4900 22 0170	17	160	63
4900 22 0190	19	180	70
4900 22 0220	22	200	80
4900 22 0240	24	224	90


İZELTAS
4903- Allen Anahtar Altı Köşe Uzun Boy

Sipariş	mm	L mm	L1 mm
4903 22 0020	2	100	16
4903 22 0025	2.5	112	18
4903 22 0030	3	126	20
4903 22 0035	3.5	136,5	22
4903 22 0040	4	140	25
4903 22 0050	5	160	28
4903 22 0060	6	180	32
4903 22 0070	7	190	34

Sipariş	mm	L mm	L1 mm
4903 22 0080	8	200	36
4903 22 0090	9	210	38
4903 22 0100	10	224	40
4903 22 0120	12	250	45
4903 22 0140	14	280	56
4903 22 0160	16	290	60
4903 22 0170	17	320	63
4903 22 0190	19	360	70


İZELTAS
4900- Allen Anahtar Takım Altı Köşe

Sipariş	mm
4900 00 3110	2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10
4900 00 3112	2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12


İZELTAS
4903 - Allen Anahtar Takım Altı Köşe Uzun Boy

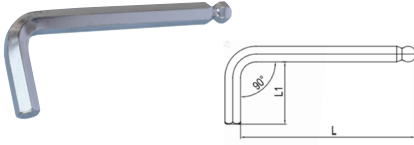
Sipariş	mm
4903 00 3110	2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10
4903 00 3112	2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12


İZELTAS
4905 - Yuvarlak Başlı Allen Anahtar Takımı (8 Parça)

Sipariş	mm
4905 00 7108	2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10


İZELTAS
4906 - Yuvarlak Başlı Allen Anahtar Takımı Uzun

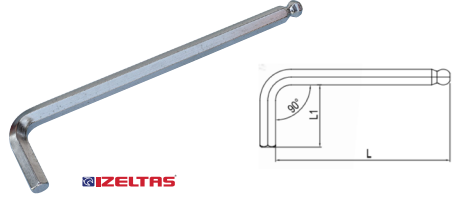
Sipariş	mm
4906 00 3109	1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



IZELTAS

**4905 - Yuvarlak Başlı
Allen Anahtar (mm)**

Sipariş	mm	L mm	L1 mm
4905 22 0020	2	50	16
4905 22 0025	2.5	56	18
4905 22 0030	3	63	20
4905 22 0040	4	70	25
4905 22 0050	5	80	28
4905 22 0060	6	90	32
4905 22 0080	8	100	36
4905 22 0100	10	112	40



IZELTAS

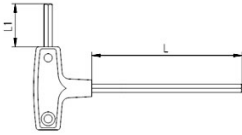
**4906 - Yuvarlak Başlı
Allen Anahtar Uzun**

Sipariş	mm	L mm	L1 mm
4906 22 0015	1.5	79	12
4906 22 0020	2	84	16
4906 22 0025	2.5	89	16
4906 22 0030	3	99	18
4906 22 0040	4	109	23
4906 22 0050	5	125	26
4906 22 0060	6	150	28
4906 22 0080	8	167	33
4906 22 0100	10	190	37

IZELTAS



4920 - T Tipi Allen Anahtar

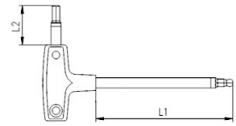


Sipariş	mm	L mm	L1 mm
4920 22 0025	2.5	110	14
4920 22 0030	3	125	17
4920 22 0040	4	140	20
4920 22 0050	5	155	23
4920 22 0060	6	170	26
4920 22 0070	7	185	30
4920 22 0080	8	200	34
4920 22 0100	10	220	40

IZELTAS



**4921 - Yuvarlak Başlı T Tipi Allen
Anahtar**



Sipariş	mm	L mm	L1 mm
4921 22 0025	2.5	110	14
4921 22 0030	3	125	17
4921 22 0040	4	140	20
4921 22 0050	5	155	23
4921 22 0060	6	170	26
4921 22 0070	7	185	30
4921 22 0080	8	200	34
4921 22 0100	10	220	40



IZELTAS

**4920 - T Tipi Allen Anahtar
Takımı (8 Parça)**

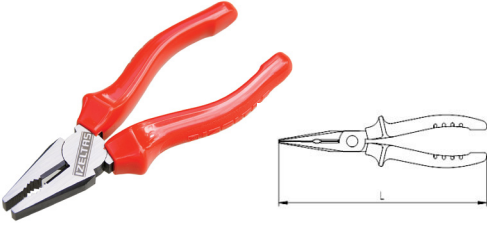
Sipariş	mm
4920 00 8108	2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10



IZELTAS

**4921 - Yuvarlak Başlı
T Tipi Allen Anahtar
Takımı (8 Parça)**

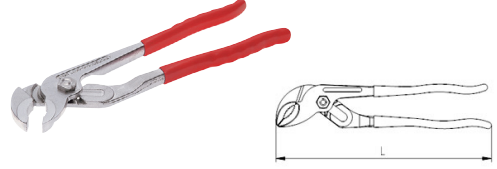
Sipariş	mm
4921 00 8108	2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10



IZELTAS

3020 - Kombine Pense

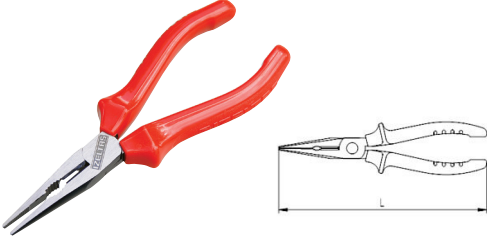
Sipariş	L mm	L inch	Model
3020 12 2160	160	6 1/4"	OPAK
3020 12 2180	180	7 1/8"	OPAK
3020 12 2200	200	8"	OPAK



IZELTAS

2400 - Üniöersal Fort Pense

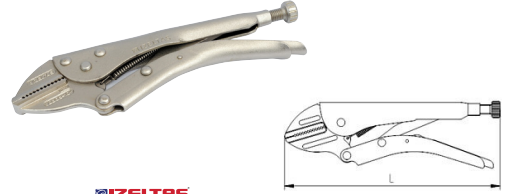
Sipariş	L mm	L inch	mm
2400 11 0160	160	6 1/4"	30
2400 11 0240	240	9 1/2"	35
2400 11 0315	305	12 1/2"	40



IZELTAS

3220 - Uzun Kargaburun Düz Uçlu

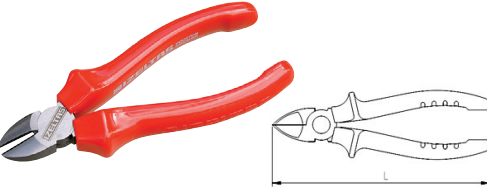
Sipariş	L mm	L inch	Model
3220 13 2140	140	5 1/2"	OPAK
3220 13 2160	160	6 1/4"	OPAK
3220 13 2180	180	7 1/8"	OPAK
3220 13 2200	200	8"	OPAK



IZELTAS

2505 - Standart Ayarlı Pense

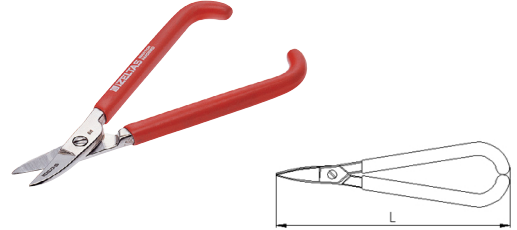
Sipariş	L mm	L inch	mm
2505 11 0250	250	10"	30



IZELTAS

3700 - Yan Keski

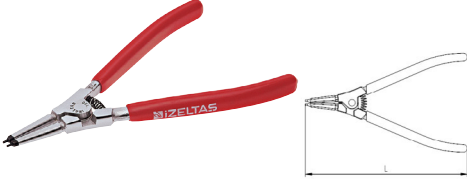
Sipariş	L mm	L inch	Model
3700 16 2140	140	5 1/2"	OPAK
3700 16 2160	160	6 1/4"	OPAK
3700 16 2180	180	7 1/8"	OPAK



IZELTAS

6801 - Kuyumcu Makası (Eğri)

Sipariş	L mm	L inch
6801 27 0180	180	7 1/8"



İZELTAS

3301 - Dış Segman Pense (Yaylı Düz)

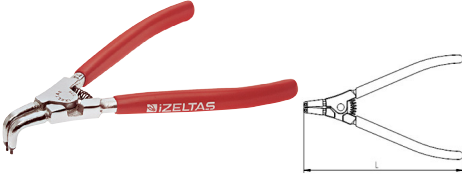
Sipariş	L mm	
3301 12 0140	140	10-25
3301 12 0180	180	19-60
3301 12 0225	225	40-100
3301 12 0295	295	85-165



İZELTAS

3321 - İç Segman Pensi (Yaysız Düz)

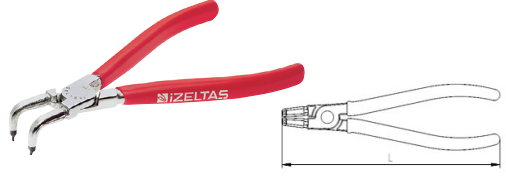
Sipariş	L mm	
3321 12 0140	140	8-25
3321 12 0180	180	19-60
3321 12 0225	225	40-100
3321 12 0310	310	85-165



İZELTAS

3311 - Dış Segman Pense (Yaylı Eğri)

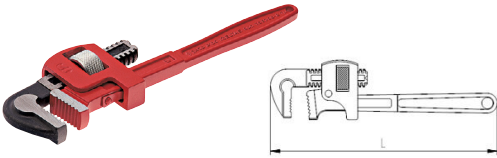
Sipariş	L mm	
3311 12 0125	125	10-25
3311 12 0170	170	19-60
3311 12 0210	210	40-100
3311 12 0275	275	85-165



İZELTAS

3331 - İç Segman Pensi (Yaysız Eğri)

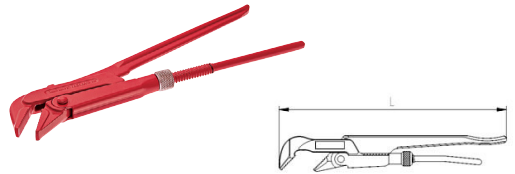
Sipariş	L mm	
3331 12 0170	170	19-60
3331 12 0210	210	40-100
3331 12 0290	290	85-165



İZELTAS

2100 - Stilson Boru Anahtarı

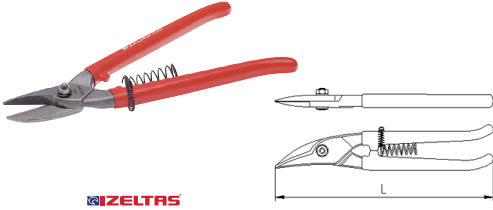
Sipariş	L mm	L inch	mm	inch
2100 10 0008	200	8"	27	3/4"
2100 10 0010	250	10"	34	1"
2100 10 0012	300	12"	42	1 1/4"
2100 10 0014	350	14"	50	1 1/2"
2100 10 0018	450	18"	60	2"
2100 10 0024	600	24"	76	2 1/2"



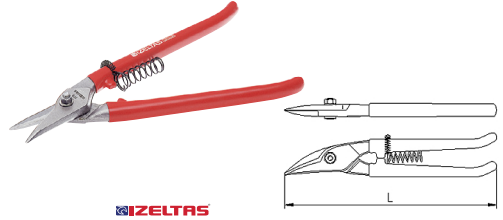
İZELTAS

2200 - Maşalı Boru Anahtarı (45°)

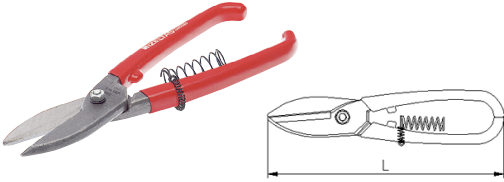
Sipariş	L mm	L inch	mm	inch
2200 10 0005	255	22	1/2"	385
2200 10 0010	335	35	1"	720
2200 10 0015	470	46	1 1/2"	1345
2200 10 0020	630	65	2	2470


6210 - Kaportacı Makası (Sağ)

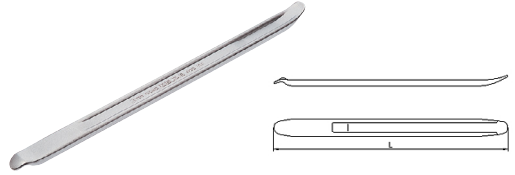
Sipariş	L mm	L inch
6210 27 0250	250	10"
6210 27 0275	275	11"
6210 27 0300	300	12"


Kaportacı Makası (Sol)

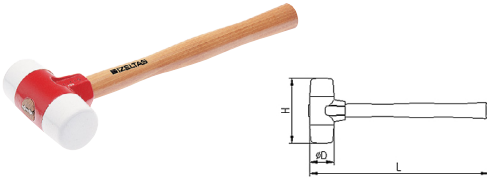
Sipariş	L mm	L inch
6211 27 0250	250	10"
6211 27 0275	275	11"
6211 27 0300	300	12"


IZELTAS
6821 - Tenekeci Makası (Yaylı)

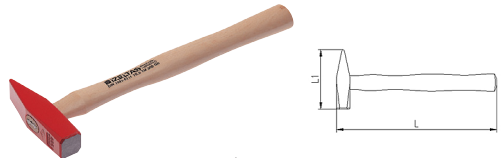
Sipariş	L mm	L inch
6821 27 0250	250	10"
6821 27 0300	300	12"


IZELTAS
6350 - Levye Oluklu

Sipariş	L mm	L inch
6350 26 0300	300	12"
6350 26 0400	400	16"
6350 26 0500	500	20"
6350 26 0600	600	24"


IZELTAS
5850 - Plastik Çekiç

Sipariş	L mm	Ø D mm	H mm
5850 25 0030	300	30	100
5850 25 0040	320	40	110
5850 25 0050	350	50	120


IZELTAS
5800 - Tesviyeci Çekiç

Sipariş	L mm	L1 mm	g
5800 25 0100	260	82	100
5800 25 0200	280	95	200
5800 25 0300	300	105	300
5800 25 0500	320	118	500
5800 25 1000	360	135	1000
5800 25 1500	380	145	1500
5800 25 2000	400	155	2000



IZELTAS

6225 - Madeni Yağdanlık (Flexible Uçlu)

Sipariş	Ölçü cc
6225 26 0200	200
6225 26 0300	300
6225 26 0500	500



IZELTAS

8410 - Takım Çantası (Üç Gözlü)

Sipariş	Boyut
8410 33 6103	190x300x150
8410 33 6203	190x420x150



IZELTAS

**1107 - 1/4" Karbüratör Lokma Takımı
(18 parça mm)**

Sipariş	Lokmalar	Avadanlıklar
1107 00 6015	4-5-6 - 7-8-9-10-11-12-13 Altı Köşe	1/4" Cırcır Kolu
		1/4" Mafsal
		1/4" T Kol
	8 - 10 Sekiz Köşe	1/4" Ara Kol 50mm
		1/4" Ara Kol 100mm
		1/4" Mafsalı Kol



IZELTAS

**1113 - 1/2" Lokma Takımı Altköşe
(24 parça, mm)**

Sipariş	Lokmalar	Avadanlıklar
1113 00 2024	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 23 - 24 - 26 - 27 - 28 30 - 32	1/2" Cırcır Kolu
		1/2" T Kol
		1/2" Mafsal
		1/2" Ara Kol 125 mm
		1/2" Ara Kol 250 mm



IZELTAS

**1110 - 3/8" Lokma Takımı
Altköşe (20 parça, mm)**

Sipariş	Lokmalar	Avadanlıklar
1110 00 6019	6-7-8-9-10-11-12-13-14 17-19-21-22	3/8" Cırcır Kolu
		3/8" Mafsal
	Altı Köşe	3/8" T Kol
		3/8" Ara Kol
	20.8 Buji Lokma (Lastikli Altı Köşe)	3/8" Ara Kol
		3/8" Mafsalı Kol



IW 3C17 - 1/2" Havalı Sökme ve Sıkma

Sipariş	Gövde Materyali	Soket Tutucu	Max. Sıkma Torku	Darbe Mekanizması	Boşta Devir	Standart Civata Ölç.	Uzunluk	Ağırlık	Çalışma Basıncı	Min. Hortum Ölçüsü	Hava Tüketimi
IW-3C17	Composit	1/2"	1288 nm	Çift Çekiç	7500 rpm	19 mm	185 mm	1.90 kg	6.3 bar	10 mm	113 l/min



IW 3C6K - 1/2" Havalı Sökme ve Sıkma Seti

Sipariş	İçerik	Adet
IW-3C6	9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, LM-1 Mini Yağpıçıcı, 125 mm Uzatma	1'er Adet



IW5A2750 - 1" Havalı Sökme ve Sıkma

Sipariş	Gövde Materyali	Soket Tutucu	Max. Sıkma Torku	Darbe Mekanizması	Boşta Devir	Standart Civata Ölç.	Uzunluk	Ağırlık	Çalışma Basıncı	Min. Hortum Ölçüsü	Hava Tüketimi
IW-5A2750	Alüminyum	1"	2800 nm	Tek Çekiç	5500 rpm	45 mm	570 mm	13.80 kg	6.3 bar	19 mm	667 l/min



IW 5M6 - 1" Havalı Sökme ve Sıkma

Sipariş	Gövde Materyali	Soket Tutucu	Max. Sıkma Torku	Darbe Mekanizması	Boşta Devir	Standart Civata Ölç.	Uzunluk	Ağırlık	Çalışma Basıncı	Min. Hortum Ölçüsü	Hava Tüketimi
IW-5M6	Alüminyum	1"	3300 nm	Pin-Less	3600 rpm	45 mm	570 mm	16.80 kg	6.3 bar	19 mm	687 l/min



RW-1 - 1/2" Havalı Cırcır Tip Sökme ve Sıkma

Sipariş	Gövde Materyali	Soket Tutucu	Max. Sıkma Torku	Darbe Mekanizması	Boşta Devir	Standart Civata Ölç.	Uzunluk	Ağırlık	Çalışma Basıncı	Min. Hortum Ölçüsü	Hava Tüketimi
RW-1	Alüminyum	1/2"	69 nm	Standart	160 rpm	13 mm	260 mm	1.20 kg	6.3 bar	10 mm	113 l/min



RW-2 - 3/8" Havalı Cırcır Tip Sökme ve Sıkma

Sipariş	Gövde Materyali	Soket Tutucu	Max. Sıkma Torku	Darbe Mekanizması	Boşta Devir	Standart Civata Ölç.	Uzunluk	Ağırlık	Çalışma Basıncı	Min. Hortum Ölçüsü	Hava Tüketimi
RW-2	Alüminyum	3/8"	34 nm	Standart	300 rpm	5 mm	128 mm	0.50 kg	6.3 bar	10 mm	51 l/min



D10-Y - 10 mm Havalı Matkap (Sağ - Sol)

Sipariş	Gövde Materyali	Mandren Kapasitesi	Mandren Tipi	Mekanizma	Dişli Tipi	Boşta Devir	Uzunluk	Ağırlık	Çalışma Basıncı	Min. Hortum Ölçüsü	Hava Tüketimi
D10-Y	Alüminyum	10 mm	Anahtarsız	Standart	3	1800 rpm	186 mm	1.10 kg	6.3 bar	10 mm	113 l/min.



D10-1 - 10 mm Havalı Matkap (Sağ - Sol)

Sipariş	Gövde Materyali	Mandren Kapasitesi	Mandren Tipi	Mekanizma	Dişli Tipi	Boşta Devir	Uzunluk	Ağırlık	Çalışma Basıncı	Min. Hortum Ölçüsü	Hava Tüketimi
D10-1	Alüminyum	10 mm	Anahtarsız	Standart	3	1800 rpm	165 mm	1.40 kg	6.3 bar	10 mm	190 l/min.



10 mm Havalı Matkap 90° (Sağ - Sol)

Sipariş	Gövde Materyali	Mandren Kapasitesi	Mandren Tipi	Mekanizma	Dişli Tipi	Boşta Devir	Uzunluk	Ağırlık	Çalışma Basıncı	Min. Hortum Ölçüsü	Hava Tüketimi
DA-10	Alüminyum	10 mm	Anahtarlı	Standart	3	1600 rpm	205 mm	1.10 kg	6.3 bar	10 mm	113 l/min.



KC-312 - Havalı Kılavuz Çekme

Delme Kapasitesi	
Alüminyum	M3-M12
Bakır	M3-M12
Demir	M3-M8

Sipariş	Gövde Materyali	Uç Kapasitesi	Mekanizma	Boşta Devir	Uzunluk	Ağırlık	Çalışma Basıncı	Min. Hortum Ölçüsü	Hava Tüketimi
KC-312	Alüminyum	M3-M12	Standart	150 rpm	200 mm	1.90 kg	6.3 bar	8 mm	184 l/min.



SD-6 - Havalı Torna Vida (Sağ - Sol)

Sipariş	Gövde Materyali	Vidalama Kapasitesi	Max. Sıkma Torku	Mekanizma	Boşta Devir	Uzunluk	Ağırlık	Çalışma Basıncı	Min. Hortum Ölçüsü	Hava Tüketimi
SD-6	Alüminyum	3-6 mm	3-8 mm	Standart	1800 rpm	211 mm	1.20 kg	6.3 bar	10 mm	113 l/min.



SDS-5 - Havalı Dikey Torna Vida (Sağ - Sol)

Sipariş	Gövde Materyali	Vidalama Kapasitesi	Max. Sıkma Torku	Mekanizma	Boşta Devir	Uzunluk	Ağırlık	Çalışma Basıncı	Min. Hortum Ölçüsü	Hava Tüketimi
SDS-5	Alüminyum	3-6 mm	1-3.5 mm	Standart	1500 rpm	231 mm	0.60 kg	6.3 bar	10 mm	113 l/min.


DG-3Y - Havalı Kalıpcı Taşlama

Sipariş	Gövde Materyali	Uç Kapasitesi	Mekanizma	Boşta Devir	Güç	Uzunluk	Ağırlık	Çalışma Basıncı	Min. Hortum Ölçüsü	Hava Tüketimi
DG-3Y	Composit - Alüminyum	6 mm	Standart	25000 rpm	0.45 hp	151 mm	0.32 kg	6.3 bar	8 mm	86 l/min


DG-6Y - Havalı Kalıpcı Taşlama

Sipariş	Gövde Materyali	Uç Kapasitesi	Mekanizma	Boşta Devir	Güç	Uzunluk	Ağırlık	Çalışma Basıncı	Min. Hortum Ölçüsü	Hava Tüketimi
DG-6Y	Composit - Alüminyum	6 mm	Standart	22000 rpm	0.45 hp	178 mm	0.60 kg	6.3 bar	10 mm	113 l/min


DG-6L - Uzun Havalı Kalıpcı Taşlama

Sipariş	Gövde Materyali	Uç Kapasitesi	Mekanizma	Boşta Devir	Güç	Uzunluk	Ağırlık	Çalışma Basıncı	Min. Hortum Ölçüsü	Hava Tüketimi
DG-6L	Alüminyum	6 mm	Standart	21000 rpm	0.45 hp	280 mm	0.80 kg	6.3 bar	10 mm	85 l/min


DG-690 - 90° Havalı Kalıpcı Taşlama

Sipariş	Gövde Materyali	Uç Kapasitesi	Mekanizma	Boşta Devir	Güç	Uzunluk	Ağırlık	Çalışma Basıncı	Min. Hortum Ölçüsü	Hava Tüketimi
DG-690	Composit - Alüminyum	6 mm	Standart	18000 rpm	0.45 hp	178 mm	0.80 kg	6.3 bar	10 mm	85 l/min


AG-1M - Havalı Taşlama (Mini)

Sipariş	Gövde Materyali	Disk Kapasitesi	Aksesuar Bağlantı Vidası	Mekanizma	Boşta Devir	Güç	Uzunluk	Ağırlık	Çalışma Basıncı	Min. Hortum Ölçüsü	Hava Tüketimi
AG-1M	Alüminyum	50 mm	6 mm	Standart	15000 rpm	0.45 hp	188 mm	0.80 kg	6 bar	10 mm	85 l/min.


DG-5M - Mikro Havalı Kalıpcı Taşlama

Sipariş	Gövde Materyali	Uç Kapasitesi	Mekanizma	Boşta Devir	Uzunluk	Ağırlık	Çalışma Basıncı	Min. Hortum Ölçüsü	Hava Tüketimi
DG-5M	Alüminyum	3 mm	Standart	54000 rpm	134 mm	0.20 kg	6.3 bar	8 mm	57 l/min


ET-1 - Havalı Yazı Yazma

Sipariş	Gövde Materyali	Uç Kapasitesi	Mekanizma	Boşta Devir	Uzunluk	Ağırlık	Çalışma Basıncı	Min. Hortum Ölçüsü	Hava Tüketimi
ET-1	Alüminyum	6 mm	Standart	3800 rpm	171 mm	0.20 kg	6.3 bar	8 mm	57 l/min


RG-1 - Havalı Perçin Tabancası

Çekme Gücü	Perçin Ölçüleri
880 lbs	2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

Sipariş	Kullanılan Perçin	Hareket Uzunluğu	Mekanizma	Yükseklik	Uzunluk	Ağırlık	Çalışma Basıncı	Min. Hortum Ölçüsü	Hava Tüketimi
RG-1	Alüminyum	14 mm	Standart	273 mm	230 mm	1.50 kg	6.3 bar	10 mm	113.2 l/min.



FRL-3 - Şartlandırıcı 1/2"

Sipariş	Gövde Materyali	Yükseklik	Hava Giriş ve Çıkışı	Ağırlık	Max. Basınç	Max. Isı
FRL-3	Alüminyum	250 mm	1/2"	1.34 kg	16 bar	0-60 °C

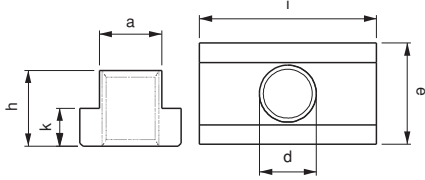


SK-200 - Kompresör

Ölçü	Ağırlık
138x47x92 cm	123 kg

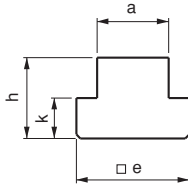
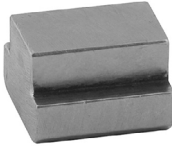
Sipariş	Depo Hacmi	Güç	Basınç	Hava Emişi	Voltaj	Ses Düzeyi	Piston Çapı	Silindir Sayısı
DG-5M	200 lt	3 HP / 2.2 KW	8 bar	350 lt/dk	220 V	96 dB	65 mm	2




ER-EL

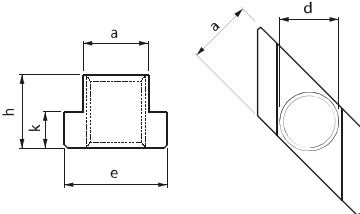
1710 - Uzun T-Pabuç

Sipariş	d x 	a	e	l	h	k	 (g)
1710-0608	M6 x 8	7.7	13	26	10	6	14
1710-0810	M8 x 10	9.7	15	30	12	6	25
1710-1012	M10 x 12	11.7	18	36	14	7	49
1710-1214	M12 x 14	13.7	22	44	16	8	82
1710-1416	M14 x 16	15.7	25	50	18	9	120
1710-1618	M16 x 18	17.7	28	56	20	10	165
1710-1820	M18 x 20	19.7	32	64	24	12	260
1710-2022	M20 x 22	21.7	35	70	28	14	365
1710-2224	M22 x 24	23.7	40	80	32	16	535
1710-2428	M24 x 28	27.7	44	88	36	18	745
1710-3036	M30 x 36	35.6	54	108	44	22	1390


ER-EL

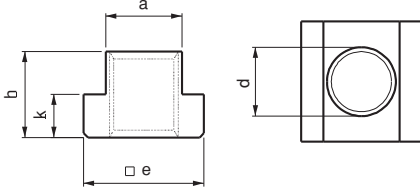
1730 - Deliksiz T - Pabuç

Sipariş		a	e	h	k	 (g)
1730-06	6	5.7	10	8	4	4
1730-08	8	7.7	13	10	6	10
1730-10	10	9.7	15	12	6	16
1730-12	12	11.7	18	14	7	27
1730-14	14	13.7	22	16	8	50
1730-16	16	15.7	25	18	9	70
1730-18	18	17.7	28	20	10	95
1730-20	20	19.7	32	24	12	150
1730-22	22	21.7	35	28	14	210
1730-24	24	23.7	40	32	16	310
1730-28	28	27.7	44	36	18	430
1730-36	36	35.6	54	44	22	800
1730-42	42	41.6	65	52	26	1400


ER-EL

1770 - Dereceli T-Pabuç

Sipariş	d x 	a	e	h	k	 (g)
1770-0810	M8x10	9.7	15	12	6	10
1770-1012	M10x12	11.7	18	14	7	15
1770-1014	M10x14	13.7	22	16	8	30
1770-1214	M12x14					25
1770-1416	M14x16	15.7	25	18	9	40
1770-1018	M10x18	17.7	28	20	10	70
1770-1618	M16x18					60
1770-1620	M16x20	19.7	32	24	12	95
1770-1820	M18x20					90
1770-1622	M16x22	21.7	35	28	14	135
1770-2022	M20x22					125
1770-1628	M16x28	27.7	44	36	16	330
1770-2028	M20x28					295
1770-2428	M24x28					265


ER-EL

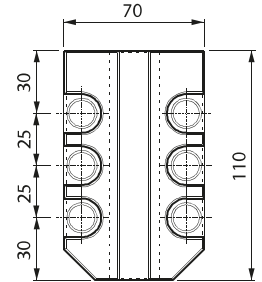
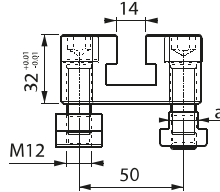
1750 - T - Pabuç

Sipariş	d x 	a	e	h	k	 (g)
1750-0506	M5 x 6	5.7	10	8	4	4
1750-0608	M6 x 8	7.7	13	10	6	10
1750-0810	M8 x 10	9.7	15	12	6	12
1750-0812	M8 x 12	11.7	18	14	7	22
1750-1012	M10 x 12					20
1750-0814	M8 x 14					40
1750-1014	M10 x 14	13.7	22	16	8	37
1750-1214	M12 x 14					30
1750-0816	M8 x 16					60
1750-1016	M10 x 16	15.7	25	18	9	55
1750-1216	M12 x 16					55
1750-1416	M14 x 16					45
1750-0818	M8 x 18					90
1750-1018	M10 x 18	17.7	28	20	10	87
1750-1218	M12 x 18					80
1750-1418	M14 x 18					75
1750-1618	M16 x 18					65
1750-1620	M16 x 20	19.7	32	24	12	115
1750-1820	M18 x 20					105
1750-1622	M16 x 22	21.7	35	28	14	170
1750-1822	M18 x 22					160
1750-2022	M20 x 22					150
1750-1624	M16 x 24	23.7	40	32	16	260
1750-2024	M20 x 24					240
1750-2224	M22 x 24					220
1750-1628	M16 x 28	27.7	44	36	18	375
1750-2028	M20 x 28					350
1750-2228	M22 x 28					330
1750-2428	M24 x 28					330
1750-2436	M24 x 36	35.6	54	44	22	665
1750-3036	M30 x 36					585
1750-3642	M36 x 42	41.6	65	52	26	1025
1750-4248	M42 x 48	47.6	75	60	30	1600


ER-EL

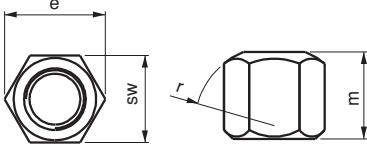
1950 - T-Kanal Temizleyici

Sipariş		 (g)	Sipariş		 (g)
1950-1214	12-14	25	1950-2022	20-22	45
1950-1618	16-18	45	1950-2428	24-28	70


ER-EL

1960 - Modüler T-Blok

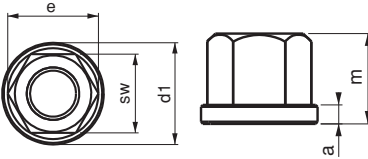
Sipariş		 (g)
1960-110	14-16-18-20	1160



1790 - Takviyeli Somun



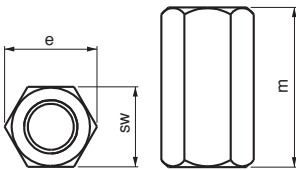
Sipariş		sw	e	m	r	 (g)
1790-06	M6	10	11.5	9	9	5
1790-08	M8	13	15	12	12	9
1790-10	M10	17	19.6	15	15	20
1790-12	M12	19	21.9	18	17	25
1790-14	M14	22	25.4	21	20	40
1790-16	M16	24	27.7	24	22	55
1790-18	M18	27	31.2	27	24	80
1790-20	M20	30	34.6	30	27	110
1790-22	M22	32	36.9	33	30	130
1790-24	M24	36	41.5	36	32	190
1790-30	M30	46	53.1	45	41	400
1790-36	M36	55	63.5	54	50	680
1790-42	M42	65	75	63	58	1150



1810 - Pullu Somun



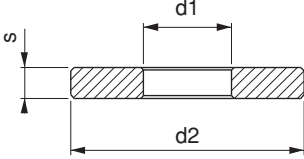
Sipariş		sw	e	m	a	d1	 (g)
1810-08	M8	13	14.7	12	3.5	18	12
1810-10	M10	17	19.2	15	4	22	25
1810-12	M12	19	21.5	18	4	25	30
1810-14	M14	22	24.9	21	4.5	28	50
1810-16	M16	24	27.2	24	5	31	65
1810-18	M18	27	30.6	27	5	34	90
1810-20	M20	30	34	30	6	37	130
1810-22	M22	32	36.3	33	6	40	155
1810-24	M24	36	40.8	36	6	45	220
1810-30	M30	46	52.3	45	8	58	465
1810-36	M36	55	62	54	10	68	500
1810-42	M42	65	75	63	12	80	1340



1830 - Uzatma Somun



Sipariş		sw	e	m	 (g)
1830-06	M6	10	11.7	18	8
1830-08	M8	13	15	24	19
1830-10	M10	17	19.6	30	45
1830-12	M12	19	21.6	36	55
1830-14	M14	22	25.4	42	90
1830-16	M16	24	27.7	48	115
1830-18	M18	27	31.2	54	165
1830-20	M20	30	34.6	60	230
1830-22	M22	32	36.9	66	245
1830-24	M24	36	41.5	72	400
1830-30	M30	46	53.1	90	840
1830-36	M36	55	63.5	108	1430
1830-42	M42	65	75	126	2330



ER-EL

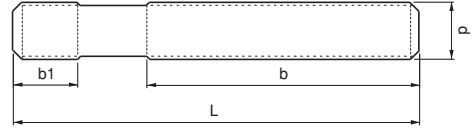
1870 - Pul

Sipariş			d1	d2	s	 (g)
	metrik	whitworth				
1870-06	M6	1/4	6.4	17	3	6
1870-08	M8	5/16	8.4	23	4	10
1870-10	M10	3/8	10.5	28	4	16
1870-12	M12	1/2	13	35	5	30
1870-14	M14	-	15	40	5	40
1870-16	M16	5/8	17	45	6	60
1870-18	M18	-	19	45	6	60
1870-20	M20	3/4	21	50	6	70
1870-22	M22	7/8	23	50	8	90
1870-24	M24	7/8	25	60	8	145
1870-30	M30	1 1/8	31	68	10	215
1870-36	M36	1 1/4	38	80	12	360
1870-42	M42	1 1/2	44	98	15	640



ER-EL

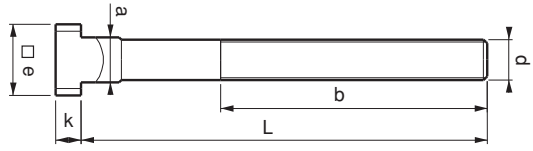
1690 - Düz Saplama



Sipariş	d x L		b1	b	Sıkma		g
					Nm	kN	
1690-08040	M8	x 40	11	20	36	27	10
1690-08063		x 63		40			15
1690-08080		x 80		50			20
1690-08100		x 100		63			30
1690-08125		x 125		75			35
1690-08160		x 160		100			45
1690-10050	M10	x 50	13	25	67	43	20
1690-10063		x 63		32			25
1690-10080		x 80		50			35
1690-10100		x 100		63			45
1690-10125		x 125		75			55
1690-10160		x 160		100			70
1690-10200		x 200		125			95
1690-12050	M12	x 50	15	25	120	63	35
1690-12063		x 63		32			40
1690-12080		x 80		50			55
1690-12100		x 100		63			70
1690-12125		x 125		75			90
1690-12160		x 160		100			115
1690-12200		x 200		125			140
1690-14063	M14	x 63	17	32	191	86	60
1690-14080		x 80		50			75
1690-14100		x 100		63			95
1690-14125		x 125		75			120
1690-14160		x 160		100			150
1690-14200		x 200		125			198
1690-14250		x 250		160			240

Sipariş	d x L		b1	b	Sıkma		g
					Nm	kN	
1690-16063	M16	x 63	19	32	302	118	85
1690-16080		x 80		50			105
1690-16100		x 100		63			130
1690-16125		x 125		75			160
1690-16160		x 160		100			205
1690-16200		x 200		125			260
1690-16250		x 250		160			325
1690-16315		x 315		180			405
1690-16500		x 500		315			650
1690-18080	M18	x 80	23	50	405	144	130
1690-18100		x 100		60			160
1690-18125		x 125		75			200
1690-18160		x 160		100			260
1690-18200		x 200		125			320
1690-18250		x 250		150			400
1690-18315		x 315		180			510
1690-20080	M20	x 80	27	32	580	184	155
1690-20100		x 100		60			200
1690-20125		x 125		70			250
1690-20160		x 160		100			330
1690-20200		x 200		125			400
1690-20250		x 250		160			510
1690-20315		x 315		200			640
1690-20400		x 400		250			815
1690-20500		x 500		315			1020
1690-22100	M22	x 100	31	45	772	228	250
1690-22125		x 125		70			305

Sipariş	d x L		b1	b	Sıkma		g
					Nm	kN	
1690-22160	M22	x 160	31	100	772	228	400
1690-22200		x 200		125			500
1690-22250		x 250		160			620
1690-22315		x 315		180			780
1690-22400		x 400		250			1010
1690-24100	M24	x 100	35	45	994	265	290
1690-24125		x 125		70			365
1690-24160		x 160		100			470
1690-24200		x 200		125			580
1690-24250		x 250		160			730
1690-24315		x 315		200			920
1690-24400		x 400		250			1170
1690-24500		x 500		315			1470
1690-24630		x 630		315			1860
1690-30125	M30	x 125	43	56	1930	421	570
1690-30200		x 200		125			910
1690-30250		x 250		160			1150
1690-30315		x 315		200			1435
1690-30500		x 500		315			2315
1690-30700		x 700		400			3215
1690-301000		x 1000		400			4700
1690-36160	M36	x 160	51	80	3378	614	1100
1690-36200		x 200		125			1340
1690-36250		x 250		160			1710
1690-36315		x 315		200			2150
1690-36400		x 400		250			2700
1690-36500		x 500		315			3450
1690-36700		x 700		400			4750
1690-42315	M42	x 315	59	200	5415	843	2950
1690-42400		x 400		250			3750
1690-42500		x 500		315			4690


**1610 - Somunlu Pullu
T - Ayaklı Saplama**
ER-EL

Sipariş	d x a x L	b	a	e	k	Sıkma		g
						Nm	kN	
1610-06625	M6 x 6	x 25	15					19
1610-06640		x 40	28	5.7	10	4	17	25
1610-06663		x 63	40					36
1610-08832	M8 x 8	x 32	22					39
1610-08850		x 50	35	7.7	12	6	43	45
1610-08880		x 80	50					56
1610-101040	M10 x 10	x 40	23					65
1610-101063		x 63	45	9.7	15	6	79	80
1610-101080		x 80	50					90
1610-1010100		x 100	60					110
1610-101250	M10 x 12	x 50	35					85
1610-101263		x 63	40					95
1610-101280		x 80	55					100
1610-1012100		x 100	60	11.7	18	7	79	110
1610-1012125		x 125	75					125
1610-1012160		x 160	90					140
1610-1012200		x 200	120					160
1610-121250	M12 x 12	x 50	35					120
1610-121263		x 63	40					128
1610-1212080		x 80	55					140
1610-1212100		x 100	65	11.7	18	7	141	160
1610-1212125		x 125	75					170
1610-1212160		x 160	100					195
1610-1212200		x 200	120					220
1610-121450	M12 x 14	x 50	35					140
1610-121463		x 63	45					150
1610-121480		x 80	55					155
1610-1214100		x 100	65	13.7	22	8	141	175
1610-1214125		x 125	75					195
1610-1214160		x 160	100					220
1610-1214200		x 200	120					240
1610-141663	M14 x 16	x 63	45					200
1610-141680		x 80	55					230
1610-1416100		x 100	65					245
1610-1416125		x 125	75	15.7	25	9	223	270
1610-1416160		x 160	100					310
1610-1416200		x 200	120					340
1610-1416250		x 250	150					390
1610-161663	M16 x 16	x 63	45					260
1610-161680		x 80	55					285
1610-1616100		x 100	65					310
1610-1616125		x 125	85	15.7	25	9	354	345
1610-1616160		x 160	100					385
1610-1616200		x 200	120					435
1610-1616250		x 250	150					505
1610-161863	M16 x 18	x 63	45					290
1610-161880		x 80	55					305
1610-1618100		x 100	65					340
1610-1618125		x 125	85	17.7	28	10	354	370
1610-1618160		x 160	100					415
1610-1618200		x 200	120					460
1610-1618250		x 250	150					525
1610-182080	M18 x 20	x 80	55	19.7	32	12	474	405
1610-1820100		x 100	65					435

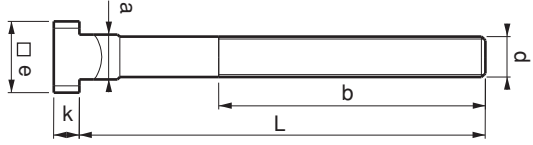
Sipariş	d x a x L	b	a	e	k	Sıkma		g
						Nm	kN	
1610-1820125	M18 x 20	x 125	85					480
1610-1820160		x 160	110					535
1610-1820200		x 200	125	19.7	32	12	474	610
1610-1820250		x 250	150					680
1610-1820315		x 315	190					790
1610-202080	M20 x 20	x 80	55					480
1610-2020100		x 100	65					515
1610-2020125		x 125	85					570
1610-2020160		x 160	110	19.7	32	12	679	635
1610-2020200		x 200	125					725
1610-2020250	M20 x 22	x 250	160					820
1610-2020315		x 315	190					950
1610-202280		x 80	55					530
1610-2022100		x 100	65					565
1610-2022125		x 125	85					620
1610-2022160	M22 x 24	x 160	110	21.7	35	14	679	690
1610-2022200		x 200	125					775
1610-2022250		x 250	150					880
1610-2022315		x 315	190					1050
1610-222480	M22 x 24	x 80	55					700
1610-2224100		x 100	65					740
1610-2224125		x 125	85					805
1610-2224160		x 160	110	23.7	40	16	903	890
1610-2224200		x 200	125					1000
1610-2224250	M24 x 24	x 250	150					1115
1610-2224315		x 315	190					1280
1610-2424100		x 100	70					885
1610-2424125		x 125	85					970
1610-2424160		x 160	110					1060
1610-2424200	M24 x 28	x 200	125	23.7	40	16	1163	1180
1610-2424250		x 250	150					1320
1610-2424315		x 315	190					1515
1610-2424400		x 400	240					1750
1610-2428100		x 100	70					1000
1610-2428125	M24 x 28	x 125	85					1065
1610-2428160		x 160	110					1150
1610-2428200		x 200	125	27.7	44	18	1163	1280
1610-2428250		x 250	150					1425
1610-2428315		x 315	190					1640
1610-2428400	M30 x 36	x 400	240					1870
1610-2428500		x 500	290					2170
1610-3036125		x 125	80					1900
1610-3036160		x 160	110					2065
1610-3036200		x 200	135	35.6	54	22	2258	2250
1610-3036250	M36 x 42	x 250	150					2500
1610-3036315		x 315	200					2770
1610-3036500		x 500	300					3630
1610-3642160		x 160	100					3310
1610-3642250		x 250	175	41.6	65	26	3950	3930
1610-3642400	M42 x 48	x 400	250					5010
1610-3642600		x 600	340					6900
1610-4248160		x 160	100					4600
1610-4248250		x 250	175	47.6	75	30	6337	5600
1610-4248400		x 400	250					7200



T - Ayaklı Saplama

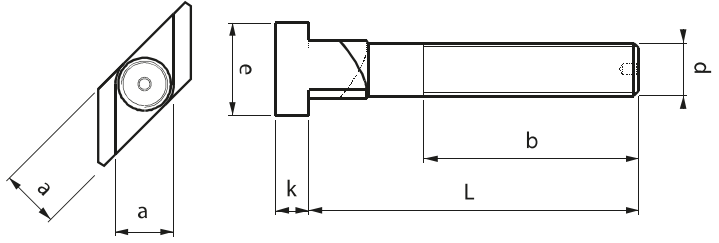
1590

ER-EL



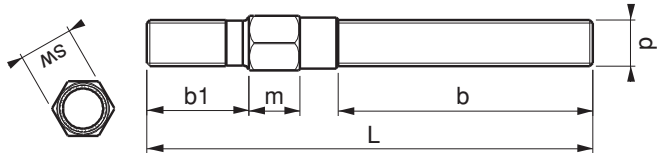
Sipariş	d x  x L	b	a	e	k	 (g)
1590-101040	M10 x10	x 40	30	9.7	15	30
1590-101063		x 63	45			50
1590-101080		x 80	50			60
1590-1010100		x 100	60			70
1590-101250	M10 x12	x 50	35	11.7	18	60
1590-101263		x 63	40			65
1590-101280		x 80	55			75
1590-1012100		x 100	60			90
1590-1012125		x 125	75			110
1590-1012160		x 160	90			135
1590-1012200		x 200	120			160
1590-121250	M12 x12	x 50	35	11.7	18	65
1590-121263		x 63	40			70
1590-1212080		x 80	55			80
1590-1212100		x 100	65			100
1590-1212125		x 125	75			120
1590-1212160		x 160	100			140
1590-1212200		x 200	120			170
1590-121450	M12 x14	x 50	35	13.7	22	70
1590-121463		x 63	45			80
1590-121480		x 80	55			100
1590-1214100		x 100	65			110
1590-1214125		x 125	75			120
1590-1214160		x 160	100			150
1590-1214200		x 200	120			180
1590-141663	M14 x16	x 63	45	15.7	25	115
1590-141680		x 80	55			130
1590-1416100		x 100	65			150
1590-1416125		x 125	75			180
1590-1416160		x 160	100			220
1590-1416200		x 200	120			280
1590-1416250		x 250	150			300
1590-161663	M16 x16	x 63	45	15.7	25	140
1590-161680		x 80	55			160
1590-1616100		x 100	65			180
1590-1616125		x 125	85			225
1590-1616160		x 160	100			270
1590-1616200		x 200	125			315
1590-1616250		x 250	150			380
1590-161863	M16 x18	x 63	45	17.7	28	160
1590-161880		x 80	55			185
1590-1618100		x 100	65			203
1590-1618125		x 125	85			245
1590-1618160		x 160	100			280
1590-1618200		x 200	125			330
1590-1618250		x 250	150			430
1590-182080	M18 x20	x 80	55	19.7	32	290
1590-1820100		x 100	65			340
1590-1820125		x 125	85			390
1590-1820160		x 160	110			470
1590-1820200		x 200	125			550

Sipariş	d x  x L	b	a	e	k	 (g)
1590-1820250	M18 x20	x 250	150	19.7	32	670
1590-1820315		x 315	190			800
1590-202080	M20 x20	x 80	55	19.7	32	300
1590-2020100		x 100	65			350
1590-2020125		x 125	85			400
1590-2020160		x 160	110			480
1590-2020200		x 200	125			560
1590-2020250		x 250	160			690
1590-2020315		x 315	190			820
1590-202280	M20 x22	x 80	55	21.7	35	330
1590-2022100		x 100	65			370
1590-2022125		x 125	85			428
1590-2022160		x 160	110			500
1590-2022200		x 200	125			570
1590-2022250		x 250	150			680
1590-2022315		x 315	190			820
1590-222480	M22 x24	x 80	55	23.7	40	480
1590-2224100		x 100	65			540
1590-2224125		x 125	85			600
1590-2224160		x 160	110			770
1590-2224200		x 200	125			900
1590-2224250		x 250	150			960
1590-2224315		x 315	190			1270
1590-2424100	M24 x24	x 100	70	23.7	40	540
1590-2424125		x 125	85			600
1590-2424160		x 160	110			770
1590-2424200		x 200	125			900
1590-2424250		x 250	150			960
1590-2424315		x 315	190			1270
1590-2424400		x 400	240			1410
1590-2428100	M24 x28	x 100	70	27.7	44	650
1590-2428125		x 125	85			730
1590-2428160		x 160	110			800
1590-2428200		x 200	125			950
1590-2428250		x 250	150			1120
1590-2428315		x 315	190			1350
1590-2428400		x 400	240			1500
1590-2428500		x 500	290			1950
1590-3036125	M30 x36	x 125	80	35.6	54	1250
1590-3036160		x 160	110			1450
1590-3036200		x 200	135			1650
1590-3036250		x 250	150			1900
1590-3036315		x 315	200			2100
1590-3036500		x 500	300			3300
1590-3642160	M36 x42	x 160	100	41.6	65	2200
1590-3642250		x 250	175			2820
1590-3642400		x 400	250			3930
1590-3642600		x 600	340			5480
1590-4248160	M42 x48	x 160	100	47.6	75	3400
1590-4248250		x 250	175			4300
1590-4248400		x 400	250			5800


ER-EL

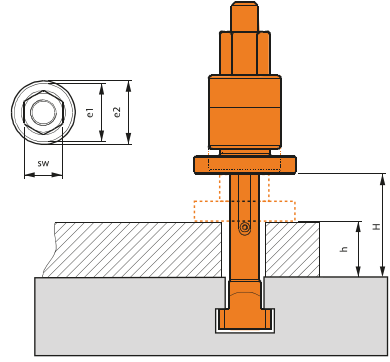
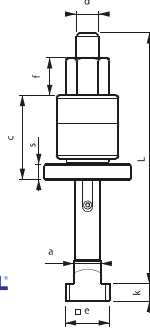
1650 - Dereceli T-Ayaklı Saplama

Sipariş	d x L	b	a	e	k	Sıkma Verileri		 (g)
						Nm	kN	
1650-1214050	M12x14	x 50	35					70
1650-1214080		x 80	55	13.7	22	141	74	100
1650-1214125		x 125	75					120
1650-1618063	M16x18	x63	45					160
1650-1618100		x100	65	17.7	28	354	138	220
1650-1618160		x160	100					280
1650-2022080	M20x22	x80	55					330
1650-2022125		x125	85	21.7	35	679	215	430
1650-2022200		x200	120					570
1650-2428100	M24x28	x100	70					650
1650-2428125		x125	85	27.7	44	1163	310	770
1650-2428250		x250	150					1150

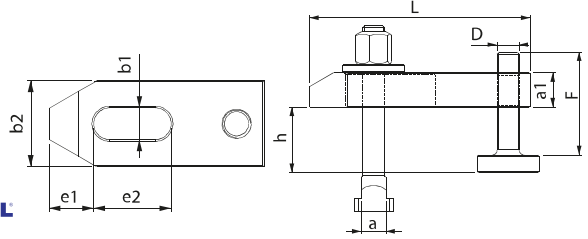

ER-EL

1670 - Anahtar T - Ayaklı Saplama

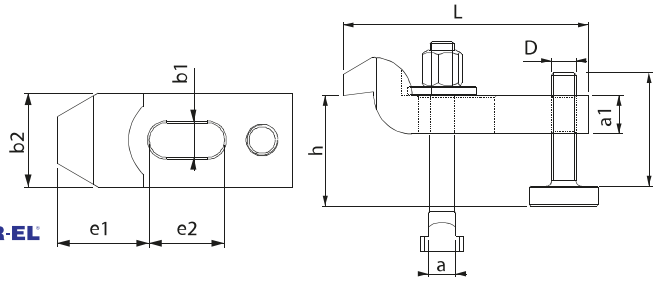
Sipariş	d	L	b	b1	m	sw	Sıkma Verileri		 (g)
							Nm	kN	
1670-12130	M12	130	65	24	14	14	120	63	160
1670-12160		160	90						185
1670-14130	M14	130	65	28	15	15	191	86	216
1670-14160		160	90						246
1670-16140	M16	140	70	32	16	17	302	118	310
1670-16160		160	95						340
1670-18150	M18	150	70	35	19	19	405	144	395
1670-18180		180	95						450
1670-20150	M20	150	70	40	22	22	580	184	520
1670-20180		180	95						575
1670-22150	M22	150	70	40	22	24	772	228	610
1670-22180		180	95						705
1670-24170	M24	170	75						875
1670-24205		205	105	47	22	27	994	265	990
1670-24250		250	140						1125
1670-30250	M30	250	135	55	32	36	1930	421	1950
1670-30315		315	195						2260


1630 - Kombine T-Ayaklı Saplama


Sipariş	d x L	a	e	k	h-H	e1	e2	c	s	f	sw	Sıkma Verileri		
												Nm	kN	(g)
1630-2022200	M20x22x200	21.7	35	14	25-75	49	69	92	12	30	30	679	215	1635
1630-2022250	M20x22x250	21.7	35	14	70-120	49	69	92	12	30	30	679	215	1720
1630-2424200	M24x24x200	23.7	40	16	25-75	53	74	92	12	30	36	1163	310	2075
1630-2424250	M24x24x250	23.7	40	16	70-120	53	74	92	12	30	36	1163	310	2250
1630-2428200	M24x28x200	27.7	44	18	25-75	53	74	92	12	30	36	1163	310	2180
1630-2428250	M24x28x250	27.7	44	18	70-120	53	74	92	12	30	36	1163	310	2340
1630-3036200	M30x36x200	35.6	54	22	25-75	68	88	94	14	30	46	2258	493	3660
1630-3036250	M30x36x250	35.6	54	22	70-120	68	88	94	14	30	46	2258	493	3910

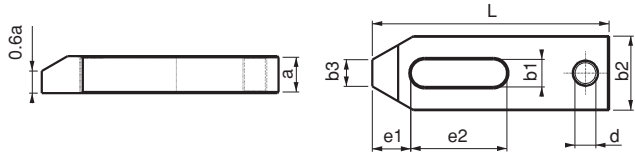

1170 - Ayarlanabilir Destek Civatalı Kombine Bağlama Pabucu


Sipariş	a	L	a1	b2	e1	e2	b1		h	D x F	(g)
1170-1010080	10	80	15	30	15	30	11	M10x10x80	10-35	M10x42	370
1170-1212100	12	100	20	40	21	40	14.5	M12x12x100	12-40	M12x50	740
1170-1212125	12	125	20	40	21	50	14.5	M12x12x160	12-85	M12x95	940
1170-1214100	14	100	20	40	21	40	14.5	M12x14x100	12-40	M12x50	705
1170-1214125	14	125	20	40	21	50	14.5	M12x14x160	12-85	M12x95	965
1170-1616125	16	125	25	50	26	45	18.5	M16x16x125	15-50	M16x62	1115
1170-1616160	16	160	25	50	26	65	18.5	M16x16x160	15-85	M16x97	1870
1170-1618125	18	125	25	50	26	45	18.5	M16x18x125	15-50	M16x62	1540
1170-2020160	20	160	30	60	30	60	22.5	M20x20x160	15-45	M20x62	1675
1170-2020200	20	200	30	60	30	80	22.5	M20x20x200	15-80	M20x97	3295
1170-2022160	22	160	30	60	30	60	22.5	M20x22x160	15-45	M20x62	2730
1170-2022200	22	200	30	60	30	80	22.5	M20x22x200	15-80	M20x97	3340
1170-2424160	24	160	30	70	35	60	26.5	M24x24x160	16-60	M24x81	3465
1170-2428160	28	160	30	70	35	60	26.5	M24x28x160	16-60	M24x81	5560
1170-2428200	28	200	30	70	35	80	26.5	M24x28x200	16-95	M24x116	4755



1190 - Ayarlanabilir Destek Civatalı ER-EL
Kombine Bağl. Pabucu Z-Pabuç

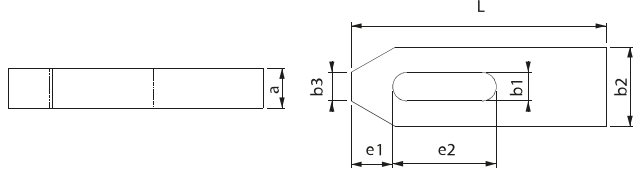
Sipariş	a	L	a1	b2	e1	e2	b1		h	D x F	(g)
1190-1010100	10	100	15	30	32	32	11	M10x10x80	26-50	M10x42	405
1190-1212125	12	125	20	40	40	40	14.5	M12x12x100	33-60	M12x50	870
1190-1214125	14	125	20	40	40	40	14.5	M12x14x100	37-60	M12x50	890
1190-1616160	16	160	25	50	49	50	18.5	M16x16x125	41-75	M16x62	1785
1190-1618160	18	160	25	50	49	50	18.5	M16x18x125	41-75	M16x62	1810
1190-2020200	20	200	30	60	55	70	22.5	M20x20x160	46-75	M20x62	3105
1190-2022200	22	200	30	60	55	70	22.5	M20x22x160	46-75	M20x62	3155
1190-2424200	24	200	35	70	72	60	26	M24x24x200	52-95	M24x81	4695
1190-2428200	28	200	35	70	72	60	26	M24x28x200	52-95	M24x81	4790



ER-EL

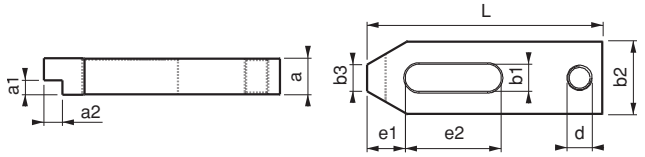
1330 - Destek Delikli Düz Pabuç

Sipariş	L	b1			a	b2	b3	e1	e2	d	(g)
			metrik	whitworth							
1330-06050	50	6.6	M6	1/4	10	20	8	10	20	M8	50
1330-08060	60	9	M8	5/16	12	25	10	13	22	M8	105
1330-01080	80	11	M10	3/8	15	30	12	15	30	M10	210
1330-12100	100	14.5	M12 - M14	1/2	20	40	14	21	40	M12	465
1330-12125	125							21	50		590
1330-16125	125	18.5	M16 - M18	5/8	25	50	18	26	45	M16	930
1330-16160	160								65		1200
1330-20160	160	22.5	M20 - M22	3/4	30	60	22	30	60	M20	1710
1330-20200	200				30	60	22		80		2170
1330-20250	250				35	70	30		100		3885
1330-24160	160	26	M24	1	30	70	26	35	60	M24	1965
1330-24200	200				35	70	26		80		2920
1330-24250	250				35	70	26		100		3720
1330-24315	315				40	80	35		100		6435
1330-30250	250	33	M30	1 1/4	40	80	34	45	100	M24	4825
1330-30315	315				50				130		7665
1330-36400	400	43	M36 - M42	1 1/2	58	100	43	100	150	M30	14490


ER-EL


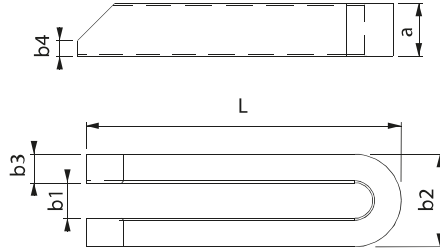
1350 - Düz Pabuç

Sipariş	L	b1			a	b2	b3	e1	e2	 (g)
			metrik	whitworth						
1350-06050	50	6,6	M6	1/4	10	20	8	10	20	60
1350-08060	60	9	M8	5/16	12	25	10	13	22	110
1350-10080	80	11	M10	3/8	15	30	12	15	30	185
1350-12100	100	14,5	M12-M14	1/2	20	40	14	21	40	480
1350-12125	125							21	50	610
1350-16125	125	18,5	M16-M18	5/8	25	50	18	26	45	980
1350-16160	160							26	65	1240
1350-20160	160	22,5	M20-M22	3/4	30	60	22	30	60	1795
1350-20200	200							30	80	2255
1350-24200	200	26	M24	1	30	70	26	35	80	2570
1350-24250	250				35			35	100	3875
1350-30250	250	33	M30	1 1/4	40	80	34	45	100	4990
1350-30315	315				50			45	130	7885
1350-36400	400	43	M36-M42	1 1/2	60	100	43	100	150	14450

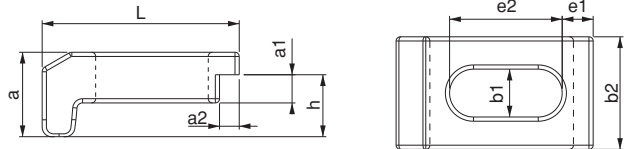

ER-EL


1370 - Kademeli Destek Delikli Düz Pabuç

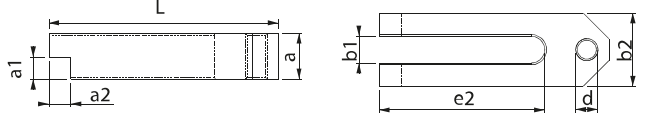
Sipariş	L	b1			a	b2	a1 x a2	b3	e1	e2	d	 (g)
			metrik	whitworth								
1370-01080	80	11	M10	3/8	15	30	5x8	12	15	30	M10	180
1370-12100	100	14,5	M12-14	1/2	20	40	8x10	14	21	40	M12	410
1370-12125	125									50		590
1370-16125	125	18,5	M16-18	5/8	25	50	10x12,5	18	26	45	M16	910
1370-16160	160									65		1180
1370-20160	160	22,5	M20-22	3/4	30	60	12x15	22	30	60	M20	1575
1370-20200	200									80		2150
1370-24160	160	26	M24	1	30	70	12x15	26	35	60	M24	1800
1370-24200	200				35		14x17			80		2875
1370-24250	250				35		14x17			100		3500


ER-EL
1390 - Çatal Pabuç


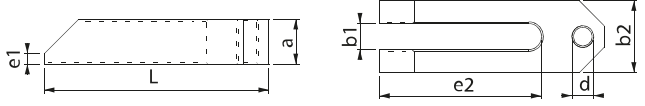
Sipariş	L	b1			a	b2	b3	b4	 (g)
			metrik	whitworth					
1390-06060	60	6.6	M6	1/4	12	19	6.2	3	65
1390-08080	80	9	M8	5/16	15	25	8	4	140
1390-10100	100	11	M10	3/8	20	30	9.5	5	240
1390-12125	125	14.5	M12-M14	1/2	25	38	12	6	700
1390-12160	160								915
1390-12200	200								1235
1390-16160	160	18.5	M16-M18	5/8	27	48	15	8	945
1390-16200	200				27			8	1215
1390-16250	250				37			10	2000
1390-20200	200	22.5	M20-M22	3/4	37	52	15	10	1650
1390-20250	250				37	62	20		2765
1390-20315	315				37	62	20		3510
1390-20500	500				47	62	20		7200
1390-24200	200	26	M24	1	37	66	20	10	2260
1390-24250	250				37				2740
1390-24315	315				37				3515
1390-24500	500				47				7100
1390-30250	250	33	M30	1 1/4	47	73	20	12	3500
1390-30315	315				47	73	20		4190
1390-30400	400				47	73	20		5735
1390-30600	600				46	73	20		8455
1390-301000	1000				57	93	30		28000
1390-36400	400	40	M36	1 1/2	57	100	30	12	10800
1390-36600	600								16500
1390-42600	600	43	M42	1 1/2	77	123	40	12	28800


ER-EL
1387 - Plaka Bağlama Pabucu


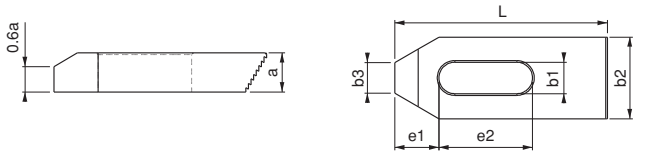
Sipariş	L	b1			a	b2	a1 x a2	e1	e2	h	 (g)
			metrik	whitworth							
1387-12070	70	13	M12	1/2	21.5	40	8 x 6	11	40	14	255
1387-16070	70	17	M16	5/8	29.5	40	10 x 7	11	40	22	290


ER-EL
1400 - Kademeli Destek Delikli Çatal Pabuç

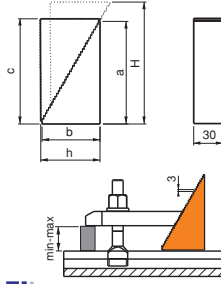
Sipariş	L	b1			a	e2	a1xa2	b2	d	g
			metrik	whitworth						
1400-10100	100	11	M10	3/8	20	70	10x10	30	M10	260
1400-12125	125	14.5	M12-14	1/2	25	90	12x12	40	M12	565
1400-16160	160	18.5	M16-18	5/8	30	110	15x15	50	M16	1235
1400-20200	200	22.5	M20-22	3/4	40	135	20x20	60	M20	2460


ER-EL
1410 - Destek Delikli Çatal Pabuç

Sipariş	L	b1			a	e1	e2	b2	d	g
			metrik	whitworth						
1410-10100	100	11	M10	3/8	20	5	70	30	M10	260
1410-12125	125	14.5	M12-14	1/2	25	6	90	40	M12	560
1410-16160	160	18.5	M16-18	5/8	30	8	110	50	M16	1230
1410-20200	200	22.5	M20-22	3/4	40	10	135	60	M20	1490

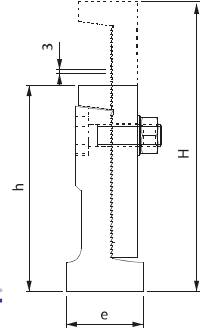

ER-EL
1290 - Merdiven Diş Bağlama Pabucu

Sipariş	L	b1			a	b2	b3	e1	e2
			metrik	whitworth					
1290-06050	50	6.6	M6	1/4	10	20	8	10	20
1290-06080	80								30
1290-08060	60	9	M8	5/6	12	25	10	13	22
1290-08100	100								45
1290-10080	80	11	M10	3/8	15	30	12	15	30
1290-10100	100								45
1290-12100	100	14.5	M12 - M14	1/2	20	40	14	21	45
1290-12125	125								55
1290-16125	125	18.5	M16 - M18	5/8	25	50	18	26	55
1290-16160	160								65



1310 - Merdiven Diş Destek 

Sipariş	h - H	a	b	c	min - max
1310-01	37 - 85	57	35	60	0 - 40
1310-02	48 - 112	73	45	76	0 - 60
1310-03	58 - 139	90	55	93	0 - 75
1310-04	66 - 165	108	64	111	0 - 90

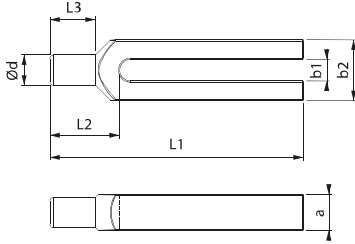


1585 - Merdiven Diş Kombine Destek 

Sipariş	h-H	e	kgf	g
1585-050	110-150	48x48	4000	1120
1585-060	155-220	60x58	5000	2710
1585-080	220-340	80x78	6000	6560



1470 - Silindir Başlı Çatal Pabuç

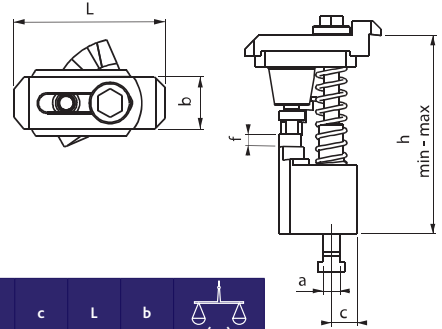


Sipariş	L1	b1			a	b2	Ød	L2	L3	g (g)
			metrik	whitworth						
1470-08100	100	9	M8	5/6	15	30	12	30	18	180
1470-10125	125	11	M10	3/8	20	30	16	36	24	290
1470-12160	160	14.5	M12-M14	1/2	25	40	20	45	30	715
1470-12200	200									815
1470-16200	200	18.5	M16-M18	5/8	30	50	24	55	36	1210
1470-16250	250									1550
1470-20250	250	22.5	M20-M22	3/4	40	60	30	65	45	2680
1470-20315	315									3435
1470-24250	250	26	M24	1	40	70	38	80	56	3060
1470-24315	315									4120
1470-30315	315	34	M30	1 1/4	50	80	45	85	56	5600
1470-30400	400									7135



1230 - Basamaklı Kombine Pabuç

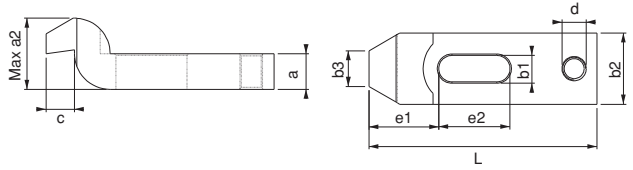
Sipariş	a	h min - max	f	c	L	b	g (g)
1230-01	14-16-18-20-22	40 - 80	5	16	110	38	1200
1230-02		70 - 125	10	16	110	38	1490
1230-03		120 - 175	10	18	110	38	2700
1230-04		170 - 225	10	23	110	38	4260





ER-EL

**1450 - Destek Delikli
Z - Bağlama Pabucu**

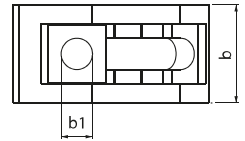
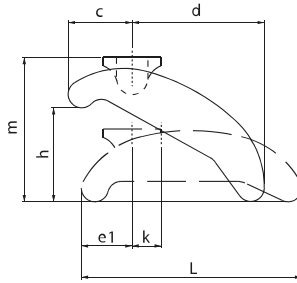


Sipariş	L	b1			a	a2	b2	b3	c	e1	e2	d	 (g)
			metrik	whitworth									
1450-06060	60	6.6	M6	1/4	10	20	20	10	8	20	20	M8	80
1450-08080	80	9	M8	5/16	12	24	25	12	9	25	25	M8	170
1450-10100	100	11	M10	3/8	15	30	30	15	12	32	32	M10	245
1450-12125	125	14.5	M12 - M14	1/2	19	40	38	20	16	40	40	M12	600
1450-16125	125	18.5	M16 - M18	5/8	24	50	48	25	20	49	40	M16	925
1450-16160	160										50		1205
1450-20160	160	22.5	M20 - M22	3/4	29	58	58	30	24	55	55	M20	1705
1450-20200	200	22.5	M20 - M22	3/4	29	58	58	30	24	55	70	M20	2145
1450-24160	160	26	M24	1	33	70	70	35	28	53	55	M24	2110
1450-24200	200									72	60		3070
1450-24250	250									72	80		3710
1450-30250	250	33	M30	1 1/4	38	80	77	40	40	91	80	M24	4635
1450-30315	315				48	100					100		7050

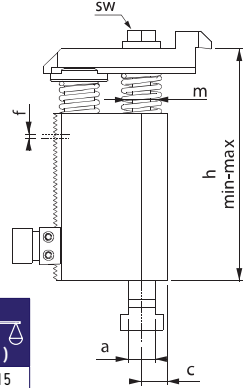
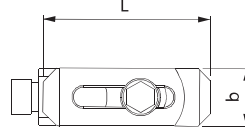


ER-EL

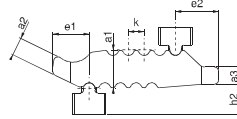
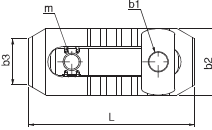
1210 - Kademeli Bağlama Pabucu



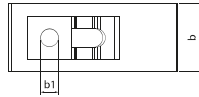
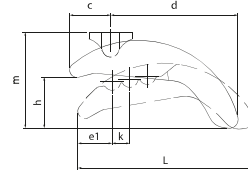
Sipariş	b1	a	DIN 787	m	h	b x L	c	d	e1	k x 4	 (g)
1210-013	13	12-14	-	52	0-40	40x90	28	48	23	14	340
1210-017	17	16-18	-	80	0-60	58x130	38	74	29	18	990
1210-021	21	20-22	-	98	0-75	68x140	46	80	32	20	1450
1210-025	25	24-28	-	110	0-90	78x175	52	100	39	24	2360
1210-012	13	12	M12x12x100	52	0-40	40x90	28	48	23	14	400
1210-014	13	14	M12x14x100	52	0-40	40x90	28	48	23	14	420
1210-016	17	16	M16x16x160	80	0-60	58x130	38	74	29	18	1140
1210-018	17	18	M16x18x160	80	0-60	58x130	38	74	29	18	1145
1210-020	21	20	M20x20x200	98	0-75	68x140	46	80	32	20	1560


ER-EL
1250 - Kombine Bağlama Pabucu


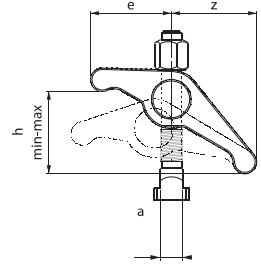
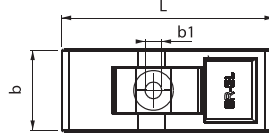
Sipariş	a	h min - max	f	c	L	b	m	sw	Sıkma Kuvveti Kg	Nm	(g)
1250-02	14-16-18-20-22	80-137	3	17	110	38	M12	19	2250	85	2015
1250-03		125-224	3	17	110	38	M12	19	2250	85	2910
1250-04		160-300	3	17	110	38	M12	19	2250	85	3665


1195 - Çift Taraflı Bağlama Pabucu
ER-EL

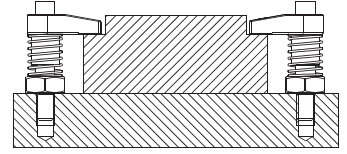
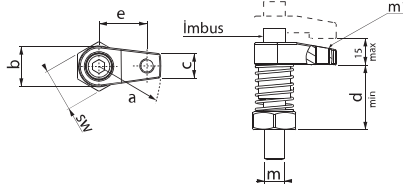
Sipariş	a	a1	a2	a3	b2 x L	b3	e1	e2	h2	k	b1	m	h1	kgf	(g)
1195-44115	10-12-14	27	12.5	12	44x115	30	25	30	21	11	13	M12	0-55	3000	506
1195-63187	16-18-20-22	42	25	20	63x187	30	44	40	32.5	14	21	M20	0-80	6000	2241
1195-70235	20-22-24-28	51	36.5	24	70x235	30	60	47	34	17	25	M20	0-100	7500	3550


ER-EL
1205 - Kademeli Bağlama Pabucu


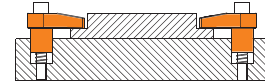
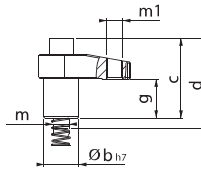
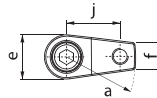
Sipariş	b1	a	DIN 787	m	h	b x L	c	d	e1	k x 3	(g)
1205-017	17	16-18	-	93	15-50	65x165	39	128	30	17	2100
1205-021	21	20-22	-	111	20-65	75x189	43	146	33	19	3200
1205-025	25	24-28	-	126	20-75	85x213	49	164	39	21	4500
1205-031	31	36	-	143.5	20-85	95x238	56	182	46	23	6300
1205-016	17	16	M16x16x125	93	15-50	65x165	39	128	30	17	2500
1205-018	17	18	M16x18x125	93	15-50	65x165	39	128	30	17	2500
1205-020	21	20	M20x20x160	111	20-65	75x189	43	146	33	19	3900
1205-022	21	22	M20x22x160	111	20-65	75x189	43	146	33	19	3900
1205-024	25	24	M24x24x200	126	20-75	85x213	49	164	39	21	5700
1205-026	25	28	M24x28x200	126	20-75	85x213	49	164	39	21	5700
1205-036	31	36	M30x36x250	143.5	20-85	95x238	56	182	46	23	8800

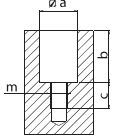

1270 - Desteksiz Askı Pabuç

Sipariş		h min-max	 DIN 787	b1	e	z	L	b	 (g)
1270-1012	12	0 - 45	M10 x 12 x 125	11	48	61	109	40	660
1270-1214	14	0 - 45	M12 x 14 x 125	13	48	61	109	40	705
1270-1416	16	0 - 55	M14 x 16 x 125	15	57	72	129	50	1190
1270-1618	18	0 - 55	M16 x 18 x 125	17	57	72	129	50	1265

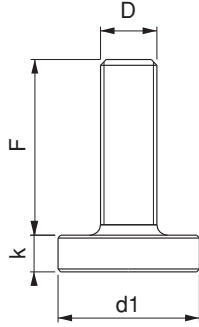

1275 - Kombine Burçlu Pabuç

Sipariş	a	b	c	d	e	m	sw	m1	İmbus	Sıkma Kuvveti Kgf	 (g)
1275-3012	30	28	16	40	23	M12	30	M8	M10	750	300
1275-5012	50	32	20	45	40	M12	36	M12	M12	1000	500
1275-5016	50	32	20	45	40	M16	36	M12	M12	1000	510
1275-6016	60	40	25	45	45	M16	41	M16	M16	1250	750

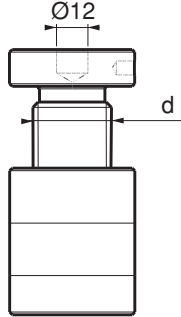

ER-EL
1280 - Kombine Burçlu Pabuç


a (F7)	b	c	m	Teknik
22	30	20	M10	
26	40	25	M12	
32	40	25	M16	

Sipariş	a	Ø b h7	c	d	e	f	g	m	m1	j	Sıkma Kuvveti Kgf	 (g)
1280-3010	30	22	58	80	28	16	30	M10	M8	23	750	220
1280-5012	50	26	70	90	32	20	40	M12	M12	40	1100	400
1280-6016	60	32	74	95	40	25	40	M16	M16	45	1250	610


ER-EL
1490 - Pabuç Destek Civatası

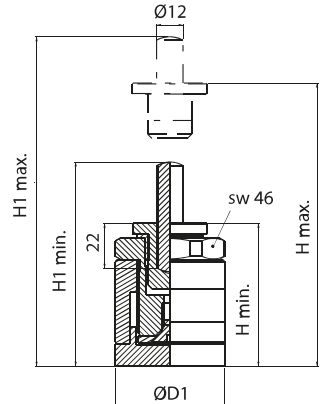
Sipariş	D x F	d1	k
1490-08032	M8 x 32	25	8
1490-10042	M10 x 42	30	8
1490-12050	M12 x 50	36	10
1490-12095	M12 x 95	36	10
1490-16062	M16 x 62	45	13
1490-16087	M16 x 97	45	13
1490-16117	M16 x 117	45	13
1490-20062	M20 x 62	50	13
1490-20087	M20 x 97	50	13
1490-20117	M20 x 117	50	13
1490-24081	M24 x 81	50	14
1490-24116	M24 x 116	50	14
1490-30180	M30 x 180	70	24

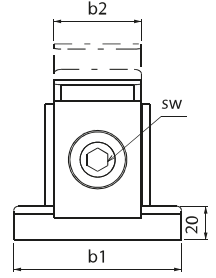
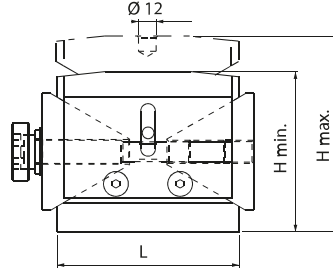

ER-EL
1510 - Trapez Diş Yükseltici Destek

Sipariş		d			kgf	(g)
1510-023030	23 - 30	M16	34	32	1000	140
1510-040060	40 - 60	M16	34	32	1800	250
1510-042052	42 - 52	Tr 30 x 4	50	50	6000	570
1510-050070	50 - 70	Tr 30 x 4	50	50	6000	680
1510-070100	70 - 100	Tr 30 x 4	50	50	6000	960
1510-100140	100 - 140	Tr 30 x 4	50	50	6000	1395
1510-140220	140 - 220	Tr 30 x 4	54	54	6000	2285
1510-210330	210 - 330	Tr 30 x 6	58	58	8000	3950
1510-260430	260 - 430	Tr 30 x 6	68	68	8000	7250

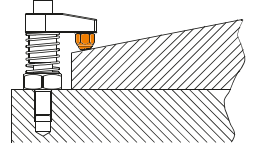
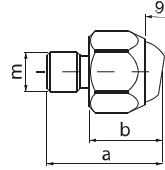
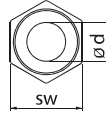

ER-EL
1515 - Manyetik Vidalı Yükseltici

Sipariş	H min.	H max.	D1	Ø12 x 50 H1 min. - H1 max.	Ø12x80 H1 min. - H1 max.	kgf	(g)
1515-065085	65	85	50	93-113	123-143	3000	810
1515-085125	85	125	50	113-153	143-183	3000	1050

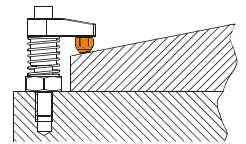
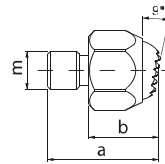
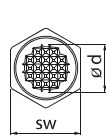



ER-EL
1520 - Blok Destek

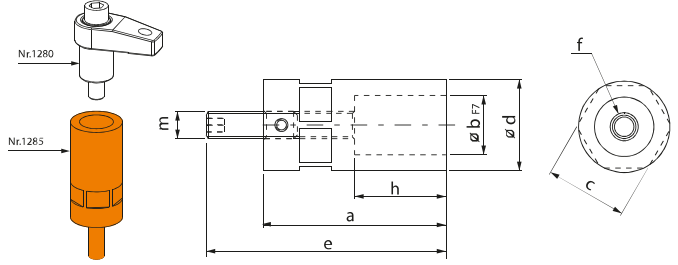
Sipariş	H min.	H max.	b1	b2	L	SW	kgf	(g)
1520-050063	50	63	-	40	63	8	4000	1890
1520-100125	100	125	115	60	125	14	10000	9910
1520-170190	170	190	145	80	175	22	25000	28480


ER-EL
1282 - Oynar Başlı Baskı Pabucu

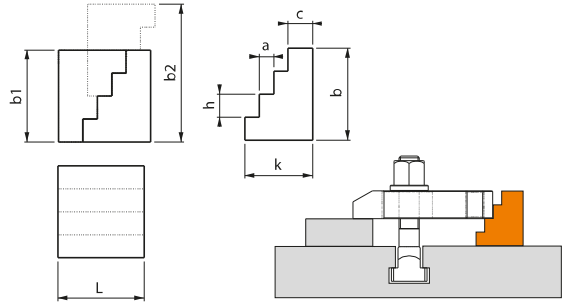
Sipariş	a	b	m	d	SW	(g)
1282-0825	25	12	M8	8	14	10
1282-1030	30	17	M10	10	17	30
1282-1235	35	22	M12	12	22	60
1282-1642	42	26	M14	14	27	125


ER-EL
1283 - Oynar Başlı Baskı Pabucu

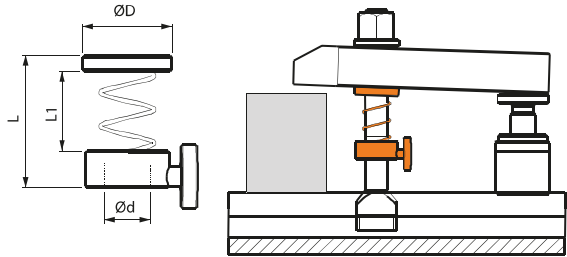
Sipariş	a	b	m	d	SW	(g)
1283-0825	25	12	M8	8	14	10
1283-1030	30	17	M10	10	17	30
1283-1235	35	22	M12	12	22	60
1283-1642	42	26	M14	14	27	120


ER-EL
1285 - Yükseltme Kovanı

Sipariş	a	b F7	c		e	d	m	h f	 (g)
1285-12080	80	26	36	40	110	M12	M12	40	600
1285-12100	100	26	36	40	130	M12	M12	40	795
1285-16080	80	32	46	50	110	M16	M16	40	945
1285-16100	100	32	46	50	130	M16	M16	40	1230

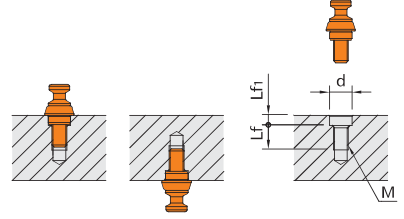
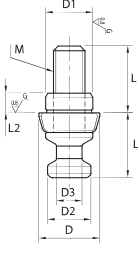

ER-EL
1580 - Basamaklı Destek

Sipariş	h	a	c	k	b	L	b1	b2	 (g)
1580-050	13	8	13	37	52	50	52	78	460
1580-060	16	10	17	47	64	60	64	96	860
1580-070	19	13	18	57	76	70	76	114	1420


1970 - Pabuç Kaldırma Yaylı Pul
ER-EL

Sipariş		Ø D	Ø d	L	L1	 (g)
1970-10	M10	27	10.5	35	20	65
1970-12	M12	27	12.5	40	33	70
1970-14	M14	28	14.5	40	30	60
1970-16	M16	37	16.5	45	30	110

Sipariş		Ø D	Ø d	L	L1	 (g)
1970-18	M18	37	18.5	45	40	115
1970-20	M20	37	21	45	42	105
1970-22	M22	37	23	45	45	120
1970-24	M24	45	25	50	45	170


ER-EL

0950 - 5 Eksen Blok Bağlama Çekirtme Civatası

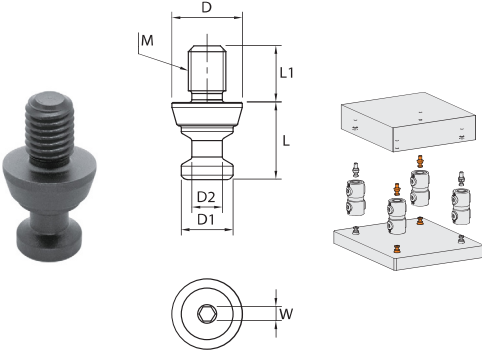
Uygulama Örneği

Sipariş	M	D1 (g)	L2	L1	D	L	D2	D3	W	(g)
0950-080610	M6	10	5	17	15.5	16.5	11	6.5	3	17
0950-080010	M8	12	5	17	15.5	16.5	11	6.5	3	20
0950-120810	M8	12	5	17	24.5	25	16	9.5	5	51
0950-120010	M12	18	6	24	24.5	25	16	9.5	5	70
0950-161210	M12	18	6	24	31.5	33	21	13	6	123
0950-160010	M16	22	7.5	30	31.5	33	21	13	6	150

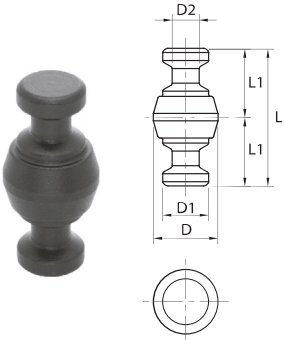
Sipariş	d (H7)	Lf	Lf1	M
0950-080610	10	13	5.5	M6
0950-080010	12	13	5.5	M8
0950-120810	12	13	5.5	M8
0950-120010	18	19	6.5	M12
0950-161210	18	23	6.5	M12
0950-160010	22	2	8	M16

ER-EL

0950 - 5 Eksen Blok Bağlama Çekirtme Civatası

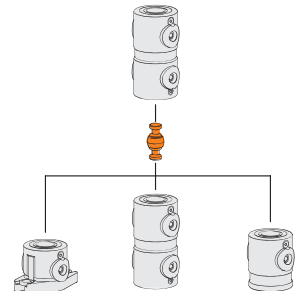


Sipariş	M	L1	D	L	D1	D2	W	(g)
0950-06001M	M6	8	11	10	8	4.8	2.5	5
0950-08061M	M6	9	15	16.5	11	6.5	3	13
0950-08001M	M8	12	15	16.5	11	6.5	3	16
0950-12081M	M8	12	24	25	16	9.5	5	46
0950-12001M	M12	18	24	25	16	9.5	5	57
0950-16121M	M12	18	31	33	21	13	6	108
0950-16001M	M16	22	31	33	21	13	6	125


ER-EL

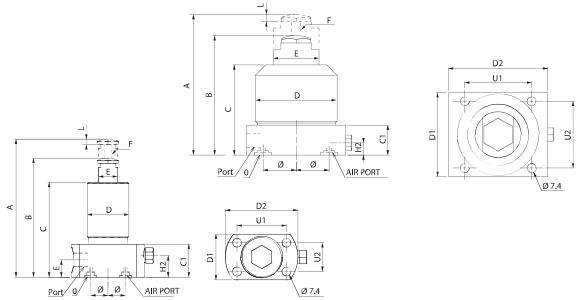
0950 - 5 Eksen Blok Bağlama Çekirtme Civatası

Sipariş	D	L	D1	D2	L1	(g)
0950-08001	15.5	33	11	6.5	16.5	24
0950-12001	24.5	50	16	9.5	25	85
0950-16001	31.5	66	21	13	33	190




ER-EL

1056-WS - Hidrolik İş Parçası Desteği

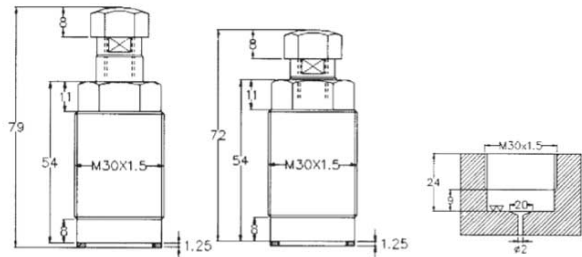


Çalışma Özelliği	Kuvvet Desteği 20 Mpa	Strok	Max.Basınç	Min.Basınç	Normal Basınç	Çalışma Isısı	Temas Kuvveti kg
Yay	600 kgf	8	35 Mpa	5 Mpa	21 Mpa	0°~ +70°	-
Hidrolik	600 kgf	8					2.35
Yay	800 kgf	13					-
Hidrolik	800 kgf	10.4					6.25
Yay	1200 kgf	10.4					-
Hidrolik	1200 kgf	10.4					8.86

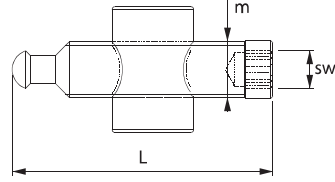
Sipariş	A	B	C	C1	D	D1	D2	E	F	H1	H2	K	L	Q	U1	U2	O (O-RING)	PORT	Ağırlık (kg)
1056-WS16A	85.1	75.4	64.5	23.9	M35 x1.5	38.1	60.5	16	12.4	11.2	7.6	M10 x1.5	4.5	-	41.1	23.9	-	-	0.60
1056-WS16B	99.3	89.7	78.7	27.4	M35 x1.5	38.1	60.5	16	12.4	14.2	17.8	M10 x1.5	4.5	-	41.1	23.9	-	-	0.60
1056-WS25B	105	92	83	25	M60 x1.5	64	64	25	19	12.5	-	M10 x1.5	-	-	52	52	P7	61/8	1.80
1056-WS30A	102.1	91.7	77.5	26.5	M50 x1.5	64	64	25	19	14	17.5	M16 x2	6	24.5	50	50	P7	61/8	1.80
1056-WS38A	96.5	86.1	74.9	24.9	M68 x1.5	69.9	82.6	39	25.4	12.2	10.2	M20 x2.5	6.1	27.4	55.4	55.4	P10	61/8	2.20
1056-WS38B	102.1	91.7	78	26.4	M68 x1.5	69.9	82.6	38	25.4	13.7	13.2	M20 x2.5	6.1	27.4	55.4	55.4	P10	61/8	2.20


ER-EL

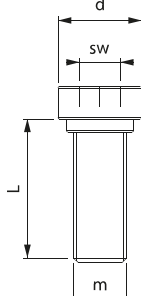
1056-SP - Hidrolik İş Parçası Desteği



Sipariş	Çalışma Yağ Basıncı	Hareket Tipi	Strok	Piston Çubuğu Ø(mm)	Kuvvet Desteği 200kg/ cm²	Temas Kuvveti kg	A	B	C	D	E	F	Ağırlık (kg)
1056-SP16A	100-350 kg/cm2	Yaylı	8	16	210 kg	-	79	54	8	M30 x1.5	11	8	0.30
1056-SP16B	100-350 kg/cm2	Hidrolik	8	16	210 kg	2.35	72	54	8	M30 x1.5	11	8	0.30


ER-EL
**Pabuç Kaldırma
Cıvata ve Somunu**
**1120 - 1130
1150 - 1160**

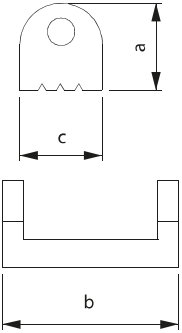
Sipariş	m	L	SW		 (g)
					
1120-0714	M14	72	8	-	138
1130-0818	M18	83	10	-	235
1150-0920	M20	96	12	-	360
1160-1024	M24	134	12	24	795
1165-1124	M24	149	-	24	950


ER-EL
Sabitleme İmbus Cıvatası
**1120 - 1130
1150 - 1160**

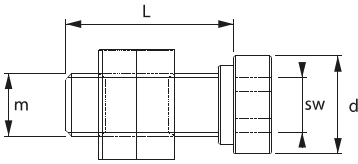
Sipariş	m	L	d	sw	 (g)
1120-310	M10	29	16.5	8	28
1120-312	M12	29	16.5	8	34
1130-412	M12	30	20.5	10	45
1130-416	M16	34	20.5	10	75
1150-516	M16	34	24.5	12	75
1150-518	M18	38	24.5	12	90
1150-520	M20	38	24.5	12	105
1160-620	M20	45	34	12	170
1160-622	M22	49	34	12	217
1160-624	M24	45	34	12	390
1160-724	M24	55	34	12	405
1160-730	M30	66	38.5	12	450
1165-820	M20	45	34	12	170
1165-822	M22	49	34	12	217
1165-824	M24	45	34	12	390
1165-924	M24	55	34	12	405
1165-930	M30	66	38.5	12	400


DP

BSP

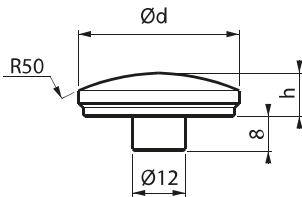
ESP

ER-EL
DP Ön Baskı Pabucu
**1120 - 1130
1150 - 1160**

Sipariş	a	b	c	 (g)
1120-DP	13.5	26.5	12	15
1120-BSP	15.5	26.5	12	18
1120-ESP	18	26.5	12	21
1130-DP	17	32	15	20
1130-BSP	19	32	15	30
1130-ESP	22	32	15	30
1150-DP	19	38	18	40
1150-BSP	21	38	18	40
1150-ESP	25	38	18	50
1160-DP	22	44	22	55
1160-BSP	25	44	22	70
1160-ESP	28	44	22	80
1165-DP	22	44	22	55
1165-BSP	25	44	22	70
1165-ESP	28	44	22	80


ER-EL

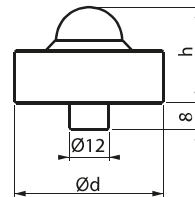
Sabitleme İmbus 1120 - 1130
 Civata ve T-Pabuç 1150 - 1160

Sipariş	a	m	L	d	sw	(g)
1120-512	12	M10	29	16.5	8	48
1120-514	14	M12	29	16.5	8	54
1130-614	14	M12	30	20.5	10	80
1130-616	16	M12	30	20.5	10	100
1130-618	18	M12	30	20.5	10	130
1130-620	20	M12	36	20.5	10	180
1130-622	22	M12	36	20.5	10	220
1150-718	18	M16	34	24.5	12	145
1150-720	20	M16	34	24.5	12	190
1150-722	22	M16	42	24.5	12	260
1150-724	24	M16	42	24.5	12	350
1150-728	28	M16	42	24.5	12	470
1160-822	22	M20	45	34	12	320
1160-824	24	M20	45	34	12	410
1160-826	28	M24	45	34	12	550
1160-828	28	M24	55	34	12	580
1160-832	32	M24	61	34	12	603
1160-836	36	M24	66	38.5	12	865
1165-922	22	M20	45	34	12	320
1165-924	24	M20	45	34	12	410
1165-926	28	M24	45	34	12	550
1165-928	28	M24	55	34	12	580
1165-932	32	M24	61	34	12	603
1165-936	36	M24	66	38.5	12	865


ER-EL

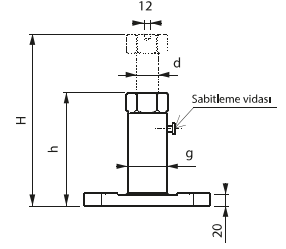
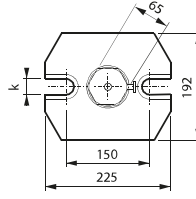
1555 - Radüslü Destek

Sipariş	h	Ø d	(g)
1555	10	37	75

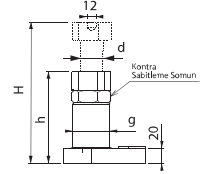
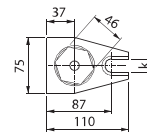
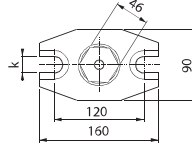

ER-EL

1560 - Bilyalı Destek

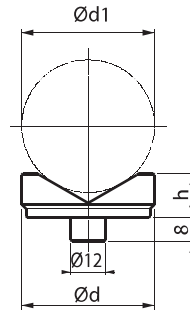
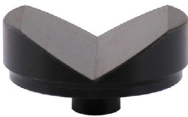
Sipariş	h	Ø d	kgf	(g)
1560	25	45	3000	220


ER-EL
1530 - Trapez Diş Yükseltici Destek

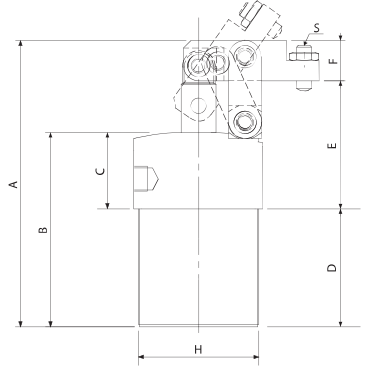
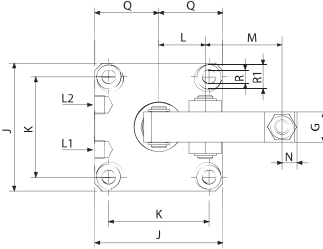
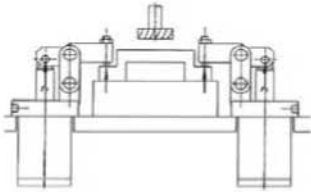
Sipariş	H	d	g	k	kgf	(g)
1530-200	200-300	Tr40x7	69	28	8000	10.0
1530-280	280-460	Tr40x7	69	28	6000	11.8
1530-430	430-750	Tr40x7	69	28	5000	14.2
1530-710	710-1250	Tr40x7	69	28	4000	20.9


ER-EL
1550 - Trapez Diş Yükseltici Destek

Sipariş	H	d	g	k	kgf	(g)
1550-100	100-140	Tr30x6	49	18	6000	2.05
1550-140	140-200	Tr30x6	49	18	6000	2.45
1550-200	200-320	Tr30x6	49	22	4000	3.90
1550-320	320-550	Tr30x6	49	22	2500	5.15


ER-EL
1565 - V-Yatak

Sipariş	h	Ø d	Ø d1		(g)
			min	max	
1565	15	45	10	50	130


ER-EL
1058/PLCU - Pnömatik Üstten Bağlama


Sipariş	Çalışma Basıncı	Çalışma Isısı	Bağlama Tipi	Strok (mm)	Delik Çapı Ø (mm)	Piston Çubuğu Ø (mm)	Sıkma Kuvveti (kg)
1058-PLCU25	4-10 kgf/cm ²	-10°~ +80°	Üst Flans ve Disli Gövde	22	Ø 25	Ø 14	27
1058-PLCU32				28	Ø 32	Ø 16	40
1058-PLCU40				30	Ø 40	Ø 16	66
1058-PLCU50				30	Ø 50	Ø 20	105
1058-PLCU63				30	Ø 63	Ø 20	166

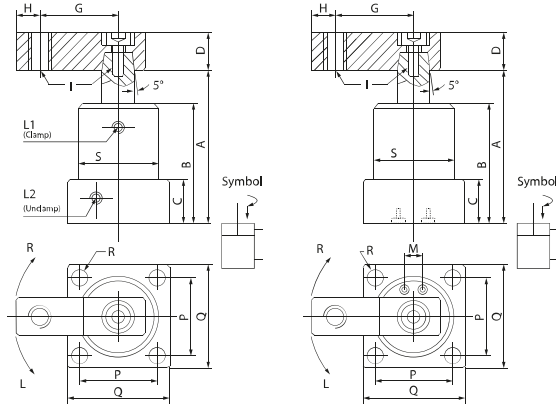
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
128.5	86.5	25	61.5	50	17	16	M40x1.5	60	50	37
149.5	97.5	25	72.5	57	20	18	M50x1.5	70	60	45
157.5	97.5	25	72.5	60	25	20	M55x1.5	75	65	50
174	104	25	79	65	30	22	M65x1.5	88	75	58
179	105	25	80	69	30	22	M80x1.5	108	90	70

L	M	O	N	P	Q	R	R1	S	L1 Bağlama / L2 Sökme	Ağırlık (kg)
18	23	23	7	35	25	5.5	9	M6x1	M6x1	0.60
22	30	23	8	40	30	6.5	11	M8x1.25	G 1/8	1.00
24	32	26	10	42.5	32.5	6.5	11	M8x1.25	G 1/8	1.20
27.5	36	32	14	50.5	37.5	8.5	14	M12x1.75	G 1/8	2.00
32	42	35	14	63	45	8.5	14	M12x1.75	G 1/8	2.70


1058/NAS - Pnömatik Dönmeli Bağlama

NAS – Flanşlı Uyarılma, Tek Kol Borulu veya Manifoldlu

- Satın almadan önce hareket tipini ve dönme açısını bildiriniz.



Sipariş	Bağlama Tipi	Bağlama Kolu	Max.Basınç	Normal Basınç	Hareket Tipi	Dönme Açısı	Dönme Strok (mm)
1058-NAS025	Flans	Tel Kol	7 kg/cm ²	4-6 kg/cm ²	Çift Hareketli	90° (0° 45°, 60°, 180°) ± 2°	12
1058-NAS032							12
1058-NAS040							12
1058-NAS050							14
1058-NAS063							14

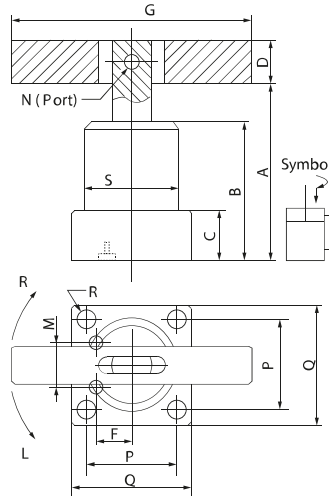
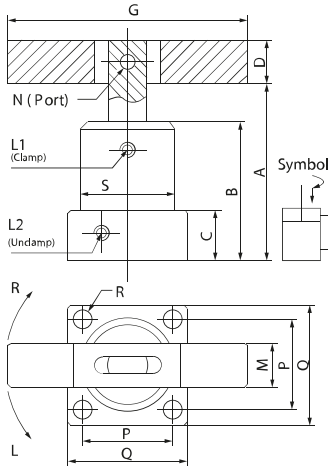
Bağlama Strok (mm)	Delik Çapı Ø (mm)	Piston Çubuğu Ø	Bağl. Gücü (5 kg/cm ²)	A (mm) Sökme	B (mm)	C (mm)	D (mm)
14	25	14	16	95.5	65.5	23	16
14	32	16	30	102.5	71	23	19
15	40	16	50	106	75	26	19
15	50	20	85	113	80	26	25.4
15	63	20	140	119	86	30	25.4

H (mm)	L1 Bağlama / L2 Sökme	I (mm)	P (mm)	Q (mm)	R (mm)	S (mm)	M (mm)	F (mm)	Ağırlık (kg)
8	M5	M6	30	40	Ø 4.5	Ø 35	18	12.5	0.40
9	1/8 PF	M8	44	54	Ø 6.5	Ø 50	22	17	0.70
9	1/8 PF	M8	48	58	Ø 6.5	Ø 55	26	19.5	0.85
10	1/8 PF	M10	55	68	Ø 8.5	Ø 65	30	24	1.30
10	1/8 PF	M10	64	80	Ø 8.5	Ø 70	40	20	1.80


ER-EL
1058/NASD - Pnömatik Dönmeli Bağlama

NASD – Flanşlı Uyarlama, Çift Kol Borulu veya Manifoldlu

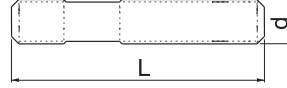
- Satın almadan önce hareket tipine ve dönme açısını bildiriniz.



Sipariş	Bağlama Tipi	Bağlama Kolu	Max.Basınç	Normal Basınç	Hareket Tipi	Dönme Açısı	Dönme Strok (mm)
1058-NASD032	Flans	Çift Kol	7 kg/cm ²	4-6 kg/cm ²	Çift Hareketli	90° (0° 45°, 60°, 180°) ± 2°	12
1058-NASD040							12
1058-NASD050							14
1058-NASD063							14

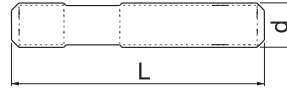
Bağlama Strok (mm)	Delik Çapı Ø (mm)	Piston Çubuğu Ø	Bağl. Gücü (5 kg/cm ²)	A (mm) Sökme	B (mm)	C (mm)	D (mm)	G (mm)
14	32	16	30	102.5	71	23	19	100
15	40	16	50	106	75	26	19	100
15	50	20	85	113	80	26	22	120
15	63	25	140	119	86	30	22	120

L1 Bağlama / L2 Sökme	N (mm)	P (mm)	Q (mm)	R (mm)	S (mm)	M (mm)	F (mm)	Ağırlık (kg)
1/8 PF	Ø 8	44	54	Ø 6.5	Ø 50	22	17	0.80
1/8 PF	Ø 8	48	58	Ø 6.5	Ø 55	26	19.5	0.95
1/8 PF	Ø 8	55	68	Ø 8.5	Ø 65	30	24	1.40
1/8 PF	Ø 8	64	80	Ø 8.5	Ø 75	40	29	1.90

ER-EL
2010 - Merdiven Yükselticili Bağlama Seti


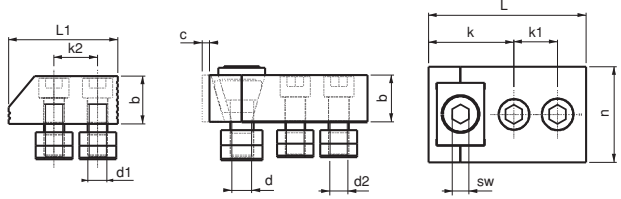
- 6 adet DIN 508 T-Pabuç
- 16 adet DIN 6379 saplama
- 6 adet DIN 6330B takviyeli somun
- 4 adet DIN 6331 pullu somun
- 2 adet 1830 uzatma somun
- 4 adet DIN 6340 kalın pul
- 4 adet Nr.1290 merdiven pabuç
- 8 adet Nr. 1310 merdiven dış destek
- 1 adet Nr. 1950 T-Kanal temizleyici
- 1 adet statik boyalı çelik set

Sipariş	d x a		(kg)	DIN 6379 d x L
2010-1012	M10 x 12	330 x 255	7.27	M10 x 80 - 100 - 160 - 200
2010-1214	M12 x 14	380 x 255	9.26	M12 x 80 - 100 - 160 - 200
2010-1416	M14 x 16	435 x 255	12.29	M14 x 80 - 100 - 160 - 200
2010-1618	M16 x 18	435 x 255	15.62	M16 x 80 - 100 - 160 - 200
2010-1820	M18 x 20	495 x 255	18.00	M18 x 80 - 100 - 160 - 200

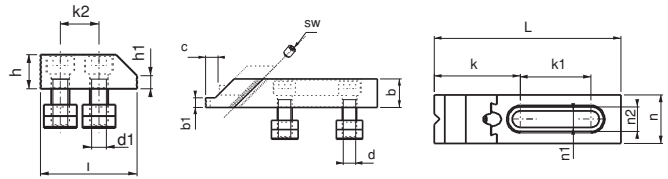
ER-EL
1990 - Vidalı Yükselticili Bağlama Seti


- 6 adet DIN 508 T-Pabuç (M20x22'de 4 adet)
- 16 adet DIN 6379 saplama
- 6 adet DIN 6330B takviyeli somun
- 4 adet DIN 6331 pullu somun
- 2 adet Nr. 1830 uzatma somun
- 4 adet DIN 6340 kalın pul
- 4 adet Nr. 1330 destek delikli pabuç
- 8 adet Nr. 1510 vida dış yükseltici destek
- 1 adet Nr. 1950 T-Kanal temizleyici
- 1 adet statik boyalı çelik set
- M20 VBS'de somun ve pul 4'er adet M10-12 VBS'de 1510 yükseltici 6 adet konulmaktadır.

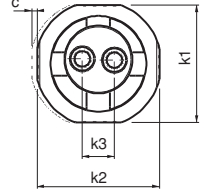
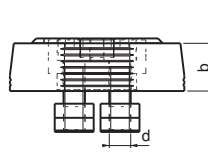
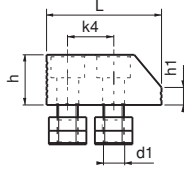
Sipariş	d x a		(kg)	DIN 6379 d x L
1990-1012	M10 x 12	265 x 255	6.44	M10 x 80 - 100 - 160 - 200
1990-1214	M12 x 14	305 x 255	8.72	M12 x 80 - 100 - 160 - 200
1990-1416	M14 x 16	435 x 255	12.98	M14 x 80 - 100 - 160 - 200
1990-1618	M16 x 18	435 x 255	16.30	M16 x 80 - 100 - 160 - 200
1990-1820	M18 x 20	495 x 255	17.82	M18 x 80 - 100 - 160 - 200
1990-2022	M20 x 22	540 x 255	23.10	M20 x 100 - 125 - 160 - 200

2030 - Dereceli Yandan Bağlama Seti


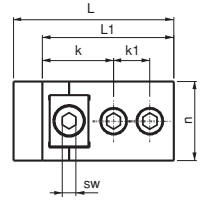
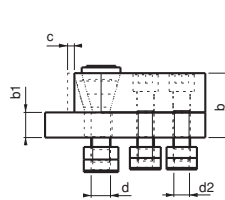
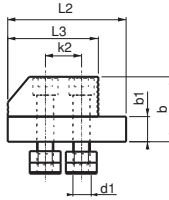
Sipariş		c	L	b	n	k	k1	k2	L1	d	d1	d2	sw	Sıkma Kuvveti	Tork Değeri (N - m)	
2030-1214	14	5	90	23	47	47	26	26	65	M12	M12	M12	10	2000 Kgf	35	3490 3670
2030-1216	16															
2030-1418	18	5	95	28	57	52	26	26	65	M12	M12	M12	10	2000 Kgf	35	5000 5355 5720 6190 6650
2030-1420	20															
2030-1422	22															
2030-1424	24															
2030-1428	28															

2070 - Kızaklı Yandan Bağlama Seti


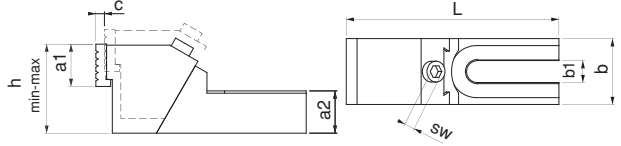
Sipariş		c	L	b	b1	n	n1	n2	k	k1	k2	sw	i	h	h1	d	d1	Sıkma Kuvveti	Tork Değeri (N - m)	
2070-1214	14	10	142	24	8	37	12.5	18.5	65	54	26	6	65	23	10	M12	M12	850 Kg _f	15	3575 3710
2070-1216	16																			
2070-1218	18	14	145	28	10	48	12.5	18.5	74	56	26	8	65	28	11	M12	M12	1000 Kg _f	35	5215 5400 5610
2070-1420	20																			
2070-1422	22																			

ER-EL
2090 - Kollu Yandan Bağlama Seti


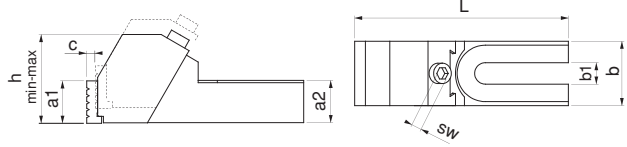
Sipariş	a	c	b	k1	k2	k3	k4	L	h	h1	d	d1	Sıkma Kuvveti	(g)
2090-1214	14	3.5	30	95	99	26	26	65	28	10	M12	M12	3500	7925
2090-1216	16													8490
2090-1218	18													4610
2090-1420	20													8850
2090-1422	22													9030
2090-1424	24													9490
2090-1428	28													9800

ER-EL
2050 - Kızaklı Yandan Bağlama (Paralelli) Seti


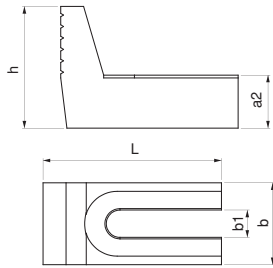
Sipariş	a	c	L	L1	L2	L3	b	b1 ±0.01	n	k	k1	k2	d	d1	d2	sw	Sıkma Kuvveti	Tork Değeri (N - m)	(g)
2050-1214	14	5	110	90	85	65	41	18	47	47	26	26	M12	M12	M12	6	1000 Kg	15	5920
2050-1216	16																		6210
2050-1418	18																		8090
2050-1420	20																		8440
2050-1422	22																		8825
2050-1424	24																		10080
2050-1428	28																		10750


ER-EL
2095 - Blok Yandan Bağlama


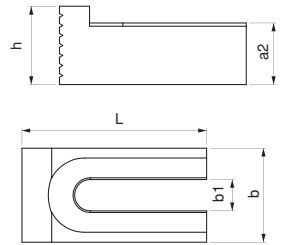
Sipariş	a	a1	a2	b	b1	c	h min - max	L	sw	F1 Sıkma Kuvveti	F2 Sıkma Kuvveti	(kg)
2095-571	14 - 16 - 18	37	37	57	19	8	78 - 98	185	10	2250 Kgf	350 Kgf	3.68
2095-761	20 - 22 - 24 - 28	37	45	76	26	11	98 - 118	240	14	3000 Kgf	450 Kgf	7.66


ER-EL
2095 - Blok Yandan Bağlama


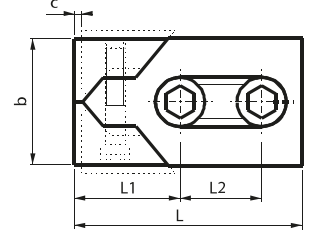
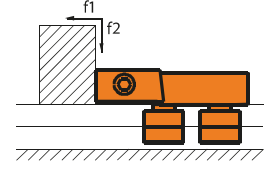
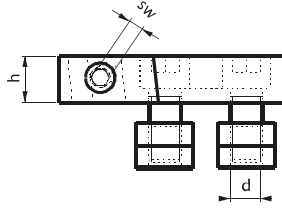
Sipariş	a	a1	a2	b	b1	c	h min - max	L	sw	F1 Sıkma Kuvveti	F2 Sıkma Kuvveti	(kg)
2095-572	14 - 16 - 18	37	37	57	19	8	78 - 98	185	10	2250	350	3.6
2095-762	20 - 22 - 24 - 28	37	45	76	26	11	98 - 118	240	14	3000	450	6.7


ER-EL
2098 - Blok Yandan Bağlama Dayaması


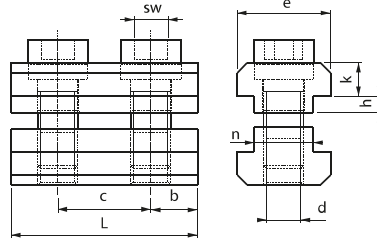
Sipariş	a	a2	b	b1	h	L	(kg)
2098-571	14 - 16 - 18	37	57	19	85	124	2.025
2098-761	20 - 22 - 24 - 28	45	76	26	105	154	4.185


ER-EL
2098 - Blok Yandan Bağlama Dayaması


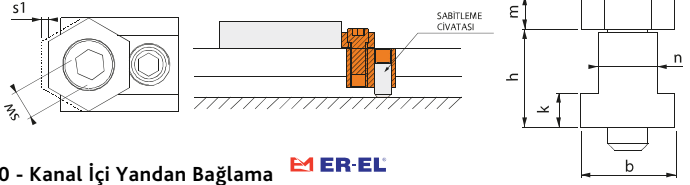
Sipariş	a	a2	b	b1	h	L	(kg)
2098-572	14 - 16 - 18	37	57	19	47	112	2.800
2098-762	20 - 22 - 24 - 28	45	76	26	49	140	4.185


ER-EL
2110 - Çift Çeneli Yandan Bağlama Pabucu


Sipariş		c	h	b	L	L1	L2	sw	d	Sıkma Kuvveti		
										f1 kgf	f2 kgf	(g)
2110-12	12	3	20	40	80	39	26	6	M10	1600	60	415
2110-14	14									2200	90	425
2110-16	16									3200	120	785
2110-18	18	4	25	50	100	46	34	8	M14	3600	140	810
2110-20	20									3600	140	850
2110-22	22									3600	140	2275
2110-24	24	5	28.5	78	140	65	50	10	M20	3600	140	2360
2110-28	28									4000	160	2500

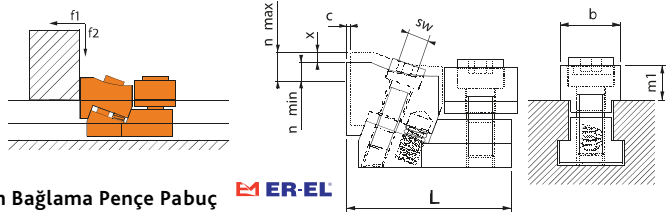

ER-EL
2130 - Dayama


Sipariş		n	e	c	d	b	h	k	L	sw	
											(g)
2130-12	12	11.7	18	18	M8	9	3	7	36	6	100
2130-14	14	13.7	22	22	M8	11	4	8	44	6	180
2130-16	16	15.7	25	25	M12	12.5	5	9	50	10	270
2130-18	18	17.7	28	28	M12	14	5	10	56	10	355
2130-20	20	19.7	32	32	M16	16	5	12	64	14	570
2130-22	22	21.7	35	35	M16	17.5	6	14	70	14	770
2130-24	24	23.7	40	40	M20	20	6	16	80	17	1180
2130-28	28	27.7	44	44	M20	22	6	18	88	17	1560



2150 - Kanal İçi Yandan Bağlama **ER-EL**

Sipariş	a	s1	m	sw	L	h	k	n	b	Sıkma Kuvveti kgf	(g)
2150-08	8	1.4	5	4	23	9.5	6	7.7	13	310	25
2150-10	10	1.4	5	4	23	14	6	9.7	15	310	35
2150-12	12	1.2	7	5	28	15	7	11.7	18	340	60
2150-14	14	1.7	7	7	30	22	8	13.7	22	800	95
2150-16	16	1.7	10	8	30	22	9	15.7	25	1500	130
2150-18	18	2	10	8	35	28	10	17.7	28	1500	190
2150-20	20	2.5	13	10	40	32	12	19.7	32	2000	290
2150-22	22	2.5	13	12	45	38	14	21.7	35	2000	390



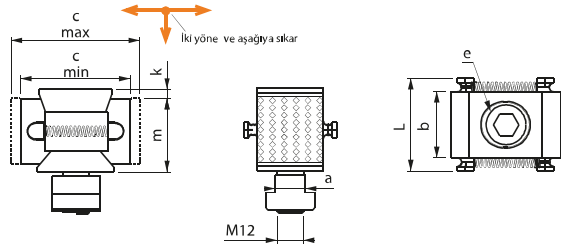
2170 - Yandan Bağlama Pençe Pabuç **ER-EL**

Sipariş	a	c	n		x	L	b	m1	sw	Sıkma Kuvveti		(g)
			min	max						f1 kgf	f2 kgf	
2170-12	12	2	2	6	4	46	21	10	5	500	60	120
2170-14	14	2.5	2.5	7.5	5	51	26	10	6	550	70	200
2170-16	16	3	2.5	8.5	6	61	27.5	12	6	800	90	290
2170-18	18	3	2	8	6	67	35	13	8	900	100	420
2170-20	20	4	2.5	11	8.5	78	38	13	10	1200	140	640
2170-22	22	4.5	2.5	12	9.5	87	39	16.5	10	1600	190	830

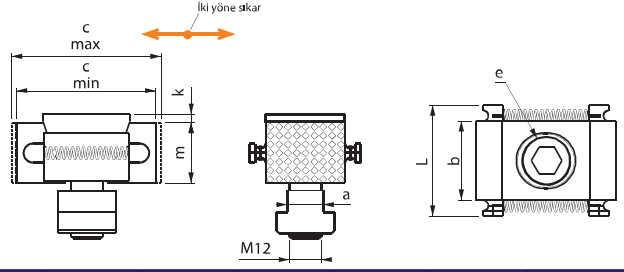


ER-EL

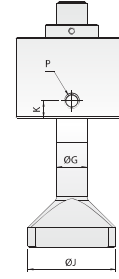
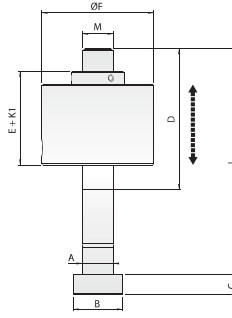
2190 - Çift Açılır Yandan Bağlama



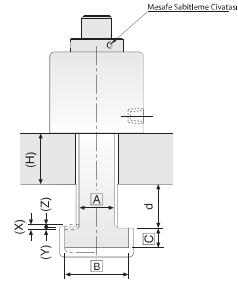
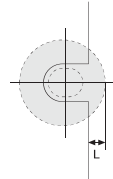
Sipariş	c		a	m	k	b	L	e DIN 912	Sıkma Kuvveti kgf	(g)
	min	max								
2190-5055	50	55	14-16-18-20-22	35	4	30	42	M12	1750	390

ER-EL
2210 - Çift Açılır Yandan Bağlama


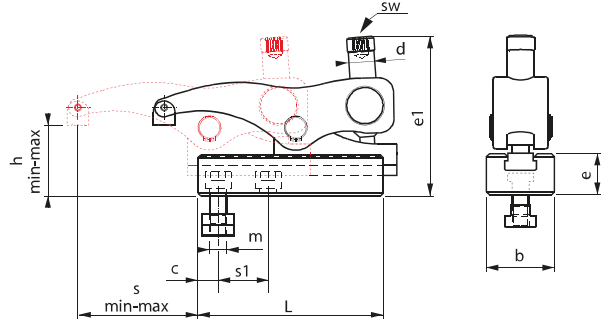
Sipariş	c			m	k	b	L	e DIN 912	Sıkma Kuvveti kgf	
	min	max								
2210-4954	49	54	14-16-18-20-22	23	4	30	42	M12	1500	280

ER-EL
1010 CV - Hidrolik Pabuç Model


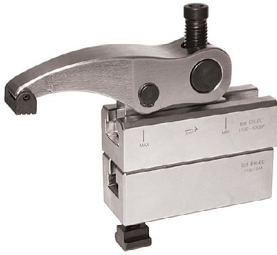
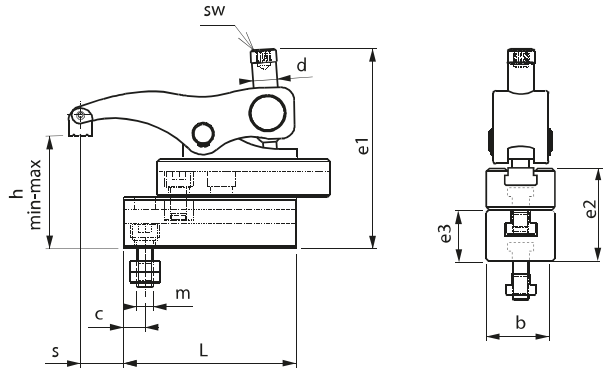
Model	CV-4	CV-6	CV-10
Bağlama kapasitesi (ton)	4	6	10
Toplam strok (X) mm	8	8	8
Pabuç strok (Y) mm	4	4	4
Muhafaza edilen strok (Z) mm	4	4	4
Silindirin toplam hacmi cc	13	21	32
Kalıp taban kalınlığı toleransı (H) mm	±2	±2	±2



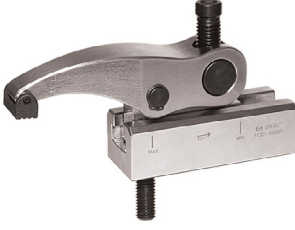
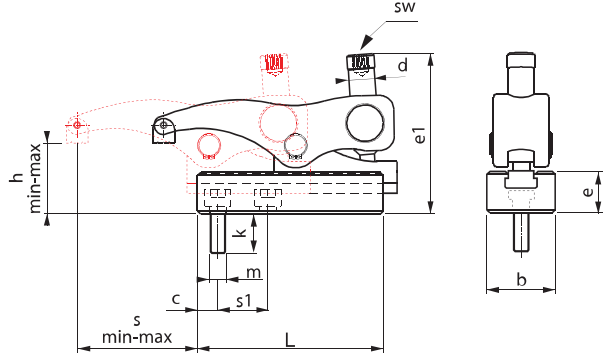
Sipariş		A	B	C	D	E + K1	Ayar Mesafesi	F	Max. L	M	ØG	ØJ	K	P
1010-CV042020125	20	19.6	32	12	85	70	15	65	125	M20	20	58	15	PT 1/4
1010-CV042020160	20	19.6	32	12	110	70	40	65	160	M20	20	58	15	PT 1/4
1010-CV042022125	22	21.6	35	14	85	70	15	65	125	M20	20	58	15	PT 1/4
1010-CV042022160	22	21.6	35	14	110	70	40	65	160	M20	20	58	15	PT 1/4
1010-CV062424125	24	23.6	40	16	85	77	8	82	125	M24	24	64	15	PT 1/4
1010-CV062424160	24	23.6	40	16	110	77	33	82	160	M24	24	64	15	PT 1/4
1010-CV062428125	28	27.6	44	18	85	77	8	82	125	M24	24	64	15	PT 1/4
1010-CV062428160	28	27.6	44	18	110	77	33	82	160	M24	24	64	15	PT 1/4
1010-CV102727160	27	26.6	46	18	110	83	27	99	160	M27	27	78	15	PT 1/4
1010-CV102727200	27	26.6	46	18	125	83	42	99	200	M27	27	78	15	PT 1/4
1010-CV102732160	32	31.6	50	20	110	83	27	99	160	M27	27	78	15	PT 1/4
1010-CV102732200	32	31.6	50	20	125	83	42	99	200	M27	27	78	15	PT 1/4
1010-CV103036160	36	35.6	56	23	110	83	27	99	160	M30	30	88	15	PT 1/4
1010-CV103036200	36	35.6	56	23	135	83	52	99	200	M30	30	88	15	PT 1/4
1010-CV103036250	36	35.6	56	23	150	83	67	99	250	M30	30	88	15	PT 1/4


ER-EL
**1120/1130 - Kızaklı Kombine
Bağlama Pabucu**


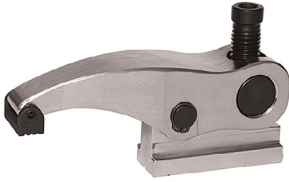
Sipariş	a	m	h		s	s1	e1	d	sw	L	e	b	c	Sıkma Kuvveti kgf	(g)
			min	max											
1120-014 T	14	M12	0	50	12-66	25	100	M14	8	104	35.5	38	13	1600	1700
1120-016 T	16	M12	0	50	12-66	25	100	M14	8	104	35.5	38	13	1600	1700
1120-018 T	18	M12	0	50	12-66	25	100	M14	8	104	35.5	38	13	1600	1700
1130-014 T	14	M12	0	60	15-83	30	113	M18	10	130	39	48	17.5	2000	3040
1130-016 T	16	M12	0	60	15-83	30	113	M18	10	130	39	48	17.5	2000	3055
1130-018 T	18	M12	0	60	15-83	30	113	M18	10	130	39	48	17.5	2000	3085
1130-020 T	20	M12	0	60	15-83	30	113	M18	10	130	39	48	17.5	2000	3135
1130-022 T	22	M12	0	60	15-83	30	113	M18	10	130	39	48	17.5	2000	3150


ER-EL
**1120/1130 - Kızaklı Kombine
Bağlama Pabucu**


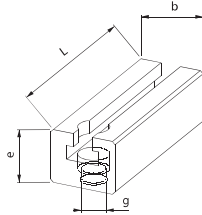
Sipariş	a	m	h		s	e1	e2	d	sw	L	b	e3	c	(g)
			min	max										
1120-014 DT	14	M12	36	86	12-66	136	71.5	M14	8	104	38	38	13	2540
1120-016 DT	16	M12	36	86	12-66	136	71.5	M14	8	104	38	38	13	2540
1120-018 DT	18	M12	36	86	12-66	136	71.5	M14	8	104	38	38	13	2540
1130-014 DT	14	M12	45	105	15-83	158	83	M18	10	130	48	45	17.5	4750
1130-016 DT	16	M12	45	105	15-83	158	83	M18	10	130	48	45	17.5	4775
1130-018 DT	18	M12	45	105	15-83	158	83	M18	10	130	48	45	17.5	4805
1130-020 DT	20	M12	45	105	15-83	158	83	M18	10	130	48	45	17.5	4855
1130-022 DT	22	M12	45	105	15-83	158	83	M18	10	130	48	45	17.5	4905


ER-EL
**1120/1130 - Kızaklı Kombine
Bağlama Pabucu**


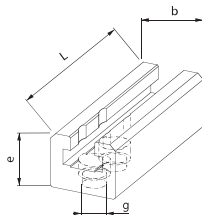
Sipariş		h		s	s1	e1	d		L	e	b	c	k	Sıkma Kuvveti Kgf	 (g)
1120-010 M	M10	0	50	12-66	25	100	M14	8	104	35.5	38	13	20	1600	1700
1120-012 M	M12	0	50	12-66	25	100	M14	8	104	35.5	38	13	20	1600	1700
1130-012 M	M12	0	60	15-83	30	113	M18	10	130	39	48	17.5	22	2000	3000
1130-016 M	M16	0	60	15-83	30	113	M18	10	130	39	48	17.5	26	2000	3030


ER-EL
1120/1130 - Üst Kızak Grubu

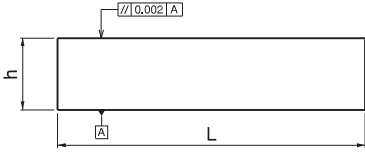
Sipariş		h		sw		 (g)
		min	max			
1120-0050	14-18	0	50	8	-	860
1120-0051	14-18	0	50	8	-	1050
1130-0060	14-22	0	60	10	-	1680
1130-0061	14-22	0	60	10	-	2150
1150-0062	18-28	0	65	12	-	2565
1150-0063	18-28	0	65	12	-	3360
1160-2080	22-36	20	80	12	24	5050
1160-2081	22-36	20	80	12	24	6900
1165-3080	22-36	20	80	-	24	6850


ER-EL
Alt Destek
**1130
1150
1160**


Sipariş	g		L	b	e	 (g)
1130-045	M12 M16	14	130	48	45	1630
1150-048	M16 M18 M20	18	140	55	48	2070
1160-059	M20 M22 M24	28	178	74	59	3980

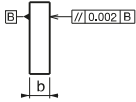

ER-EL
**'T' Kızaklı
Gövde**
**1130
1150
1160**


Sipariş	g		L	b	e	 (g)
1130-047	M12 M16	18-28	130	48	39	1275
1150-053	M16 M18 M20	18-28	140	55	42	1700
1160-074	M20 M22 M24	22-28	178	74	55	3650

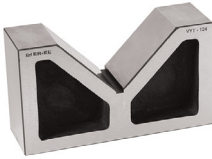


ER-EL

2230 - Paralel Set

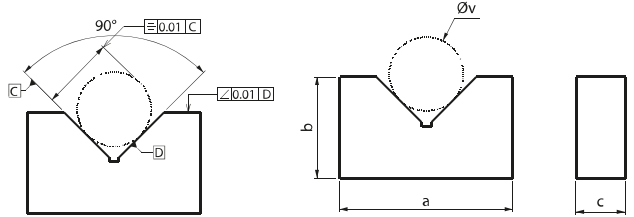


Sipariş	h x b x L	tolerans h	tolerans b	(kg)	Adet
2230-028	14x10x150	±0.01	±0.01	10.8	2
	16x10x150				2
	18x10x150				2
	20x10x150				2
	22x10x150				2
	24x10x150				2
	26x10x150				2
	28x10x150				2
	30x10x150				2
	32x10x150				2
	35x10x150				2
	40x10x150				2
	45x10x150				2
	50x10x150				2



ER-EL

2270 - V-Yatak

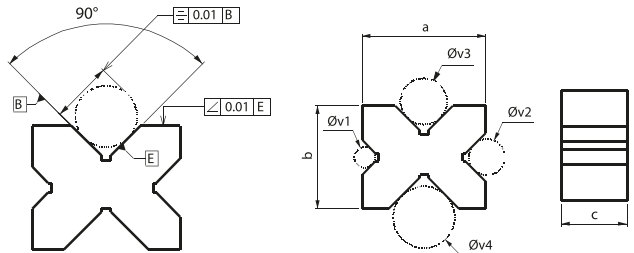


Sipariş	a	b	c	Øv		(g)
				min	max	
2270-140	140	82	40	20	110	1980
2270-204	204	115	66	15	150	6150

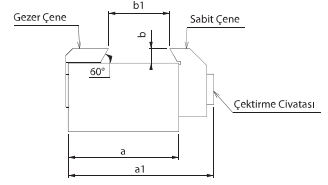
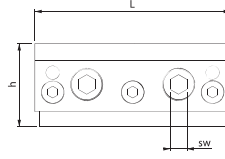


ER-EL

2290 - XV Yatak

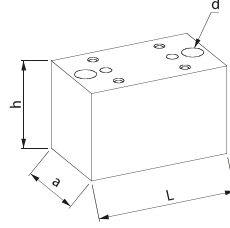


Sipariş	a	b	c	Øv1		Øv2		Øv3		Øv4	
				min	max	min	max	min	max	min	max
2290-120	120	100	60	12	40	12	60	12	75	12	90
2290-150	152	132	74	15	80	15	95	15	110	15	120



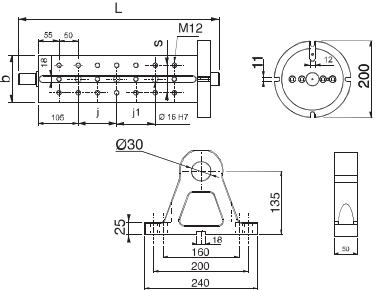
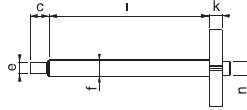
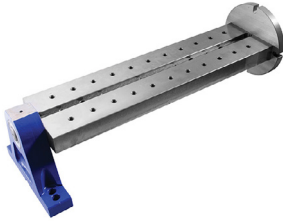
2295 - CNC 5 Eksen Parça Bağlama Aparatı

Sipariş	L	h	a	a1	b	b1	sw	 (g)
2295-090	90	39	55	73	7	21-35	8	1480
2295-115	115	49	65	82.5	8.5	31-42	10	2690
2295-130	130	56	75	98	10	37-48	12	4160



2297 - CNC 5 Eksen Parça Bağlama Takoza

Sipariş	a	h	L	d	 (g)
2297-090	55	58	87	M10	2110
2297-115	65	68	110	M12	3750
2297-130	75	80	126.5	M12	5830

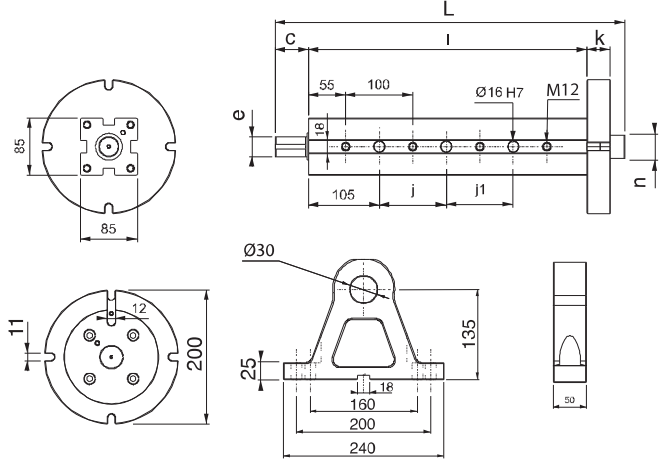


2450 - Divizör Kulesi

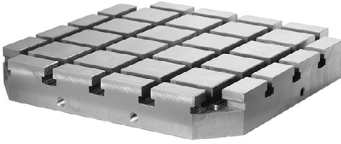
Sipariş	L	l	f	n	b	k	c	e	s	Ø16H7 j	Ø16H7 j1	 (kg)
2450-415L	503.5	415	45	-	125	35	31	30	72	100	100	29.25
2450-615L	703.5	615	50	-	160	35	31	30	90	100	300	46.75

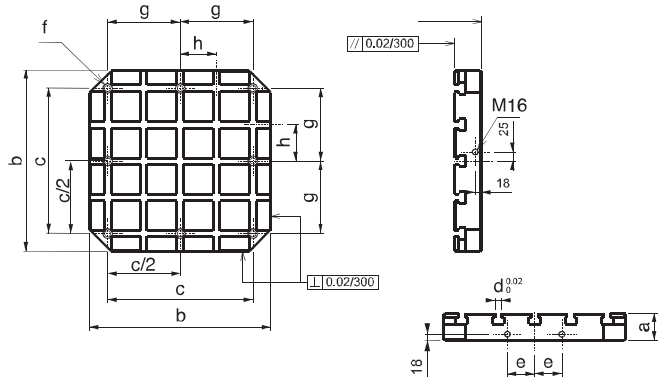

ER-EL

2470 - Divizör Kulesi

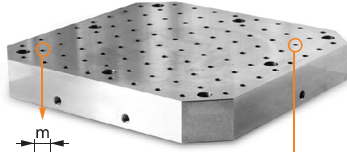


Sipariş	L	l	n	k	e	c	Ø16H7 j	Ø16H7 j1	(kg)
2470-415K	502	415	-	35	30	31	100	100	33
2470-615K	702	615	-	35	30	31	100	300	42

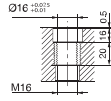
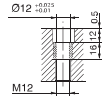

ER-EL

 2490 - CNC Yatay İşleme Tablası
 T-Kanallı


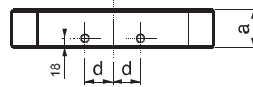
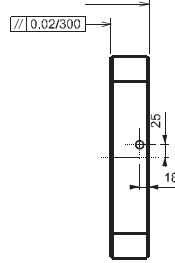
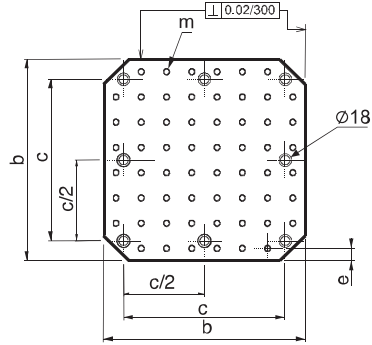
Sipariş	a ±0.02	b	c	d	e	f	g	h ±0.02	(kg)
2490-7540014	75	400	320	14	55	18	160	80	71
2490-7550014	75	500	400	14	75	18	200	100	115
2490-7563014	75	630	500	14	100	18	250	125	188
2490-7540018	75	400	320	18	55	18	160	80	65
2490-7550018	75	500	400	18	75	18	200	100	107
2490-7563018	75	630	500	18	100	18	250	125	178



Gövdeye dişli

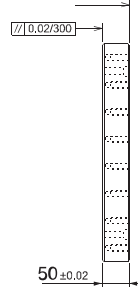
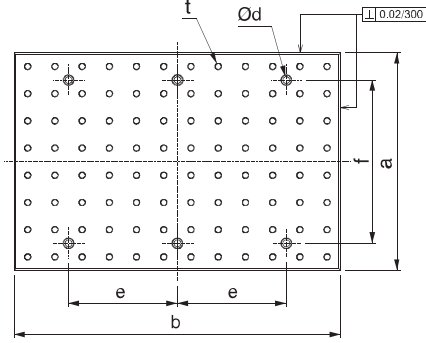
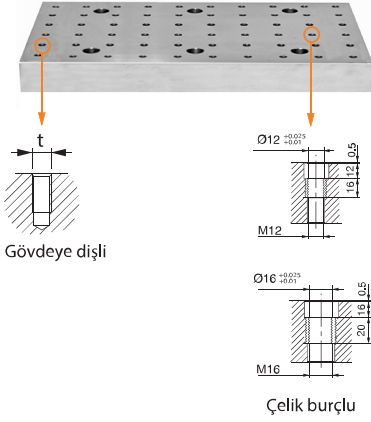


Çelik burçlu



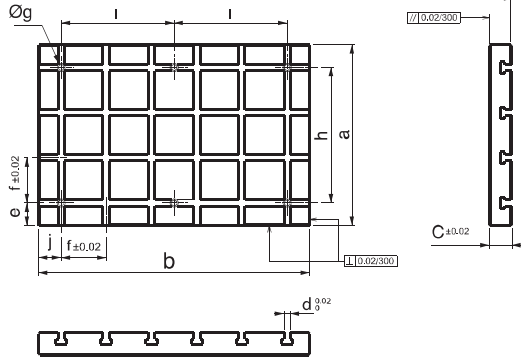
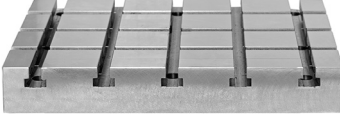
2510 - CNC Yatay İşleme Tablası (Gövdeye Dişli)

Sipariş	a ±0.02	b	c	d	e	m	 (kg)
2510-7540012	75	400	320	55	25	M12	80
2510-7550012	75	500	400	75	25	M12	127
2510-7563012	75	630	500	100	40	M12	204
2510-7540016	75	400	320	55	25	M16	79
2510-7550016	75	500	400	75	25	M16	125
2510-7563016	75	630	500	100	40	M16	200
2520-7540012	75	400	320	55	25	M12	80
2520-7550012	75	500	400	75	25	M12	127
2520-7563012	75	630	500	100	40	M12	204
2520-7540016	75	400	320	55	25	M16	79
2520-7550016	75	500	400	75	25	M16	125
2520-7563016	75	630	500	100	40	M16	200


ER-EL

2530 - CNC Dik İşleme Pleyti (Gövdeye Dişli)

Sipariş	a	b	Ød	e	f	t	(kg)
2530-040012	400	600	18	-	-	M12	73
2530-050012	500	600	18	-	-	M12	112
2530-060012	600	800	18	-	-	M12	162
2530-140012	400	800	18	-	-	M12	119
2530-145012	450	900	18	-	-	M12	151
2530-150012	500	1000	18	-	-	M12	173
2530-040016	400	600	18	-	-	M16	87
2530-050016	500	600	18	-	-	M16	108
2530-060016	600	800	18	-	-	M16	155
2530-140016	400	800	18	-	-	M16	115
2530-145016	450	900	18	-	-	M16	146
2530-150016	500	1000	18	-	-	M16	171
2540-040012	400	600	18	-	-	M12	73
2540-050012	500	600	18	-	-	M12	112
2540-060012	600	800	18	-	-	M12	162
2540-140012	400	800	18	-	-	M12	119
2540-145012	450	900	18	-	-	M12	151
2540-150012	500	1000	18	-	-	M12	173
2540-040016	400	600	18	-	-	M16	87
2540-050016	500	600	18	-	-	M16	108
2540-060016	600	800	18	-	-	M16	155
2540-140016	400	800	18	-	-	M16	115
2540-145016	450	900	18	-	-	M16	146
2540-150016	500	1000	18	-	-	M16	171

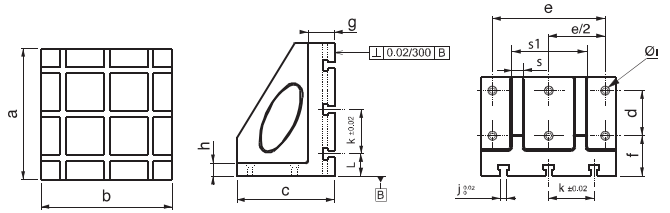

ER-EL

2550 - CNC Dik İşleme Pleyti T-Kanallı

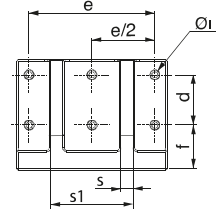
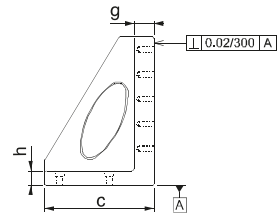
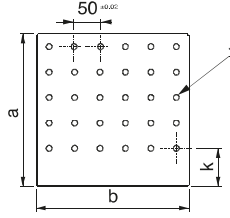
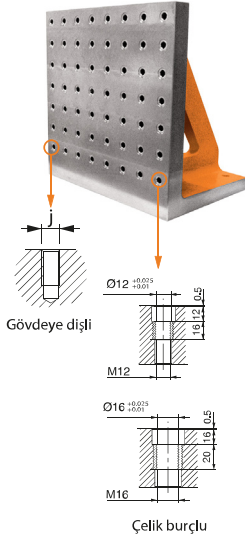
Sipariş	a	b	c	d	e	f	Ø g	h	i	j	(kg)
2550-040014	400	600	60	14	50	100	18	-	-	50	90
2550-060014	500	600	60	14	50	100	18	-	-	50	115
2550-060014	600	800	60	14	50	100	18	-	-	50	198
2550-140014	400	800	60	14	50	100	18	-	-	50	120
2550-145014	450	900	60	14	75	100	18	-	-	50	162
2550-150014	500	1000	60	14	50	100	18	-	-	50	199
2550-040018	400	600	75	18	50	100	18	-	-	50	108
2550-060018	500	600	75	18	50	100	18	-	-	50	135
2550-060018	600	800	75	18	50	100	18	-	-	50	216
2550-140018	400	800	75	18	50	100	18	-	-	50	143
2550-145018	450	900	75	18	75	100	18	-	-	50	183
2550-150018	500	1000	75	18	50	100	18	-	-	50	225


ER-EL

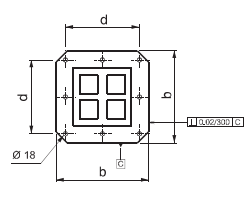
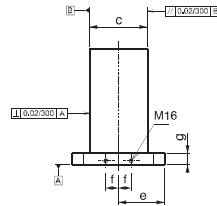
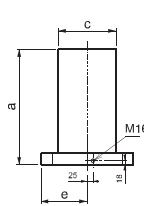
2590 - L Gönye



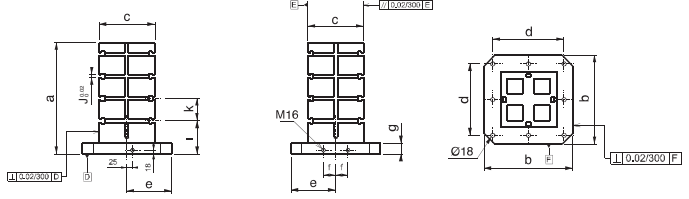
Sipariş	a	b	c	d	e	f	g	h	Ø i	j	k	L	s	s1	(kg)
2590-30014	300	300	220	100	250	90	60	30	18	14	100	50	25	170	50
2590-40014	400	400	300	160	320	90	60	30	18	14	100	50	30	240	100
2590-50014	500	500	350	200	400	90	60	35	18	14	100	50	35	300	185
2590-63014	630	630	450	250	500	100	65	40	18	14	125	65	40	360	315
2590-30018	300	300	220	100	250	90	60	30	18	18	100	50	25	170	50
2590-40018	400	400	300	160	320	90	60	30	18	18	100	50	30	240	98
2590-50018	500	500	350	200	400	90	60	35	18	18	100	50	35	300	174
2590-63018	630	630	450	250	500	100	65	40	18	18	125	65	40	360	286


ER-EL
2570/2575 - L Gönye (Çelik Burçlu)

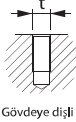
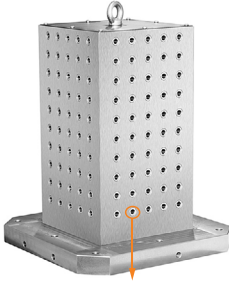
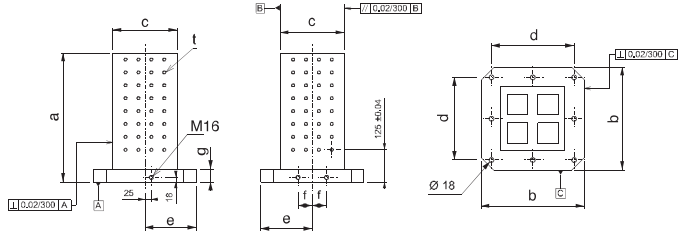
Sipariş	a	b	c	d	e	f	g	h	Ø1	j	k	s	s1	(kg)
2570-30012	300	300	220	100	250	90	40	30	18	M12	75	25	170	50
2570-40012	400	400	280	160	320	90	40	30	18	M12	75	30	240	88
2570-50012	500	500	345	200	400	90	50	35	18	M12	75	35	300	175
2570-63012	630	630	435	250	500	100	50	40	18	M12	105	40	360	298
2570-30016	300	300	220	100	250	90	40	30	18	M16	75	25	170	45
2570-40016	400	400	280	160	320	90	40	30	18	M16	75	30	240	84
2570-50016	500	500	345	200	400	90	50	35	18	M16	75	35	300	170
2570-63016	630	630	435	250	500	100	50	40	18	M16	105	40	360	293
2575-30012	300	300	220	100	250	90	40	30	18	M12	75	25	170	50
2575-40012	400	400	280	160	320	90	40	30	18	M12	75	30	240	88
2575-50012	500	500	345	200	400	90	50	35	18	M12	75	35	300	175
2575-63012	630	630	435	250	500	100	50	40	18	M12	105	40	360	298
2575-30016	300	300	220	100	250	90	60	30	18	M16	75	25	170	60
2575-40016	400	400	280	160	320	90	60	30	18	M16	75	30	240	111
2575-50016	500	500	345	200	400	90	60	35	18	M16	75	35	300	176
2575-63016	630	630	435	250	500	100	65	40	18	M16	105	40	360	313


ER-EL
2610 - CNC Yatay İşleme Kulesi (Kare)

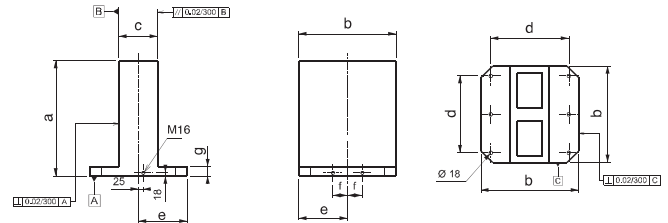
Sipariş	a	b	c	d	e	f	g	(kg)
2610-400250	500	400	250	320	200	55	50	180
2610-500300	600	500	300	400	250	75	50	240
2610-630350	700	630	350	500	315	100	50	390


ER-EL
**2630 - CNC Yatay İşleme Kulesi
(Kare) T-Kanallı**

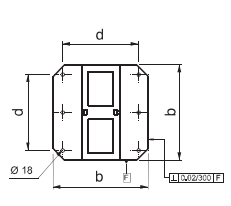
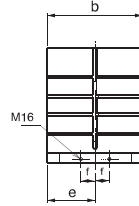
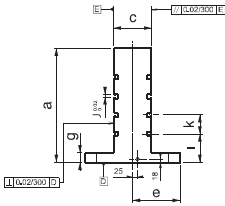
Sipariş	a	b	c	d	e	f	g	i	k	J	(kg)
2630-40025014	500	400	250	320	200	55	50	150	100	14	165
2630-50030014	600	500	300	400	250	75	50	150	100	14	227
2630-63035014	700	630	350	500	315	100	50	150	125	14	375
2630-40025018	500	400	250	320	200	55	50	150	100	18	155
2630-50030018	600	500	300	400	250	75	50	150	100	18	223
2630-63035018	700	630	350	500	315	100	50	150	125	18	370


ER-EL
**2650 - CNC Yatay İşleme Kulesi Kare
(Gövdeye Dışlı)**


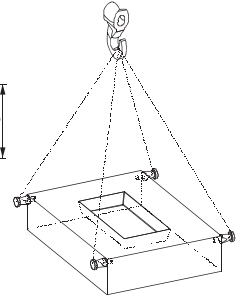
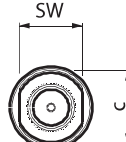
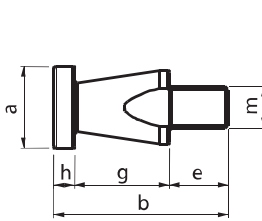
Sipariş	a	b	c	d	e	f	g	t	(kg)
2650-40025012	500	400	250	320	200	55	50	M12	170
2650-50030012	600	500	300	400	250	75	50	M12	230
2650-63035012	700	630	350	500	315	100	50	M12	380
2650-40025016	500	400	250	320	200	55	50	M16	168
2650-50030016	600	500	300	400	250	75	50	M16	228
2650-63035016	700	630	350	500	315	100	50	M16	376


ER-EL
**2670 - CNC Yatay İşleme Kulesi
(Dikdörtgen)**

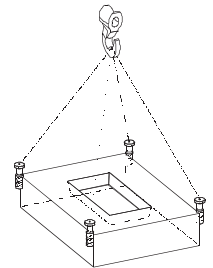
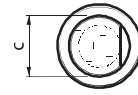
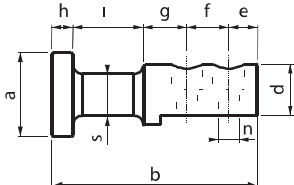
Sipariş	a	b	c	d	e	f	g	(kg)
2670-400150	500	400	150	320	200	55	50	175
2670-500200	600	500	200	400	250	75	50	265
2670-630250	700	630	250	500	315	100	50	484


ER-EL
**2690 - CNC Yatay İşleme Kulesi
(Dikdörtgen) T-Kanallı**


Sipariş	a	b	c	d	e	f	g	i	k (±0.02)	J	 (kg)
2690-40015014	500	400	150	320	200	55	50	150	100	14	165
2690-50020014	600	500	200	400	250	75	50	150	100	14	240
2690-63025014	700	630	250	500	315	100	50	150	125	14	455
2690-40015018	500	400	150	320	200	55	50	150	100	18	152
2690-50020018	600	500	200	400	250	75	50	150	100	18	238
2690-63025018	700	630	250	500	315	100	50	150	125	18	450


ER-EL
2730 - Kalıp Taşıma Mapası


Sipariş	m	a	b	c	sw	e	g	h	Bir Mapanın Taşıma Kuvveti kgf	 (g)
2730-016	M16	39	85	35	30	30	45	10	660	370
2730-020	M20	39	85	35	30	30	45	10	1000	390

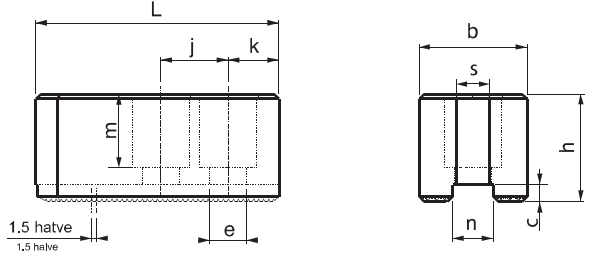

ER-EL
2750 - Kalıp Taşıma Mapası


Sipariş	a	b	c	d	e	f	g	h	i	n	s	Bir Mapanın Taşıma Kuvveti kgf	 (g)
2750-044	44	108	32	27	15	22	23	11	37	11	22	400	525



ER-EL

2770/2775 - CNC Yumuşak Ayak

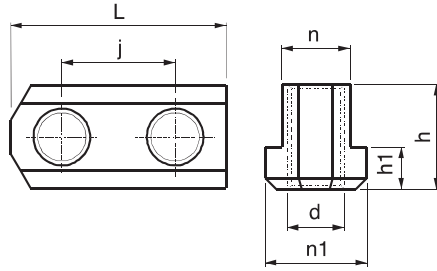


Sipariş	inch	hatve hatve	L	b	h	n t7	c	k	j	e	m	s	Ø min	(g)
2770-0612	6" inch	1.5x60	72	32	32	12	5	15	20	11	22	10	6.5	1460
2770-0814	8" inch	1.5x60	98	37	37	14	5	24	25	13	22	14	8.5	2785
2770-1016	10" inch	1.5x60	110	42	42	16	5	30	30	13	29	14	10	4060
2770-1218	12" inch	1.5x60	130	50	52	18	5	39	30	15	32	17	12	6510
2770-1221	12" inch	1.5x60	130	50	52	21	5	39	30	17	32	19	12	6575
2775-0612	6" inch	1.5x60	72	28	37	12	5	15	20	11	17	10	6.5	1415
2775-0814	8" inch	1.5x60	95	35	67	14	5	24	25	13	19	14	8.5	4465
2775-1016	10" inch	1.5x60	110	38	77	16	5	30	30	13	19	14	10	6850
2775-1218	12" inch	1.5x60	130	48	77	18	5	39	30	15	23	17	12	10075
2775-1221	12" inch	1.5x60	130	48	77	21	5	39	30	17	23	19	12	9600



ER-EL

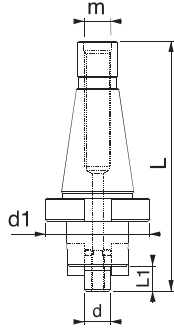
2790 - Yumuşak Ayak T-Pabucu



Sipariş	inch	L	h	n t6	n1	h1	d	j	(g)
2790-0610	6" inch	38	18.5	12	18	7.5	M10	20	55
2790-0812	8" inch	45	21.5	14	21	8.5	M12	25	85
2790-1012	10" inch	52	21.5	16	22	8.5	M12	30	115
2790-1214	12" inch	55	33.5	18	26.5	13.5	M14	30	225
2790-1216	12" inch	55	27	21	29	13.5	M16	30	210


ER-EL

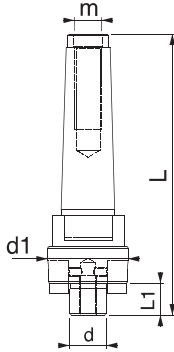
2410 - Freze Tarama Başlığı Tutucusu



Sipariş	ISO	d	d1	L	L1	m	(g)
2410-3016	ISO 30	16	48	125	17	M12	665
2410-3022	ISO 30	22	48	125	19	M12	760
2410-3027	ISO 30	27	48	125	21	M12	790
2410-3032	ISO 30	32	63.5	125	22	M12	1020
2410-4016	ISO 40	16	63.5	153	17	M16	1170
2410-4027	ISO 40	27	63.5	153	19	M16	1360
2410-4040	ISO 40	40	73.5	153	27	M16	1795
2410-5016	ISO 50	16	98	195	17	M24	3250
2410-5022	ISO 50	22	98	195	19	M24	3350
2410-5032	ISO 50	32	98	195	24	M24	3590


ER-EL

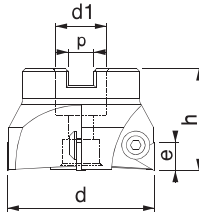
2420 - Freze Tarama Başlığı



Sipariş	MK	d	d1	L	L1	m	(g)
2415-0416	MK 4	16	40	168	17	M16	945
2415-0422	MK 4	22	48	168	19	M16	1010
2415-0427	MK 4	27	53	168	21	M16	1135
2415-0432	MK 4	32	63.5	168	24	M16	1255
2415-0516	MK 5	16	63.5	208	17	M20	2145
2415-0522	MK 5	22	63.5	208	19	M20	2375
2415-0527	MK 5	27	63.5	208	21	M20	2360
2415-0532	MK 5	32	63.5	208	24	M20	2500
2415-0540	MK 5	40	73.5	208	27	M20	2700


ER-EL

2420 - Freze Tarama Başlığı


ER-EL

Yedek Baskı Vidası

Sipariş	d	Metrik	Alyan
2420-06	40-50-63	M6x0.75	4
2420-08	80-100	M8x1	5

Sipariş	d	h	d1	p	e	(g)	Uç Tipi	(g)
2420-0804	80	52	32	14.5	22	4	TPKN	800
2420-1005	100	52	32	14.5	22	5	TPKN	1320


ER-EL

2390 - Delik İşleme Aparı

Sipariş	J x M	k	h	h1	e	L	L1	L2	(kg)
2390-010	IS030-M12								6030
2390-015	IS040-M16								6555
2390-020	IS050-M24								9110
2390-025	BT40-M16								6900
2390-030	BT50-M24								9840
2390-035	SK40-M16	83	99	35	18	85	128	26	6750
2390-040	SK50-M24					95			8970
2390-045	MK4-M16					132			6180
2390-050	MK4 Kamalı								6880
2390-055	MK5-M20								7785
2390-060	MK5 Kamalı								7450

Ürün 0.02 işleme hassasiyetli olup 18mm'den 210mm'ye kadar işlem yapabilir. Modüler sistem oluşu kullanım için kolaylık sağlar.

Tutucu değiştirilerek CNC ve Mekanik tezgahlarda kullanım avantajı sağlar.

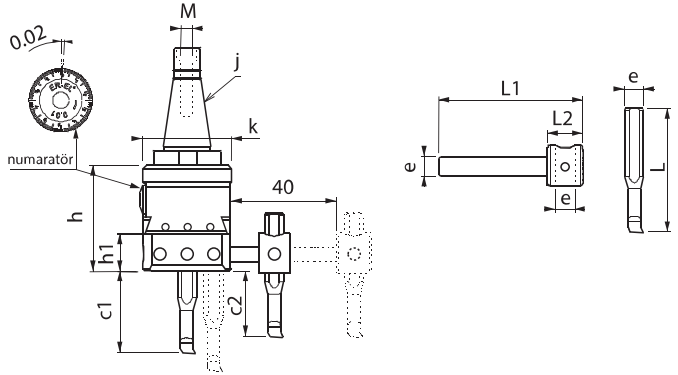
Ürün, 4 ad. delik barası, 1 ad. T-Kanal temizleyici ile ahsap kutudadır.

Değiştirilebilir Tutucular:

ISO-30-40-50 BT40-50 SK40-50 MK4-5 ile kullanım imkanı.

Sipariş	L	L1	e	Kesici Uç Tipi	(kg)
2395-1	85	-	18	DCMT	112
2395-2	95	-	18	DCMT	130
2395-3	132	-	18	DCMT	200
2395-4	-	128	18	-	360

Modülerdir, sabitleme işlemi saat yönüne doğru vidalananak yapılır.



Ø		c1	Devir - dk.
min	max		
18	95	50	400-450
18	95	63	400-450
20	100	100	170-220



• Ürünün kazağındaki alt deliklerine baraları takarak 18mm'den 100mm çapa kadar büyüme 0-100mm kadar derinliğe inebilir.

Ø		c1	Devir - dk.
min	max		
95	210	55	90-170
95	210	65	90-170



• Ürünün kazağındaki yan deliğe ara vasatı takarak, şekilde görüldüğü gibi 95mm'den - 210mm çapa kadar büyüme, 0-65mm kadar derinliğe inebilir.

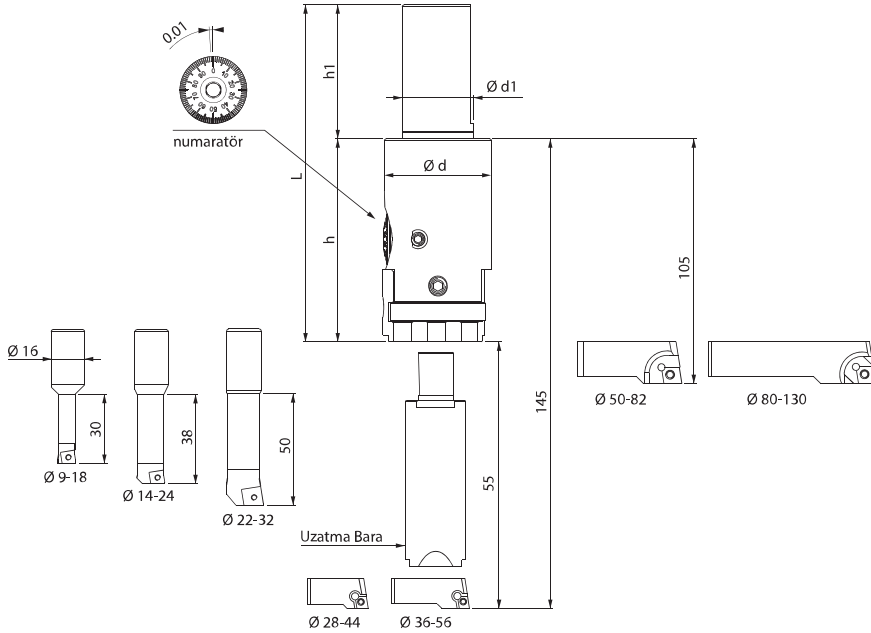


Sipariş	d	d1	h	h1	L	(kg)
2385-130	48	32	91	60	151	3.05

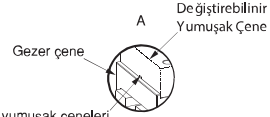
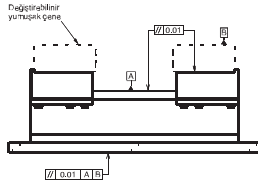
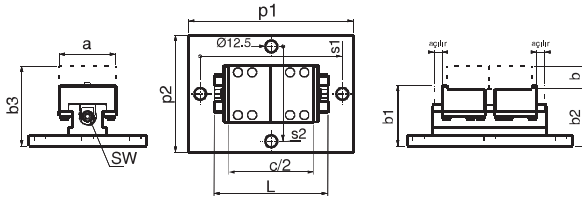
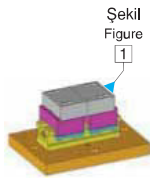
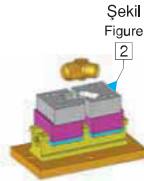
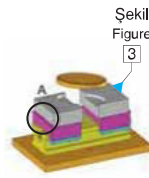
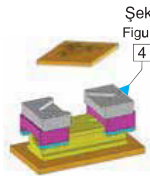
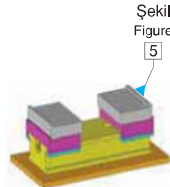
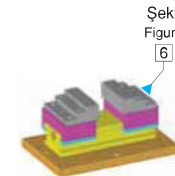
- Ürün 0.01 işleme hassasiyetli olup 9mm'den 130mm çapa 145 mm derinliğe işlem yapabilir değiştirilebilir bara ve kartus özelliği ile mükemmel kullanıma sahiptir.

ER-EL

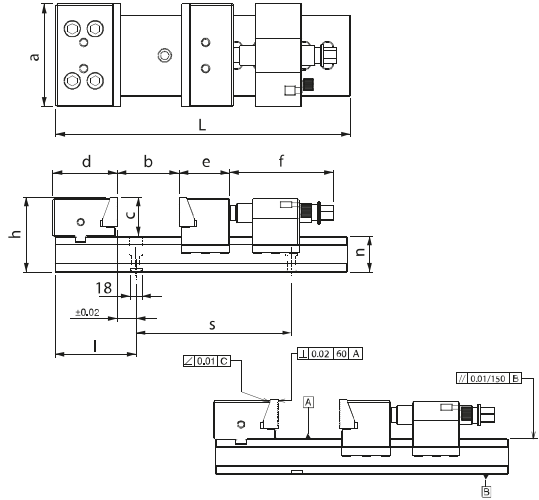
2385 - Hassas Delik İşleme Aparatı



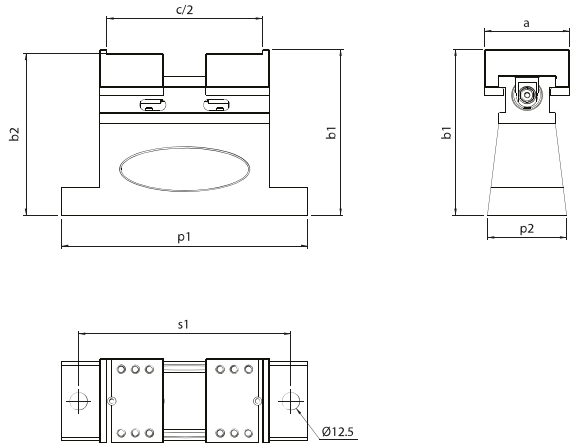
Sipariş	Cinsi	Uç Tipi	Devir	İlerleme	ap
2386-00918	09-18 Bara	CCMT 06	2700 d/dk.	F 75	0.1 - 0.5 mm
2386-01424	14-24 Bara	CCMT 06	2500 d/dk.	F 75	0.1 - 0.5 mm
2386-02232	22-32 Bara	CCMT 09	2000 d/dk.	F 50	0.1 - 1 mm
2386-02844	28-44 Kartus	CCMT 06	1800 d/dk.	F 60	0.1 - 1 mm
2386-03656	36-56 Kartus	CCMT 06	1500 d/dk.	F 65	0.1 - 1.5 mm
2386-06082	50-82 Kartus	CCMT 09	1500 d/dk.	F 70	0.1 - 2 mm
2386-80130	80-130 Kartus	CCMT 09	360 d/dk.	F 75	2 mm
2386-00055	Uzatma Bara	-	400 d/dk.	F 75	1.5 mm


ER-EL
2310 - Çift Açılır Çelik Mengene

 Gezer çene kamısı yumuşak çeneleri söküp takma hassasiyeti ± 0.02 dir

 Şekil
Figure
1

 Şekil
Figure
2

 Şekil
Figure
3

 Şekil
Figure
4

 Şekil
Figure
5

 Şekil
Figure
6

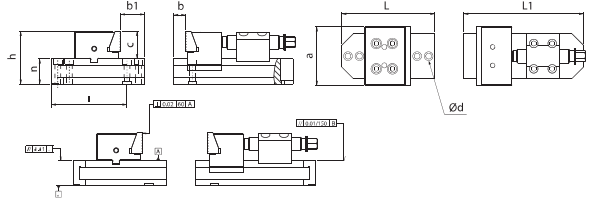
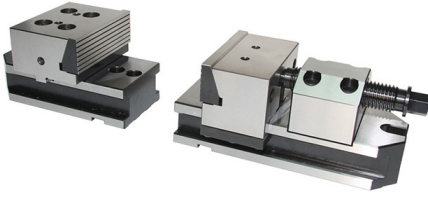
Sipariş	a	L	c/2	Açılır 2 x mm	İş Bağlama Kapasitesi	b	b1	b2 $\pm 0,02$	b3	p1	p2	s1	s2	Sıkma Kuvveti	sw	(kg)
2310-060	60	120	90	20	120 mm	23.5	70.5	67.5	91	174	124	150	100	1000 Kgf	9	7
2310-078	78	182	130	30	180 mm	33	97	93	126	224	124	200	100	1600 Kgf	12	14
2310-100	100	220	154	38	220 mm	35	99	95	130	274	174	250	150	1600 Kgf	12	22
2310-125	125	260	174	47	260 mm	38	108	103	141	324	174	300	150	2200 Kgf	14	335
2310-157	157	350	208	75	350 mm	46	123	118	164	424	224	400	200	2200 Kgf	17	65


ER-EL
2330 - Mekanik Çelik Mengene


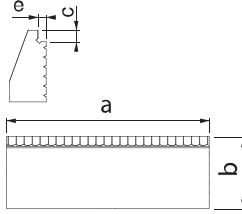
Sipariş	a	b	c	L	d	e	f	h	i	n	s	Sıkma Kuvveti kg	Tork Değeri (N-m)	(kg)
2330-127160	127	0-160	60	422	99	78	160	115	125	55	200	4500	170	28
2330-157200	157	0-200	60	462	99	78	160	115	150	55	200	4500	170	46
2330-157300	157	0-300	60	562	99	78	160	115	150	55	250	4500	170	51
2330-197300	197	0-300	60	562	99	78	160	115	150	55	250	4500	170	66
2330-197400	197	0-400	60	662	99	78	160	115	150	55	350	4500	170	73
2330-197500	197	0-500	60	762	99	78	160	115	150	55	250/250	4500	170	80
2330-197600	197	0-600	60	862	99	78	160	115	150	55	250-250	4500	170	86


ER-EL
2315 - Çift Açılır 5-Eksen Mengene


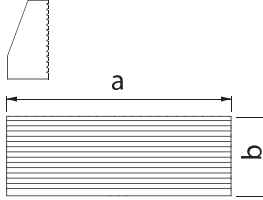
Sipariş	a	L	c/2	Açılır 2 x mm	b1	b2 ±0,02	p1	p2	s1	Sıkma Kuvveti	Tork Değeri (N-m)	SW
2315-060	60	120	90	20	117.5	114.5	174	56	150	800	45	9
2315-078	78	180	130	30	159	155	224	73.5	200	1500	110	12
2315-100	100	220	154	38	159	155	274	95	250	1500	110	12


ER-EL
**2345 - Modüler Mekanik
Çelik Mengene**

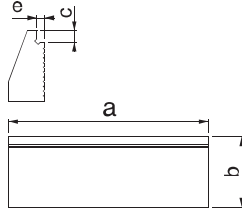
Sipariş	a	L	L1	b1	b	c	h	i	n	Ød	Sıkma kgf	Tork (N-m)	(kg)
2345-127	127	202	260	53	0-58	60	115	163.5	55	12.5	4500	170	28


2333 - Yedek Parça
ER-EL


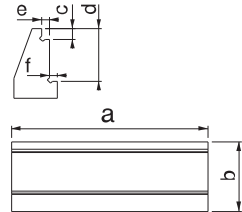
Sipariş	a	b	c	d	e	f	(g)
2333-127	127	45	7	-	5	-	760
2333-157	157	45	7	-	5	-	935
2333-197	197	45	7	-	5	-	1180


2334 - Yedek Parça
ER-EL


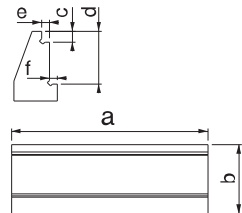
Sipariş	a	b	c	d	e	f	(g)
2334-127	127	45	7	-	5	-	760
2334-157	157	45	7	-	5	-	935
2334-197	197	45	7	-	5	-	1180


2335 - Yedek Parça
ER-EL


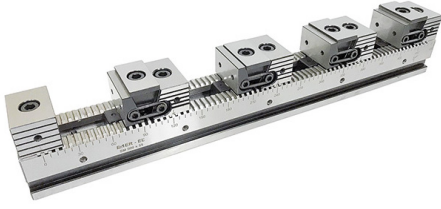
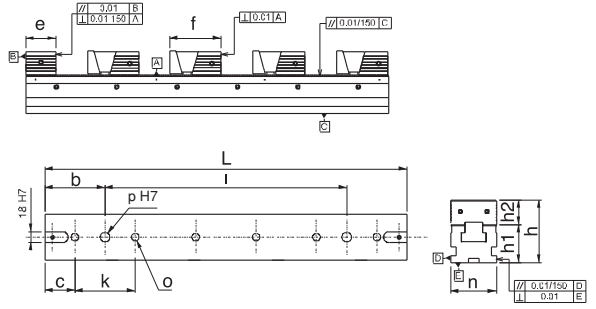
Sipariş	a	b	c	d	e	f	(g)
2335-127	127	45	7	34	5	5	950
2335-157	157	45	7	34	5	5	1010
2335-197	197	45	7	34	5	5	1290


2340 - Yedek Parça
ER-EL


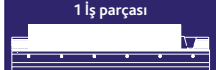
Sipariş	a	b	c	d	e	f	(g)
2340-127	127	45	7	34	5	5	950
2340-157	157	45	7	34	5	5	1010
2340-197	197	45	7	34	5	5	1290

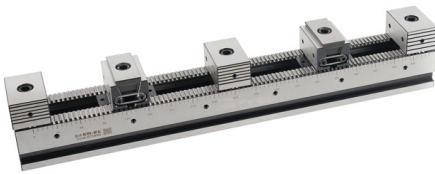
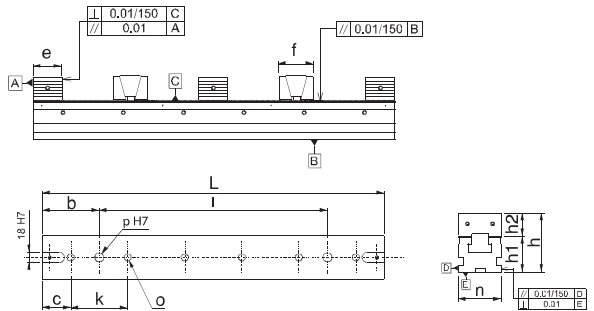

2336 - Yedek Parça
ER-EL


Sipariş	a	b	c	d	e	f	(g)
2336-127	127	45	7	34	5	5	950
2336-157	157	45	7	34	5	5	1010
2336-197	197	45	7	34	5	5	1290

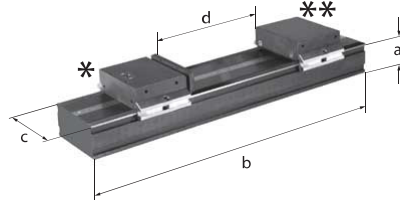

ER-EL
2430 - Çok Çeneli Seri Mengene


Sipariş	L	n	h1	h2	h	o	e	f	b	c	k	i	p H7	Standart Bağlama Adedi	Sıkma Kuvveti kgf	Tork Değeri (N-m)	(kg)
2430-055300	300	55	50	32	72	12.5	36	65	100	50	100	100	18	2	1750	25	9
2430-055500	500	55	50	32	72	12.5	36	65	100	50	100	300	18	4			15
2430-075400	400	75	65	37	102	12.5	48	77	100	50	100	200	18	2	2000	35	20
2430-075600	600	75	65	37	102	12.5	48	77	100	50	100	400	18	4			33
2430-100400	400	100	65	37	102	12.5	48	80	100	50	100	200	18	2	2500	50	27
2430-100600	600	100	65	37	102	12.5	48	80	100	50	100	400	18	3			41

1 İş parçası	2 İş parçası	3 İş parçası	4 İş parçası	5 İş parçası
				
196 mm	65 mm	22 mm	-	-
394 mm	165 mm	88 mm	50 mm	26 mm
268 mm	95 mm	38 mm	9 mm	-
472 mm	197 mm	106 mm	60 mm	32 mm
265 mm	93 mm	35 mm	-	-
469 mm	195 mm	103 mm	57 mm	30 mm


ER-EL
2435 - Çok Çeneli Seri Mengene


Sipariş	L	n	h1	h2	h	o	e	f	b	c	k	i	p H7	Standart Bağlama Adedi	Sıkma Kuvveti kgf	Tork Değeri (N-m)
2435-055300	300	55	50	32	82	12.5	32	37	100	50	100	100	18	2	1750	25
2435-055500	500	55	50	32	82	12.5	32	37	100	50	100	300	18	4		
2435-075400	400	75	65	37	102	12.5	37	57	100	50	100	200	18	2	2000	35
2435-075600	600	75	65	37	102	12.5	37	57	100	50	100	400	18	4		
2435-100400	400	100	65	37	102	12.5	37	57	100	50	100	200	18	2	2500	50
2435-100600	600	100	65	37	102	12.5	37	57	100	50	100	400	18	4		



ER-EL

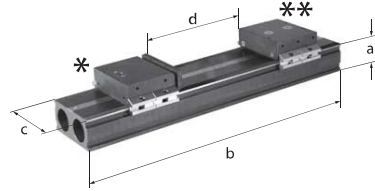
2440-SL - Seri Mengene

Sipariş	a	b	c	d
2440-SL080400	35	400	80	0-289
2440-SL080500	35	500	80	0-389
2440-SL080600	35	600	80	0-489

Gezer Çene Çeşitleri



Dayama Çeşitleri



ER-EL

2440-SL - Seri Mengene

Sipariş	a	b	c	d
2440-SL120300	60	300	120	0-90
2440-SL120600	60	600	120	0-390
2440-SL120800	60	800	120	0-590

Gezer Çene Çeşitleri

Dayama

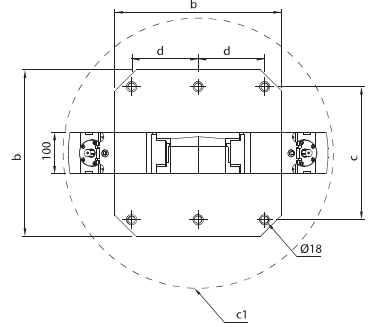
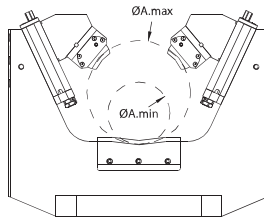


ER-EL

2440 - Seri Mengene Dayaması

Sipariş

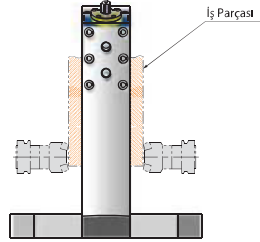
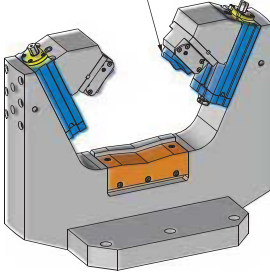
2440-SL80120



ER-EL

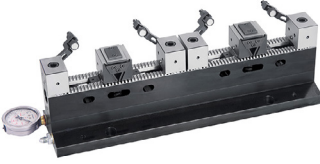
2600 - Çatal Kule

Oynar Başlı Çene



- Kullanım alanı: CNC yatay işleme, Borvekt tezgahlarında silindirik parçaların iki yüzeyinde işleme kolaylığı sağlar.
- Hareketli yüzeylerin tamamı hassas taşlanmış ve sertleştirilmiştir.

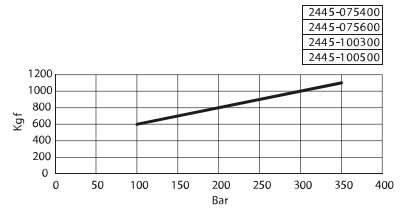
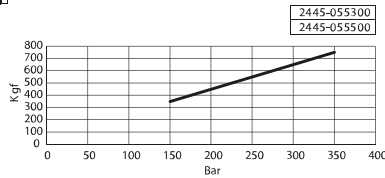
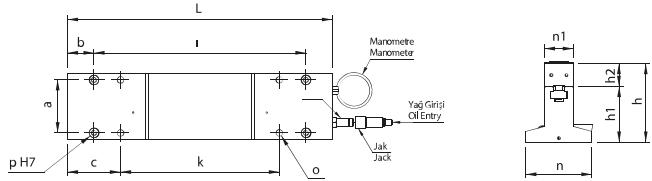
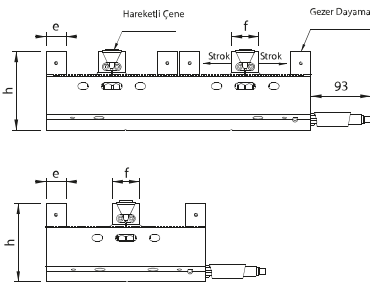
Sipariş	b	d	c	c1	A min.	A max.	Sıkma kuvveti kgf
2600-400400	400	160	320	-	-	-	4000
2600-500500	500	200	400	-	-	-	4000
2600-630630	630	250	500	-	-	-	4000



2445 - Hidrolik Çok Çeneli Seri Mengene

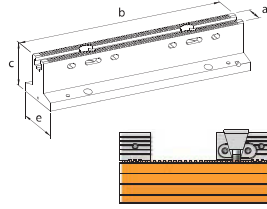
ÇİFT AÇILIR ÇENE İLE İŞ PARÇASI BAĞLAMA ADETLERİ		
Sipariş	2 İş parçası	4 İş parçası
		
2445-055300	87 mm	-
2445-055500	-	60 mm
2445-075400	125 mm	-
2445-075600	-	75 mm
2445-100400	125 mm	-
2445-100600	-	75 mm

Not: İş bağlama adetleri ölçülerinde yumuşak ayak dahil değildir.



Sipariş	L	n	n1	h	h1	h2	o	e	f	a	b	c	k	i	p H7	Standart Bağlama Adedi	Stroke	Sıkma Kuvveti kgf
2445-055300	300	125	55	148	105	43	12.5	38	51.5	100	50	100	100	200	18	2	8x2	750
2445-055500	500	125	55	148	105	43	12.5	38	51.5	100	100	150	200	400	18	4	8x2	750
2445-075400	400	175	75	158	115	43	12.5	48	51.5	150	50	100	200	300	18	2	8x2	1100
2445-075600	600	175	75	158	115	43	12.5	48	51.5	150	100	150	300	500	18	4	8x2	1100
2445-100400	400	175	100	158	115	43	12.5	48	51.5	150	50	100	200	300	18	2	8x2	1100
2445-100600	600	175	100	158	115	43	12.5	48	51.5	150	100	150	300	500	18	4	8x2	1100

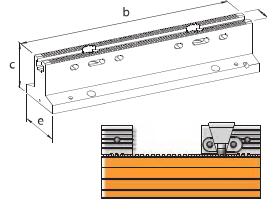




Sipariş	a	b	c	e
2445-055300AG	55	300	105	125
2445-055500AG	55	500	105	125
2445-075400AG	75	400	115	175
2445-075600AG	75	600	115	175
2445-100400AG	100	400	115	175
2445-100600AG	100	600	115	175



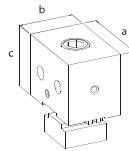
2445-AG - Hidrolik Çok Çeneli
Seri Mengene Alt Gövde



Sipariş	a	b	c	e
2443-055300AG	55	300	105	125
2443-055500AG	55	500	105	125
2443-075400AG	75	400	115	175
2443-075600AG	75	600	115	175
2443-100400AG	100	400	115	175
2443-100600AG	100	600	115	175



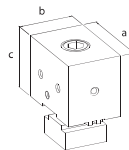
2443-AG - Hidrolik Çok Çeneli
Seri Mengene Alt Gövde



Sipariş	a	b	c
2443-2445055MGD	55	38	43
2443-2445075MGD	75	48	43
2443-2445100MGD	100	48	43



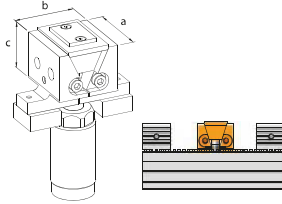
2443/MGD - Hidrolik Çok Çeneli
Seri Mengene Manyetik Gezer
Dayama



Sipariş	a	b	c
2443-2445055GD	55	38	43
2443-2445075GD	75	48	43
2443-2445100GD	100	48	43

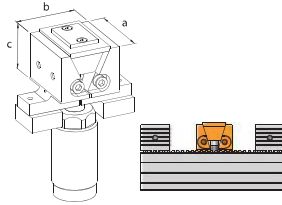


2443/GD - Hidrolik Çok Çeneli
Seri Mengene Gezer Dayama


ER-EL

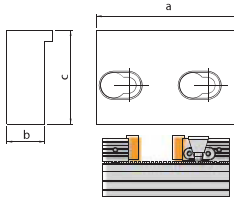
**2445/MHÇ - Hidrolik Çok Çeneli
Seri Mengene Manyetik Hareketli
Çene**

Sipariş	a	b	c
2445-055MHÇ	55	51.5	43
2445-075MHÇ	75	51.5	43
2445-100MHÇ	100	51.5	43


ER-EL

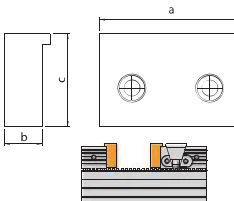
**2445/HÇ - Hidrolik Çok Çeneli
Seri Mengene Hareketli Çene**

Sipariş	a	b	c
2445-055HÇ	55	51.5	43
2445-075HÇ	75	51.5	43
2445-100HÇ	100	51.5	43


ER-EL

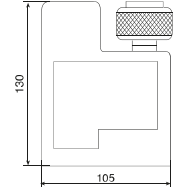
**2443 - Hidrolik Çok Çeneli
Seri Mengene Yumuşak Çene**

Sipariş	a	b	c
2443-24450556	55	14	38
2443-24450756	75	14	38
2443-24451006	100	14	38


ER-EL

**2430/2435 - Çok Çeneli Seri
Mengene Yumuşak Çene**

Sipariş	a	b	c
2430-24350555	53	14	34
2430-24350755	73	14	39
2430-24351005	98	14	39

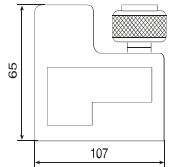


Genişlik 40 mm.

ER-EL

**1168/MK1022 - Kombine Bağlama
Pabucu Alt Destek**

Sipariş	a	(kg)
1168-MK1022	16	1.10

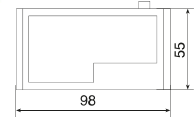


Genişlik 40 mm.

ER-EL

**1168/MK1021 - Kombine Bağlama
Pabucu Alt Destek**

Sipariş	a	(kg)
1168-MK1021	16	1.80

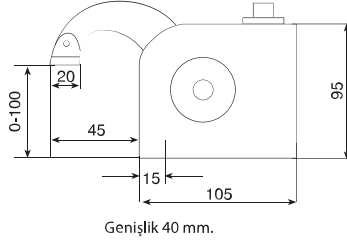


Genişlik 72 mm.

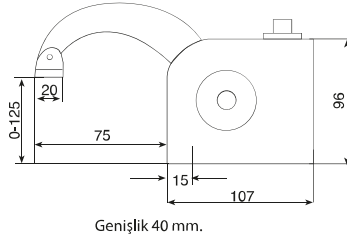
ER-EL

**1168/MPK5022 - Kombine Bağlama
Pabucu Alt Destek**

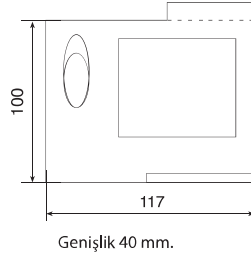
Sipariş	a	(kg)
1168-MPK5022	18	0.90


ER-EL
1168/MB1011 - Kombine Bağlama Pabucu

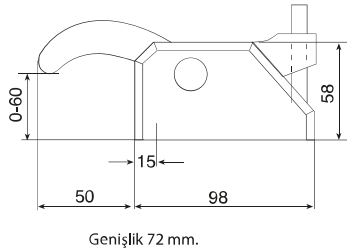
Sipariş		Sıkma Kuvveti	 (kg)
1168-MB101112	12	1600	1.70
1168-MB101114	14	1600	1.70
1168-MB101116	16	1600	1.70
1168-MB101118	18	1600	1.70
1168-MB101120	20	1600	1.70


ER-EL
1168/MBU1031 - Kombine Bağlama Pabucu

Sipariş		Sıkma Kuvveti	 (kg)
1168-MBU103112	12	1600	1.80
1168-MBU103114	14	1600	1.80
1168-MBU103116	16	1600	1.80
1168-MBU103118	18	1600	1.80
1168-MBU103120	20	1600	1.80


ER-EL
1168/MFK2042 - Kombine Bağlama Pabucu Alt Destek

Sipariş		Sıkma Kuvveti	 (kg)
1168-MFK204212	12	1600	0.80
1168-MFK204214	14	1600	0.80
1168-MFK204216	16	1600	0.80
1168-MFK204218	18	1600	0.80
1168-MFK204220	20	1600	0.80


ER-EL
1168/MEP5011 - Kombine Bağlama Pabucu

Sipariş		Sıkma Kuvveti	 (kg)
1168-MEP501116	16	5000	2.80
1168-MEP501118	18	5000	2.80
1168-MEP501120	20	5000	2.80
1168-MEP501122	22	5000	2.80
1168-MEP501124	24	5000	2.80


M10 - Dik Bağlama Elemanı

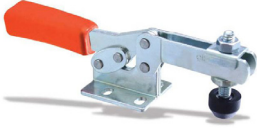

Sipariş	F1 (kN)	F2 (kN)			
800.0 (M10/0)	0.5	0.7	90	50	M4x25
800.1 (M10/1)	0.8	1.1	105	60	M5x30
800.2 (M10/2)	1.0	1.2	140	76	M6x35
800.3 (M10/3)	1.8	2.5	200	105	M8x45
800.4 (M10/4)	2.0	3.0	230	140	M8x65
800.5 (M10/5)	3.0	5.0	265	190	M12x80
800.6 (M10/6)	3.5	5.5	300	230	M12x110


M11 - Dik Bağlama Elemanı

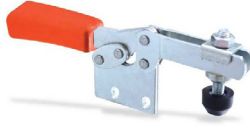

Sipariş	F1 (kN)	F2 (kN)			
802.1 (M11/1)	0.8	1.1	117	60	M5x30
802.2 (M11/2)	0.8	1.2	153	76	M6x35
802.3 (M11/3)	1.8	2.5	210	105	M8x45
802.4 (M11/4)	2.0	3.0	255	140	M8x65
802.5 (M11/5)	3.0	5.0	323	190	M12x80
802.6 (M11/6)	3.5	5.5	335	230	M12x110


M12 - Dik Bağlama Elemanı

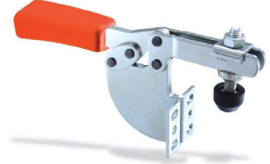

Sipariş	F1 (kN)	F2 (kN)			
803.1 (M12/1)	0.8	1.1	132	60	M5x30
803.2 (M12/2)	0.8	1.2	135	76	M6x35
803.3 (M12/3)	1.8	2.5	235	105	M8x45
803.4 (M12/4)	2.0	3.0	200	141	M8x65


M20 - Yatay Bağlama Elemanı


Sipariş	F1 (kN)	F2 (kN)			
830.0 (M20/0)	0.25	0.4	23	85	M4x25
830.1 (M20/1)	0.8	1.1	30	128	M5x30
830.2 (M20/2)	1.0	1.2	44	158	M6x35
830.3 (M20/3)	1.8	2.5	48	221	M8x45
830.4 (M20/4)	2.0	3.0	74	293	M8x65
830.5 (M20/5)	3.0	5.0	71	330	M12x80


M21 - Yatay Bağlama Elemanı


Sipariş	F1 (kN)	F2 (kN)			
832.0 (M21/0)	0.25	0.4	32	85	M4x25
832.1 (M21/1)	0.8	1.1	42	128	M5x30
832.2 (M21/2)	1.0	1.2	59	158	M6x35
832.3 (M21/3)	1.8	2.5	63	221	M8x45
832.4 (M21/4)	2.0	3.0	96	293	M8x65
832.5 (M21/5)	3.0	5.0	93	330	M12x80


M22 - Yatay Bağlama Elemanı


Sipariş	F1 (kN)	F2 (kN)			
833.1 (M22/1)	0.8	1.1	68	128	M5x30
833.2 (M22/2)	1.0	1.2	94	155	M6x35
833.3 (M22/3)	1.8	2.5	86	221	M8x45
833.4 (M22/4)	2.0	3.0	97	261	M8x65


M60 - İtme Çekme Tipi Bağlama Elemanı


Sipariş	F1 (kN)	F2 (kN)			
841.0 (M60/0)	0.8	0.8	40	110	M4x20
841.1 (M60/1)	1.0	1.0	58	120	M4x20
841.2 (M60/2)	2.0	2.0	80	175	M6x25
841.3 (M60/3)	2.5	2.5	102	190	M8x35
841.5 (M60/5)	4.5	4.5	123	230	M12x50


M61 - İtme Çekme Tipi Bağlama Elemanı


Sipariş	F1 (kN)	F2 (kN)			
844.2 (M61/2)	1.0	1.0	85	70	M6x35
844.3 (M61/3)	2.5	2.5	135	110	M8x35
844.5 (M61/5)	4.0	4.0	155	175	M12x50


M64 - İtme Çekme Tipi Bağlama Elemanı


Sipariş	F1 (kN)	F2 (kN)			
842.3 (M64/3)	4.0	4.0	115	191	M8x35
842.5 (M64/5)	10.0	10.0	133	245	M12x50
842.7 (M64/7)	25.0	25.0	170	333	M12x50



**M46 - Kancalı
Bağlama Elemanı**



Sipariş	← (kN)	Ayar Aralığı		
847.1 (M46/1)	2.0	5 mm	33	130
847.3 (M46/3)	3.0	12 mm	36	230
847.5 (M46/5)	5.0	12 mm	70	310



**M40Y - Kancalı
Bağlama Elemanı**



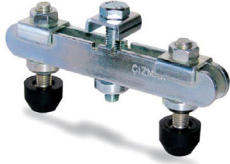
Sipariş	← (kN)	Ayar Aralığı		
848.2 (M40Y/2)	2.0	117	60	M5x30
848.3 (M40Y/3)	3.0	153	76	M6x35
848.4 (M40Y/4)	5.0	210	105	M8x45



**MS10/20 - Mafsallı
Baskı Civatası**



Sipariş		h	L
891.0 (MS10/20-0)	M4 x 25	18.5	31
891.1 (MS10/20-1)	M5 x 30	22	38
891.2 (MS10/20-2)	M6 x 35	25	43
891.3 (MS10/20-3)	M8 x 45	29	57
891.4 (MS10/20-4)	M8 x 65	47	77
891.5 (MS10/20-5)	M12 x 80	56	97



MS10/30 - Çapraz Kol

Sipariş			
895.1 (MS10/30-1)	M5 x 30	22 - 72	85
895.2 (MS10/30-2)	M6 x 35	28 - 85	100
895.3 (MS10/30-3)	M8 x 45	34 - 100	120
895.4 (MS10/30-4)	M8 x 65	40 - 100	150
895.5 (MS10/30-5)	M8 x 65	40 - 125	150



MS10/15 - Koruyucu Lastik

Sipariş			
893.0 (MS10/15-0)	M4	11	8.5
893.1 (MS10/15-1)	M5	12	9
893.2 (MS10/15-2)	M6	15	11.5
893.3 (MS10/15-3)	M8	19	14
893.4 (MS10/15-4)	M10	24	17
893.5 (MS10/15-5)	M12	25	20



**P55 - İtme Tipi Pnömatik
Bağlama Elemanı**


M8x35
M12x50
M12x50

Sipariş	F1 (kN) ↑	F2 (kN) ↑	F3 (kN) ↓	Vn	
650.3 (P55/3)	4.0	2.5	0.75	0.8	85 320
650.5 (P55/4)	10.0	5.0	1.0	2.2	115 450
650.7 (P55/7)	25.0	-	1.0	4.5	150 533



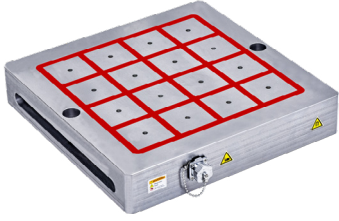
P50 - Dik Pnömatik Bağlama Elemanı

Sipariş	F1 (kN) ↑	F2 (kN) ↑	F1 (kN) ↓	F2 (kN) ↓	F5 (kN) ↓	Vn**		
600.2 (P50/2)	1.0	1.2	0.7	1.0	0.30	0.26	170	130
600.3 (P50/3)	1.4	2.5	0.6	1.1	0.50	0.35	205	160
600.4 (P50/4)	2.0	3.0	1.5	2.0	0.75	0.08	260	220



P52 - Dik Pnömatik Bağlama Elemanı

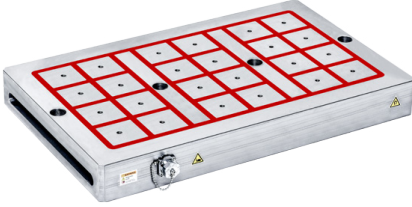
Sipariş	F1 (kN) ↑	F2 (kN) ↑	F1 (kN) ↓	F2 (kN) ↓	F5 (kN) ↓	Vn**		
620K/1 (P52/1)	0.8	1.1	0.2	0.3	0.10	0.08	52	175
620K/2 (P52/2)	1.0	1.2	0.7	1.0	0.30	0.26	64	200
620K/3 (P52/3)	1.4	2.5	0.65	1.1	0.50	0.35	85	250
620K/4 (P52/4)	2.0	3.0	1.5	2.2	0.75	0.80	100	290



Manyetik Tabla



Kare çekirdek teknolojisi iki ekseninde maksimum sıkma gücü sağlar. Su geçirmez özellikle hızlı sıkılan metal konnektör. Stok ürünüdür bir günde değiştirilir. Mono blok 66 mm kalınlığında yüksek kaliteli çelik gövde sayesinde yüksek mukavemet ve hassaslık sağlanırken titreşimler sönümlenir. Bu sayede işlenmiş yüzey kalitesi artarken makina ömründe uzar. Her kutup bağımsız sarım özelliğine sahiptir. Bağımsız sarımlar sayesinde sadece zarar gören kutup onarılabilir. Kare çekirdekler sayesinde küçük iş parçalarını sabitleyebilirken sabit ve yükseklik ayarlı kutup yükselticileri ile dalgalı yüzeyleri sıkma imkanı sağlar.



Yüksek kaliteli kontrol ünitesi ve kumanda konsoluna sahiptir. Uzun ömürlü olması için kumanda konsolu metalden üretilmiş olup üzerindeki led aydınlatmalı butonlar paslanmaz çeliktir.

Sipariş	Manyetik Tabla	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Kontrollör
MANTAB400	400 x 400	370 x 370 x 66	MTKK4A
MANTAB500	400 x 500	370 x 450 x 66	MTKK5A
MANTAB600	400 x 600	370 x 594 x 66	MTKK6A
MANTAB800	400 x 800	370 x 800 x 66	MTKK8A

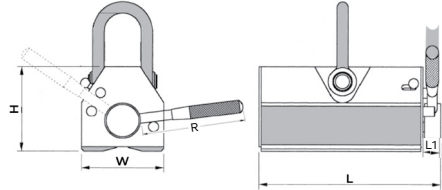
Sipariş	Kontrollör	Güç	Volt
MANTAB400K	MTKK4A	2.8 kW	AC 220V
MANTAB500K	MTKK5A	4 kW	AC 220V
MANTAB600K	MTKK6A	3.5 kW	AC 220V
MANTAB800K	MTKK8A	5.6 kW	AC 220V



PML



Manyetik Tabla



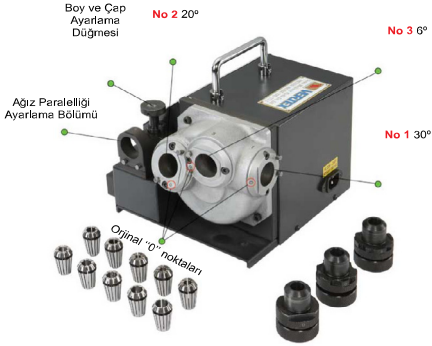
Kullanım Şekli :

Manyetik kaldırmaç 'off' durumunda iken malzemenin üzerine konulur. Kol 'on' konumuna getirildiğinde malzemeyi tutar. Taşıma sonrasında tekrar 'off' durumuna getirilir. Manyetik kaldırmaç boşta iken kesinlikle kol 'on' konumunda bırakılmamalıdır. Aksi takdirde kaldırmaç aniden malzemenin üzerine yapışır ve tehlike oluşturur.

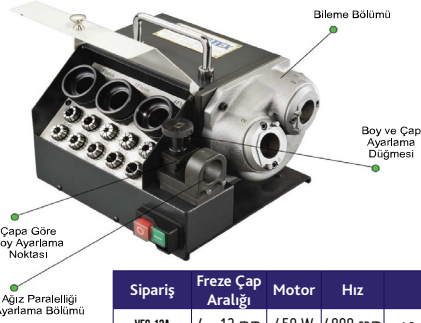
(Taşınacak malzeme yüzeyinin kesinlikle temiz olmasına önem göstermelidir.)



Sipariş	L1	L	W	H	R	Ağırlık	Kaldırma kg	Max. Kaldırma kg
MANKAL0100	3	132	62	72	160	3	100	300
MANKAL0300	4	206	94	93	215	9	300	900
MANKAL0600	4.5	270	120	115	240	20	600	1200
MANKAL1000	5	322	138	140	265	37	1000	3000
MANKAL1500	5.5	350	138	140	265	43	1500	4500
MANKAL2000	6	400	155	160	360	64	2000	6000
MANKAL3000	6	470	160	170	360	80	3000	9000
MANKAL5000	6.5	575	210	220	500	105	5000	15000



VEG - Karbür (Elmas) Freze Bileme Makinası

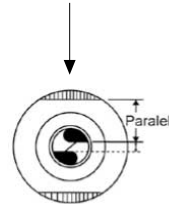


Sipariş	Freze Çap Aralığı	Motor	Hız	Güç	Ağırlık
VEG-13A	4 - 13 mm	450 W	4800 rpm	AC - 110 veya	17 kg
VEG-25A	12 - 25 mm	1000 W	4300 rpm	220 1PH 50/60HZ	31 kg

Standart aksesuarları 10 adet pens ve 3 adet freze tutucudur.

Kullanım şekli: Örn. 4 ağızlı elmas freze, 4 ağızlı tutucunun içine pens ile birlikte takılarak ağız paralelliği ayarlama bölümü yerleştirilir. Tutucunun '0' noktası ile ağız paralelliği ayarlanır. Makina üzerindeki 1, 2 ve 3. aşamalar sırası ile takip edilir.

Sipariş	Bileme Taşı	Kullanılacağı Malzeme	Ağırlık (kg)
VEB-13BS	CBN 300x1 (4 ~ 6 mm için)	HSS	0.35
VEB-13BL	CBN 270x1 (7 ~ 13 mm için)	HSS	0.35
VEB-13DS	SDC 270x1 (4 ~ 6 mm için)	KARBÜR	0.35
VEB-13DL	SDC 270x1 (7 ~ 13 mm için)	KARBÜR	0.35
VEB-25BS	CBN 150x1 (12 ~ 25 mm için)	HSS	-
VEB-25DS	SDC 150x1 (12 ~ 25 mm için)	KARBÜR	-



VDG - Matkap Ucu Bileme Makinası

Kullanım şekli: Matkap ucu pens ile birlikte tutucunun içine bağlanır.

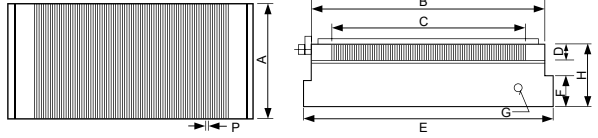
Çap ve paralellik ayarlama bölümünde yandaki şekilde paralellik ayarlanır ve bileme bölümünde işlem gerçekleştirilir.

Sipariş	Bilenecek Malzeme	Tane Büyüklüğü
V00-13B	HSS	CBN200
V00-13D	KARBÜR	SDC200
V06-20B	HSS	CBN200
V06-20D	KARBÜR	SDC200
V06-25B	HSS	CBN200
V06-25D	KARBÜR	SDC200

Sipariş	Bileme Çapı	Merkez Derece Noktası	Motor Devri	Standart Ürünler
V06 13A	2 mm-13 mm	90° - 140°	5100 rpm	ER20: 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm pensler ve 1 adet tutucu
V06 20	8 mm-20 mm	90° - 140°	3280 rpm	ER32: 8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20 mm pensler ve 1 adet pens tutucu
V06 25	12 mm-26 mm	100° - 136°	5300 rpm	ER40: 12-13-14-15-16-17-18-19-20 21-22-23-24-26 mm pensler ve 1 adet pens tutucu



VGF - Manyetik Tabla

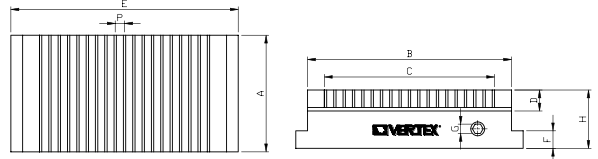


Küçük ve ince parçalar için idealdir.
 Erezyon ve taşlama tezgahları için önerilir.
 Manyetik sıkma şekli kol ile dir.
 Tipi ince çizgilidir.

Sipariş	Ebat	Tabla Ölçüsü			P	G	E	F	H	Kg
		A	B	C						
VGF 1530 B	150 x 300	150	300	256	5 (1+4)	8	320	15	50	19
VGF 2040 B	200 x 400	200	400	356	5 (1+4)	8	420	15	50	32
VGF 2045 B	200 x 450	200	450	406	5 (1+4)	8	470	15	50	46

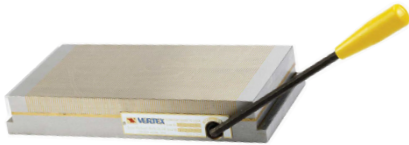


VG - Manyetik Tabla

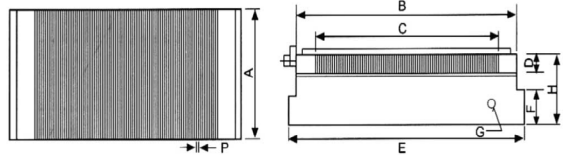


Büyük ve kalın parçalar için idealdir.
 Erezyon ve taşlama tezgahları için önerilir.
 Manyetik sıkma şekli kol ile dir.
 Tipi kalın çizgilidir.

Sipariş	Ebat	Tabla Ölçüsü			P	G	E	F	H	Kg
		A	B	C						
VG 407	100 x 175	100	175	146	8 (2+6)	8	187	15	50	7
VG 510	125 x 250	125	250	206	8 (2+6)	8	262	15	50	12
VG 612	150 x 300	150	300	256	8 (2+6)	8	318	15	50	18
VG 816	200 x 400	200	400	365	8 (2+6)	8	418	15	50	31
VG 1020	250 x 500	250	500	456	8 (2+6)	8	518	15	50	48



VRTW - Manyetik Tabla

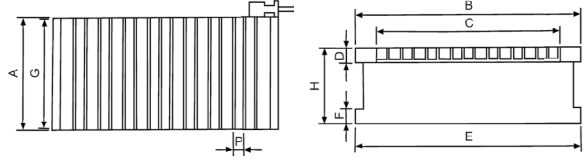


Çok küçük ve çok ince parçalar için idealdir.
 Erezyon ve taşlama tezgahları için önerilir.
 Manyetik sıkma şekli kol ile dir.
 Tipi çok ince çizgilidir.

Sipariş	Ebat	Tabla Ölçüsü			P	E	F	H	Kg
		A	B	C					
VRTW 1530 A	150 x 300	150	300	256	2,5 (1 + 1,5)	320	15	50	19
VRTW 2040 A	200 x 400	200	400	356	2,5 (1 + 1,5)	420	15	50	32



VLZ / VEM V / VEM Z
Elektrikli Manyetik Tabla
600 - 1200 GAUSS

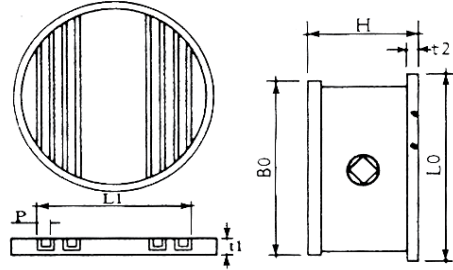


VLZ tip taşlama tezgahları için uygundur.
VEM V tip küçük ve ince parçalarda taşlama tezgahı için uygundur.
VEM Z tip çok güçlü CNC tezgahlarda kullanılabilir.
Tamamının voltaj çıkışı DC 90 V dir.
Kontrol panosu ile kullanılmalıdır.

Sipariş	Ebat	Tabla Ölçüsü			P	D	G	F	H	Kg
		A	B	C						
VLZ 816	200 x 400	200	400	332	15 (3+12)	20	194	20	70	38
VLZ 1224	300 x 600	300	600	529	15 (3+12)	20	290	20	70	97
VEM 3060 W	300 x 600	300	600	520	4 (1+3)	25	246	20	100	135
VEM 3060 Z	300 x 600	300	600	545	45 (10+35)	20	290	20	120	130



VGD - Yuvarlak Tip Manyetik Tabla



Sipariş	B0	t1	L1	t2	L0	H
VGD 06	150	21	101	18	200	78
VGD 08	200	21	137	18	200	78
VGD 10	250	21	191	18	250	78
VGD 12	300	21	227	18	305	78

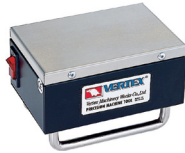
Yuvarlak manyetik tablalar taşlama tezgahlarında, erazyon tezgahlarında kullanıma uygundur.

Küçük ve ince parçaları bağlamak için idealdir.

Manyetik sıkma şekli kol ile dir.



VDM - 68



VDM - 9



VDM - 8 - 11



VDM - Manyetik Almalar

Sipariş	Ölçüler	Kapasite	Yükseklik	Kg
VDM 11	200 x 280	550 VA	130	15
VDM 68	150 x 200	330 VA	100	8,5
VDM 8	160 x 110	210 VA	100	5
VDM 9	123 x 83	110 VA	83	1,8

VDM 11

Güçlü masa tipi manyetik alıcıdır. Sürekli kullanıma uygundur.

VDM 68

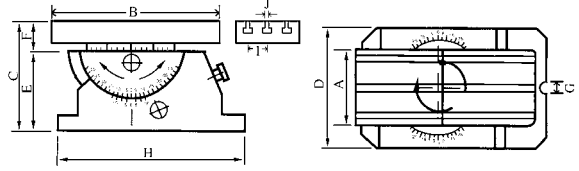
Güçlü masa tipi manyetik alıcıdır. sürekli kullanıma uygundur.

VDM 8

Ekonomik tip manyetik alıcıdır. İşi bittiği anda elektrik ile irtibatı kesilmelidir.

VDM 9

Büyük ve taşınması zor kalıplar için idealdir. Isı derecesi yükseldiğinde elektrik akımını keserek devreden çıkar.



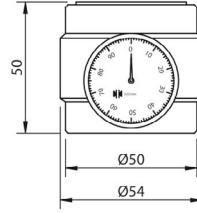
VUA - Ünsersel Açılı Tabla

Açılı tabla hassas taşlanmış / Rijit tasarım
 Yatay 360°, dikey 45° hareket kabiliyeti
 VMV ve VDV tip mengene ile 3 ayaklı ayna takılabilir.
 Hassas okuma için ölçölendirilmiştir.

Sipariş	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
VUA-408	100	200	125	110	82	50	16	182	30	12	15
VUA-510	126	250	125	110	82	50	16	182	40	12	18.1



HP-50AM - Takım 'Z' Sıfırlama Aparatı

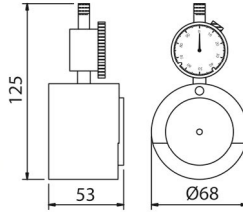


Takım sıfırlamayı tabla üzerine yerleştirdikten sonra üzerine düz bir parça koyup saati el ile çevirerek '0' konumuna getirin. Daha sonra kesici takımı, takım sıfırlamaya değdirin.
 Saat '0' konumuna geldiğinde tabla kesici arası mesafe 50 mm dir.

Sipariş	Yükseklik	Stil	Ağırlık
HP-50AM	50 mm	Standart Tip	1.1



HP-50B - Takım 'Z' Sıfırlama Aparatı



Takım sıfırlamayı tabla üzerine yerleştirdikten sonra üzerine düz bir parça koyup saati el ile çevirerek '0' konumuna getirin. Daha sonra kesici takımı, takım sıfırlamaya değdirin.
 Saat '0' konumuna geldiğinde tabla kesici arası mesafe 50 mm dir.

Sipariş	Yükseklik	Stil	Ağırlık
HP-50B	50 mm	Standart Tip	1.7

HP-50Z



HP-50ZM



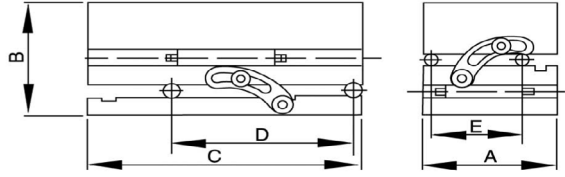
Yükseklik : 50 mm
Hassasiyet : 0.005 mm
Ağırlık : 0.7 kg

Dokunduęunda kırmızı ışık yanar.

Sipariş	Özellik
HP-50Z	Standart Tip
HP-50ZM	Manyetik Tabanlı



HP - Takım 'Z' Sıfırlama Aparatı



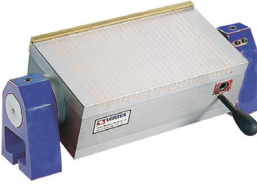
Çift açılır manyetik tabla iki farklı derecede aynı anda çalışabilir.

Küçük ve ince parçalarda taşlama ve erzyon tezgahları için idealdir.

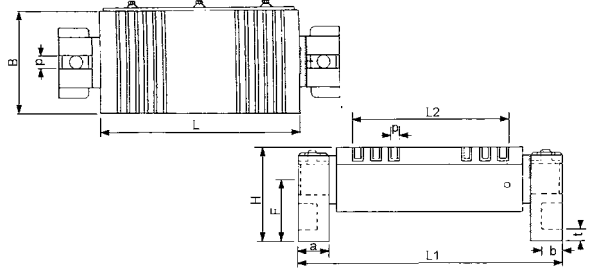


V-MSF - Dereceli Manyetik Tabla

Sipariş	A	C	B	P	Derece
V-66 MSF	150	150	122	25 (1 + 1,5)	0° - 60°
V-612 MSF	150	300	122		0° - 60°



VLU - Dereceli Manyetik Tabla

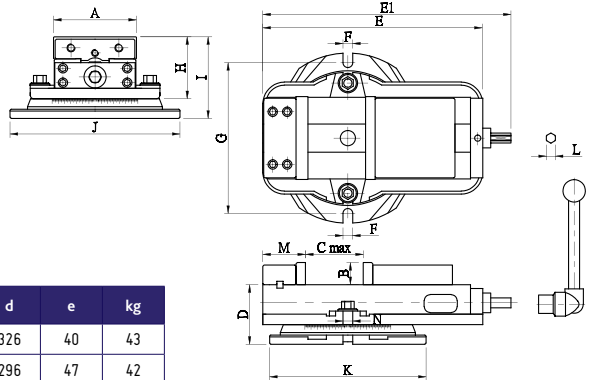


Not (0°-90°) açılı iş parçasını taşıyabilir, dereceli yaka ile kolayca ayarlanabilir

Sipariş	Tabla Ölçüsü	Manyetik Ölçüler			Tabla Ayak Ölçüleri				H	Kg
		B	L	L2	D	C	F	L1		
VLU-510B	125 x 250	125	250	190	16	100	96	380	150	34
VLU-612B	150 x 300	150	300	240	16	100	96	430	150	44,5
VLU-618B	150 x 450	150	450	414	16	100	96	430	150	43

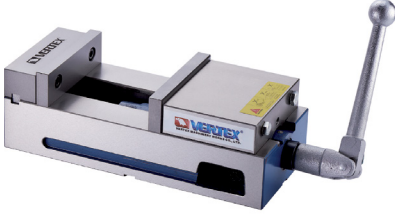
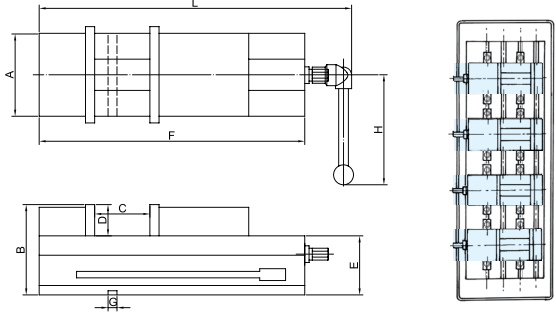


VA - VD - Freze Mengenesi



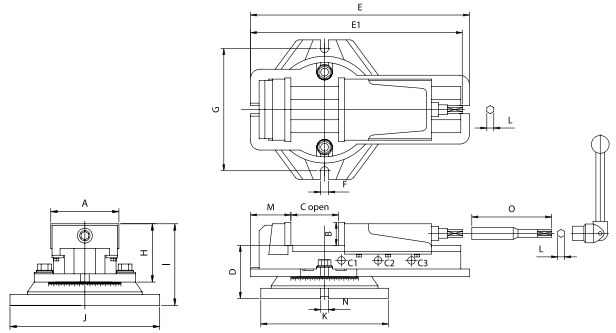
Sipariş	A	C	B	a	k	c	d	e	kg
VD 690	155	230	46	450	288	118	326	40	43
VD 675	160	190	49	445	295	121	296	47	42
VA 5	135	112	36	359	193	101	246	32	30
VA 6	155	143	46	22	209	118	288	39	42
VA 8	210	220	60	553	295	145	355	45	80

Çeneler sulanmış ve taşlanmıştır.
 Çeneler değiştirilebilir.
 360° Dönerli hassas tezgah mengesidir.

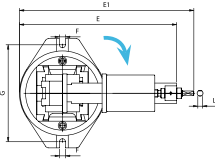
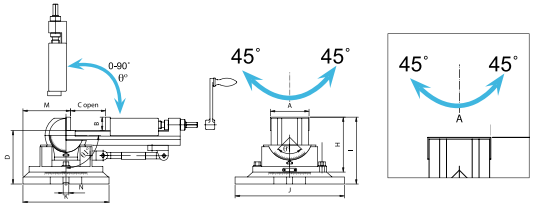

VMC - Taşlanmış Tezgah Mengenesi


Tüm yüzleri taşlanmış olması sebebi ile dik ve yatay pozisyonda bağlanabilir.
 Çeneleri sertleştirilmiş ve taşlanmıştır.

Sipariş	A	C	B	F	D	Kg
VMC 4	108	100	100	285	37	14
VMC 6	156	142	120	368	46	31


VJ - Uzun Tip Süper Açılır Mengene


Sipariş	A	B	C Açılım	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Maksimum Kapanma Gücü	Kg
VJ-400	110	37	180	522	440	133	168	94	58	80	97	150	1500 Kg	24.8
VJ-500	130	48	230	580	455	168	192	114	65	97	75	157	1500 Kg	33.4
VJ-600	154	54	300	695	540	186	200	131	78	116	90	182	1500 Kg	46.1


VW - 3 Açılı Freze Mengenesi


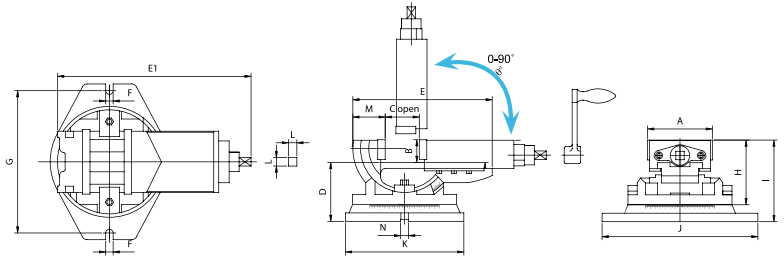
Mengene 360° dönerlidir.

Yatay ve dikey olarak 90° yatırılabilir.

Sağ ve sola 45° yatırılabilir.

Hassas taşlanmış çeneler değiştirilebilir.

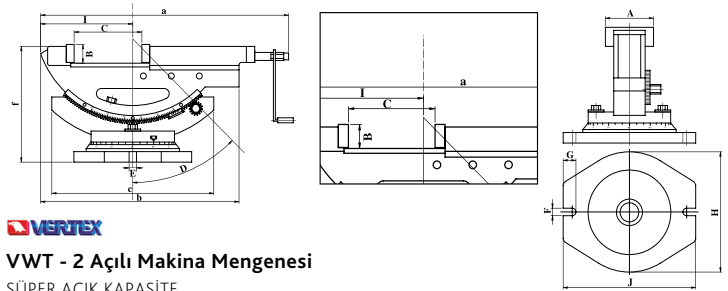
Sipariş	A	B	C Açılım	D	E	F	G	H	I	Toplam Yükseklik	Maksimum Kapanma Gücü	Kg
VW-3	81	30	80	127	14	400	185	240	210	475	1500 Kg	16.7
VW-4	110	37	116	145	16	535	238	317	280	595	1500 Kg	32.7
VW-5	135	37	145	167	18	620	270	357	327	690	1500 Kg	49.4



VWT - 2 Açı Freze Mengenesi

Mengene 360° dönerlidir.
 Yatay ve dikey olarak 90° yatırılabilir.
 Hassas taşlanmış çeneler değiştirilebilir.

Sipariş	Çene En	Çene Yükseklik	Maksimum Açılım	Malzeme Yuvası	Yükseklik	E x B x Y Toplam	Maksimum Kapanma Gücü	Kg	Paket Ölçüleri
VWT-5	125	46	100	16	160 mm	410 x 315 x 160	900 Kg	31.7	432 x 330 x 190
VWT-6A	160	51	120	16	195 mm	430 x 320 x 195	1600 Kg	47	510 x 365 x 240

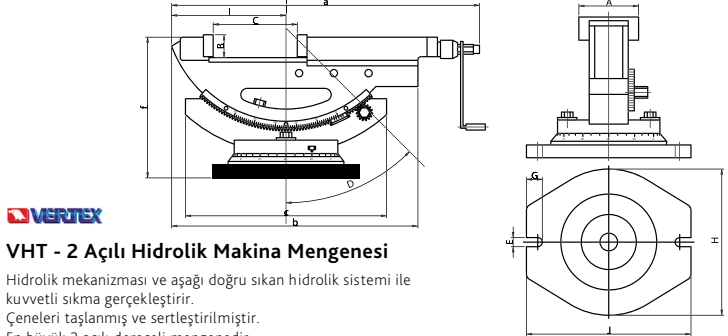


VWT - 2 Açı Makina Mengenesi

SÜPER AÇIK KAPASİTE

İki kilitleme vidasıyla ayarlanan yatırılabilir koltuk, yüksek stabiliteyle çalışır
 açılma ayarı 0°-50° arasında değişir Kolay okuma için eğim dereceleri derecelendirilmiştir.
 360° derecelendirilmiş döner taban ve her yöne sabitlenebilir.

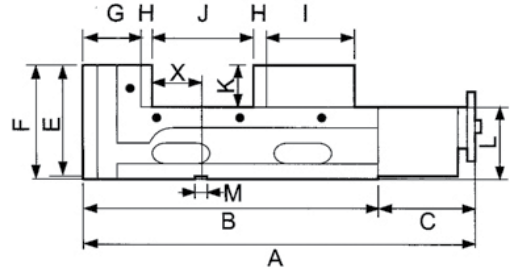
Sipariş	A	B	C Açılım	D	E	F	G	H	J	a	b	c	f	Maksimum Kapanma Gücü	Kg
VWT-4B	110	36	220	50	15	15	26	240	270	500	404	335	230	1200 Kg	(T) 33.3
VWT-6B	154	54	350	50	20	19	28	300	330	800	585	415	290	1600 Kg	(T) 88



VHT - 2 Açı Hidrolik Makina Mengenesi

Hidrolik mekanizması ve aşağı doğru sıkı hidrolik sistemi ile kuvvetli sıkma gerçekleştirir.
 Çeneleri taşlanmış ve sertleştirilmiştir.
 En büyük 2 açılı dereceli mengenedir.

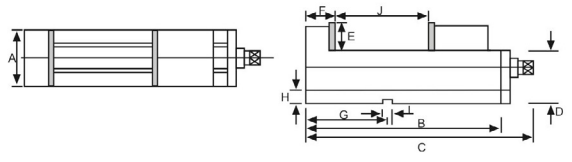
Sipariş	A	B	C Açılım	D	E	F	G	H	J	a	b	c	f	Maksimum Kapanma Gücü	Kg
VHT-4	110	36	220	50	15	15	26	240	270	500	404	335	230	2500 Kg	(T) 33.3
VHT-6	154	54	350	50	20	19	28	300	330	800	585	415	290	4500 Kg	(T) 88



VMC - Pnömatik Mengene

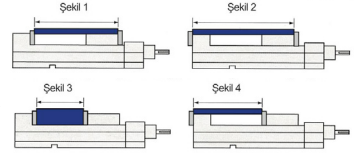
Yüksek kaliteli çelik yüzeyler sertleştirilmiş ve taşlanmış.
 1.5 sn gibi kısa bir sürede açıp kapanma özelliğine sahiptir.
 Uygulanmak istenen güç ayar tuşu ile kontrol edilip hareketle sıkma gerçekleştirilebilir.
 Manuel kol sayesinde güç kontrol edilip, sıkma yapılabilir.

Sipariş	A	B	a	D	E	F	G	H	I	C	K	L	M	X	Kapanma Gücü	Kg
VMC-6PL	630	490	140	160	160	163	86	15	120	0 - 250	58	105	18	45	6000	51

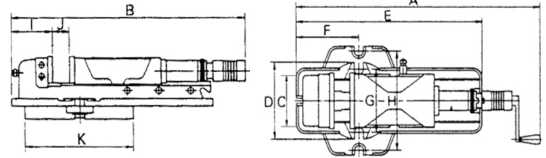


VMC HV - Hidrolik Makine Mengenesi Güçlü Tip

Hidrolik mekanizması ve aşağı doğru sıkın hidrolik sistemi ile kuvvetli sıkma gerçekleştirilir.
 Tüm yüzeyleri taşlanmış ve sertleştirilmiştir.
 Tüm yüzeyleri taşlanmış olması sebebi ile dik ve yatay pozisyonunda bağlanabilir.
 Aşağıdaki şekillerde 4 ayrı biçimde çeneler değiştirilerek bağlama alanı genişletilir.



Sipariş	A	B	C	D	E	F	G	Şekil 1	Şekil 2	Şekil 3	Şekil 4	Kuvvet	Kg
VMC 130 HV	131	405	535	95	55	85	150	290	380	180	240	5000	40
VMC 160 HV	161	495	625	105	58	100	165	360	470	240	320	6500	58
VMC 200 HV	201	570	700	110	63	108	190	420	540	280	360	8000	87



VHO - Kademeli Hidrolik Mengene

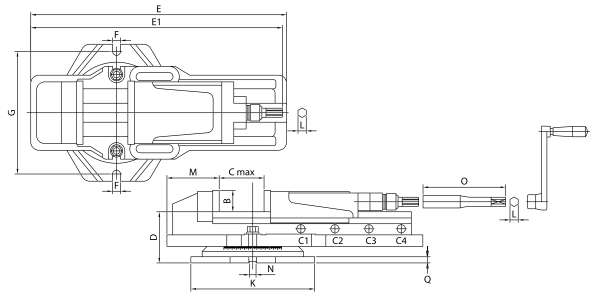
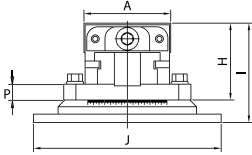


Hidrolik mekanizması ve aşağı doğru sıkın hidrolik sistemi ile kuvvetli sıkma gerçekleştirilir.
 Çeneleri taşlanmış ve sertleştirilmiştir.
 Pimli hidrolik mengene bağlama şekli çok seridir.

Sipariş	Çene Genişliği	Açma Kapasitesi	B	C	D	E	F	G	H	I	K	h	Kuvvet
VHO 5	130	220	570	130	190	505	180	10	250	105	260	55	3500
VHO 6	160	300	625	160	240	625	208	196	300	125	320	58	4000
VHO 8	200	310	725	200	280	700	265	240	360	165	365	63	6000




VH - Hidrolik Freze Mengenesi



Çeneler sertleştirilmiş ve taşlanmıştır.
 Hidrolik pimli hidrolik mengene 360° dönerli ekonomik tiptir.

Sipariş	A	B	C	a	D	E	F	G	H	Maksimum Sıkma Kuvveti	Kg
VH-4	105	36	170	525	440	170	95	58	95	3750 Kg	27.2
VH-5	130	48	210	670	550	207	120	70.5	107	4500 Kg	47.4
VH-6	150	53	300	800	620	225	135	82.5	117	5250 Kg	63
VH-8	200	62	300	900	680	280	162	100	150	6000 Kg	106.6




VMV - Pimli Hassas Taşlanmış Mengene

Mengene yatay ve dikey bağlama yapılabilir.
 Her yüzeyi taşlanmıştır.
 Hassasiyeti 0.005'dir. Malzeme sertliği 56 - 58 HRC'dir.

Sipariş	Çene Genişliği	Açma Mesafesi	Çene Yüksekliği	Tam Boy
VMV-15	36	40	20	100
VMV-20	48	75	30	150
VMV-25	63	90	35	170
VMV-30	73	100	35	190
VMV-35	88	125	45	225
VMV-40	98	125	5	230
VMV-50	125	150	50	287
VMV-60	150	200	50	330




SVB - Pimli Hassas Dereceli Taşlanmış Mengene

Maksimum 45° açıda çalışabilir.
 Her yüzeyi taşlanmıştır.
 Hassasiyeti 0.005'dir.
 Malzeme sertliği 56 - 58 HRC'dir.

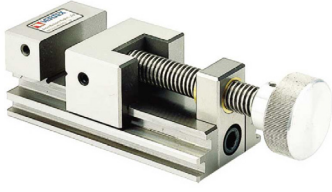
Sipariş	Çene Genişliği	Açma Mesafesi	Çene Yüksekliği	Tam Boy
SVB-20	48	80	30	155
SVB-25	63	90	35	175
SVB-30	73	90	35	180




SVD - Vidalı Dereceli Taşlanmış Mengener

Maksimum 45° açıda çalışabilir.
 Her yüzeyi taşlanmıştır.
 Hassasiyeti 0.005'dir.
 Malzeme sertliği 56 - 58 HRC'dir.

Sipariş	Çene Genişliği	Açma Mesafesi	Çene Yüksekliği	Tam Boy
SVD-200	48	60	25	155
SVD-250	63	68	30	176
SVD-300	73	72	30	180

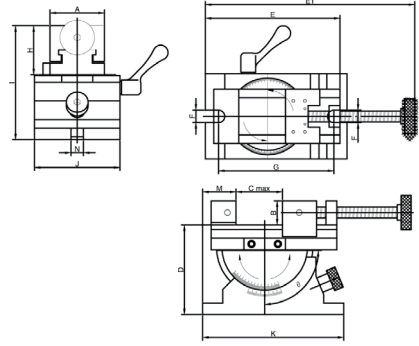

V-VE - Vidalı Hassas Taşlanmış Mengene

Mengene yatay ve dikey bağlama yapılabilir.
 Her yüzeyi taşlanmıştır.
 Hassasiyeti 0.005'dir.
 Malzeme sertliği 56 - 58 HRC'dir.

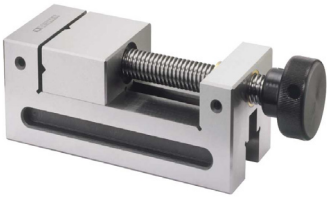
Sipariş	Çene Genişliği	Açma Mesafesi	Çene Yüksekliği	Tam Boy
V-VE 20	60	32	25	90
V-VE 25	70	80	30	160
V-VE 30	73	95	32	175


VUA - Universal Çok Açılı Hassas Taşlanmış Mengener

Mengene 360° dönerlidir.
 Her yüzeyi taşlanmıştır.
 Hassasiyeti 0.003'dür.
 Malzeme sertliği 56 - 58 HRC'dir.



Sipariş	A	B	C	E	F	G	H	J	L	O	P	S
VUA-3	70	80	31	158	173	32	32	45	110	63	75	182
VUA-4	88	110	35	166	200	32	36	56	110	67	99	182

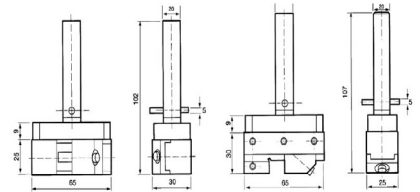

VDV - Vidalı Hassas Taşlanmış Mengener

Mengene yatay ve dikey bağlama yapılabilir.
 Her yüzeyi taşlanmıştır.
 Hassasiyeti 0.005'dir.
 Malzeme sertliği 56 - 58 HRC'dir.

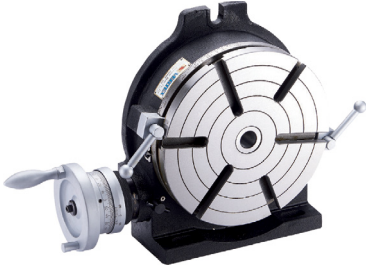
Sipariş	Çene Genişliği	Açma Mesafesi	Çene Yüksekliği	Tam Boy
VDV-20	48	60	25	155
VDV-25	63	75	30	176
VDV-30	73	71	30	181
VDV-35	88	125	38	250
VDV-40	98	125	38	250


VEH/VMV - EDM Elektrod Mengenesi

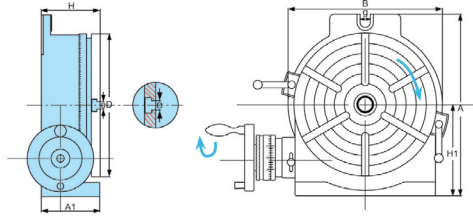
VEH 20 saplı elektrod mengenesidir.
 VMV 10 yalnız mengenesidir.



Sipariş	Çene Genişliği	Açma Mesafesi	Çene Yüksekliği
VEH-20	25	20	10
VMV-10	25	20	10



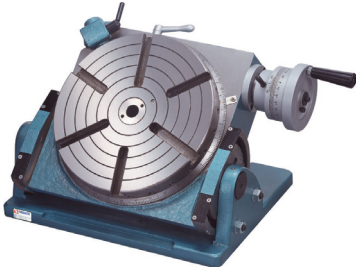
HV - Döner Tabla



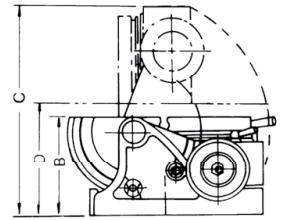
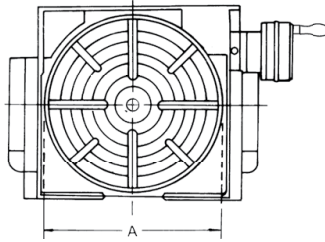
HV tip döner tablalar yatay ve dikey kullanılabilir.
 Skala takibi ile dairesel olarak 360° dönebilir. Kol bir tur çevrildiğinde 4° dönmektedir.
 Kol 90 tur çevrildiğinde 360°'i tamamlamış olur. Dişli oranı 90:1

Sipariş	D	A1	H	A	B	e	Mors	H1	Ayna	kg
HV-4	110	58	72	138	115	11	MT2	85	100	7.5
HV-6	150	78	80	205	160	11	MT2	100	125	13
HV-8	205	100	102	265	220	14	MT3	135	160	28

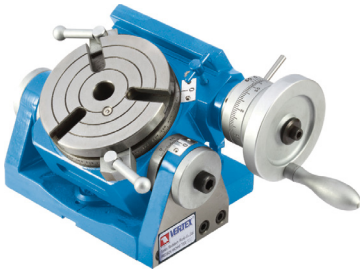
Sipariş	D	A1	H	A	B	e	Mors	H1	Ayna	kg
HV-10	254	106	109	321	280	14	MT3	165	200	37
HV-12	305	123	125	388	330	16	MT4	195	250	63
HV-14	353	123	125	445	380	16	MT4	230	300	81
HV-16	406	128	130	503	430	16	MT4	255	400	122



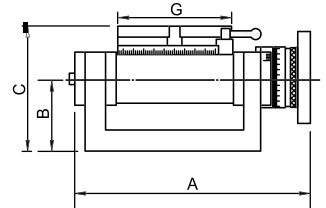
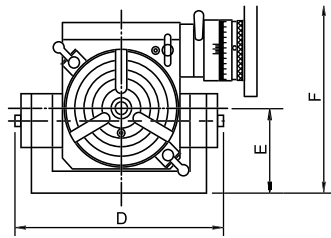
VU - Açılı Ayarlı Döner Tabla



Sipariş	A	B	C	D	E	F	Mors Tipi	Redüksiyon Orantısı	Pim ile Bölünme Taksimatı	Kg
VU-300	300	185	405	228	336	444	MT - 5	90 : 1	24	93

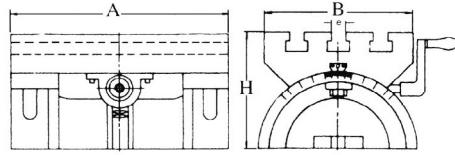


VU - Dereceli Tabla Divizör



Üniversal tip döner tablalar yatay ve dikey olarak kullanılabilir. 90°'e kadar her ölçüde durdurulabilir. Kol 1 tur döndüğünde 4°'e döner 90 turda 360°'i tamamlamış olur. Tezgahlarda 2 eksen avantajlıdır.

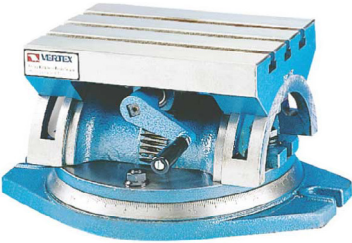
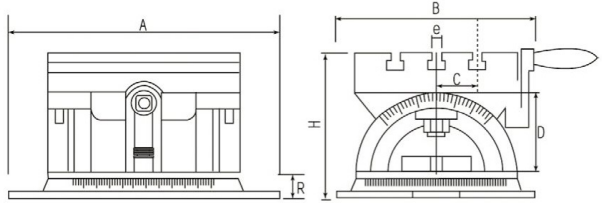
Sipariş	A	B	C	D	E	F	G	Kg
VU-100	228	68	117	202	80	117	100	13.5
VU-150	266	75	140	246	90	216	150	21
VU-200	429	111	177	432	141	283	205	50


VP - Sinüs Dereceli Tablalar


Öne ve arkaya ölçü cetveli 45° açı verilebilir.
Kalıpcı freze ve CNC için uygundur.

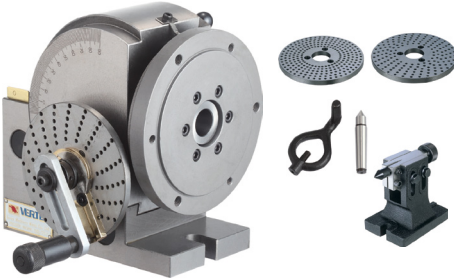
Sipariş	TABLA			T Kanal	Kg
	A	B	C		
VP-180	185	132	95	13	7,5
VP-250	255	180	136	116	22,5

Sipariş	TABLA			T Kanal	Kg
	A	B	C		
VP-380	380	255	181	16	69
VP-600	600	300	202	16	100

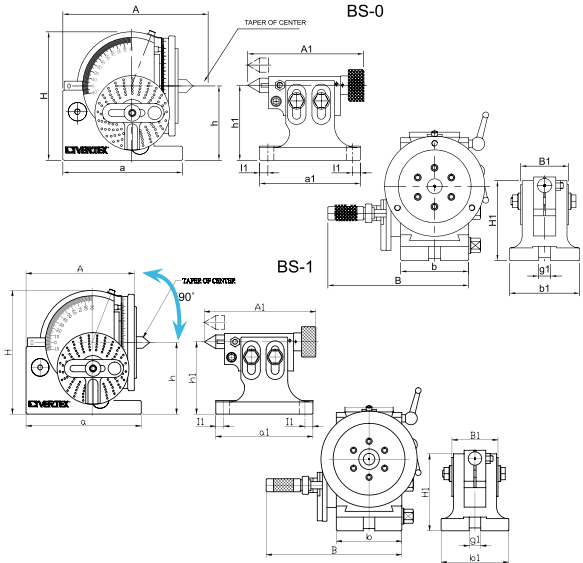

VP-S - Dereceli Tablalar


Sipariş	TABLA			T Kanal			Kg
	A	B	C	e	C	D	
VP-250S	243	230	177	10	50	90	40
VP-380S	360	270	233	12	68	127	76

Öne ve arkaya ölçü cetveli 45° açı verilebilir.
Kalıpcı freze ve CNC için uygundur. 360° dönerlidir.


BS - Üniversal Dividör

BS tip üniversal dividördür.
İstenilen açıdan işleme yapılabilir.
Dikey 10° Yatay 90° altında
Kol 1 tur döndüğünde 9°'e döner.
40 tur döndüğünde 360°'yi tamamlamış olur.
Dişli oranı 40:1
BS 0 ayna çapı 100 mm'dir.
BS 1 ayna çapı 125 - 160 mm'dir.



Sipariş	A	B	C	D	E	F	G	Kg
BS 0	189	160	100	173	16	91	140	22
BS 1	293	210	128	220	16	114	156	26

Sipariş	A	B	C	D	E	F	G	Kg
BS 0-J	189	160	100	173	16	91	140	22
BS 1-J	293	210	128	220	16	114	156	26

BS 2



Standart Aksesuarlar

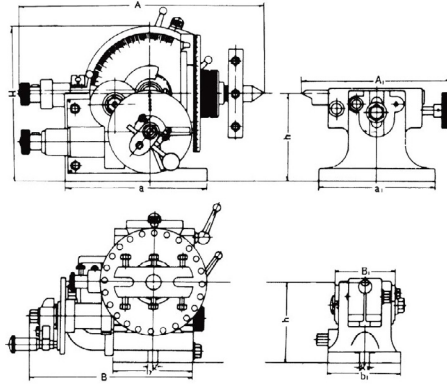


BS 2 J



BS - Üniversal Divizör

BS tip üniversal dividözdür. İstenilen açıdan işleme yapılabilir. Dikey 10° Yatay 90° altında Kol 1 tur döndüğünde 9°'e döner. 40 tur döndüğünde 360°'yi tamamlamış olur. Dişli oranı 40:1
BS 2 ayna çapı 200 mm'dir.



Sipariş	A	B	H	h	a
BS 2	365	272	236	132.7	213
BS 2-J	365	272	236	132.7	213



STANDART AKSESUARLAR



ÖZEL AKSESUARLAR

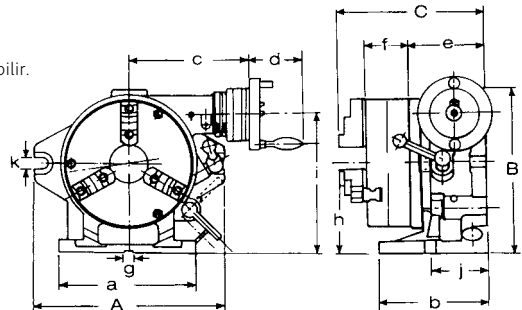


CS - Yatay Dikey Süper Index Divizör (Aynalı)

CS-6 ayna çapı 160 mm'dir.
CS-8 ayna çapı 200 mm'dir.

Standart döner tabla aksesuarı sayesinde döner tabla olarak kullanılabilir. Bölüntülü 7 ad. plakaya sahiptir. 180 - 120 - 90 - 60 - 45 - 30 - 15°lerde sabitlenerek çalışabilir. Dişli oranı 90:1

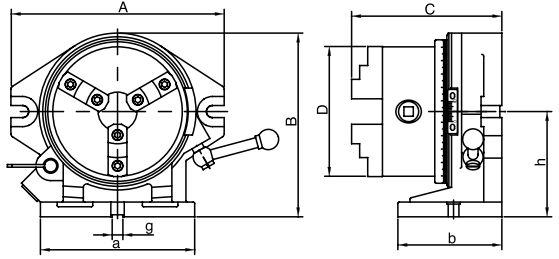
Sipariş	A	B	C	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	kg
CS-6	250	235	221	220	150	184	82	112	66	16	123	186	80	18	50
CS-8	310	285	243	225	160	201	82	125	75	16	155	232	90	18	79



CS-8'İN GÖVDESİ, YÜZEY PLAKASI VE DİVİZÖR PLAKASI İLE UYUMLUDUR.



**CC - Yatay Dikey Index Divizör
(Aynalı)**



Bölüntülü 7 ad. plakaya sahiptir.
180 - 120 - 90 - 60 - 45 - 30 - 15°lerde sabitlenerek çalışabilir.
Çalışma şekli manueldir.
Dişli oranı 90:1

Sipariş	A	B	C	D	a	b	h	g	Delik Ölçüsü	Ayna Çapı	Kg
CC-6	260	218	156.2	167	220	130	123	16	36	160	36
CC-8	312	257	173.3	200	258	148	155	16	63	200	51



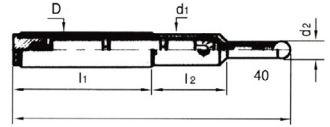
VPS - Mekanik Proplar

Sipariş	Tip
VPS 301C	Seramik Uçlu Prop
VPS 301	Düz Prop
VPS 302	Uçlu Prop

Mekanik proplar takım merkezi ile iş parçası kenarı arasındaki mesafeyi bulmak için kullanılır. Kenar sıfırlama probu tutucuya monte edildikten sonra makina devri 400 - 600 dev/dak. 'a getirilir. Makina çalıştırıldıktan itibaren prop iş parçasına yaklaştırılır. Probu her iki gövdeside dikey olarak bir araya geldiğinde kenar sıfırlama tamamlanmış demektir. Fener mili ölçüm yüzeyinden 5 mm mesafededir.



VPS - Işıklı - Sesli Proplar



Sipariş	D	d1	d2	L	l1	l2	Gram
VPS 20	20	16	10	157	77	35	320
VPS 20B	20	18	10	160	79	41	350

Işıklı ve ışıklı sesli proplar iş parçası kenarı ve takım merkezi arasındaki mesafeyi ışık veya ses yardımı ile bulmak için kullanılır. İş parçası manyetik yüklü olmamalıdır.



VMS - Manyetik Seperatör

Sipariş	Boy x En x Yükseklik	Kg
VMS-7B	180 x 170 x 75	2.7
VMS-9B	239 x 220 x 65	4.0

Manyetik seperatörler plastik enjeksiyon makinalarının ham madde giriş bölümüne monte edilip, plastik içerisindeki metal parçaları üzerine çekerek hammaddeden ayrılarak temizlenmesini sağlar.


VMB 70 - Manyetik Ayaklar

Sipariş	Taban Ölçüleri L x W x H	Kuvvet	Kol Ölçü	Kg
VMB-70	62 x 50 x 55	100	25 x 198	2


VMB-B - Manyetik Ayaklar

Sipariş	Taban Ölçüleri L x W x H	Kuvvet	Kol Ölçü	Kg
VMB-B	62 x 50 x 55	80	12 x 173	1.5


VMB-106 - Manyetik Ayaklar

Sipariş	Taban Ölçüleri L x W x H	Kuvvet	Kol Ölçü	Kg
VMB-106	75 x 50 x 55	100	25 x 125	3


VMB-01 - Manyetik Ayaklar

Sipariş	Taban Ölçüleri L x W x H	Kuvvet	Kol Ölçü	Kg
VMB-01	62 x 50 x 55	80	12 x 173	1


VMH-62 - Manyetik Ayaklar

Sipariş	Taban Ölçüleri L x W x H	Kuvvet	Kol Ölçü	Kg
VMH-62	65 x 50 x 55	75	16 x 330	1.7


VMH-54 - Manyetik Ayaklar

Sipariş	Taban Ölçüleri L x W x H	Kuvvet	Kol Ölçü	Kg
VMH-54	65 x 50 x 55	75	16 x 330	1.5


VH-56 - Manyetik Ayaklar

Sipariş

VH-56


VMB-02 - Manyetik Ayaklar

Sipariş

VMB-02


VMB-03 - Manyetik Ayaklar

Sipariş

VMB-03


VMB-12 - Manyetik Ayaklar

Sipariş

VMB-12


VMB-06 - Manyetik Ayaklar

Sipariş

VMB-06


VML-A - Manyetik Ayaklar

Sipariş

VML-A


VMF-112 - Manyetik Ayaklar

Sipariş

VMF-112


**VMS- 1/4 Manyetik Ayaklar
VMS - 3/8**

Sipariş

VMS-1/4

VMS-3/8

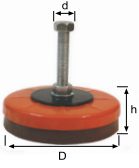

VMH-63 - Manyetik Ayaklar

Sipariş

VMH-63


VMB-106H - Manyetik Ayaklar

Sipariş	Taban Ölçüleri L x W x H	Kuvvet	Kol Ölçü	Kg
VMB-106H	75 x 50 x 55	100	25 x 125	1.9


LEVEL
ES - Makina Tamponları

D	h	d	Ayar Mesafesi	Taşıma Kapasitesi
80	45	M 12 x 1.5	12	100 kg ~ 400 Adet
120	45	M 16 x 1.5	14	400 kg ~ 600 Adet
160	45	M 16 x 1.5	16	600 kg ~ 900 Adet
160	45	M 20 x 1.5	16	900 kg ~ 1200 Adet
200	55	M 12 x 2.5	25	1000 kg ~ 4000 Adet
200	55	M 16 x 2.5	25	1000 kg ~ 4000 Adet
200	60	M 20 x 3.0	25	1500 kg ~ 5000 Adet


LEVEL
EK - Kauçuk Bloklar

WxL	H	H1	Taşıma kg/adet
100x100	20	1-5 kg/cm ²	500
100x100	30	1-6 kg/cm ²	500
120x120	20	1-5 kg/cm ²	750
120x120	30	1-6 kg/cm ²	750
150x150	20	1-5 kg/cm ²	1.125
150x150	30	1-6 kg/cm ²	1.125
125x200	20	1-5 kg/cm ²	1.250
125x200	30	1-6 kg/cm ²	1.250
300x300	13	1-3 kg/cm ²	4.000
300x300	20	1-5 kg/cm ²	4.000


JBT
Spiral Hortum

Ağız	h	Ayar Mesafesi
Yuvarlak	300	1/4
Yuvarlak	400	3/8
Genis	300	1/4
Genis	400	3/8
Yuvarlak	400	1/2
Genis	400	1/2
Hortum fiyatına eklenir		


JBT
Kollu Gres Pompası
Ürün

Pompa

Yedek Uç


JBT
İnce Yağ Pompası
Ürün

Disi

Erkek


JBT
Varil Pompası
Ürün

Çevirmeli

Tulumbalı

Ön Körük



450 x 500 cm

Arka Körük



500 x 700 cm

JBT
Freze Talaş Koruma Körükleri
Ürün

Ön

Arka

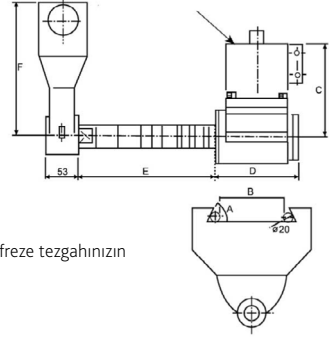

mekap
İş Ayakkabıları

Model	ISO	Ürün Kodu	Koruma	Saya	
Jupiter	EN ISO 20345:2011	157-01 Gray	S1/S1P	Süet Deri	
Astar	İç Taban	Taban	Burun Koruma	Ara Taban	Numara
Ter emici nefes alabilen astar	Nefes alan iç tabanlık	PU/PU Çift Densite	Çelik Burun	Çelik Taban	36-46



VRA tip yalnızca üniversal tarama başlığıdır.
 VHA tip üniversal malafası ve yatağı ile birlikte dir.
 Her iki tipte 5 farklı pinol çapı çeşitleri mevcuttur.

Pinol çapları ;
 85,725 - 2 / 3 numara kalıpcı frezeler.
 100-105 3 / 4 numara kalıpcı frezeler.
 110-115 5 / 6 numara kalıpcı frezeler.
 (Örn. Gentiger Kalıpcı Freze)

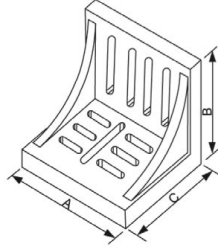


Sipariş esnasında model ile birlikte lütfen freze tezgahınızın pinol çapını belirtiniz.



VRA NT Üniversal Freze Başlıkları
VHA NT

Sipariş	C	D	E	F
VHA NT-40	183	190	270	233
VRA NT-40	183	190		



Yüksek kaliteli sfero dökümden imal edilmiştir.
 Yüzeyler hassas taşlanmış ve sertleştirilmiştir.
 0.01 hassasiyete sahiptir.



VR - Tezgah Gönyesi 90°

Sipariş	A	B	C
VR-6	150	126	115
VR-8	202	150	126
VR-10	250	202	126
VR-12	300	228	101



VCP 25 - Manyetik V Yatak

Sipariş	Kuvvet	H	W	L	L1	L2
VCP-25	70 Kgs	95.3	70	101.6	50	20



VCP 26 Manyetik V Yatak
VCP 27

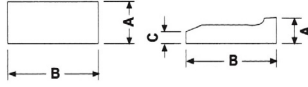
Sipariş	Kuvvet	H	W	L	L1
VCP 26	30 Kgs	73	54	70	38
VCP 27	35 Kgs	75	60	125	38



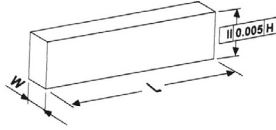
VCP 26 Taşlanmış Kare V Yatak
VCP 27

Sipariş	H	W	L	W1
VCP 31	100	100	100	26
VCP 32	150	150	150	32

W1	Kuvvet	Kuvvet
25 Kgs	50 Kgs	
50 Kgs	140 Kgs	


VP 100 - 18 Parçalı Paralel Set


Sipariş	A	B	L	Adet
VP-100	5	16	100	2
	6	18	100	2
	8	24	100	2
	10	30	100	2
	12	36	150	2
	14	48	150	2
	18	60	150	2
	22	62	150	2


VP 128A - 28 Parçalı Paralel Set


Sipariş	W	H	L	Adet
VP-128A	10	14	150	2
	10	16	150	2
	10	18	150	2
	10	20	150	2
	10	22	150	2
	10	24	150	2
	10	26	150	2
	10	28	150	2
	10	30	150	2
	10	32	150	2
	10	35	150	2
	10	40	150	2
	10	45	150	2
	10	50	150	2


U2

U2 - E

Parmak Freze Bileme Aparatı


U2 - L

Kater elmas Uç Bileme Aparatı


U2 - T

Matkap Ucu Bileme Aparatı



U2 - Takım Bileme

Standart Donanım

Taş bileme elması
 EKW Bileme taşı
 5 adet Pens 4 - 6 - 8 - 10 - 12
 Aydınlatma lambası
 Tutucular ve takımlar

Tezgahlarda kullanılmak üzere hazırlanacak özel formulu kalemleri bilmek için idealdir.
 Matkap ve frezede bilenebilir.
 Maksimum pens kapasitesi 18 mm'dir.
 Devir 3.600 rpm
 Motor 1/3 Hp 220 V 50 / 60 Hz
 Ağırlık 60 Kg
 Makina ölçüleri 45 x 40 x 35

Sipariş
U2
U2-E

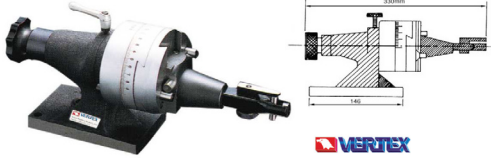
Sipariş
U2-L
U2-T


VERTEX
V-PGM - Motorlu Pim ve Zimba Taşlama Kademe Boy Ayara Aparatı

Sipariş

V-PGM

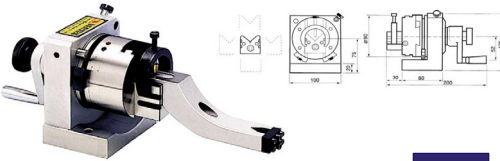
Taşlama makinasına bağlanarak kullanılır. Taşlama çapı 1.5 - 25 mm'dir. Boy mesafesi 20 - 120 mm'dir. Form verme ve radius işlemleri için idealdir. Çift ruleli ünite uzun pim ve zimba taşlamak içindir.


V-TDB - Taşlama Taşına Form Verme Aparatı

Satış taşlama tezgahlarında taşlama taşına aç ve radius vermek için kullanılır. Toplam 360° dönme açısı ile eşit 4 parça bölümlüdür. (4x90°) Her çizgi arası 6 dakikadır.

Sipariş

V-TDB


V-PB - Zimba Kademe ve Form Verme Aparatı
VERTEX

Sipariş

V-PB

2 eksen dönüş hareketi ile 360° eksenel dönüş yapabilir. Eksantrik hareket mesafesi 12,5 mm'dir. Kapasitesi 4 - 30 mm'dir. Eksantrik hareket ile zimbalarda kare ve köşeli form vermede idealdir. Merkeze yükseklik mesafesi 80 mm'dir.


VERTEX
Dijital Koordinat Okuma Sistemi

Freze tezgahları için 3 eksen
Torna ve taşlama tezgahları için 2 eksen Dijital koordinat okuma sistemleri
Eksen cetvelleri ayrıca temin edilebilir.

Sipariş

2 EKSEN

3 EKSEN

VERTEX
SX/SY/SZ - Freze Otomatığı


Tüm freze tezgahlarında X-Y-Z eksenlerinde kolaylıkla uygulanmaktadır.

Sipariş

SX500

Sipariş

SY500

Sipariş

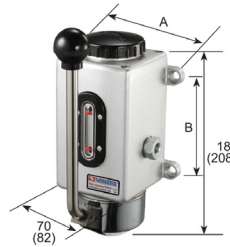
SZ500



Otomatik yağlama sistemi ; Kalıpcı freze, eksantrik presler için kullanıma uygundur. 30 dakikada bir içindeki dişli çark sayesinde otomatik olarak yağlama yapar.

VERTEX
Otomatik Yağlama Sistemi

Sipariş	Sıklık	Boşaltım Miktarı	Max. Basınç	Kapasite litre	kg
SMA-3	Pompalama süresi	1~3	3 kg/cm ²	2	1.8
SMA-6	5 - 10 - 15 - 30 - 60 dk olarak ayarlanabilir	3~	3 kg/cm ²	2	1.8
SMA-8.5		4~8.5	3 kg/cm ²	2	1.9



Manuel yağlama pompası ; Kalıpcı freze, eksantrik presler için kullanıma uygundur. El ile manuel olarak istenilen sürede yağlama yapılabilir.

VERTEX
Manuel Yağlama Pompası

Sipariş	Boşaltım Miktarı	Max. Basınç	Kapasite	Verimli Kapasite	Ebat	kg
LT-6	6	15 kg/cm ²	350 cc	250 cc	85 x 85	1.2
LT-18	7	15 kg/cm ²	600 cc	400 cc	100 x 110	1.6
LT-18A	7	15 kg/cm ²	650 cc	450 cc	98 x 107	1.6


VEG300 - Pim Kesme Makinası

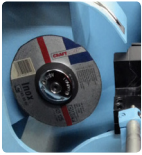
Sipariş

VEG300

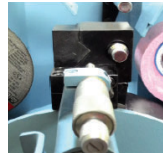
Daha uzun boy kesme işlemleri için * 600 mm'lik cetvel opsiyoneldir ve isteğe göre tercih edilebilir.



Uzunluk Toleransı	: Ø1mm - 24mm x 325mm
Kısalık Toleransı	: Ø1mm - 24mm x 60mm
Kesme Diski	: 115 - 185mm x 1,0 x 22mm
Taşılama Taşı	: 100mm x 50mm x 20mm (60 kum)
Motor	: 380V 50Hz 0.75Kw 1500 devir/dk.
Devir - RPM	: 3650 (devir/dk.)
Gönyesellik	: Ø1 - 24mm x 90 / ±0,02
Makine Ağırlığı	: 80 Kg
Makine Ölçüleri	: 500mm x 425mm x 355mm



Çap kesme kapasitesi 1 - 24 mm arasındadır. 60 - 325 mm arası uzunluktaki parçaları cetvelde bulunan mikrometre yardımıyla hassas bir şekilde kesebilirsiniz (600 mm cetvel opsiyoneldir).



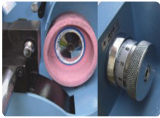
Güçlü ve hızlı bir sıkma mekanizması mengene ile hız ve kolaylık sağlar. Mengene üzerindeki taş düzeltme elması ile çanak taş kolayca bilenebilir.



Makinenin kontrol panelinde acil stop butonu ve enerji ikaz ışıklı start - stop butonu vardır. Kontrol Kolu Hareketleri: Yukarı: Kesme Aşağı: Alın Taşılama Sağ: Mengene Açma



Transmisyon tahrik gücünü kayışa konumlandırılan plastik rulman ile parça çapına bağlı olarak kendi devrini otomatik ayarlar.



Çalışma esnasında kesilen parçalar "çanak taş ile ölçü ayarını değiştirmek zorunda kalmadan" 90 / ±0,02 gönyesellik hassasiyetiyle taşlanır.



Pleksiglas kapak emniyeti sağlar. Kapak açıldığında makine durur ve kapak kapatılmadan çalıştırılmaz.


VERTEX
**VCF500
Pah Kırma Makinası**

Köşe Radius	: 15° - 45°
Devir	: 3500 rpm
Pah Kapasitesi	: 0 - 3
Motor	: 220W

Sipariş

VCF500


VERTEX
**VCF500F
Pah Kırma Makinası**

Köşe Radius	: 45°
Devir	: 3500 rpm
Pah Kapasitesi	: 0 - 3
Motor	: 220W

Sipariş

VCF500F


VERTEX
**VCF600
Pah Kırma Makinası**

Köşe Radius	: 45°
Devir	: 3500 rpm
Pah Kapasitesi	: 0 - 3
Motor	: 220W

Sipariş

VCF600


2A 100 - Freze Mengeneleri

Sipariş	Çene Genişliği	Max Açılım	Çene Yüksekliği
2A 100	126	100	40


G120 - Freze Mengeneleri

Sipariş	Çene Genişliği	Max Açılım	Çene Yüksekliği
G120	100	120	40


G160 - Freze Mengeneleri

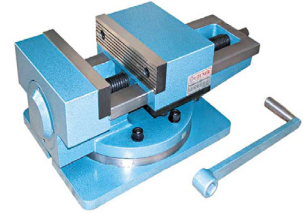
Sipariş	Çene Genişliği	Max Açılım	Çene Yüksekliği
G160	130	160	42


M200 - Freze Mengeneleri

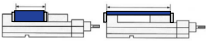
Sipariş	Çene Genişliği	Max Açılım	Çene Yüksekliği
M200	147	200	61


M250 - Freze Mengeneleri

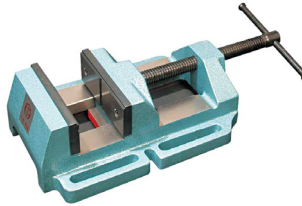
Sipariş	Çene Genişliği	Max Açılım	Çene Yüksekliği
M250	190	250	61


M400 - Freze Mengeneleri

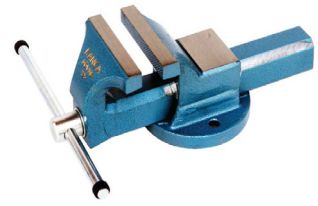
Sipariş	Çene Genişliği	Max Açılım	Çene Yüksekliği
M400	250	400	72


**CNC200 Freze Mengeneleri
CNC300**

Sipariş	Max Açılım		Çene Yüksekliği
	Şekil 1	Şekil 2	
CNC200	200	400	50
CNC300	300	550	64


MT - Matkap Mengeneleri

Sipariş	Max Açılım	Çene Yüksekliği
MT 100	100	100
MT 125	125	110
MT 150	150	140


KNC - Masa Mengeneleri

Sipariş	Çene Yüksekliği	Sipariş	Çene Yüksekliği
KNC100	100 mm	KNC150	150 mm
KNC125	125 mm	KNC175	175 mm
KNC135	135 mm	KNC200	200 mm

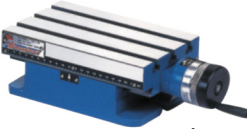

MİCRO-D

Dönerli Çift Çene


BAYKAY - Tezgah Sportları

MİCRO-S

Dönerli Çift Çene


MİCRO-TY

Sabit Tek Çene


MİCRO-SP

Sabit Çift Çene


S TİPİ

Dönerli 3 Çene

Sport Tipi		MİCRO (SP)	MİCRO 1 (TY)	MİCRO 2 (TY)
Tabla Ölçüleri	mm	190 x 125	230 x 145	320 x 145
İş Tabla Yüksekliği	mm	105	100	100
X ve Y Eksenleri Hareketi	mm	115 x 100	160	260
T Kanal Sayısı	mm	3	3	3
T Kanal Genişliği	mm	9 x 19	9 x 19	9 x 19
1 Tambur Turu	mm	2.5	2.5	2.5
Min. Tambur Bölüntüsü	mm	0.05	0.025	0.025

Sport Tipi		MİCRO (D)	MİCRO 1 (S)	MİCRO 2 (D)	MİCRO 2 (S)
Tabla Ölçüleri	mm	230 x 145	230 x 145	320 x 145	320 x 145
İş Tabla Yüksekliği	mm	155	125	155	125
X ve Y Eksenleri Hareketi	mm	160 x 120	160 x 120	260 x 120	260 x 105
T Kanal Sayısı	mm	3	3	3	3
T Kanal Genişliği	mm	9 x 19	9 x 19	9 x 19	9 x 19
1 Tambur Turu	mm	2.5	2.5	2.5	2.5
Min. Tambur Bölüntüsü	mm	0.025	0.025	0.025	0.025

Sport Tipi		S1	S2	S3	S4	S5	S6
Tabla Ölçüleri	mm	360 x 210	435 x 245	520 x 275	610 x 275	705 x 280	1000 x 325
İş Tabla Yüksekliği	mm	180	200	220	220	215	235
X ve Y Eksenleri Hareketi	mm	210 x 160	260 x 170	335 x 265	425 x 265	435 x 275	700 x 235
T Kanal Sayısı	mm	2	3	3	3	3	5
T Kanal Genişliği	mm	12 x 22	12 x 22	12 x 22	12 x 22	12 x 22	12 x 22
1 Tambur Turu	mm	4	4	4	4	4	5
Min. Tambur Bölüntüsü	mm	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05


Düz Yedek Ayak Takımı

Ebat
80 x 3
100 x 3
125 x 3
160 x 3
200 x 3

Ebat
250 x 3
315 x 3
400 x 3
500 x 3
630 x 3

Ebat
80 x 4
100 x 4
125 x 4
160 x 4
200 x 4

Ebat
250 x 4
315 x 4
400 x 4
500 x 4
630 x 4


Ters Yedek Ayak Takımı

Ebat
80 x 3
100 x 3
125 x 3
160 x 3
200 x 3

Ebat
250 x 3
315 x 3
400 x 3
500 x 3
630 x 3

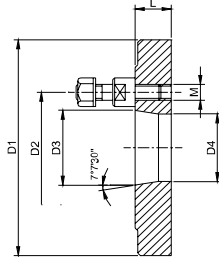
Ebat
80 x 4
100 x 4
125 x 4
160 x 4
200 x 4

Ebat
250 x 4
315 x 4
400 x 4
500 x 4
630 x 4

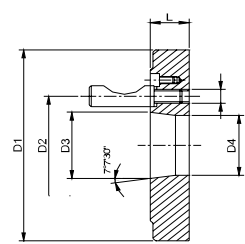

Torna Aynası İçin Anahtar

Ebat	AA
80	8
100	8
125	10
160	10
200	12
250	12

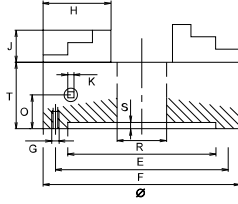
Ebat	AA
315	13
400	-
500	-
630	-
800	-


Ayna Flaşı


D1	No	D2	D3	D4	L	M
160	4	85	63.525	60.6	25	M10
	5	104.8	82.563	79.4	25	M10
	6	133.4	106.375	103	25	M12
200	5	104.8	82.563	79.4	25	M10
	6	133.4	106.375	103	25	M12
	8	171.4	139.719	136	25	M16
250	5	104.8	82.563	79.4	30	M10
	6	133.4	106.375	103	30	M12
	8	171.4	139.719	136	30	M16
315	6	133.4	106.375	103	35	M12
	8	171.4	139.719	136	35	M16
	11	235	196.869	192.5	35	M20
400	6	133.4	106.375	103	36	M12
	8	171.4	139.719	136	36	M16
	11	235	196.869	192.5	36	M20
500	8	171.4	139.719	136	40	M16
	11	235	196.869	192.5	40	M20


Camlock Ayna Flaşı


D1	No	D2	D3	D4	L	M
160	4	82.55	63.525	60.6	25	M12x1
	5	104.8	82.563	79.4	28	M12x1
	6	133.4	106.375	103	33	M16x1.5
200	5	104.8	82.563	79.4	28	M12x1
	6	133.4	106.375	103	33	M16x1.5
	8	171.4	139.719	136	38	M20x1.5
250	5	104.8	82.563	79.4	33	M12x1
	6	133.4	106.375	103	33	M16x1.5
	8	171.4	139.719	136	38	M20x1.5
315	6	133.4	106.375	103	35	M16x1.5
	8	171.4	139.719	136	38	M20x1.5
	11	235	196.869	192.5	44	M22x1.5
400	6	133.4	106.375	103	40	M16x1.5
	8	171.4	139.719	136	40	M20x1.5
	11	235	196.869	192.5	45	M22x1.5
500	8	171.4	139.719	136	45	M20x1.5
	11	235	196.869	192.5	45	M22x1.5

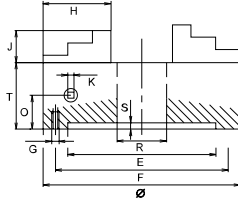


3 ayaklı merkezi sıkmalı universal torna aynası yüksek kaliteli döküm gövde, torna tezgahlarında, freze, divizör ve döner tablalarda kullanılır.



3 Ayaklı Aynalar

Ø	E H6	F±0,2	S	T	R
80	63	70	3	45	17
100	80	90	3	52	23
125	100	110	4	58	28
160	130	143	4	62	48
200	162	180	5	76	52
250	210	226	5	82	78
315	265	290	6	100	108
400	350	375	7	110	144
500	420	458	8	120	190
630	560	595	7	133.5	270

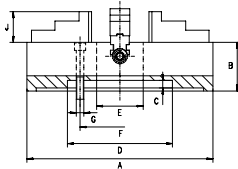


4 ayaklı merkezi sıkmalı universal torna aynası yüksek kaliteli döküm gövde, torna tezgahlarında, freze, divizör ve döner tablalarda kullanılır.



4 Ayaklı Aynalar

Ø	E H6	F±0,2	S	T	R
80	63	70	3	45	17
100	80	90	3	52	23
125	100	110	4	58	28
160	130	143	4	62	48
200	162	180	5	76	52
250	210	226	5	82	78
315	265	290	6	100	108
400	350	375	7	110	144
500	420	458	8	120	190
630	545	586	7	135	252

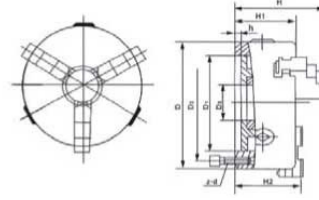


4 ayaklı her bir ayak bağımsız olarak ayarlanabilir. Yüksek kaliteli döküm gövde, universal tornalar, freze, divizör ve döner tablalarda kullanılabilir.



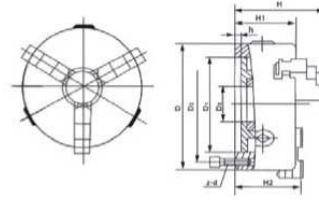
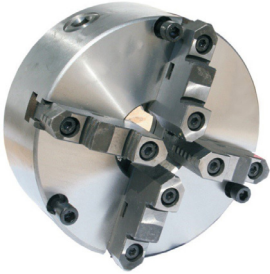
Kepenekli Aynalar

ØA	B	C	D H7	E	F	G	J
160	65	5	75	45	95	4 x M10	24
200	80	6	80	56	112	4 x M10	27
250	90	6	110	75	130	4 x M12	30
320	90	6	140	95	165	4 x M16	44
400	95	8	160	125	185	4 x M16	48
500	106	8	200	160	236	4 x M20	55
630	118	10	220	180	258	4 x M20	62
800	132	12	250	210	300	8 x M20	70
1000	150	15	320	260	370	8 x M20	80
1250	165	15	400	280	500	8 x M20	91



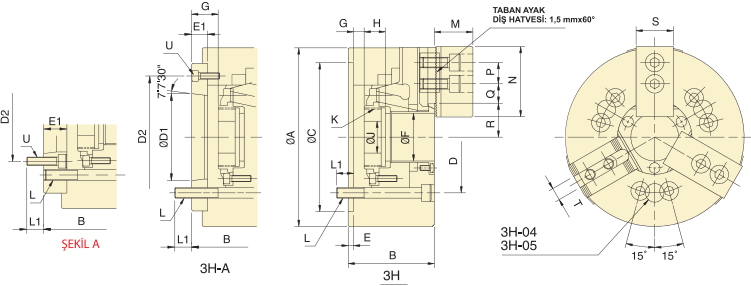
**3 Ayaklı Önden Bağlamalı
Divizör Aynaları**

D	D1	D2	D3	H	H1	h	z-d
80	55	66	16	66.5	50	4	3 - M16
100	72	84	22	74.5	55	3	3 - M8
125	95	108	30	84.5	58	4	3 - M8
160	130	142	45	94	65	5	3 - M8
200	165	180	65	109	75	5	3 - M10
250	206	226	80	120	80	5	3 - M12
315	260	285	100	147.5	90	6	3 - M16
400	340	368	130	173.5	100	6	3 - M16
500	440	465	210	202	115	6	6 - M16
630	545	586	252	220.5	135	7	6 - M16



**4 Ayaklı Önden Bağlamalı
Divizör Aynaları**

D	D1	D2	D3	H	H1	h	z-d
80	55	66	16	66.5	50	4	3 - M16
100	72	84	22	74.5	55	3	3 - M8
125	95	108	30	84.5	58	4	3 - M8
160	130	142	45	94	65	5	3 - M8
200	165	180	65	109	75	5	3 - M10
250	206	226	80	120	80	5	3 - M12
315	260	285	100	147.5	90	6	3 - M16
400	340	368	130	173.5	100	6	3 - M16
500	440	465	210	202	115	6	6 - M16
630	545	586	252	220.5	135	7	6 - M16



3 Ayaklı Açık Merkezli Hidrolik Ayna

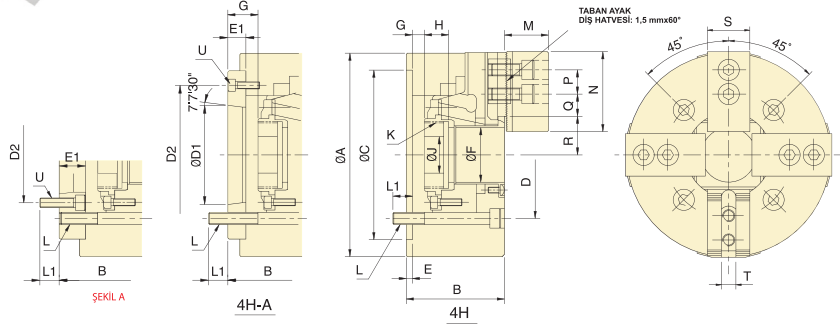
ÖZELLİK		PİSTON STROK (mm)	AYAK STROK (mm)	SIKMA ÇAPI		ÇEKME KUVVETİ KN (kgf)	SIKMA KUVVETİ KN (kgf)	MAX. DEVİR d/d	ATALET MOMENTİ GD Kg.m	AĞIRLIK Kg	UYGUN SİLİNDİR MODELİ	MAX. HİDROLİK BASINCI Mpa (kgf/cm)	
MODEL/ADAPTÖR				MAX.	MİN.								
3H-04		10	5,4	110	7	13.7(1400)	28.4(2900)	8000	0,01	4	TH-536	2,3(23)	
3H-05	A4			135	12	17.1(1750)	35.8(3650)	7000	0,02	6,7		7,5	2,9(29)
3H-06	A5	12	5,5	168	15	21.5(2200)	56.8(5800)	6000	0,06	11,9	13,7	TH-646	2,8(28)
3H-08	A5	16	7,4	210	13	34.3(3500)	85.8(8750)	5000	0,18	22,5	25,4	TH-852	2,8(19)
	A6									23,6			
3H-10	A6	19	8,8	254	31	42.6(4380)	110.7(11300)	4200	0,33	34,5	41,5	TH-1075	2,7(27)
	A8									40			
3H-12	A8	23	10,6	304	34	54.9(5600)	143.6(14650)	3300	0,77	56,6	59,5	TH-1291	2,7(27)
3H-15	A8			381	50	71(7250)	179.8(18350)	2500	2,47	120	134	TH-1512	2,4(24)
	A11								2,39		127		
3H-18	A11					450				2000	4,78	164	178

ÖZELLİK MODEL/ADAPTÖR		A	B		C (H6)	D	D1	D2	E	E1	F	G (max)		G (min)		H	J	
3H-04		110	59		85	70.6	-	-	4	-	26	3.5		-6.5		17.5	12	
3H-05	A4	135	60	71	110	82.6	63.51	96		15	33	1	16	-9	6	20		
3H-06	A5	168	81	91	140	104.8	82.56	116		5	23	45	11	26	-1	14	19	20
3H-08	A5	210	91	109	170	133.4	106.38	104.8	17		52	14.5	37.5	-1.5	21.5	20.5	30	
	A6			103				150	31.5				15.5					
3H-10	A6	254	100	120	220	171.4	133.4	133.4	25		75	8.5	33.5	-10.5	14.5	25	45	
	A8			113				190	18				26.5		7.5			
3H-12	A8	304	110	122	300	235	139.72	190	6	18	91	8	26	-15	3	28	50	
3H-15	A8	381	133	160			171.4	33		44	21	120	11	33	-12	10	39	60
	A11			133			196.87	260		22	10							
3H-18	A11	450																

ÖZELLİK	K (max)	L	L1	M	N	P	Q (max)	Q (min)	R (max)	R (min)	S	T	U
MODEL / ADAPTÖR													
3H-04	M 32 x 1.5	3-M10	16	24	52	14	11.3	6.8	23	20.3	25	10	-
3H-05	M 40 x 1.5	3-M10	15	15	31	62	19.8	7.8	265	23.8	25	10	3-M6
3H-06	M 55 x 2	6-M10	16	16	37	73	22.8	9.3	32	29.3	31	12	6-M10
3H-08	A5	M 60 x 2	6-M12	20	17	38	29.8	14.8	387	35	35	14	3-M16
3H-10	A6	M 85 x 2	6-M16	22	18	43	33.8	14.3	51	46.6	40	16	6-M12
3H-12	A8	M 100 x 2	6-M16	23	24	51	45.8	15.8	61.3	56	50	21	3-M8
3H-15	A8	M 130 x 2	6-M20	30	25	63	47.3	18.2	80	74.7	62	25.5	6-M12
3H-18	A11	M 130 x 2	6-M20	30	28	63	79.2	18.2	80	74.7	62	22	3-M10



4 Ayaklı Açık Merkezli Hidrolik Ayna



ÖZELLİK		PİSTON STROK (mm)	AYAK STROK (mm)	SIKMA ÇAPI		ÇEKME KUVVETİ KN (kgf)	SIKMA KUVVETİ KN (kgf)	MAX. DEVİR d/d	ATALET MOMENTİ GD Kg.m	AĞIRLIK Kg		UYGUN SİLİNDİR MODELİ	MAX. HİDROLİK BASINCI Mpa (kgf/cm)
MODEL/ADAPTÖR				MAX.	MIN.								
4H-06	A5	12	5.5	168	15	21.6(2000)	56.8(5800)	6000	0.07	12.5	14.3	TH-646	2.8(28)
4H-08	A5	16	7.4	210	13	34.3(3500)	85.8(8750)	5000	0.19	23.5	25.4	TH-852	2.8(28)
	A6										24.3		
4H-10	A6	19	8.8	254	31	42.6(4380)	110.7(11300)	4200	0.34	36.3	41	TH-1075	2.7(27)
	A8										39.3		
4H-12	A8	23	10.6	304	34	54.9(5600)	143.6(14650)	3300	0.79	62	65.7	TH-1512	2.7(27)
4H-15	A8			381	50	71(7250)	179.8(18350)	2500	2.50	123.7	137.7		2.4(24)
	A11								2.42	130.7	130.7		
4H-18	A11			450				2000	4.85	170	184		

ÖZELLİK MODEL/ADAPTÖR		A		B		C (H6)		D		D1		D2		E		E1		F		G (max)		G (min)		H		J	
4H-06	A5	168	81	91	140	104.8	82.56	116	5	15	45	11	26	-1	14	19	20										
	A5	210	210	91	170	133.4				23	52	14.5	37.5	-1.5	21.5	20.5	30										
A6	17						75	31.5		15.5																	
4H-10	A6	254	254	100	220	171.4	106.38	133.4		25	8.5	33.5	-10.5	14.5	25	45											
	A8									26.5		7.5															
4H-12	A8	304	110	122	300	235	139.72	190	6	18	91	8	26	-15	3	28	50										
4H-15	A8	381	133	160			171.4	33		120	11	44	-12	21	39	60											
	A11							22				33		10													
4H-18	A11	450		149						196.87	260																

ÖZELLİK		K (max)	L	L1		M	N	P	Q (max)	Q (min)	R (max)	R (min)	S	T	U
MODEL/ADAPTÖR															
4H-06	A5	M 55 x 2	4-M10	16	16	37	73	20	22.8	9.3	32	29.3	31	12	3-M6
4H-08	A5	M 60 x 2	4-M12	20	17	38	95	25	29.8	14.8	38.7	35	35	14	6-M10
	A6				18										3-M6
4H-10	A6	M 85 x 2	4-M16	22	22	43	110	30	33.8	14.3	51	46.6	40	16	6-M12
	A8														22
4H-12	A8	M 100 x 2		23	25	51	130		45.8	15.8	61.3	56	50	21	
4H-15	A8	M 130 x 2	4-M20	30	24	63	165	43	47.3	18.2	80	74.7	62	25.5	6-M16
	A11				28				3-M10						
4H-18	A11								79.2						

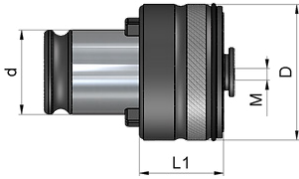


Havalı Klavuz Çekme Makinası

Kapasite	Güç (kw)	Hız (rpm)	Çalışma Basıncı (bar)	Ağırlık (kg)
M5-M16	3	0-600	60-100	200
M5-M24	3	1.Kademe:0-150	60-100	225
		2.Kademe:0-600		
M5-M36	5.5	0-100	60-120	250

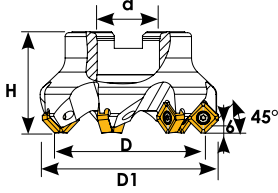
Masa Ölçüleri

Sipariş	En	Boy	Yükseklik
HMS3	800	1000	900
HMS2	700	900	900



Klavuz Adaptöleri

d	M	Şaft	Kare
19	M2	2,8	2,1
19	M2,5	2,8	2,1
19	M3	3,5	2,7
19	M3,5	4,0	3,0
19	M4	4,5	3,4
19	M5	6,0	4,9
19	M6	6,0	,9
31	M5	6	4,9
31	M6	6	4,9
31	M8	8	6,2
31	M10	7	5,5
31	M10	10	8,0
31	M12	9	7,0
48	M14	11	9,0
48	M16	12	9,0
48	M18	14	11,0
48	M20	16	12,0
48	M22	18	14,5


Tarama Başlığı
45 ° SNKX 1206

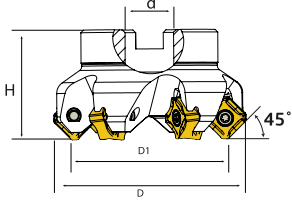
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)						Uç
		D	D1	d	Z	H	kg	
T319	D040 d16 Z03 SNKX 12	40	53	16	3	45	0,417	
T320	D050 d22 Z04 SNKX 12	50	63	22	4	44	0,593	
T322	D063 d22 Z06 SNKX 12	63	76	22	6	44	0,710	SNKX 1206
T325	D080 d27 Z07 SNKX 12	80	93	27	7	52	1,334	
T330	D100 d32 Z08 SNKX 12	100	113	32	8	52	1,926	
T332	D125 d40 Z10 SNKX 12	125	138	40	10	63	3,780	
T334	D160 d40 Z12 SNKX 12	160	173	40	12	63	5,380	
T335	D200 d60 Z14 SNKX 12	200	213	60	14	63	6,690	



TC076 M4x12,5



T15


Tarama Başlığı
45 ° SNKX 1206-ONHX 0505

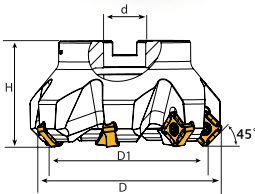
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)						Uç
		D	D1	d	Z	H	kg	
T623	D050 d22 Z04 SNKX 12 ONHX 05	50	42,4	22	4	40	0,458	
T624	D063 d22 Z06 SNKX 12 ONHX 05	63	55,4	22	6	40	0,608	SNKX 1206
T625	D080 d27 Z07 SNKX 12 ONHX 05	80	72,4	27	7	50	1,051	ONHX 0505
T626	D100 d32 Z08 SNKX 12 ONHX 05	100	92,4	32	8	50	1,813	PLBT
T627	D125 d40 Z10 SNKX 12 ONHX 05	125	117,4	40	10	63	3,277	
T628	D160 d40 Z12 SNKX 12 ONHX 05	160	152,4	40	12	63	4,577	



TC074 M4x10



T15


Tarama Başlığı
45 ° SNKX 1606-ONHX 0606

Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)						Uç
		D	D1	d	Z	H	kg	
T629	D063 d22 Z05 SNKX 16 ONHX 06	63	63	22	5	50	0,776	
T630	D080 d27 Z06 SNKX 16 ONHX 06	80	80	27	6	50	2,013	SNKX 1606
T631	D100 d32 Z07 SNKX 16 ONHX 06	100	100	32	7	63	2,750	ONHX 0606
T632	D125 d40 Z08 SNKX 16 ONHX 06	125	125	40	8	63	4,026	PLBT
T633	D160 d40 Z10 SNKX 16 ONHX 06	160	160	40	10	63	4,712	
T634	D200 d60 Z12 SNKX 16 ONHX 06	200	200	60	12	63	8,112	

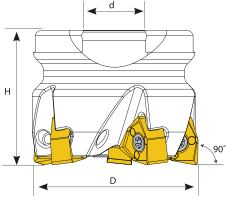
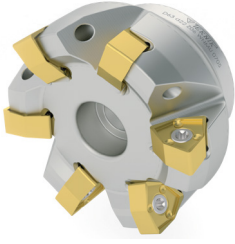


TC083 M5x12

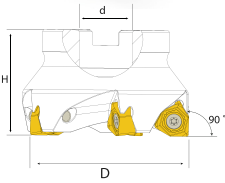


T20

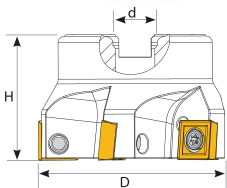



Tarama Başlığı
90 ° WNMU 0705

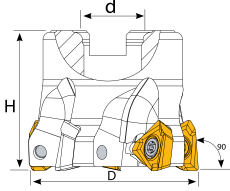
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Uç
		D	d	Z	H	kg	
T392	D050 d22 Z05 WNMU 07	50	22	5	40	0,337	
T393	D063 d22 Z06 WNMU 07	63	22	6	40	0,515	WNMU 0705
T394	D080 d27 Z07 WNMU 07	80	27	7	50	1,012	ISC
T395	D100 d32 Z08 WNMU 07	100	32	8	50	1,342	
 TC074 M4x10		 T15					


Tarama Başlığı
90 ° WNMU 0806

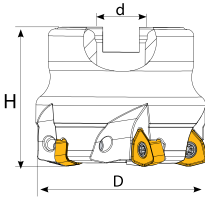
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Uç
		D	d	Z	H	kg	
T543	D050 d22 Z03 WNMU 08	50	22	3	46	0,360	
T544	D063 d22 Z04 WNMU 08	63	22	4	46	0,556	WNMU 0806
T545	D080 d27 Z05 WNMU 08	80	27	5	50	1,016	KRLY
T546	D100 d32 Z06 WNMU 08	100	32	6	50	1,360	
 TC083 M5x12		 T20					


Tarama Başlığı
90 ° SPMT 1204

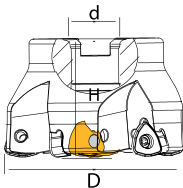
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Uç
		D	d	Z	H	kg	
T649	D040 d16 Z03 SPMT 12	40	16	3	40	0,253	
T650	D050 d22 Z04 SPMT 12	50	22	4	40	0,362	
T651	D063 d22 Z05 SPMT 12	63	22	5	50	0,772	
T652	D080 d27 Z06 SPMT 12	80	27	6	50	1,186	SPMT 1204
T653	D100 d32 Z08 SPMT 12	100	32	8	50	1,786	
T654	D125 d40 Z08 SPMT 12	125	40	8	63	2,935	
T655	D160 d40 Z10 SPMT 12	160	40	10	63	3,980	
 TC083 M5x12		 T20					


TEKNİK
**Tarama Başlığı
90 ° 3PKT 1505**

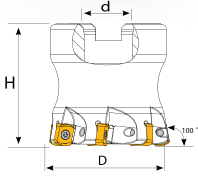
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Uç
		D	d	Z	H	kg	
T398	D050 d22 Z05 3PKT 15	50	22	5	40	0,325	
T399	D063 d22 Z06 3PKT 15	63	22	6	40	0,490	3PKT 1505
T400	D080 d27 Z07 3PKT 15	80	27	7	50	1,105	TGTC
 TC074 M4x10  T15 							


TEKNİK
**Tarama Başlığı
WNMX 09T3**

Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Uç
		D	d	Z	H	kg	
T669	D040 d16 Z04 WNMX 09	40	16	4	40	0,213	
T670	D050 d22 Z05 WNMX 09	50	22	5	40	0,329	WNMX 09T3
T671	D063 d22 Z06 WNMX 09	63	22	6	40	0,542	KRLY
T671-1	D080 d27 Z06 WNMX 09	80	27	6	50	1,077	
T671-2	D100 d32 Z07 WNMX 09	100	32	7	50	1,627	
 TC065 M3x7  T8 							


TEKNİK
**Tarama Başlığı
WNMX 1305**

Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Uç
		D	d	Z	H	kg	
T687	D063 d22 Z04 WNMX 13	63	22	4	50	0,752	
T688	D080 d27 Z05 WNMX 13	80	27	5	50	1,040	WNMX 1305
T689	D100 d32 Z06 WNMX 13	100	32	6	50	1,625	KRLY
T690	D125 d40 Z07 WNMX 13	125	40	7	63	3,716	
 TC074 M4x10  T15 							


TEKNİK
**Tarama Başlığı
100 ° BLMP 0603**

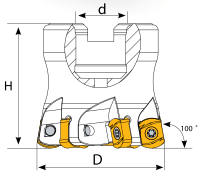
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Uç
		D	d	Z	H	kg	
T480	D040 d16 Z06 BLMP 06	40	16	6	45	0,262	BLMP 0603
T481	D050 d22 Z07 BLMP 06	50	22	7	50	0,457	TGTC
T482	D052 d22 Z07 BLMP 06	52	22	7	50	0,472	



TC064 M3x6,5



T8


TEKNİK
**Tarama Başlığı
100 ° BLMP 0904**

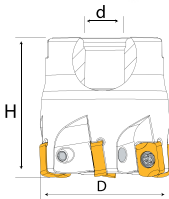
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Uç
		D	d	Z	H	kg	
T485	D040 d16 Z05 BLMP 09	40	16	5	40	0,176	
T486	D052 d22 Z06 BLMP 09	52	22	6	50	0,427	BLMP 0904
T487	D063 d22 Z07 BLMP 09	63	22	7	50	0,615	TGTC



TC069 M3,5x8,5



T10


TEKNİK
**Tarama Başlığı
LNMX 0603**

Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Uç
		D	d	Z	H	kg	
T835	D032 d16 Z05 LNMX 06	32	16	5	40	0,173	LNMX 0603
T836	D040 d16 Z06 LNMX 06	40	16	6	40	0,279	KRLY
T837	D050 d22 Z08 LNMX 06	50	22	8	40	0,400	

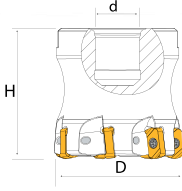


TC065-1 M3x7

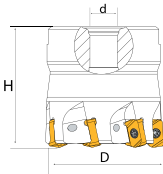


T8

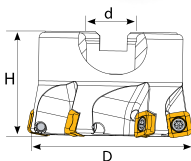



TEKNİK
**Tarama Başlığı
LNMU 0303**

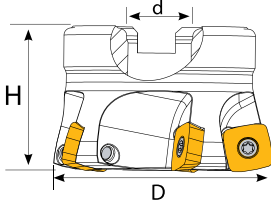
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Uç
		D	d	Z	H	kg	
T728	D040 d16 Z06 LNMU 03	40	16	6	40	0,275	LNMU 0303
T729	D050 d22 Z07 LNMU 03	50	22	7	50	0,541	TNGLY - OKE
T730	D063 d22 Z09 LNMU 03	63	22	9	50	0,766	
		 TC063 M2,5x7		 T8			


TEKNİK
**Tarama Başlığı
LOGU 0303**

Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Uç
		D	d	Z	H	kg	
T731	D040 d16 Z06 LOGU 03	40	16	6	40	0,283	LOGU 0303
T732	D050 d22 Z07 LOGU 03	50	22	7	50	0,582	KYCR
T734	D063 d22 Z09 LOGU 03	63	22	9	50	1,188	
		 TC064 M3x7		 T15			


TEKNİK
**Tarama Başlığı
SDMT 09T3**

Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Uç
		D	d	Z	H	kg	
T362	D040 d16 Z04 SDMT 09	40	16	4	40	0,215	SDMT 09T3
T363	D050 d22 Z05 SDMT 09	50	22	5	40	0,355	ZCC
T364	D063 d22 Z06 SDMT 09	63	22	6	40	0,592	
		 TC067 M3,5x8,5		 T15			


TEKNİK
**Tarama Başlığı
SDMT 1204**

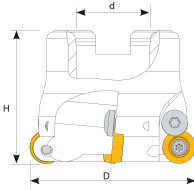
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Uç
		D	d	Z	H	kg	
T358	D050 d22 Z04 SDMT 12	50	22	4	40	0,315	SDMT 1204
T359	D063 d22 Z05 SDMT 12	63	22	5	40	0,422	ZCC
T360	D080 d27 Z06 SDMT 12	80	27	6	52	1,051	



TC074 M4x10



T15


TEKNİK
**Tarama Başlığı
RDMT 1003**

Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Uç
		D	d	Z	H	kg	
T288	D040 d16 Z03 RDMT 10	40	16	3	40	0,208	
T289	D040 d16 Z04 RDMT 10	40	16	4	40	0,220	
T290	D050 d22 Z04 RDMT 10	50	22	4	40	0,310	
T291	D050 d22 Z05 RDMT 10	50	22	5	40	0,302	RDMT 1003
T292	D063 d22 Z05 RDMT 10	63	22	5	40	0,445	ISO
T293	D063 d22 Z06 RDMT 10	63	22	6	40	0,460	
T294	D080 d27 Z06 RDMT 10	80	27	6	50	1,033	
T294-1	D080 d27 Z07 RDMT 10	80	27	7	50	1,048	
T295	D100 d32 Z07 RDMT 10	100	32	7	50	1,463	
T295-1	D100 d32 Z08 RDMT 10	100	32	8	50	1,478	



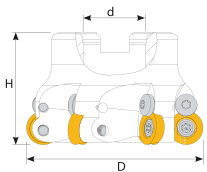
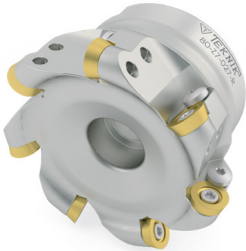
TC040 M3,5



TC040 M3,5



T15


TEKNİK
**Tarama Başlığı
RDMT 12T3**

Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Uç
		D	d	Z	H	kg	
T280	D040 d16 Z03 RDMT 10	40	16	3	40	0,235	
T281	D040 d16 Z04 RDMT 10	40	16	4	40	0,236	
T282	D050 d22 Z04 RDMT 10	50	22	4	40	0,311	
T283	D050 d22 Z05 RDMT 10	50	22	5	40	0,309	RDMT 12T3
T284	D063 d22 Z05 RDMT 10	63	22	5	40	0,468	ISO
T285	D063 d22 Z06 RDMT 10	63	22	6	40	0,500	
T286	D080 d27 Z06 RDMT 10	80	27	6	50	0,925	
T286-1	D080 d27 Z07 RDMT 10	80	27	7	50	0,950	
T287	D100 d32 Z07 RDMT 10	100	32	7	50	1,402	
T287-1	D100 d32 Z08 RDMT 10	100	32	8	50	1,435	



TC067 M3,5x8,5

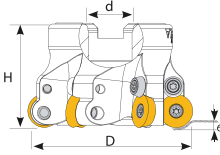


TC040 M3,5



T15




TEKNİK
**Tarama Başlığı
RDMT 1604**

Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Uç
		D	d	Z	H	kg	
T270	D050 d22 Z04 RDMT 16	50	22	4	50	0,350	RDMT 1604
T271	D052 d22 Z04 RDMT 16	52	22	4	50	0,350	
T273	D063 d22 Z05 RDMT 16	63	22	5	45	0,512	ISO
T272	D066 d27 Z05 RDMT 16	66	27	5	50	0,495	
T274	D080 d27 Z06 RDMT 16	80	27	6	50	0,890	
T275	D100 d32 Z07 RDMT 16	100	32	7	52	1,370	
 TC074 M4x10  BSP010  TC080 M4,5x11  T15 							



TC074 M4x10



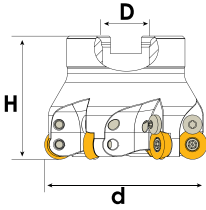
BSP010



TC080 M4,5x11



T15


TEKNİK
**Tarama Başlığı
RDMT 12T3**

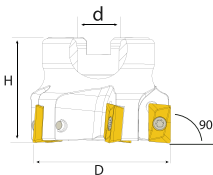
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Uç
		D	d	Z	H	kg	
T667	D052 d22 Z05 RDMT 12	52	22	5	50	0,403	RDMT 12T3
T668-1	D066 d27 Z06 RDMT 12	66	27	6	50	0,670	PLBT
T668	D080 d27 Z07 RDMT 12	80	27	7	50	1,181	
TC067 M3,5X8,5 TC040 M3,5 T15 							


 TC067
M3,5x8,5


TC040 M3,5



T15


TEKNİK
**Tarama Başlığı
90 ° APKT 1604**

Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Uç
		D	d	Z	H	kg	
T767	D050 d22 Z04 APKT 16	50	22	4	45	0,381	APKT 1604
T768	D063 d22 Z05 APKT 16	63	22	5	45	0,507	YG1
T769	D080 d27 Z06 APKT 16	80	27	6	52	1,125	
TC704 M4x10 T15 							

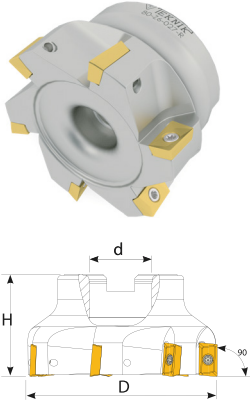


TC074 M4x10



T15

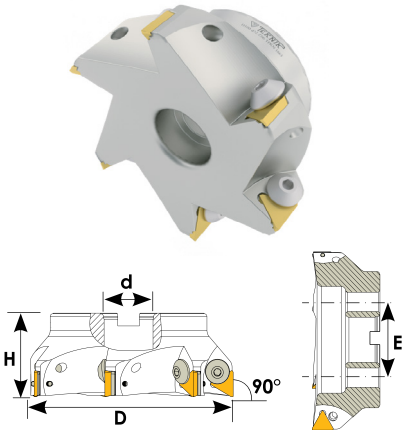



Tarama Başlığı
90 ° APKT 1604


Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					kg	Uç
		D	d	Z	H			
T180	D040 d16 Z03 APKT 16	40	16	3	45		0,267	
T181	D040 d16 Z04 APKT 16	40	16	4	45		0,258	
T182	D050 d22 Z04 APKT 16	50	22	4	45		0,406	
T183	D050 d22 Z05 APKT 16	50	22	5	45		0,400	
T184	D063 d22 Z05 APKT 16	63	22	5	45		0,577	
T185	D063 d22 Z06 APKT 16	63	22	6	45		0,578	APKT 1604
T186	D080 d27 Z06 APKT 16	80	27	6	52		1,159	KRLY
T187	D080 d27 Z07 APKT 16	80	27	7	52		1,249	
T188	D100 d32 Z07 APKT 16	100	32	7	52		1,057	
T189	D100 d32 Z08 APKT 16	100	32	8	52		1,530	
T190	D125 d40 Z09 APKT 16	125	40	9	62		3,642	
T192	D160 d40 Z10 APKT 16	160	40	10	62		4,885	
T193	D200 d60 Z12 APKT 16	200	60	12	63		6,370	
T195	D300 d60 Z15 APKT 16	300	60	15	62		14,360	

 TC074 M4x10
 T15



Tarama Başlığı
TPKN 1603-2204


Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)						kg	Uç
		D	d	Z	H	E			
T114	D042 d16 Z03 TPKN 16	42	16	3	44	--		0,280	TPKN 1603
T116	D050 d22 Z03 TPKN 16	50	22	3	44	--		0,340	ISO
T118	D063 d22 Z03 TPKN 16	63	22	3	44	--		0,463	
T120	D063 d22 Z04 TPKN 16	63	22	4	44	--		0,481	
T122	D080 d32 Z05 TPKN 16	80	32	5	52	--		0,954	
T124	D100 d32 Z06 TPKN 16	100	32	6	52	--		1,542	
T126	D063 d22 Z03 TPKN 22	63	22	3	50	--		0,532	
T128	D080 d32 Z04 TPKN 22	80	32	4	52	--		0,795	TPKN 2204
T130	D100 d32 Z05 TPKN 22	100	32	5	52	--		1,398	ISO
T132	D125 d40 Z06 TPKN 22	125	40	6	62	--		3,153	
T134	D160 d40 Z07 TPKN 22	160	40	7	62	66,7		4,150	
T136	D200 d60 Z08 TPKN 22	200	60	8	62	101,6		5,458	
T138	D250 d60 Z09 TPKN 22	250	60	9	62	101,6		8,235	

Kod
 T114-T124
 T126-T138

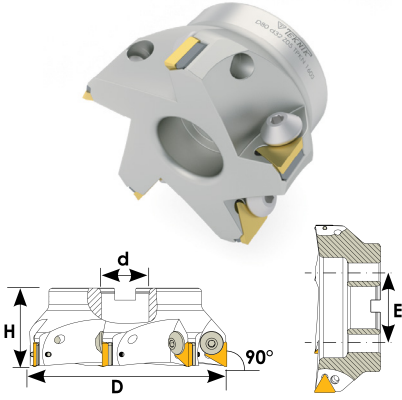

 TC052 M6x17

 TC054 M8x24


 4 Allen

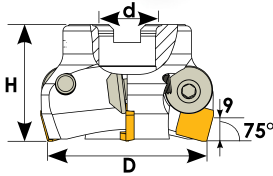
 5 Allen




Tarama Başlığı
TPKN 1603-2204


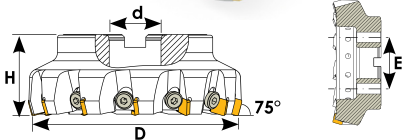
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)						Uç
		D	d	Z	H	E	kg	
T100	D080 d32 Z05 TPKN 16 A	80	32	5	52	--	0,961	TPKN 1603
T102	D100 d32 Z06 TPKN 16 A	100	32	6	52	--	1,518	ISO
T104	D080 d32 Z04 TPKN 22 A	80	32	4	52	--	0,810	
T106	D100 d32 Z05 TPKN 22 A	100	32	5	52	--	1,444	TPKN 2204
T108	D125 d40 Z06 TPKN 22 A	125	40	6	62	--	3,164	ISO
T110	D160 d40 Z07 TPKN 22 A	160	40	7	62	66,7	4,220	
T112	D200 d60 Z08 TPKN 22 A	200	60	8	62	101,6	5,412	
T113	D250 d60 Z09 TPKN 22 A	250	60	9	62	101,6	8,166	

Kod			
T100-T102	TC052 M6x17	4 Allen	
T104-T113	TC054 M8x24	5 Allen	


Tarama Başlığı
SPKN 1203

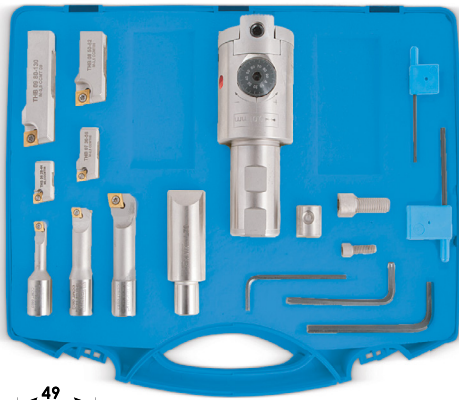
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)				Uç
		D	d	Z	H	
T148	D050 d22 Z03 SPKN 12	50	22	3	45	SPKN 1203
T150	D063 d22 Z04 SPKN 12	63	22	4	45	ISO

Kod			
	TC054 M8x24	5 Allen	

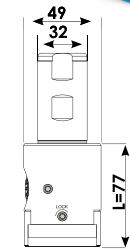
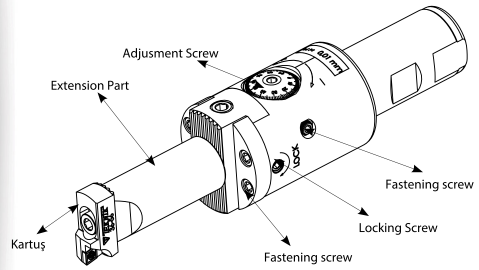

Tarama Başlığı
TPKN 1603-2204

Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)						Uç
		D	d	Z	H	E	kg	
T152	D080 d27 Z06 SPKN 12	80	27	6	55	---	1,260	
T154	D100 d32 Z08 SPKN 12	100	32	8	55	---	1,698	SPKN 1203
T156	D125 d40 Z10 SPKN 12	125	40	10	62	---	3,400	ISO
T158	D160 d40 Z12 SPKN 12	160	40	12	62	66,7	5,012	
T160	D200 d60 Z12 SPKN 12	200	60	12	62	101,6	6,542	
T162	D300 d60 Z20 SPKN 12	300	60	20	65	101,6	15,11	

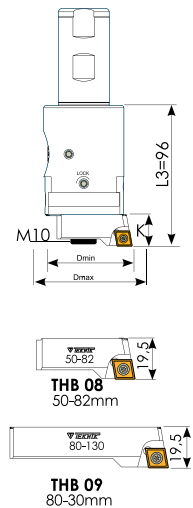
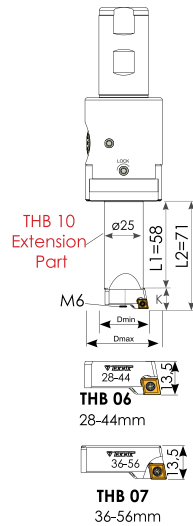
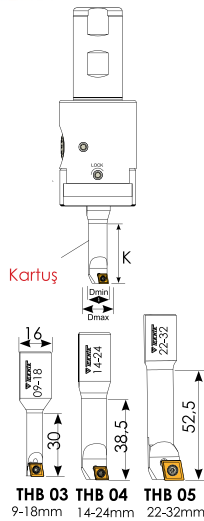
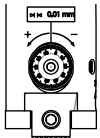
Kod			
	TC056 Sol M8x24-L	5 Allen	



THB 01 SET 9-130 mm

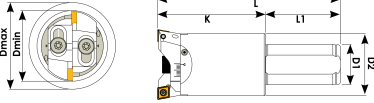


THB 02
GÖVDE
BODY
Fine / Fein



9 - 130 mm Hassas Bara Seti

Sipariş	Ürün Kodu	K	L1	L2	L3	Dmin - Dmax	kg	
THB01	Hassas Bara Seti	...	...	...	...	9-130	3,100	...
THB02	GÖVDE / BODY	...	...	...	...	...	-	...
THB03	09-18 Kartus	32,5	...	...	...	9-18	-	CCMT 0602
THB04	14-24 Kartus	39,6	...	...	...	14-24	-	CCMT 0602
THB05	22-32 Kartus	52,5	...	...	...	22-32	-	CCMT 09T3
THB06	28-44 Kartus	13,7	...	71	...	28-44	-	CCMT 0602
THB07	36-56 Kartus	13,7	...	71	...	36-56	-	CCMT 0602
THB08	50-82 Kartus	19,5	...	...	95,5	50-82	-	CCMT 09T3
THB09	80-130 Kartus	19,5	...	...	95,5	80-130	-	CCMT 09T3
THB 10	Ara Uzatma	...	58	...	...	...	-	...


Kartuş ve Sabitleme Civatası

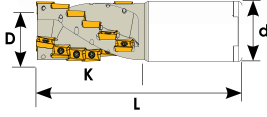
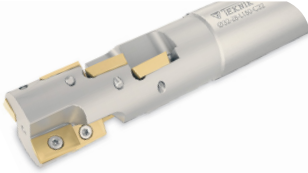
Sipariş	Dmin - Dmax	Uç
KR096	16 - 20	WCMX 0302
KR098	19 - 23	CCMT 0602
KR100	23 - 28	CCMT 0602
KR102	28 - 38	CCMT 0903 T3
KR104	37 - 48	CCMT 0903 T3
KR106	45 - 56	CCMT 0903 T3
KR108	55 - 75	CCMT 0903 T3
KR110	70 - 90	CCMT 0903 T3
KR112	90 - 130	CCMT 0903 T3
KR116	55 - 75	CCMT 1204
KR118	70 - 90	CCMT 1204
KR117	90 - 130	CCMT 1204

Sipariş	Sabitleme Civatası
TC102	M4 x 16
TC102	M4 x 16
TC104	M5 x 25
TC104	M5 x 25
TC106	M6 x 30
TC108	M8 x 30
TC108	M8 x 30
TC108	M8 x 30
TC108	M8 x 30
TC108	M8 x 30
TC108	M8 x 30
TC108	M8 x 30


16 - 130 mm Kaba Bara

Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)								Uç
		Dmin	Dmax	K	D1	L1	D2	L	kg	
TKB088	16-20 K052 WCMX 03	16	20	52	16	48	15,7	100	0,176	WCMX 0302
TKB090	16-20 K102 WCMX 03	16	20	102	16	48	15,7	150	0,237	ISO
TKB092	16-20 K152 WCMX 03	16	20	152	16	48	15,7	200	0,362	
TKB094	19-23 K052 CCMT 06	19	23	52	16	48	17,7	100	0,192	
TKB096	19-23 K102 CCMT 06	19	23	102	16	48	17,7	150	0,292	CCMT 0602
TKB098	19-23 K152 CCMT 06	19	23	152	16	48	17,7	200	0,401	ISO
TKB100	23-28 K050 CCMT 06	23	28	50	20	50	21,2	100	0,298	
TKB102	23-28 K100 CCMT 06	23	28	100	20	50	21,2	150	0,347	
TKB104	23-28 K185 CCMT 06	23	28	185	20	50	21,2	235	0,682	
TKB106	28-38 K055 CCMT 09	28	38	55	20	50	25,7	105	0,378	
TKB108	28-38 K105 CCMT 09	28	38	105	20	50	25,7	155	0,376	
TKB110	28-38 K174 CCMT 09	28	38	174	25	56	25,7	230	0,267	
TKB111	28-38 K274 CCMT 09	28	38	274	25	56	25,7	330	1,342	
TKB112	37-48 K064 CCMT 09	37	48	64	25	56	32	120	0,661	
TKB114	37-48 K114 CCMT 09	37	48	114	25	56	33	170	0,991	CCMT 0903
TKB116	37-48 K204 CCMT 09	37	48	204	25	56	33	260	1,597	ISO
TKB118	45-56 K070 CCMT 09	45	56	70	32	60	39,5	130	1,035	
TKB120	45-56 K120 CCMT 09	45	56	120	32	60	40	180	1,528	
TKB122	45-56 K200 CCMT 09	45	56	200	32	60	40	260	2,385	
TKB124	55-75 K085 CCMT 09	55	75	85	32	60	50	145	1,638	
TKB126	55-75 K135 CCMT 09	55	75	135	32	60	50	195	2,422	
TKB128	55-75 K220 CCMT 09	55	75	220	32	60	50	280	3,745	
TKB130	70-90 K085 CCMT 09	70	90	85	32	60	64	145	2,100	
TKB132	70-90 K135 CCMT 09	70	90	135	32	60	64	195	2,942	
TKB134	70-90 K220 CCMT 09	70	90	220	40	70	64	290	4,915	
TKB136	90-130 K115 CCMT 09	90	130	115	32	60	74	175	3,130	
TKB138	90-130 K165 CCMT 09	90	130	165	32	60	74	225	4,138	

Helis Freze - APKT 1604



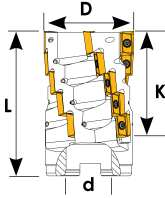
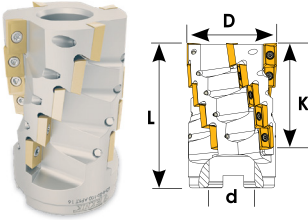
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)						Uç
		D	Z	K	d	L	kg	
HF20	D32 Z06 K43 APKT 16	32	6	43	32	125	0,658	APKT 1604
HF22	D40 Z09 K43 APKT 16	40	9	43	32	125	0,821	
HF24	D32 Z08 K58 APKT 16	32	8	58	32	150	0,771	KRLY
HF26	D40 Z12 K58 APKT 16	40	12	58	32	150	0,950	
HF30	D32 Z08 K58 APKT 16	32	8	58	32	200	1,120	
HF32	D40 Z12 K58 APKT 16	40	12	58	32	200	1,280	

TC074 M4x10

T15



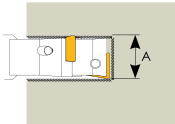
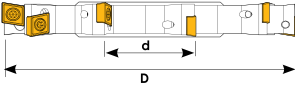
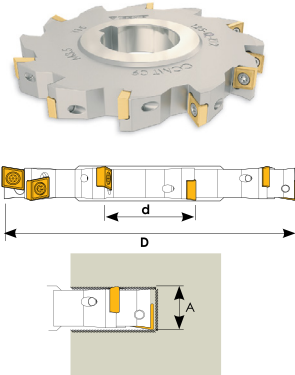
Helis Freze - APKT 1604



Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)						Uç
		D	Z	K	d	L	kg	
HF52	D63 Z20 K75 APKT 16	63	20	75	32	100	1,455	APKT 1604
HF53	D80 Z25 K75 APKT 16	80	25	75	32	100	2,645	KRLY
HF54	D100 Z30 K75 APKT 16	100	30	75	40	100	4,329	

TC074 M4x10

T15



Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Uç
		D	A	Z	d	kg	
DF150	D080 A08 Z10 CCMT 06	80	8	10	27	0,236	CCMT 0602
DF160	D100 A08 Z12 CCMT 06	100	8	12	32	0,365	
DF170	D125 A08 Z14 CCMT 06	125	8	14	40	0,512	ISO
DF182	D160 A08 Z16 CCMT 06	160	8	16	40	0,996	
DF194	D200 A08 Z18 CCMT 06	200	8	18	40	1,587	ISO
DF192	D080 A10 Z10 CCMT 06	80	10	10	27	0,289	
DF162	D100 A10 Z12 CCMT 06	100	10	12	32	0,453	CCMT 09T3
DF172	D125 A10 Z14 CCMT 06	125	10	14	40	0,703	
DF184	D160 A10 Z16 CCMT 06	160	10	16	40	1,228	ISO
DF196	D200 A10 Z18 CCMT 06	200	10	18	40	2,035	
DF154	D080 A12 Z08 CCMT 09	80	12	8	27	0,470	CCMT 1204
DF164	D100 A12 Z10 CCMT 09	100	12	10	32	0,472	
DF174	D125 A12 Z12 CCMT 09	125	12	12	40	0,750	ISO
DF186	D160 A12 Z14 CCMT 09	160	12	14	40	1,360	
DF198	D200 A12 Z16 CCMT 09	200	12	16	40	2,400	CCMT 1204
DF156	D080 A14 Z08 CCMT 09	80	14	8	27	0,335	
DF166	D100 A14 Z10 CCMT 09	100	14	10	32	0,552	ISO
DF176	D125 A14 Z12 CCMT 09	125	14	12	40	0,871	
DF188	D160 A14 Z14 CCMT 09	160	14	14	40	1,535	CCMT 1204
DF200	D200 A14 Z16 CCMT 09	200	14	16	40	2,575	
DF158	D080 A16 Z06 CCMT 12	80	16	6	27	0,545	ISO
DF168	D100 A16 Z08 CCMT 12	100	16	8	32	0,567	
DF178	D125 A16 Z10 CCMT 12	125	16	10	40	1,121	CCMT 1204
DF190	D160 A16 Z12 CCMT 12	160	16	12	40	1,727	
DF180	D125 A20 Z10 CCMT 12	125	20	10	40	1,430	ISO
DF192	D160 A20 Z12 CCMT 12	160	20	12	40	2,650	

Kod

DF150-DF196

DF0154-DF200

DF0158-DF192

TC063 M2,5x7

TC067 M3,5x8,5

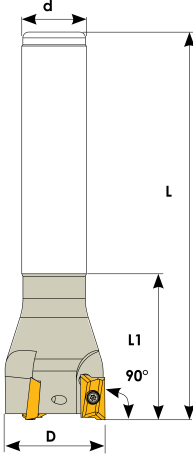
TC083 M5x12

T8

T15

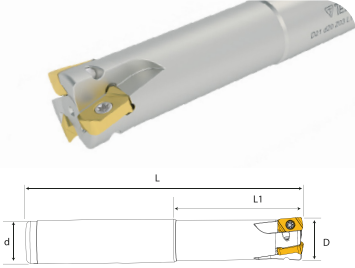
T20



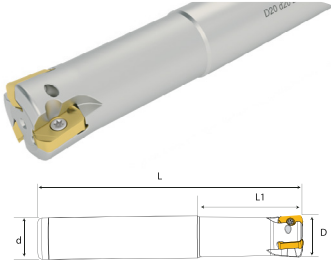


Saplı Tarama - APKT 1604

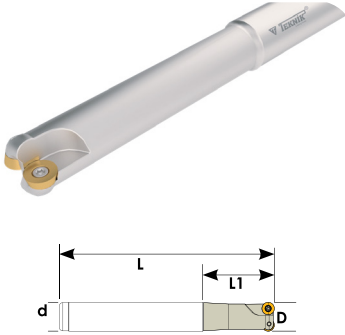
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)						Uç
		D	Z	L	d	L1	kg	
S256	D25 d25 Z02 L120 APKT 16	25	2	120	25	45	0,430	
S258	D30 d25 Z03 L120 APKT 16	30	3	120	25	45	0,460	
S260	D32 d25 Z02 L120 APKT 16	32	3	120	25	45	0,469	
S262	D35 d25 Z03 L120 APKT 16	35	3	120	25	45	0,498	
S264	D40 d25 Z04 L120 APKT 16	40	4	120	25	45	0,547	
S266	D25 d25 Z02 L150 APKT 16	25	2	150	25	55	0,544	
S268	D30 d25 Z03 L150 APKT 16	30	3	150	25	55	0,575	
S270	D32 d32 Z03 L150 APKT 16	32	3	150	32	55	0,876	APKT 1604
S272	D35 d32 Z03 L150 APKT 16	35	3	150	32	55	0,915	KRLY
S274	D40 d32 Z04 L150 APKT 16	40	4	150	32	55	0,960	
S276	D25 d25 Z02 L200 APKT 16	25	2	200	25	65	0,750	
S278	D30 d25 Z03 L200 APKT 16	30	3	200	25	55	0,783	
S280	D32 d32 Z03 L200 APKT 16	32	3	200	32	55	1,218	
S282	D35 d32 Z03 L200 APKT 16	35	3	200	32	55	1,245	
S283	D40 d32 Z02 L200 APKT 16	40	4	200	32	55	1,296	
S432	D25 d25 Z02 L250 APKT 16	25	2	250	25	70	0,939	
S434	D30 d25 Z03 L250 APKT 16	30	3	250	25	55	1,028	
S436	D32 d32 Z03 L250 APKT 16	32	3	250	32	60	1,520	
S438	D35 d32 Z03 L250 APKT 16	35	3	250	32	65	1,567	
S440	D40 d32 Z04 L250 APKT 16	40	4	250	32	60	1,612	
S442	D25 d25 Z02 L300 APKT 16	25	2	300	25	70	1,127	
S444	D30 d25 Z03 L300 APKT 16	30	3	300	25	60	1,168	
S446	D32 d32 Z03 L300 APKT 16	32	3	300	32	70	1,827	
S448	D35 d32 Z03 L300 APKT 16	35	3	300	32	65	1,879	
S450	D40 d32 Z04 L300 APKT 16	40	4	300	32	70	1,922	
S453	D32 d32 Z03 L350 APKT 16	32	3	350	32	80	2,274	
S454	D35 d32 Z03 L350 APKT 16	35	3	350	32	65	2,332	
S456	D40 d32 Z04 L350 APKT 16	40	4	350	32	55	2,375	
 TC074 M4x10  T15 								


Saplı Tarama - LOGU 0303


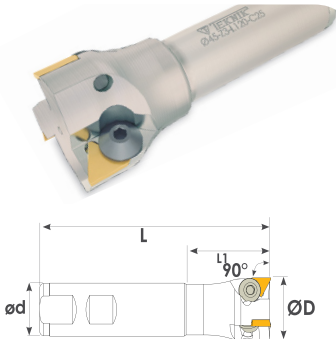
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)						Uç
		D	Z	L	d	L1	kg	
S677	D16 d16 Z02 L150 LOGU 03	16	2	150	16	50	0,219	
S678	D20 d20 Z03 L150 LOGU 03	20	3	150	20	60	0,356	LOGU 0303
S679	D21 d20 Z03 L150 LOGU 03	21	3	150	20	60	0,365	KYCR
S680	D25 d25 Z04 L150 LOGU 03	25	4	150	25	60	0,579	
		 TC064 M3x6		 T8				


Saplı Tarama - LNMU 0303


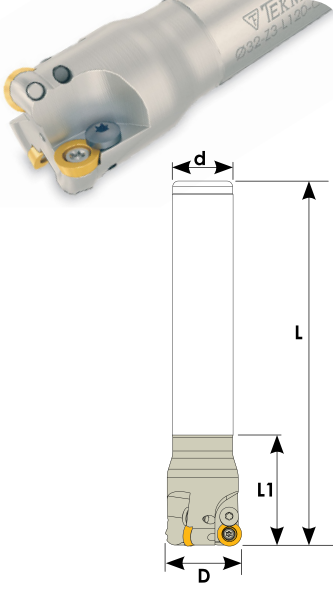
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)						Uç
		D	Z	L	d	L1	kg	
S671	D16 d16 Z02 L150 LNMU 03	16	2	150	16	50	0,233	
S672	D17 d16 Z02 L150 LNMU 03	17	2	150	16	40	0,241	LNMU 0303
S673	D20 d20 Z03 L150 LNMU 03	20	3	150	20	50	0,381	TNGLY - OKE
S674	D21 d20 Z03 L150 LNMU 03	21	3	150	20	50	0,389	
S675	D25 d25 Z04 L150 LNMU 03	25	4	150	25	60	0,589	
		 TC063 M2,5x7		 T8				


Saplı Tarama - RDMT 1003-12T3


Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)						Uç
		D	Z	L	d	L1	kg	
S771	D20 d20 Z02 L160 RDMT 10	20	2	160	20	60	0,359	RDMT 1003
S772	D20 d25 Z02 L220 RDMT 10	20	2	220	25	120	0,658	PLBT
S773	D25 d25 Z02 L220 RDMT 10	25	2	220	25	120	0,741	RDMT 12T3
S773	D25 d32 Z02 L230 RDMT 10	25	2	230	32	130	1,099	PLBT
		Kod  TC071 M3,5x7 S771-S772 TC067 M3,5x8,5 S773-S774		 T15				


Saplı Tarama - TPKN 1103-1603-2204


Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)						Uç
		D	Z	L	d	L1	kg	
S116	D22 d20 Z02 L120 TPKN 11	22	2	120	20	45	0,301	
S118	D25 d25 Z02 L120 TPKN 11	25	2	120	25	45	0,438	TPKN 1103
S124	D32 d25 Z03 L120 TPKN 11	32	3	120	25	45	0,480	ISO
S128	D35 d25 Z02 L120 TPKN 11	35	2	120	25	45	0,507	TPKN 1603
S130	D40 d25 Z03 L120 TPKN 11	40	3	120	25	45	0,552	ISO
S132	D45 d25 Z03 L120 TPKN 11	45	3	120	25	45	0,606	
S134	D50 d32 Z03 L120 TPKN 11	50	3	120	32	55	0,896	TPKN 2204 ISO
		Kod  TC050 M6x14 S116-S124 TC052 M6x17 S128-S132 TC054 M8x24 S134		 3 Allen  4 Allen  5 Allen				


Saplı Tarama - RDMT 1003


Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)						kg	Uç
		D	Z	L	d	L1			
R190	D20 d20 Z02 L120 RDMT 10	20	2	120	20	55	0,265	RDMT 1003	
R192	D25 d25 Z02 L120 RDMT 10	25	2	120	25	50	0,435		
R193	D30 d25 Z03 L120 RDMT 10	30	3	120	25	40	0,468		
R194	D32 d25 Z03 L120 RDMT 10	32	3	120	25	40	0,484		
R196	D35 d25 Z03 L120 RDMT 10	35	3	120	25	45	0,508		
R198	D40 d25 Z04 L120 RDMT 10	40	4	120	25	45	0,558	ISO	
R200	D20 d20 Z02 L150 RDMT 10	20	2	150	20	60	0,336		
R202	D25 d25 Z02 L150 RDMT 10	25	2	150	25	60	0,544		
R203	D30 d25 Z03 L150 RDMT 10	30	3	150	25	40	0,586		
R204	D32 d32 Z03 L150 RDMT 10	32	3	150	32	45	0,898		
R206	D35 d32 Z03 L150 RDMT 10	35	3	150	32	45	0,923		
R208	D40 d32 Z04 L150 RDMT 10	40	4	150	32	45	0,967		
R210	D20 d20 Z02 L200 RDMT 10	20	2	200	20	80	0,477		
R212	D25 d25 Z02 L200 RDMT 10	25	2	200	25	70	0,747		
R213	D30 d25 Z03 L200 RDMT 10	30	3	200	25	40	0,789		
R214	D32 d32 Z03 L200 RDMT 10	32	3	200	32	45	1,273		
R216	D35 d32 Z03 L200 RDMT 10	35	3	200	32	45	1,227		
R218	D40 d32 Z04 L200 RDMT 10	40	4	200	32	45	1,281		

Kod

R190 TC071 M3,5x7
R192-R218 TC067 M3,5x8,5



TC071 M3,5x7

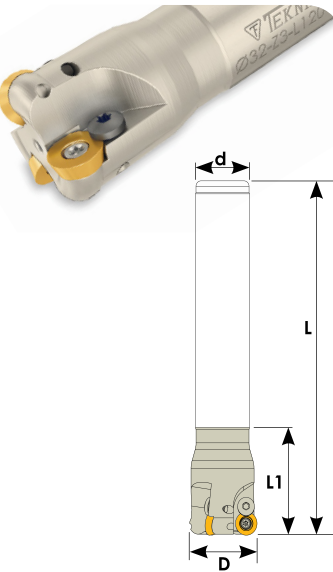


TC040 M3,5



T15




Saplı Tarama - RDMT 12T3


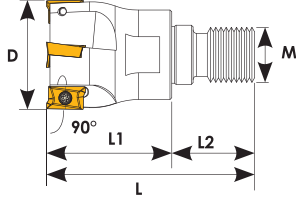
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)						Uç
		D	Z	L	d	L1	kg	
R228	D25 d25 Z02 L120 RDMT 12	25	2	120	25	50	0,422	
R229	D30 d25 Z02 L120 RDMT 12	30	2	120	25	40	0,456	
R230	D32 d25 Z03 L120 RDMT 12	32	3	120	25	40	0,473	
R232	D35 d25 Z03 L120 RDMT 12	35	3	120	25	40	0,485	
R234	D40 d25 Z03 L120 RDMT 12	40	3	120	25	40	0,513	RDMT 12T3
R236	D25 d25 Z02 L150 RDMT 12	25	2	150	25	60	0,539	ISO
R237	D30 d25 Z02 L150 RDMT 12	30	2	150	25	55	0,536	
R238	D32 d32 Z03 L150 RDMT 12	32	3	150	32	45	0,876	
R240	D35 d32 Z03 L150 RDMT 12	35	3	150	32	45	0,900	
R242	D40 d32 Z03 L150 RDMT 12	40	3	150	32	45	0,956	
R244	D25 d25 Z02 L200 RDMT 12	25	2	200	25	70	0,740	
R245	D30 d25 Z02 L200 RDMT 12	30	2	200	25	55	0,784	
R246	D32 d32 Z03 L200 RDMT 12	32	3	200	32	45	1,201	
R248	D35 d32 Z03 L200 RDMT 12	35	3	200	32	45	1,226	
R250	D40 d32 Z03 L200 RDMT 12	40	3	200	32	45	1,287	
R255	D30 d25 Z02 L300 RDMT 12	30	2	300	25	55	1,168	
R256	D32 d32 Z03 L300 RDMT 12	32	3	300	32	70	1,829	
R258	D35 d32 Z03 L300 RDMT 12	35	3	300	32	45	1,855	
R260	D40 d32 Z03 L300 RDMT 12	40	3	300	32	45	1,995	


TC067 M3,5x8,5

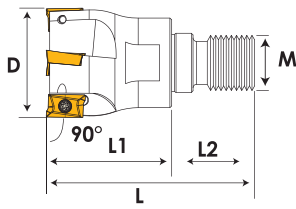

T15


TC040 M3,5

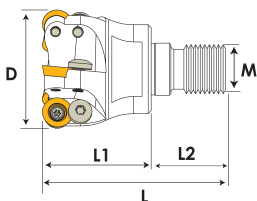



Vidalı Takım - APXT 1003

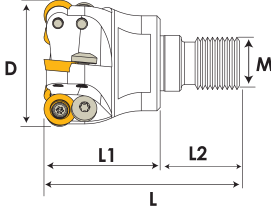
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)							Uç
		D	Z	M	L	L1	L2	kg	
VT136	D16 Z02 M08 APXT 10	16	2	M08	41	25	16	0,050	APXT 1003
VT138	D20 Z03 M10 APXT 10	20	3	M10	55	35	20	0,097	
VT140	D25 Z03 M12 APXT 10	25	3	M12	55	33	22	0,135	KRLY
VT143	D32 Z04 M16 APXT 10	32	4	M16	60	36	24,5	0,195	
VT146	D35 Z04 M16 APXT 10	35	4	M16	60	36	24,5	0,225	
VT148	D40 Z05 M16 APXT 10	40	5	M16	60	36	24,5	0,266	
VT150	D42 Z05 M16 APXT 10	42	5	M16	60	36	24,5	0,294	
 TC060 M2,5x5,5  T8									


Vidalı Takım - APKT 1604

Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)							Uç
		D	Z	M	L	L1	L2	kg	
VT160	D25 Z02 M12 APKT 16	25	2	M12	55	33	22	0,107	APKT 1604
VT163	D32 Z03 M16 APKT 16	32	3	M16	60	24	24,5	0,180	
VT166	D35 Z03 M16 APKT 16	35	3	M16	60	24	24,5	0,211	KRLY
VT168	D40 Z04 M16 APKT 16	40	4	M16	60	24	24,5	0,238	
VT170	D42 Z04 M16 APKT 16	42	4	M16	60	24	24,5	0,251	
 TC074 M4x10  T15									


Vidalı Takım - RDMT 1003

Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)							Uç
		D	Z	M	L	L1	L2	kg	
VT098	D20 Z02 M10 RDMT 10	20	2	M10	55	35	20	0,087	RDMT 1003
VT100	D25 Z03 M12 RDMT 10	25	3	M12	55	33	22	0,114	
VT103	D32 Z03 M16 RDMT 10	32	3	M16	60	35,5	24,5	0,188	ISO
VT106	D35 Z04 M16 RDMT 10	35	4	M16	60	35,5	24,5	0,201	
VT107	D35 Z05 M16 RDMT 10	35	5	M16	60	35,5	24,5	0,211	
VT108	D40 Z05 M16 RDMT 10	40	5	M16	60	35,5	24,5	0,241	
VT110	D42 Z05 M16 RDMT 10	42	5	M16	60	35,5	24,5	0,265	
Kod									
VT098		TC071 M3,5x7		TC040 M3,5		T15			
VT110-VT110		TC067 M3,5x8,5							


Vidalı Takım - RDMT 12T3

Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)							Uç
D	Z	M	L	L1	L2	kg			
VT120	D25 Z02 M12 RDMT 12	25	2	M12	55	33	22	0,106	
VT123	D32 Z03 M16 RDMT 12	32	3	M16	60	35,5	24,5	0,177	RDMT 12T3
VT126	D35 Z03 M16 RDMT 12	35	3	M16	60	35,5	24,5	0,196	ISO
VT128	D40 Z04 M16 RDMT 12	40	4	M16	60	35,5	24,5	0,230	
VT130	D42 Z04 M16 RDMT 12	42	4	M16	60	35,5	24,5	0,237	



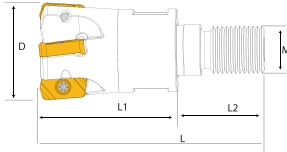
TC067 M3,5x8,5



TC040 M3,5



T15


Vidalı Takım - LNMU 0303

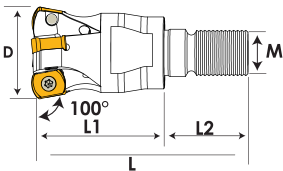
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)							Uç
D	Z	M	L	L1	L2	kg			
VT300	D16 Z02 M08 LNMU 03	16	2	M08	42	25	17	0,029	
VT302	D20 Z03 M10 LNMU 03	20	3	M10	49	30	19	0,061	LNMU 0303
VT304	D25 Z04 M12 LNMU 03	25	4	M12	57	35	22	0,108	TNGLY-OKE
VT305	D32 Z05 M16 LNMU 03	32	5	M16	63	40	23	0,227	
VT307	D40 Z06 M16 LNMU 03	40	6	M16	63	40	23	0,272	



TC063 M2,5x7



T8


Vidalı Takım - BLMP 0603

Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)							Uç
D	Z	M	L	L1	L2	kg			
VT190	D16 Z02 M08 BLMP 06	16	2	M08	41	41	16	0,044	
VT191	D20 Z03 M10 BLMP 06	20	3	M10	48	48	18	0,081	BLMP 0603
VT192	D25 Z04 M12 BLMP 06	25	4	M12	57	57	22	0,119	TGTC
VT193	D32 Z05 M16 BLMP 06	32	5	M16	65	65	25	0,233	
VT194	D35 Z05 M16 BLMP 06	35	5	M16	65	65	25	0,240	
VT195	D40 Z06 M16 BLMP 06	40	6	M16	68	68	25	0,291	
VT196	D42 Z06 M16 BLMP 06	42	6	M16	68	68	25	0,313	

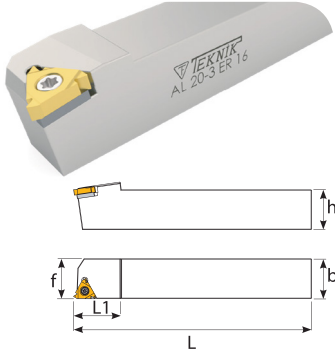


TC064 M3x6,5

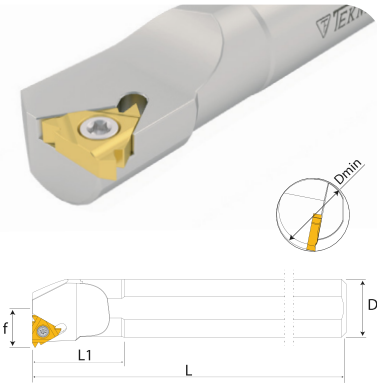


T8

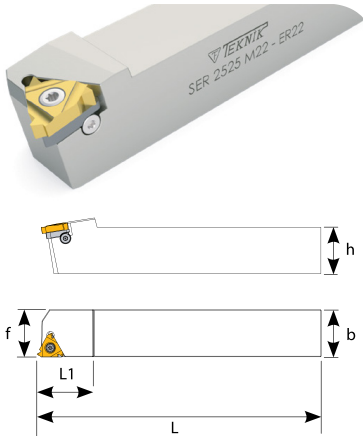



TEKNİK
Dış Çap Diş Katerleri / R

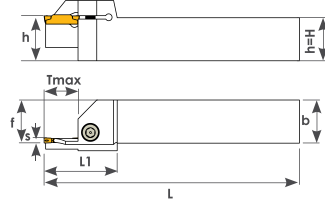
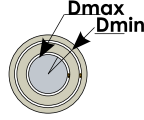
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)						Uç
		L	L1	h	f	b	kg	
D261	AL 1212 J16-ER16	12	12	16	110	20	0,140	
D259	AL 1616 H16-ER16	16	16	16	100	22	0,250	16-ER
D258	AL 2020 K16-ER16	20	20	20	125	25	0,410	
D260	AL 2525 M16-ER16	25	25	25	150	30	0,750	
D262	AL 3232 P16-ER16	32	32	32	170	30	1,430	
D266	AL 2525 M22-ER22	25	25	25	150	30	0,740	22-ER
Kod		 TC068 M3,5x11  TA060  TC048 M5  T15						
D261-D262 D266		TC078 M4x11						

TEKNİK
İç Çap Diş Katerleri / R


Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					Delik Çapı Dmin	kg	Uç
		D	L	L1	f				
K348	S10J STIR-IR11	10	110	20	6	12	0,079		
K350	S12K STIR-IR11	12	125	25	7,2	14	0,117	11 IR	
K352	S16Q STIR-IR16	16	180	40	11	20	0,286		
K354	S20Q STIR-IR16	20	180	40	13	25	0,436	16 IR	
K356	S25R STIR-IR16	25	200	40	16	29	0,762		
K358	S32T STIR-IR16	32	300	60	19,5	36	1,829		
K358-1	S20Q STIR-IR22	20	180	40	14	24	0,431		
K359	S25R STIR-IR22	25	200	40	17	32	0,757	22 IR	
K360	S32T STIR-IR22	32	300	60	19,5	36	1,818		
K360-1	S40T STIR-IR22	40	300	60	24,5	45	2,831		
Kod		 TC060 M2,5x5,5  TC067 M3,5x8,5  TC078 M4x11					 T8  T10  T15		
K348-K350									
K352-K358									
K358-1-K360-1									

TEKNİK
Dış Çap Diş Katerleri / R


Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)					kg	Uç
		h	b	f	L	L1		
D494	SER 0808 H11-ER11	8	8	11	100	20	0,061	
D495	SER 1010 H11-ER11	10	10	11	100	20	0,091	11 ER
D496	SER 1010 M11-ER11	10	10	11	150	20	0,136	
D497	SER 1212 K11-ER11	12	12	12	125	20	0,160	
D498	SER 1212 M11-ER11	12	12	12	150	20	0,193	
D500	SER 1212 J16-ER16	12	12	16	110	22	0,110	
D501	SER 1616 H16-ER16	16	16	16	100	25	0,220	
D502	SER 2020 K16-ER16	20	20	20	125	30	0,410	16 ER
D503	SER 2525 M16-ER16	25	25	25	150	30	0,750	
D504	SER 3232 P16-ER16	32	32	32	170	30	1,410	
D505	SER 2525 M22-ER22	25	25	25	150	30	0,740	
D506	SER 3232 P22-ER22	32	32	32	170	30	1,430	22 ER
D507	SER 4040 R22-ER22	40	40	40	200	36	1,396	
D491	SER 2525 M27-ER27	25	25	32	150	36	2,585	
D492	SER 3232 P27-ER27	32	32	32	170	40	0,791	27 ER
D493	SER 4040 R27-ER27	40	40	40	200	40	1,405	
Kod		 TC060 M2,5x5,5  TA061  TA062  TA060  TC062 M3  T15  T20						
D494-D498 D500-D504 D505-D507 D491-D493		 TC068 M3,5x11  TC077 M4x15  TC086 M5x18						

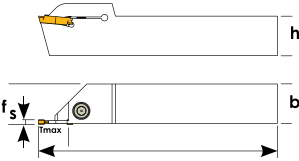

Kanal Kater - KRLY-R

Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)										Uç
		Dmin	Dmax	S	Tmax	f	b	h	L	L1	kg	
0780	2525 3C-R (50-60)	50	60	3	17	25	25	25	150	40	0,741	
0782	2525 3C-R (60-80)	60	80	3	17	25	25	25	150	40	0,717	MGM 300
0784	2525 3C-R (80-110)	80	110	3	17	25	25	25	150	40	0,720	KRLY
0785	2525 3C-R (110-150)	110	150	3	17	25	25	25	150	40	0,730	
0786	2525 4C-R (50-60)	50	60	4	20	25	25	25	150	45	0,704	
0788	2525 4C-R (60-80)	60	80	4	20	25	25	25	150	45	0,712	MGM 400
0790	2525 4C-R (80-110)	80	110	4	20	25	25	25	150	45	0,701	KRLY
0791	2525 4C-R (110-150)	110	150	4	20	25	25	25	150	45	0,712	
0791-1	2525 4C (140-600)	140	600	4	25	25	25	25	150	49	0,667	
0792	2525 5C-R (50-80)	50	80	5	20	25	25	25	150	45	0,721	
0796	2525 5C-R (80-110)	80	110	5	20	25	25	25	150	45	0,716	MGM 500
0798	2525 5C-R (110-150)	110	150	5	20	25	25	25	150	45	0,718	KRLY
0799-1	2525 5C-R (350-500)	350	500	5	20	25	25	25	150	45	0,713	
0799-2	2525 5C-R (140-600)	140	600	5	25	25	25	25	150	49	0,664	



TC134 M6x20

5 Allen


Kanal Kater - ISCR-R


Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)							Uç
		h	b	S	Tmax	f	L	kg	
0750	1212 2C-R DGN	12	12	2	16	12	125	0,158	
0752	1616 2C-R DGN	16	16	2	16	16	125	0,260	DGN 2C
0754	2020 2C-R DGN	20	20	2	18	20	125	0,398	ISCR
0756	2525 2C-R DGN	25	25	2	19	25	150	0,712	
0758	1212 3C-R DGN	12	12	3	16	12	125	0,160	
0760	1616 3C-R DGN	16	16	3	19	16	125	0,253	DGN 3C
0762	2020 3C-R DGN	20	20	3	20	20	125	0,394	ISCR
0764	2525 3C-R DGN	25	25	3	22	25	150	0,711	
0764-1	2525 3C-R DGN	25	25	3	25	25	150	0,711	
0775	2020 4C-R DGN	20	20	4	20	20	125	0,391	DGN 4C
0777	2525 4C-R DGN	25	25	4	20	25	150	0,709	ISCR
Kod (D750-D752),(D758-D760) D754,D775 D756,D764,D777 TC131 M5x16 TC132 M5x20 TC134 M6x20  4 Allen 5 Allen									

Kod
 (D750-D752),(D758-D760)
 D754,D775
 D756,D764,D777



TC131 M5x16

TC132 M5x20

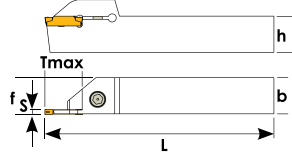
TC134 M6x20



4 Allen

5 Allen





Kanal Kater - MGM/R

Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)							Uç
		h	b	s	Tmax	f	L	kg	
D658	1212 2C-R MGM	12	12	2	16	12	125	0,162	
D660	1616 2C-R MGM	16	16	2	16	16	125	0,250	MGM 200
D662	2020 2C-R MGM	20	20	2	16	20	125	0,404	KRLY
D664	2525 2C-R MGM	25	25	2	16	25	150	0,726	
D666	3232 2C-R MGM	32	32	2	16	32	170	1,349	
D667	1212 3C-R MGM	12	12	3	18	12	125	0,162	
D668	1616 3C-R MGM	16	16	3	18	16	125	0,268	MGM 300
D670	2020 3C-R MGM	20	20	3	18	20	125	0,407	KRLY
D672	2525 3C-R MGM	25	25	3	18	25	150	0,727	
D674	3232 3C-R MGM	32	32	3	18	32	170	1,280	
D675	1616 4C-R MGM	16	16	4	18	16	125	0,273	
D676	2020 4C-R MGM	20	20	4	18	20	125	0,408	MGM 400
D678	2525 4C-R MGM	25	25	4	18	25	150	0,727	KRLY
D680	3232 4C-R MGM	32	32	4	20	32	170	1,287	
D682	2020 5C-R MGM	20	20	5	25	20	125	0,391	MGM 500
D684	2525 5C-R MGM	25	25	5	25	25	150	0,703	KRLY
D686	3232 5C-R MGM	32	32	5	25	32	170	1,268	
D687	2525 6C-R MGM	25	25	6	27	25	150	0,745	MGM 600 KRLY

Kod

D658-D660,D667-D668,D675-D676

TC131 M5x16

D662,D670,D675-D676,D682

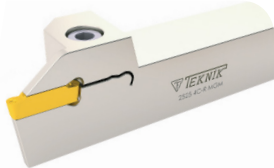
TC132 M5x20

4 Allen

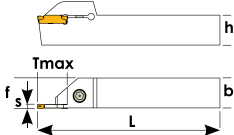
D664-D666,D672-D674,D378,D680,D684,D687

TC134 M6x20

5 Allen



Kanal Kater - MGM/R



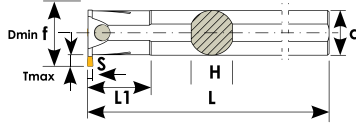
Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)							Uç
		h	b	s	Tmax	f	L	kg	
D960	2525 3C-R MGM	25	25	3	25	25	150	0,727	MGM 300
D963	2525 3C-R MGM	25	25	3	40	25	170	0,722	KRLY
D961	2525 4C-R MGM	25	25	4	25	25	150	0,727	MGM 400
D964	2525 4C-R MGM	25	25	4	40	25	170	0,721	KRLY
D962	2525 5C-R MGM	25	25	5	40	25	170	0,745	MGM 500 KRLY



TC134 M6x20



5 Allen



Kanal Kater - KRLY-R

Sipariş	Ürün Kodu	Ölçüler (mm)									Uç
		Dmin	Tmax	L	L1	d	h	f	s	kg	
K600	S16Q 2C-R MGM	21	5	180	35	16	15	12,5	2	0,288	MGM 200
K602	S20Q 2C-R MGM	26	5,7	180	35	20	18	15,5	2	0,440	KRLY
K603	S25Q 2C-R MGM	31	5,7	200	35	25	23	18	2	0,787	
K604	S20Q 3C-R MGM	26	6	180	35	20	18	15,5	3	0,450	
K606	S25R 3C-R MGM	32	6,7	200	40	25	23	19	3	0,784	MGM 300
K608	S32S 3C-R MGM	38	6,1	250	60	32	30	21,5	3	1,555	KRLY
K609	S40T 3C-R MGM	48	7,2	300	60	40	38	27	3	2,940	
K610	S20Q 4C-R MGM	26	6	180	35	20	18	15,5	4	0,443	
K612	S25R 4C-R MGM	31	6	200	40	25	23	18,2	4	0,783	MGM 400
K614	S32S 4C-R MGM	38	6	250	65	32	30	21,5	4	1,552	KRLY
K616	S40T 4C-R MGM	47	7,2	300	60	40	38	27	4	2,942	
K618	S25R 5C-R MGM	32	7	200	40	25	23	19,2	5	0,777	MGM 500
K620	S32S 5C-R MGM	39	7	250	60	32	30	22,5	5	1,561	KRLY
K622	S40T 5C-R MGM	47	7,4	300	60	40	38	27	5	2,936	

Kod			
K600-K602,K604,K610	TC130 M5x12		
K603,K606,K612,K618	TC131 M5x16	4 Allen	
K608-K609,K614-K616,K620-K622	TC134 M6x20	5 Allen	



Kater - CKJNR

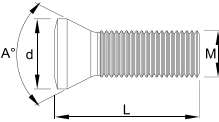
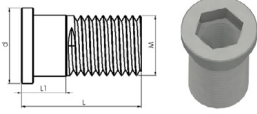
Sipariş	Ürün Kodu	Uç
RD018	CKJNR 20x20 K16	Altıtlıklı
RD014	CKJNR 25x25 M16	Altıtlıklı
RD013	CKJNR 32x32 P16	Altıtlıklı



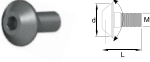
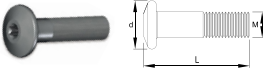
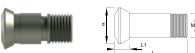
Kater - CKJNL

Sipariş	Ürün Kodu	Uç
RD038	CKJNL 20x20 K16	Altıtlıklı
RD034	CKJNL 25x25 M16	Altıtlıklı
RD032	CKJNL 32x32 P16	Altıtlıklı

Yedek Parçalar

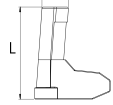
Sipariş	Parça	M	L	d	A	Anahtar
TC057		M1,6	3,4	2,6	60°	T6
TC057-1		M1,8	4,1	2,5	60°	T6
TC058		M2	4,2	2,8	60°	T6
TC058-1		M2	5	2,8	60°	T6
TC058-2		M2,2	6	3	60°	T7
TC059		M2,2	5	3	60°	T7
TC059-1		M2,5	4,7	3,5	60°	T8
TC060		M2,5	5,5	3,5	60°	T8
TC061		M2,5	6,5	3,5	50°	T8
TC063		M2,5	7	3,5	60°	T8
TC092		M2,5	5,5	3,8	60°	T8
TC093		M2,5	7	3,8	60°	T8
TC064		M3	6,2	3,8	60°	T8
TC065		M3	7	4,2	60°	T8
TC065-1		M3	7	4	60°	T8
TC066		M3	10	5,3	55°	T15
TC067		M3,5	8,5	5,3	60°	T15
TC068		M3,5	11	5,3	60°	T15
TC069		M3,5	8,5	4,8	60°	T10
TC071		M3,5	7	5,3	60°	T15
TC072		M4	10	5,5	60°	T15
TC073		M4	7	5,5	60°	T15
TC074		M4	10	5,5	60°	T15
TC075		M4	11	7	60°	T15
TC076		M4	12,5	5,5	60°	T15
TC077		M4	15	6,8	60°	T15
TC078		M4	11	6,7	60°	T15
TC079		M4	11	5,2	45°	T15
TC080		M4,5	11	6,2	60°	T15
TC083		M5	12	7	60°	T20
TC085		M5	12	6,6	75°	T20
TC086		M5	18	7,5	60°	T20
TC048		M5	9	6,3		4 Allen
TC049		M5	7,7			3,5 Allen
TC049-1		M6	10			4 Allen

Yedek Parçalar

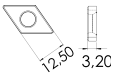
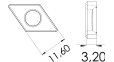
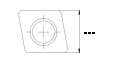
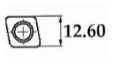
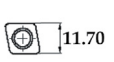
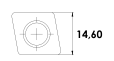
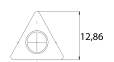
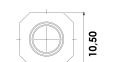
Sipariş	Parça	M	L	d	Anahtar
TC050		M6	14	11,2	3 Allen
TC052		M6	17	14	4 Allen
TC054		M8	24	17,1	5 Allen
TC056		M8 (sol-left)	24	17,1	5 Allen
TC300		M8	21		4 Allen
TC044		M6	27	11	3 Allen
TC046		M5	26	10	3 Allen
TC047		M8	29	13,6	5 Allen
TH512		M5	12		2 Allen
TH513		M6	13,4		2,5 Allen
TH517		M6	17		2 Allen
TH818		M8	18		3 Allen
TH821		M8	21		3 Allen
TH822		M8	22		2,5 Allen
TH825		M8	25		3 Allen
TC036		M3	10	5,6	T10
TC038		M4	10	7,30	T15
TC039		M6	12	10,6	4 Allen
TC040		M3,5	10	8	T15
TC062		M3	6,7	5,5	T15
TC053		M4	9	6,5	T20
TC053-1		M4	9	6,5	T15
TC095		M5	12	9,5	3 Allen
TC170		M3	7	4,2	T8
TC172		M4	9	5,8	T15
TC174		M5	10	7	T20
TC176		M5	12	7,3	T20
TC178		M5	16	7,8	3 Allen
TC181		M6	22	9,5	3 Allen
TC184		M8	25	13	4 Allen

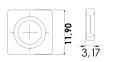
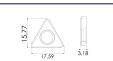
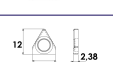
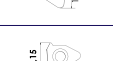
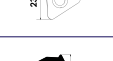
Yedek Parçalar

Sipariş	Tip	Parça	Ölçüler (mm)
			M
BK017	DNMG 11		
BK018	CNMG 16		
BK019	WNMG 06		
BK020	DNMG 15		
	CNMG 12		
	SNMG 12		
BK021	VNMG 16		
BK022	TNMG 16		
BK023	TNMG 22		
BK024	DNMG 11 (Small)		
BK025	CNMG 19		
BK027	SNMG 25		
BK026	WNMG 08		
BK028	KNUX / Right		
BK030	KNUX / Left		
BK035	RDMT 16		
BK036	TPKN16		
BK300	OFCR 07		

Sipariş	Tip	Parça	Ölçüler (mm)
			M
BSP010	Baskı Pulu		
BSP030	Baskı Pulu (Normal)		
BSP031	Baskı Pulu		
BSP032	Baskı Pulu		
BY040	M6		
BY041	M5		
BY042	M6		
BY043	M5		
BY044			
BSP020 L10-D6	TNMG 16		
	WNMG 06		
BSP021 L15-D7	TNMG 22		
	DNMG 11		
	WNMG 08		
TL3	L12,2-D3,5		
TL3B	L10-D3		
TL4	L13-D4,5		
TL4A	L10,5-D4,7		
TL4B	L15,6-D5		
TS-3	D6,65-L5,5		
TS-4	D7,71-L7		

Yedek Parçalar

Sipariş	Tip	Parça	Ölçüler (mm)
			M
TA014	DNMG 15 Shim		
TA014-1	DNMG 15 Shim		
TA013	DNMG 11 Shim		
TA023	CNMG 09 Shim		
TA016	CNMG 12 Shim		
TA016-1	CNMG 12 Shim		
TA022	CNMG 16 Shim		
TA017	CNMG 19 Shim		
TA021	WNMG 06 Shim		
TA020-1	WNMG 08 Shim		
TA020	WNMG 08 Shim		
TA019	TNMG 16 Shim		
TA045	TNMG 22 Shim		
TA052	SEET 12 Shim		

Sipariş	Tip	Parça	Ölçüler (mm)
			M
TA050	SNMG 12 Shim		
TA051	SNMG 19 Shim		
TA053	SNMG 25 Shim		
TA046	KNUX RIGHT Shim		
TA048	KNUX LEFT Shim		
TA030	DCMT 11 Shim		
TA034	VBMT 16 Shim		
TA032	VCMT 16 Shim		
TA033	VNMG 16 Shim		
TA010	TPKN 16 Shim		
TA012	TPKN 22 Shim		
TA015	CCMT 09 Shim		
TA015-1	CCMT 12 Shim		
TA040	ER 16 Shim		
TA061	16 ER Shim		
TA060	16 IR Shim		
TA062	22 ER Shim		
TA063	22 IR Shim		
TA064	27 ER Shim		
TA065	27 IR Shim		



HOFFEN
Germany

CCMT - Takma Uçlar

Sipariş
CCMT 060204 NN
CCMT 09T304 NN
CCMT 09T308 NN
CCMT 120404 NN
CCMT 120408 NN
CCMT 120412 NN



HOFFEN
Germany

CNMG - Takma Uçlar

Sipariş
CNMG 120404 NN
CNMG 120408 NX
CNMG 120408 NN
CNMG 120408 NM
CNMG 120412 NN



HOFFEN
Germany

CNMM - Takma Uçlar

Sipariş
CNMM 120412 NR



HOFFEN
Germany

CPMT - Takma Uçlar

Sipariş
CPMT 060204 NN
CPMT 060208 NN
CPMT 09T304 NN
CPMT 09T308 NN



HOFFEN
Germany

DCMT - Takma Uçlar

Sipariş
DCMT 070204 NN
DCMT 11T304 NN
DCMT 11T308 NN



HOFFEN
Germany

DNMG - Takma Uçlar

Sipariş
DNMG 110404 NN
DNMG 110408 NN
DNMG 150404 NN
DNMG 150408 NX
DNMG 150408 NN
DNMG 150412 NN
DNMG 150604 NN
DNMG 150608 NX
DNMG 150608 NN
DNMG 150612 NN



HOFFEN
Germany

DNUX - Takma Uçlar

Sipariş
DNUX 150608 R11



HOFFEN
Germany

KNUX - Takma Uçlar

Sipariş
KNUX 160405 L
KNUX 160405 R



HOFFEN
Germany

RCMT - Takma Uçlar

Sipariş
RCMT 0602 M0
RCMT 0803 M0
RCMT 10T3 M0
RCMT 1204 M0



HOFFEN
Germany

TNMG - Takma Uçlar

Sipariş
TNMG 160404 NN
TNMG 160408 NX
TNMG 160408 NN
TNMG 160412 NN
TNMG 220404 NN
TNMG 220408 NX
TNMG 220408 NN
TNMG 220412 NN



HOFFEN
Kalıp A.Ş.

TNMP - Takma Uçlar

Sipariş

TNMP 160408 NN



HOFFEN
Kalıp A.Ş.

TNUX - Takma Uçlar

Sipariş

TNUX 160404 L

TNUX 160404 R

TNUX 160408 L

TNUX 160408 R



HOFFEN
Kalıp A.Ş.

TPMR - Takma Uçlar

Sipariş

TPMR 160304 NN

TPMR 160308 NN



HOFFEN
Kalıp A.Ş.

VBMT - Takma Uçlar

Sipariş

VBMT 110304 NN

VBMT 160404 NN

VBMT 160408 NN



HOFFEN
Kalıp A.Ş.

VCMT - Takma Uçlar

Sipariş

VCMT 160404 NN

VCMT 160408 NN



HOFFEN
Kalıp A.Ş.

VNMG - Takma Uçlar

Sipariş

VNMG 160404 NN

VNMG 160408 NN



HOFFEN
Kalıp A.Ş.

WNMG - Takma Uçlar

Sipariş

WNMG 060404 NN

WNMG 060408 NX

WNMG 060408 NN

WNMG 080404 NN

WNMG 080408 NX

WNMG 080408 NN

WNMG 080408 NM

WNMG 080412 NN



HOFFEN
Kalıp A.Ş.

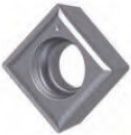
WNMP - Takma Uçlar

Sipariş

WNMP 060404 NN

WNMP 060408 NN

WNMP 080408 NN



HOFFEN
Kalıp A.Ş.

SCMT - Takma Uçlar

Sipariş

SCMT 09T304 NN

SCMT 09T308 NN



HOFFEN
Kalıp A.Ş.

SNMG - Takma Uçlar

Sipariş

SNMG 120408 NX

SNMG 120408 NN

SNMG 120412 NN



HOFFEN

TCMT - Takma Uçlar

Sipariş

TCMT 110204 NN
TCMT 110208 NN
TCMT 16T304 NN
TCMT 16T308 NN
TCMT 16T312 NN



HOFFEN

CCGT - Takma Uçlar

Sipariş

CCGT 060204 ALU
CCGT 09T304 ALU



HOFFEN

CNGG - Takma Uçlar

Sipariş

CNGG 09T304 ALU
CNGG 120404 ALU
CNGG 120408 ALU



HOFFEN

DCGT - Takma Uçlar

Sipariş

DCGT 11T304 ALU



HOFFEN

DNGG - Takma Uçlar

Sipariş

DNGG 110404 ALU
DNGG 110408 ALU



HOFFEN

TNGG - Takma Uçlar

Sipariş

TNGG 160404 ALU



HOFFEN

VNGG - Takma Uçlar

Sipariş

VNGG 160404 ALU
VNGG 160408 ALU



HOFFEN

WNGG - Takma Uçlar

Sipariş

WNGG 060404 ALU
WNGG 080404 ALU



HOFFEN

SPMG - Takma Uçlar

Sipariş

SPMG 050204 NN
SPMG 060204 NN
SPMG 07T308 NN
SPMG 090408 NN
SPMG 110408 NN



HOFFEN

WCMX - Takma Uçlar

Sipariş

WCMX 040208 NN
WCMX 050308 NN
WCMX 06T308 NN
WCMX 080412 NN

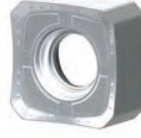


HOFFEN
Cutting tool

Sipariş

SEKT 1204 AFTN
SEKT 12T3 AGSN

SEKT - Takma Uçlar



HOFFEN
Cutting tool

Sipariş

SNKX 1205-45
SNKX 1607-45

SNKX - Takma Uçlar



HNKX - Takma Uçlar

HOFFEN
Cutting tool

Sipariş

HNKX 0604-45*

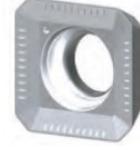


ONKX - Takma Uçlar

HOFFEN
Cutting tool

Sipariş

ONKX 0806-45



SDKT - Takma Uçlar

HOFFEN
Cutting tool

Sipariş

SDKT 1204 AETN



HOFFEN
Cutting tool

Sipariş

SPKN 1203 EDTR
SPKN 1204 EDTR
SPKN 1504 EDTR

SPKN - Takma Uçlar



HOFFEN
Cutting tool

Sipariş

SEKN 1203 AFTN
SEKN 1204 AFTN
SEKN 1504 AFTN

SEKN - Takma Uçlar



ODMT - Takma Uçlar

HOFFEN
Cutting tool

Sipariş

ODMT 0504 ZZTR
ODMT 060508 TN



ODMW - Takma Uçlar

HOFFEN
Cutting tool

Sipariş

ODMW 060508 TN



TPKN - Takma Uçlar

HOFFEN
Cutting tool

Sipariş

TPKN 1603 PDTR
TPKN 2204 PDTR



HOFFEN
Cutting tool

RDMT - Takma Uçlar

Sipariş

RDMT 0602 M0
RDMT 0702 M0
RDMT 0803 M0
RDMT 1003 M0
RDMT 10T3 M0
RDMT 1204 M0
RDMT 12T3 M0
RDMT 1604 M0



HOFFEN
Cutting tool

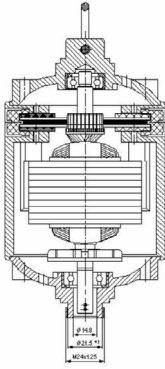
Sipariş

APKT 060204 PDTR
APKT 100308 PDTR
APKT 160408 PDTR

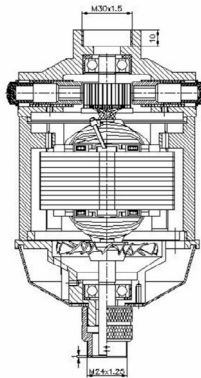
APKT - Takma Uçlar



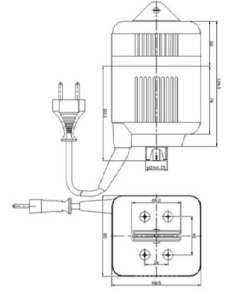
BM23A - Spiral Motor



BM24A - Spiral Motor



BM25A - Spiral Motor



Sipariş	Test Volt. (V)	Test Frek. (Hz)	Yüksüz Halde		Maximum Verim Şartlarında							Maximum Güç Şartlarında				
			Devir (Rpm)	Akım (Amp)	Moment (Ncm)	Akım (Amp)	Moment (Ncm)	Devir (Rpm)	Akım (Amp)	Verim (%)	Çıkış Gücü (W)	Moment (Ncm)	Devir (Rpm)	Akım (Amp)	Verim (%)	Çıkış Gücü (W)
BM23A	220	50	17927	0.473	43.59	2.078	13.4	8547	1.071	56.07	119.97	26.5	5118	1.625	46.28	142.05
BM24A	220	50	16985	0.961	93.48	6.608	26.19	9978	2.904	53.55	273.72	53.36	6181	4.753	46.04	345.43
BM25A	220	50	15817	0.729	83.77	4.498	23.6	8885	1.913	60.56	219.56	48.76	5468	3.125	51.41	279.22



Motor Askısı Mengereli Tip

Açıklama

Ayarlanabilir yükseklik.

Güçlendirilmiş bağlantıları sayesinde yerinden oynamaz.

Spiral Kolların uzun ömürlü olması için kullanılması gereklidir.

Spiral motorların kullanıldığı tüm çalışma ortamlarında güvenle kullanılır.



Mandrenli Spiral Kol

300 W, 400W ve 5000W gücünde spiral motorlar için 15000 - 25000' e kadar yüksek devirde kullanıma uygun olarak tasarlanmıştır.

Ağır çalışma şartlarından etkilenmez metal kaplama dış yüzey ve içerisine yerleştirilmiş paslanmaz çelik tel sayesinde dayanıklılığı, kullanım ömrü artırılmıştır. Universal spiral kol kuyumculuk, dişçilik, kalıp parlatma ve diğer uygulamalarda güvenle kullanılır. Yüksek kalitede malzemeler kullanılarak üretilen bu kol, motorlardan alınan gücü esnek bir biçimde, sessiz ve titreşimsiz olarak piyasemelere iletir.

Özellik

Şaft Çapı

: 0 - 4 mm arası madrenli

Rulmanlar

: Ø5 mm

Uzunluk

: 1X624ZZ, 1X607ZZ, 1X699ZZ

Motor ve Piyasemen Bağlantısı

: 1,010 mm

Dönüş Yönü

: Universal

Büküm Radyosu Min.

: CCW - Saat yönünün Tersine

: R100 mm

U-LAP

UTR - Havalı Diprofiller

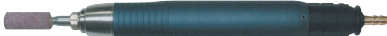


Erezyonlu ve Tel Erezyonda sertleşmiş yüzeyleri kolayca aşındırır el ile parlatma için ulaşılması zor olan yüzeylerde kolayca çalışmayı sağlar.

Sipariş	Strok	Hız d / dk	Hava Basıncı	Ebat	Ağırlık
UTR - 030	0.3 mm ileri - geri	40.000	2 - 6 Bar	28 x 200	200 gr.
UTR - 070	0.7 mm ileri - geri	35.000	2 - 6 Bar	28 x 200	200 gr.
SAR - 070	0.7 mm sag - sol	15.000	2 - 6 Bar	18 x 180	250 gr.

U-LAP

UG - Havalı Spiraller



Kaynaklı yüzeylerde, kanallarda finiş yüzeylerde genel amaçlı kullanılmaktadır.

Sipariş	Pens	Devir	Hava Basıncı	Ebat	Ağırlık
UG - 300	3 - 6 mm	35.000	2 - 6 Bar	22 x 182	170 gr.
UG - 400	2.35 - 3 mm	60.000	2 - 6 Bar	17 x 159	130 gr.
UG - 500	2.35 - 3 mm	60.000	2 - 6 Bar	20 x 160	110 gr.



★ HAAFF ★ HOFFEN

Havalı Mini Pah Kırma Makinası HOFFEN (Pah Kırma Ucu)

Ürünün 2,5 KW veya daha fazla bir hava kompresörü tarafından sürülmesi gerekiyor.



Sipariş
HAVALIPAH

Sipariş
TCMX 080204R
TCMX 080204C



Değersiz alaşımlar ve değerli metal dökümlerin düzeltilmesi için.

Ø 6.35 x 25 mm

Silindir Parlatma Lastikleri



Altın ve değersiz metal yüzeylerinin matlaştırılması için

Ø 6.35 x 25 mm

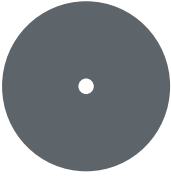
Silindir Parlatma Lastikleri



Altın ve değersiz metal yüzeylerinin yüksek parlaklıkta parlatılması için

Ø 6.35 x 25 mm

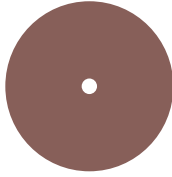
Silindir Parlatma Lastikleri



Değersiz alaşımlar ve değerli metal dökümlerin düzeltilmesi için

Ø 22 x 3.00 mm

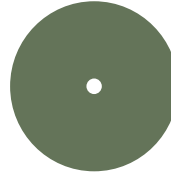
Daire Parlatma Lastikleri



Altın ve değersiz metal yüzeylerinin matlaştırılması için

Ø 22 x 3.00 mm

Daire Parlatma Lastikleri



Altın ve değersiz metal yüzeylerinin yüksek parlaklıkta parlatılması için

Ø 22 x 3.00 mm

Daire Parlatma Lastikleri



Değersiz alaşımlar ve değerli metal dökümlerin düzeltilmesi için

Ø 6.35 x 25 mm

Saplı Parlatma Lastikleri



Altın ve değersiz metal yüzeylerinin matlaştırılması için

Ø 6.35 x 25 mm

Saplı Parlatma Lastikleri



Altın ve değersiz metal yüzeylerinin yüksek parlaklıkta parlatılması için

Ø 6.35 x 25 mm

Saplı Parlatma Lastikleri

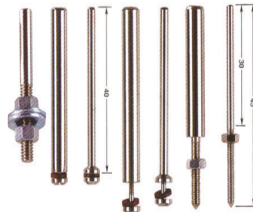


Ø 20 x 0.70 mm



Ø 40 x 1.00 mm

Sepera Kesme Taşları

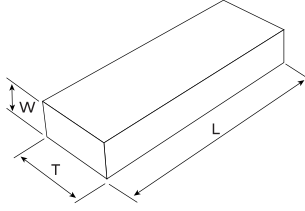


Bağlama Aparatları

Açıklama
2.35 mm disli somunlu bağlama aparatı / kısa
3 mm disli somunlu bağlama aparatı / kalın disli
2.35 mm kademesisz ince kafalı bağlama aparatı
3 mm düz bağlama aparatı
3 mm disli kademesisz bağlama aparatı
6 mm bağlama aparatı
6 mm pullu bağlama aparatı / kısa



Kombine Yağ Taşı

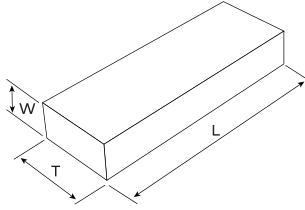


	80 Kum
	220 Kum
	80 Kum
	220 Kum

Sipariş	Tip	W	T	L
TAŞ1002516 E	EKR	16	25	100
TAŞ1254020 E	EKR	20	40	125
TAŞ1505025 E	EKR	25	50	150
TAŞ2005025 E	EKR	25	50	200
TAŞ1002516 S	SCG	16	25	100
TAŞ1254020 S	SCG	20	40	125
TAŞ1505025 S	SCG	25	50	150
TAŞ2005025 S	SCG	25	50	200

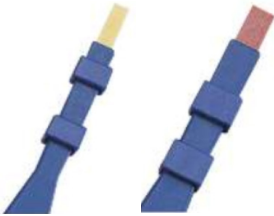


Kombine Yağ Taşı



	120 Kum
	320 Kum

Sipariş	W	T	L
CBA-FC45	16	41	114
CBA-FC67	25	51	152
CBA-FC87	25	51	202



Besdia®
Seramik Gaz Taşı Tutucusu



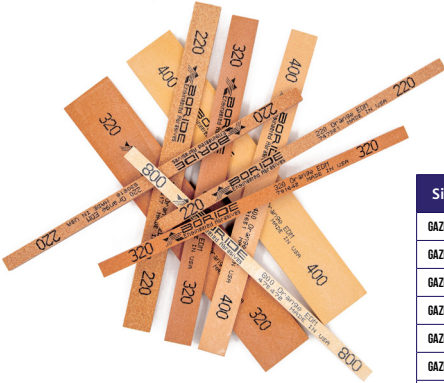
Ölçü
1x4
1x6

Ölçü
1x10
Ø 3



Besdia®
Gaz Taşı Tutucusu

Ölçü
3x6
3x13
6x13
Ø 6
3x6
6x6
3x13
6x6
6x13



Gaz Taşları Orange EDM

Sipariş	Ölçü	Kum
GAZB036120	3 x 6	120
GAZB036180		180
GAZB036220		220
GAZB036320		320
GAZB036400		400
GAZB036600		600
GAZB036800		800
GAZB0361000		1000
GAZB0361200		1200
GAZB0313120	3 x 13	120
GAZB0313180		180
GAZB0313220		220
GAZB0313320		320
GAZB0313400		400
GAZB0313600		600
GAZB0313800		800
GAZB03131000		1000
GAZB03131200		1200

Sipariş	Ölçü	Kum
GAZB0613120	6 x 13	120
GAZB0613180		180
GAZB0613220		220
GAZB0613320		320
GAZB0613400		400
GAZB0613600		600
GAZB0613800		800
GAZB06131000		1000
GAZB06131200		1200
GAZB0625120	6 x 25	120
GAZB0625180		180
GAZB0625220		220
GAZB0625320		320
GAZB0625400		400
GAZB0625600		600
GAZB0625800		800
GAZB06251000		1000
GAZB06251200		1200

Sipariş	Ölçü	Kum
GAZB01010120	10 x 10	120
GAZB01010180		180
GAZB01010220		220
GAZB01010320		320
GAZB01010400		400
GAZB01010600		600
GAZB01010800		800
GAZB010101000		1000
GAZB010101200		1200
GAZB0Y6120	Ø 6	120
GAZB0Y6180		180
GAZB0Y6220		220
GAZB0Y6320		320
GAZB0Y6400		400
GAZB0Y6600		600
GAZB0Y6800		800
GAZB0Y61000		1000
GAZB0Y61200		1200
GAZB06120	6	180
GAZB06220		220
GAZB06320		320
GAZB06400		400
GAZB06600		600
GAZB06800		800
GAZB061000		1000



CERATON®

Seramik Gaz Taşları

Sipariş	Ölçü	Kum
SGAZ14180	1 x 4 x 100	180
SGAZ14250		250
SGAZ14280		280
SGAZ14360		360
SGAZ14400		400
SGAZ14500		500
SGAZ14700		700
SGAZ141000		1000
SGAZ141200		1200

Sipariş	Ölçü	Kum
SGAZ16180	1 x 6 x 100	180
SGAZ16250		250
SGAZ16280		280
SGAZ16360		360
SGAZ16400		400
SGAZ16500		500
SGAZ16700		700
SGAZ161000		1000
SGAZ161200		1200

Sipariş	Ölçü	Kum
SGAZ110180	1 x 10 x 100	180
SGAZ110250		250
SGAZ110280		280
SGAZ110360		360
SGAZ110400		400
SGAZ110500		500
SGAZ110700		700
SGAZ1101000		1000
SGAZ1101200		1200

Sipariş	Ölçü	Kum
SGAZ3180	Ø 3 x 100	180
SGAZ3250		250
SGAZ3280		280
SGAZ3360		360
SGAZ3400		400
SGAZ3500		500
SGAZ3700		700
SGAZ31000		1000
SGAZ31200		1200



Gaztaşı Sıvısı



Elmas Parlatma Macunu (20gr)

Sipariş	Tanımı	Mikron	Kullanım Alanı
PASTA20001	1/0	0.3	Son Parlatma
PASTA20021	2/1	0.5	Son Parlatma
PASTA20032	3/2	1	Son Parlatma
PASTA20053	5/3	3	Ön ve Son Parlatma
PASTA20075	7/5	6	Ön ve Son Parlatma
PASTA20107	10/7	9	Lepleme ve Ön Parlatma
PASTA201410	14/10	15	Lepleme ve Ön Parlatma
PASTA202014	20/14	30	Lepleme ve Talas Kaldırma
PASTA202820	28/20	45	Talas Kaldırma
PASTA204028	40/28	60	Talas Kaldırma
PASTA208040	60/40	90	Talas Kaldırma
L106	Gaztaşı Sıvısı		



Spiro Bant Zimpara & Tutucusu

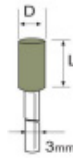
Tutucu Çap	Tutucu Çap
Ø 4	Ø 15
Ø 5	Ø 20
Ø 6	Ø 25
Ø 8	Ø 30
Ø 10	Ø 40
Ø 12	Ø 50

Ölçü	Kum	Ölçü	Kum	Ölçü	Kum	Ölçü	Kum	Ölçü	Kum	Ölçü	Kum
4x10	120	6x12	120	10x12	120	15x30	60	25x30	60	40x30	60
	220		220		220		80		80		80
	320		320		320		100		100		100
	400		400		400		120		120		120
	600		600		600		220		220		220
5x12	120	8x12	120	12x30	60	20x30	60	30x30	60	50x30	60
	220		220		80		80		80		80
	320		320		100		100		100		100
	400		400		120		120		120		120
	600		600		220		220		220		220

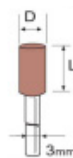


Besdia®

Elastik Parlatma Lastiği



Sipariş	ÇAP (D)	BOY (L)
N 413	4	13
N 515	5	15
N 617	6	17
N 820	8	20
N 1020	10	20



Sipariş	ÇAP (D)	BOY (L)
R 413	4	13
R 515	5	15
R 617	6	17
R 820	8	20
R 1020	10	20



©Karbosan

Mop Elyaf Disk

Ölçü
110 x 22



©Karbosan

Mop Elyaf Kombi Disk

Ölçü	Kum
110 x 22	120



©Karbosan

Mop Keçe Disk

Ölçü
110 x 22



©Karbosan

Mop Keçe Kombi Disk

Ölçü	Kum
110 x 22	120



Bez Zimpara

Kum	En
60	200 mm
80	
100	
120	
150	
180	
220	
280	
320	
400	
600	
800	



Plaka Su Zimparası

Kum
60
80
100
120
150
180
220
280
320
400
600
800
1000
1200
1500
2000



©Karbosan

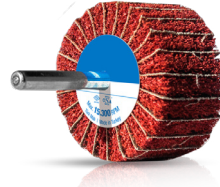
Scotch Elyaf Plaka



©Karbosan

Mop Elyaf

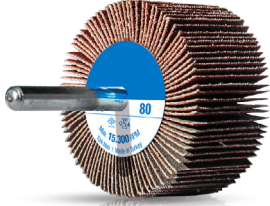
ØxhxD
30x20x6
30x25x6
30x30x6
40x20x6
40x30x6
50x20x6
50x30x6
50x40x6
60x30x6
60x40x6
60x50x6
80x30x6
80x40x6
80x50x6



©Karbosan

Zimparalı Mop Elyaf

ØxhxD
30x20x6
30x25x6
30x30x6
40x20x6
40x30x6
50x20x6
50x30x6
50x40x6
60x30x6
60x40x6
60x50x6
80x30x6
80x40x6
80x50x6



©Karbosan

Saplı Mop Zımpara

ØxhxD	Kum
20x10x3	60
20x10x3	120
20x15x3	60
20x15x3	120
25x10x3	60
25x10x3	120
25x15x3	60
25x15x3	120
30x10x3	60
30x10x3	120
30x15x3	60
30x15x3	120
20x15x6	60
20x15x6	120
20x20x6	60

ØxhxD	Kum
20x20x6	120
20x25x6	60
20x25x6	120
25x15x6	60
25x15x6	120
25x20x6	60
25x20x6	120
25x30x6	60
25x30x6	120
30x10x6	60
30x10x6	120
30x15x6	60
30x15x6	120
30x20x6	60
30x20x6	120

ØxhxD	Kum
40x20x6	60
40x20x6	120
40x30x6	60
40x30x6	120
50x20x6	60
50x20x6	120
50x30x6	60
50x30x6	120
60x30x6	60
60x30x6	120
60x40x6	60
60x40x6	120
80x40x6	60
80x40x6	120



©Karbosan

Zımparalı Mop Keçe

Ø x h x D
20 x 15 x 6
20 x 20 x 6
25 x 15 x 6
25 x 20 x 6
30 x 15 x 6
30 x 20 x 6

Ø x h x D
30 x 25 x 6
30 x 30 x 6
40 x 20 x 6
40 x 30 x 6
50 x 20 x 6
50 x 30 x 6

Ø x h x D
50 x 40 x 6
60 x 30 x 6
60 x 40 x 6
60 x 50 x 6
80 x 40 x 6
80 x 50 x 6



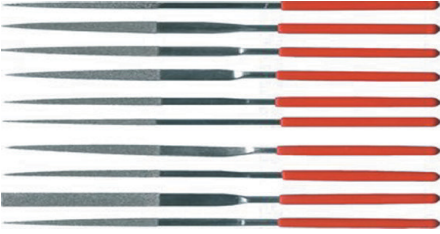
©Karbosan

Mop Keçe

Ø x h x D
20 x 15 x 6
20 x 20 x 6
25 x 15 x 6
25 x 20 x 6
30 x 15 x 6
30 x 20 x 6

Ø x h x D
30 x 25 x 6
30 x 30 x 6
40 x 20 x 6
40 x 30 x 6
50 x 20 x 6
50 x 30 x 6

Ø x h x D
50 x 40 x 6
60 x 30 x 6
60 x 40 x 6
60 x 50 x 6
80 x 40 x 6
80 x 50 x 6



Besdia®

PF - 10'lu Elmas Ege Seti

Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kalınlık	Genişlik	Kum
PF - 101		140	50	1.5	6	120
PF - 102		140	50	2	5	120
PF - 103		140	50	3	Ø	120
PF - 104		140	50	2.5	2.5	120
PF - 105		140	50	3.5	3.5	120
PF - 106		140	50	1.5	5.4	120
PF - 107		140	50	6	1.7	120
PF - 108		140	50	2	6	120
PF - 109		140	50	2	5	120
PF - 110		140	50	1.5	6	120
PF - 10	PVC AMBALAJLI 10'LU PAKET					



Besdia®

PTF - 10'lu Elmas Ege Seti

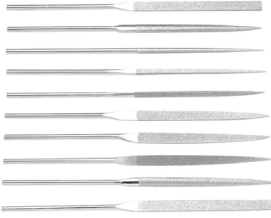
Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kum
PTF-100		130	30	200
				400
				600
		130	30	200
				400
				600
		130	30	200
				400
				600
		140	50	600



Besdia®

PF - 5'li Elmas Ege Seti

Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kalınlık	Genişlik	Kum
PF 100-5'LI SET		140	50	1.5	6	120
		140	50	2	5	120
		140	50	3	Ø	120
		140	50	2.5	2.5	120
		140	50	3.5	3.5	120
PVC AMBALAJLI 5'LI PAKET						



Besdia®

PF10L - 10'lu Elmas Ege Seti

Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kalınlık	Genişlik	Kum
PF-101L		140	70	1,5	5,5	120
PF-102L		140	70	2	5	120
PF-103L		140	70	3	Ø	120
PF-104L		140	70	2,5	2,5	120
PF-105L		140	70	3,5	3,5	120
PF-106L		140	70	1,5	5,4	120
PF-107L		140	70	6	1,7	120
PF-108L		140	70	2	6	120
PF-109L		140	70	2	5	120
PF-110L		140	70	1,5	6	120
PF10L	PVC AMBALAJLI 10'LU PAKET					



Besdia®

PF70 - Elmas Ege

Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kalınlık	Genişlik	Kum
PF-705		140	50	0,5	5,5	150
PF-708		140	50	0,8	5,5	150
PF-710		140	50	1,0	5,5	150



Besdia®

PFL10 - 10'lu Elmas Ege Seti

Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kalınlık	Genişlik	Kum
PFL-101		180	50	1,5	5,5	200
PFL-102		180	50	2	5	200
PFL-103		180	50	3	Ø	200
PFL-104		180	50	2,5	2,5	200
PFL-105		180	50	3,5	3,5	200
PFL-106		180	50	1	5,5	200
PFL-705		180	50	0,5	5,5	200
PFL-708		180	50	0,8	5,5	200
PFL-03		180	50	2	Ø	200
PFL-01		180	50	1,5	5,5	200
PFL-10	PVC AMBALAJLI 10'LU PAKET					



Besdia®

PF20 - 5'li Elmas Ege Seti

Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kalınlık	Genişlik	Kum
PF-201		200	70	8,5	1,6	120
PF-202		200	70	7	2,5	120
PF-203		200	70	4	Ø	120
PF-204		200	70	3,5	3,5	120
PF-205		200	70	4,5	4,5	120
PF-20	PVC AMBALAJLI 5'LI PAKET					



Besdia®

PF30 - 5'li Elmas Ege Seti

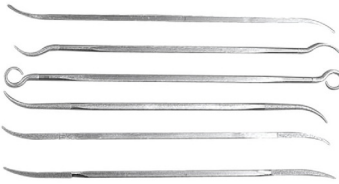
Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kalınlık	Genişlik	Kum
PF-301		180	60	7,5	1,5	120
PF-302		180	60	6	2,1	120
PF-303		180	60	3,5	Ø	120
PF-304		180	60	3	3	120
PF-305		180	60	4	4	120
PF-30	PVC AMBALAJLI 5'Lİ PAKET					



Besdia®

BF60 - 5'li Elmas Ege Seti

Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kalınlık	Genişlik	Kum
BF-601		140	30	1.3	6	150
BF-602		140	30	2	5	150
BF-603		140	30	3	Ø	150
BF-604		140	30	2.5	2.5	150
BF-605		140	30	5.5	3.5	150
BF-60	PVC AMBALAJLI 5'Lİ PAKET					



Besdia®

BF80 - 6'li Elmas Ege Seti

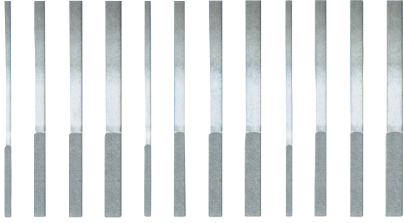
Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kalınlık	Genişlik	Kum
BF-801		155	30	3	2	200
BF-802		155	30	2	Ø	200
BF-803		155	30	3	Ø	200
BF-804		155	30	3	Ø	200
BF-805		155	30	3	3	200
BF-806		155	30	3	3	200
BF-80	PVC AMBALAJLI 6'Lİ PAKET					



Besdia®

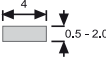
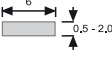
BF90 - 10'lu Elmas Ege Seti

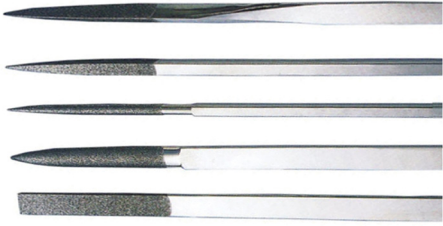
Sipariş	Boy	Elmas Boyu	Kalınlık	Genişlik	Kum
BF-901	140	20	1.3	6	150
BF-902	140	20	2.5	2.5	150
BF-903	140	20	1.5	3.5	150
BF-904	140	20	3.5	3.5	150
BF-905	140	20	2	5	150
BF-906	140	20	1.5	3.5	150
BF-907	140	20	2	3.5	150
BF-908	140	20	3	Ø	150
BF-909	140	20	5	1.5	150
BF-910	140	20	2.3	Ø	150
BF-90	PVC AMBALAJLI 10'LÜ PAKET				



Besdia®

CF400 - 12'li Elmas Eğe Seti

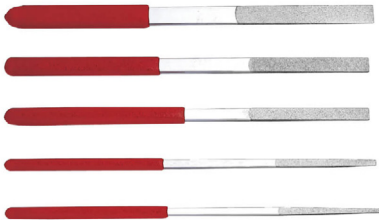
Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kum
CF - 402J		180	40	150
CF - 402F				200
CF - 402V				400
CF - 404J		180	50	150
CF - 404F				200
CF - 404V				400
CF - 406J		180	50	150
CF - 406F				200
CF - 406V				400
CF - 408J		180	50	150
CF - 408F				200
CF - 408V				400
CF - 12	PVC AMBALAJLI 12'Lİ PAKET			



Besdia®

IF50 - 5'li Elmas Eğe Seti

Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kalınlık	Genişlik	Kum
IF - 501		215	80	3.5	11	100
IF - 502		215	80	4.4	10.5	100
IF - 503		215	80	5.0	Ø	100
IF - 504		215	80	6.3	6.3	100
IF - 505		215	80	7.7	7.7	100
IF - 50	PVC AMBALAJLI 5'Lİ PAKET					



Besdia®

CF50 - 5'li Elmas Eğe Seti

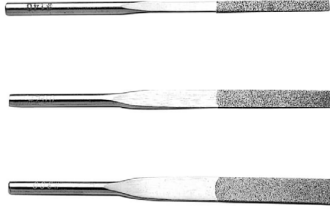
Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kum
CF-501		180	70	150
CF-502		180	60	150
CF-503		180	60	150
CF-504		180	50	200
CF-505		180	50	200
CF-50	PVC AMBALAJLI 5'Lİ PAKET			



Besdia®

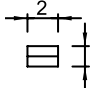
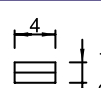
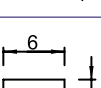
FAS10 - 10'lu Diprofil Elmas Eğe Seti

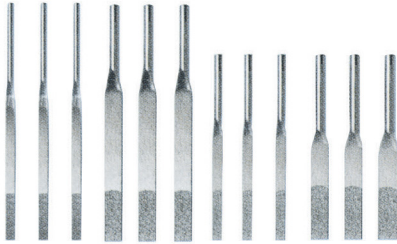
Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Genişlik	Kalınlık	Kum
FA - 101		90	60	10	1	200&400
FA - 102		90	60	8	1	200&400
FA - 103		70	40	6	0.8	200&400
FA - 104		60	25	4	0.8	200&400
FA - 105		45	15	2	0.8	200&400
FA - 10	PVC AMBALAJLI 10'LU PAKET					



Besdia®

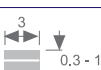
MTP120 - 12'li Diprofil Elmas Eğe Seti

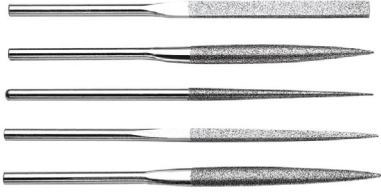
Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kum
MTP-12J		72	25	150
MTP-12F				200
MTP-12H				300
MTP-12V				400
MTP-14J		72	25	150
MTP-14F				200
MTP-14H				300
MTP-14V				400
MTP-16J		72	25	150
MTP-16F				200
MTP-16H				300
MTP-16V				400
MTP-120	PVC AMBALAJLI 12'LI PAKET			



Besdia®

MTF100 - 12'li Diprofil Elmas Eğe Seti

Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kum
MTF - 13F		72	15	200
MTF - 13V				400
MTF - 13X				600
MTF - 16F		72	15	200
MTF - 16V				400
MTF - 16X				600
MTF - 23F		56	15	200
MTF - 23V				400
MTF - 23X				600
MTF - 26F		56	15	200
MTF - 26V				400
MTF - 26X				600
MTF - 12	PVC AMBALAJLI 12'Lİ PAKET			



Besdia®

MPF10 - 5'li Elmas Eğe Seti

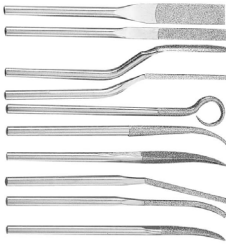
Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kalınlık	Genişlik	Kum
MPF-101		90	45	1,2	4	150
MPF-102		90	45	2	5	150
MPF-103		90	45	3	Ø	150
MPF-104		90	45	2,5	2,5	150
MPF-105		90	45	2	5	150
MPF-10	PVC AMBALAJLI 5'Lİ PAKET					



Besdia®

MBF60 - 5'li Elmas Eğe Seti

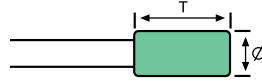
Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kalınlık	Genişlik	Kum
MBF-601		85	30	1,2	5,5	150
MBF-602		85	30	2	5	150
MBF-603		85	30	3	Ø	150
MBF-604		85	30	2,5	2,5	150
MBF-605		85	30	3,5	3,5	150
MBF-60	PVC AMBALAJLI 5'Lİ PAKET					



Besdia®

MBF90 - 10'lu Elmas Eğe Seti

Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kalınlık	Genişlik	Kum
MB-901		65	20-30	1,2	5,8	150
MB-902		65	20-30	1,4	3,2	150
MB-903		65	20-30	2	5	150
MB-904		65	20-30	1,4	3,2	150
MB-905		65	20-30	3	Ø	150
MB-906		65	20-30	2,5	Ø	150
MB-907		65	20-30	2,5	2,5	150
MB-908		65	20-30	1,4	3,2	150
MB-909		65	20-30	1,4	3,2	150
MB-910		65	20-30	2	3,5	150
MBF-90	PVC AMBALAJLI 10'LU PAKET					


Besdia®
BMS - Püskürtme Spiral Elmas Uçlar

Şaft 3 mm

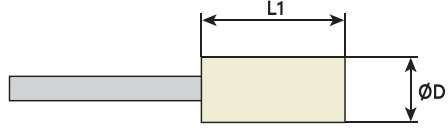
Sipariş

BMS20 SET

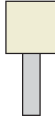
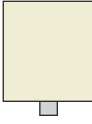
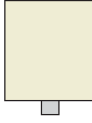
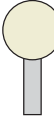
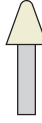
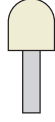
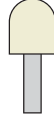
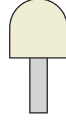
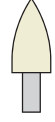
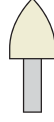
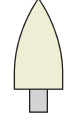
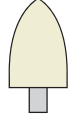
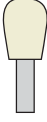
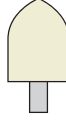
BMS30 SET

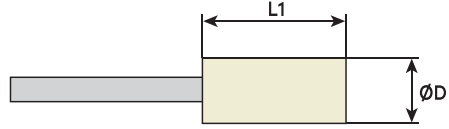


Sipariş	Form	Ø	T	Sipariş	Form	Ø	T	Sipariş	Form	Ø	T	Sipariş	Form	Ø	T
10A		1	8	30T		3	10	60F		6	12	500		5	9
15A		1.5	8	30V		3	10	61F		6	10	510		5	12
20A		2	8	13R		1.2	16	20U		2	6	600		6	10
25A		2.5	8	14R		1.5	13	30U		3	14	610		6	12
30A		3	10	15R		1.5	10	40U		4	9	20S		2	4
35A		3.5	10	20R		2	12	50U		5	10	30S		3	6
40A		4	10	30R		3	14	51U		5	13	31S		3	5.5
50A		5	10	31R		3.3	15	60U		6	13	32S		3	6
60A		6	10	32R		3.2	10	10B		1	8	33S		3	6
10C		1	8	20P		2	12	15B		1.5	-	34S		3	6
15C		1.5	8	30P		3	15	20B		2	-	35S		3	6
20C		2	8	40P		4	15	25B		2.5	-	36S		3	5
25C		2.5	8	50P		5	15	30B		3	-	40S		4	8
30C		3	10	60P		6	13	40B		4	-	50S		5	10
35C		3.5	10	20F		2	10	50B		5	-	60S		6	12
40C		4	10	30F		3	10	60B		6	-	1320U		13	2
50C		5	10	33F		3.3	15	80B		8	-	1325U		13	2.5
60C		6	10	40F		4	10	30Q		3	5	1320E		13	2
20T		2	10	50F		5	10	40Q		4	7	1325E		13	2.5


Besdia®

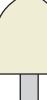
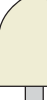
Parlatma Keçeleri

							
Ø D	4	5	6	8	10	12	15
L1	8	9	10	10	14	20	20
							
Ø D	20	8	10	12	18	10	12
L1	20	-	-	-	-	14	25
							
Ø D	4	5	6	8	10	12	12
L1	8	9	10	10	13	14	20
							
Ø D	4	5	6	8	10	12	12
L1	8	9	10	10	13	14	20
							
Ø D	12	12	12	6	8	10	12
L1	25	18	18	10	14	14	20


Besdia®

Parlatma Keçeleri

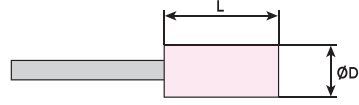
									
Ø D	12	15	20	25	15	20	25	32	40
L1	25	25	25	30	20	25	30	8	10

									
Ø D	15	20	25	20	16	12	9	7	Plaka Keçe
L1	25	25	30	38	34	25	14	11	3 x 25 x 50

		
W	6	10
T	6	10
L	100	100

			
d1	1.7	1.7	1.7
Ø D	25	25	25
L	3	4	5

			
W	6	10	12
T	6	10	12
L	25	35	45
d1	3	3	3



Besdia®

3 - 6 mm Şaftlı Spiral Taşlar

	256 A	308 A	410 A	510 A	612 A	816 A
Ø D	2.5	3	4	5	6	8
L	6	8	10	10	12	16

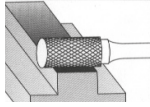
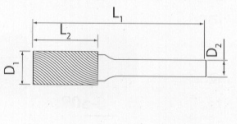
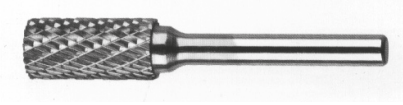
	1016 A	813 R	30 B	40 B	50 B	60 B	80 B	100 B	120 B	1224 R	308 T	310 T
Ø D	10	8	3	4	5	6	8	10	12	12	3	3
L	16	13	-	-	-	-	-	-	-	24	8	10

	412 T	710 T	412 J	616 J	816 J	1016 J	609 S	612 P	815 P	1018 P	412 K	515 K
Ø D	4	7	4	6	8	10	6	6	8	10	4	5
L	12	10	12	16	16	16	9	12	15	18	12	15

	816 K	132 E	133 E	162 E	1608 A	2008 A	2016 A	2510 A	2520 A	3220 A	4025 A	5030 A
Ø D	8	13	13	16	16	20	20	25	25	32	40	50
L	16	2	3	2	8	8	16	10	20	20	25	30

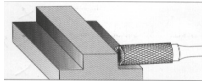
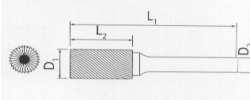
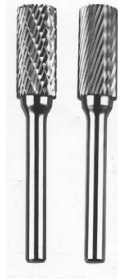
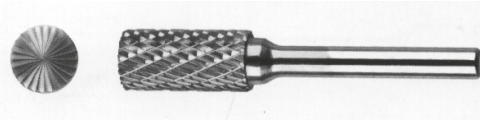
	1015 B	1620 B	2020 B	2030 B	2040 B	2525 B	2532 B	3240 B	2508 C	3208 C	4010 C	1220 D
Ø D	10	16	20	20	20	25	25	32	25	32	40	12
L	15	20	20	30	40	25	32	40	8	8	10	20

	2035 D	0816 F	1320 F	2032 F	0816 E	1230 E	1640 E	2030 E	2040 E	2525 E	2540 E	3240 E
Ø D	20	8	13	20	8	12	16	20	20	25	25	32
L	35	16	20	32	16	30	40	30	40	25	40	40


JBT

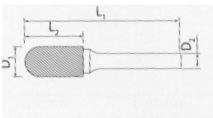
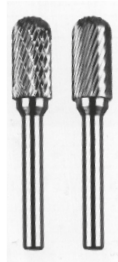
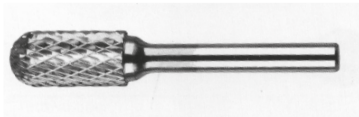
Silindir Düz Uçlu Kalıpcı Freze

Düz Kanal Sipariş	Talaş Kırıcı Sipariş	D1	D2	L1	L2
A0106L2	K-A0106L2	1,5	3	50	6
A0211L2	K-A0211L2	2,5	3	50	11
A0313	K-A0313	3	6	60	13
A0314L2	K-A0314L2	3	3	50	14
A0413	K-A0413	4	3	50	13
A0513	K-A0513	5	3	50	13
A0516	K-A0516	5	6	50	16
A0613	K-A0613	6	3	50	13
A0616	K-A0616	6	6	60	16
A0820	K-A0820	8	6	65	20
A1020	K-A1020	10	6	65	20
A1225	K-A1225	12	6	69	25
A1625	K-A1625	16	6	69	25
A1925	K-A1925	19	6	69	25
A2525	K-A2525	25	6	69	25


JBT

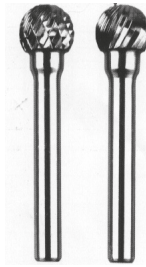
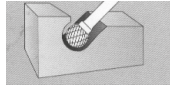
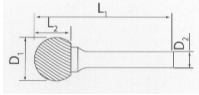
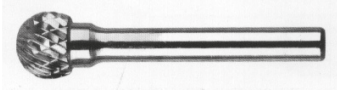
Silindir Alın Kesicili Kalıpcı Freze

Düz Kanal Sipariş	Talaş Kırıcı Sipariş	D1	D2	L1	L2
B0106L2	K-B0106L2	1,5	3	50	6
B0211L2	K-B0211L2	2,5	3	50	11
B0312	K-B0312	3	6	56	12
B0314	K-B0314	3	3	50	14
B0413	K-B0413	4	6	50	13
B0513	K-B0513	5	6	50	13
B0613	K-B0613	6	3	50	13
B0616	K-B0616	6	6	50	16
B0820	K-B0820	8	6	64	20
B1020	K-B1020	10	6	64	20
B1225	K-B1225	12	6	69	25
B1625	K-B1625	16	6	69	25
B2525	K-B2525	25	6	69	25


JBT

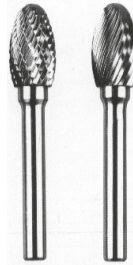
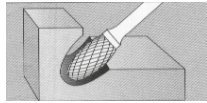
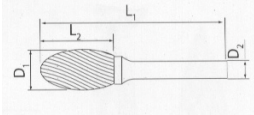
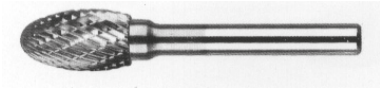
Silindir Küre Uçlu Kalıpcı Freze

Düz Kanal Sipariş	Talaş Kırıcı Sipariş	D1	D2	L1	L2
C0211	K-C0211	2,5	3	38	11
C0313	K-C0313	3	6	56	12
C0314	K-C0314	3	3	50	14
C0413	K-C0413	4	3	50	13
C0413L2	K-C0413L2	4	6	50	13
C0513	K-C0513	5	3	50	13
C0516	K-C0516	5	6	60	16
C0613	K-C0613	6	3	50	13
C0616	K-C0616	6	6	60	16
C0820	K-C0820	8	6	64	20
C1020	K-C1020	10	6	64	20
C1225	K-C1225	12	6	65	25
C1625	K-C1625	16	6	69	25
C1925	K-C1925	19	6	69	25
C2525	K-C2525	25	6	69	25


JB

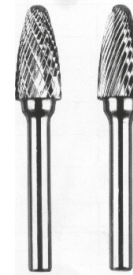
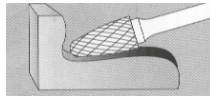
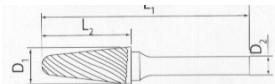
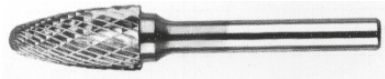
Küre Uçlu Kalıpcı Freze

Düz Kanal Sipariş	Talaş Kırıcı Sipariş	D1	D2	L1	L2
D0202	K-D0202	2,5	3	38	2,3
D0303	K-D0303	3	3	50	2,5
D0302L	K-D0302L	3	6	50	2,5
D0403	K-D0403	4	3	38	3,4
D0504	K-D0504	5	3	38	4,7
D0504L2	K-D0504L2	5	6	50	4
D0605	K-D0605	6	3	44	5
D0605L2	K-D0605L2	6	6	50	5
D0806	K-D0806	8	6	50	6,4
D1009	K-D1009	10	6	53	9
D1210	K-D1210	12	6	55	10,8
D1614	K-D1614	16	6	58	14
D1916L	K-D1916L	19	6	62	16
D2521	K-D2521	25	6	65	21


JB

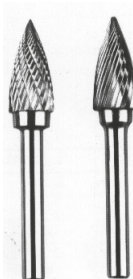
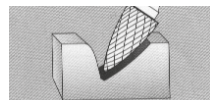
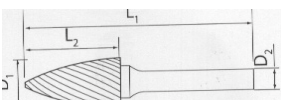
Silindir Alın Kesicili Kalıpcı Freze

Düz Kanal Sipariş	Talaş Kırıcı Sipariş	D1	D2	L1	L2
E0307	K-E0307	3	3	50	5,5
E0607	K-E0607	5	3	44	7,1
E0610	K-E0610	6	3	47	9,5
E0609L2	K-E0609L2	6	6	50	9,5
E1222	K-E1222	12	6	66	22
E1625	K-E1625	16	6	69	25
E1925	K-E1925	19	6	69	25


JB

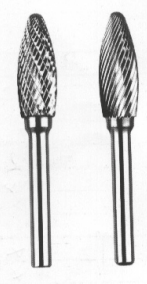
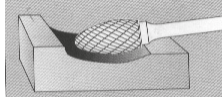
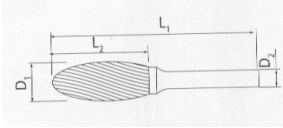
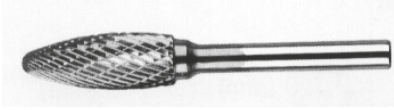
Kalıpcı Freze

Düz Kanal Sipariş	Talaş Kırıcı Sipariş	D1	D2	L1	L2
F0313	K-F0313	3	3	50	12,7
F0312L2	K-F0312L2	3	6	56	12,7
F0513	K-F0513	5	3	50	12,7
F0613	K-F0613	6	3	50	13
F0618	K-F0618	6	6	50	19
F1020	K-F1020	10	6	64	20
F1225	K-F1225	12	6	69	25
F1625	K-F1625	16	6	69	25
F1925	K-F1925	19	6	69	25


JB

Kalıpcı Freze

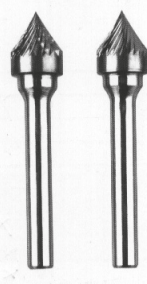
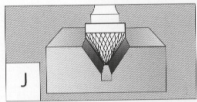
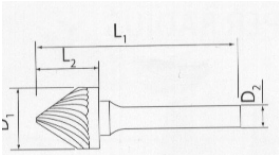
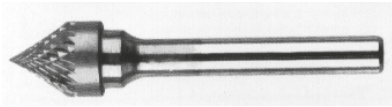
Düz Kanal Sipariş	Talaş Kırıcı Sipariş	D1	D2	L1	L2
G0306	K-G0306	3	3	38	6
G0312L2	K-G0312L2	3	3	50	12,7
G0513	K-G0513	5	3	50	13
G0613	K-G0613	6	3	50	13
G0616	K-G0616	6	6	60	16
G0817	K-G0817	8	6	64	20
G1020	K-G1020	10	6	64	20
G1225	K-G1225	12	6	69	25
G1625	K-G1625	16	6	69	25
G1925	K-G1925	19	6	69	25



Düz Kanal Sipariş	Talaş Kırıcı Sipariş	D1	D2	L1	L2
H0308L2	K-H0308L2	3	3	50	6,3
H0509	K-H0509	5	3	50	9,5
H0820	K-H0820	8	6	64	20
H1024	K-H1024	10	6	64	20
H1232	K-H1232	12	6	76	32
H1636	K-H1636	16	6	80	36
H1941	K-H1941	19	6	85	41

JBT

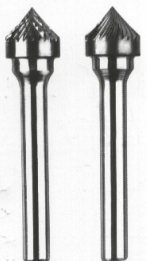
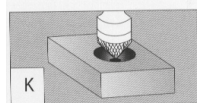
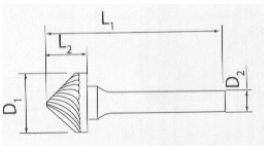
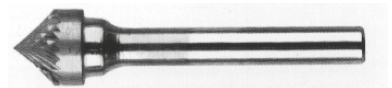
Kalıpcı Freze



Düz Kanal Sipariş	Talaş Kırıcı Sipariş	D1	D2	L1	L2
J0302	K-J0302	3	3	38	2,5
J0604	K-J0604	6	6	50	4
J1008	K-J1008	10	6	55	8
J1211	K-J1211	12	6	58	11
J1614	K-J1614	16	6	61	14,5
J1917	K-J1917	19	6	65	17,5
J2524	K-J2524	25	6	68	24,5

JBT

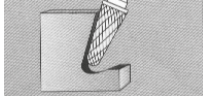
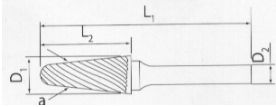
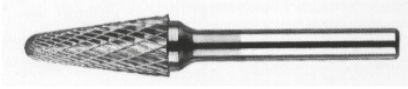
Kalıpcı Freze



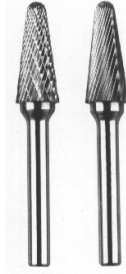
Düz Kanal Sipariş	Talaş Kırıcı Sipariş	D1	D2	L1	L2
K0301	K-K0301	3	3	38	1,5
K0603	K-K0603	6	6	50	3
K1004	K-K1004	10	6	52	4,7
K1206	K-K1206	12	6	57	6,3
K1608	K-K1608	16	6	57	8
K1909	K-K1909	19	6	58	9,5
K2512	K-K2512	25	6	60	12,7

JBT

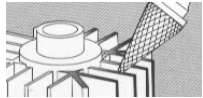
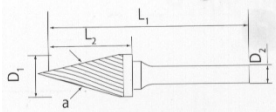
Kalıpcı Freze


JBT

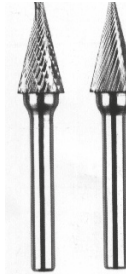
Kalıpçı Freze



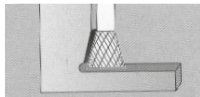
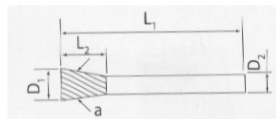
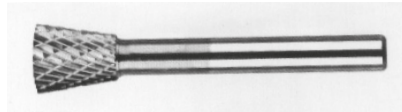
Düz Kanal Sipariş	Talaş Kırıcı Sipariş	D1	D2	L1	L2	a
L0309	K-L0309	3	3	38	9,5	8°
L0312L2	K-L0312K-L2	3	3	50	12,7	8°
L0512	K-L0512	5	3	38	12,7	14°
L0616	K-L0616	6	6	50	16	14°
L0822	K-L0822	8	6	66	22	14°
L1025	K-L1025	10	6	69	25	14°
L1228	K-L1228	12,7	6	72	28	14°
L1630	K-L1630	16	6	74	30	14°
L1938	K-L1938	19	6	82	38	14°


JBT

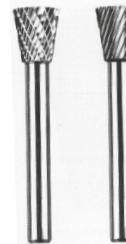
Kalıpçı Freze



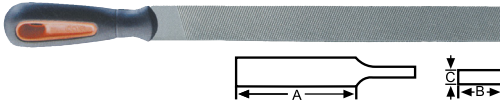
Düz Kanal Sipariş	Talaş Kırıcı Sipariş	D1	D2	L1	L2	a
M0308	K-M0308	3	3	38	8,9	12°
M0311L2	K-M0311L2	3	3	50	11	14°
M0316	K-M0316	3	3	38	16	7°
M0513	K-M0513	5	3	50	13	16°
M0613	K-M0613	6	3	54	13	22°
M0613L2	K-M0613L2	6	6	50	13	22°
M1020	K-M1020	10	6	64	20	28°
M1225	K-M1225	12	6	69	25	28°
M1625	K-M1625	16	6	69	25	31°


JBT

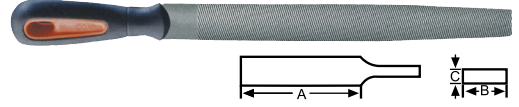
Kalıpçı Freze



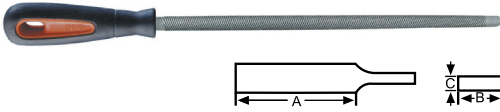
Düz Kanal Sipariş	Talaş Kırıcı Sipariş	D1	D2	L1	L2	a
N0203	K-N0203	2,5	3	38	3	10°
N0304	K-N0304	3	3	38	4	10°
N0506	K-N0506	5	3	38	6,3	10°
N0606	K-N0606	6	3	44	6	10°
N0608	K-N0608	6	6	50	8	10°
N1010	K-N1010	10	6	54	10	13°
N1212	K-N1212	12	6	56	12	28°
N1619	K-N1619	16	6	63	12	18°
N1916	K-N1916	19	6	60	19	30°


Lama Ege

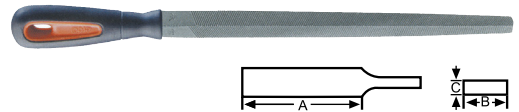
Form	Ebat	A	B	C
	4	100	12	3
	6	150	16	4
	8	200	20	5
	10	250	25	5.5
	12	300	30	6


Y.Yuvarlak Ege

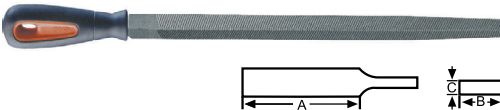
Form	Ebat	A	B	C
	4	-	-	-
	6	150	16.0	4.7
	8	200	20.5	6
	10	250	26.5	7.5
	12	300	31.0	9


Yuvarlak Ege

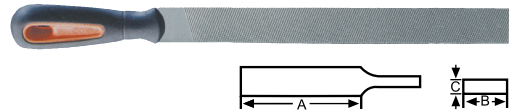
Form	Ebat	A	B	C
	4	-	-	-
	6	150	6	-
	8	200	8	-
	10	250	10	-
	12	300	12	-


Üçgen Ege

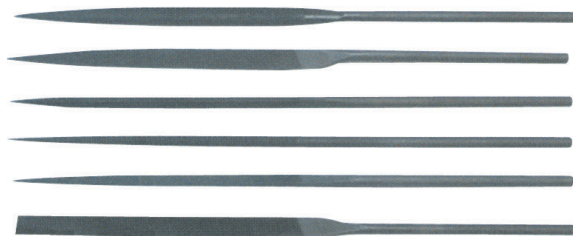
Form	Ebat	A	B	C
	4	-	-	-
	6	150	11.0	-
	8	200	15.5	-
	10	250	17.5	-
	12	300	19.5	-


Kare Ege

Form	Ebat	A	B	C
	4	-	-	-
	6	150	6	-
	8	200	8	-
	10	250	10	-
	12	300	12	-


Mil Egesi

Form	Ebat	A	B	C
	4	-	-	-
	6	150	16	2.7
	8	200	20	3.3
	10	250	25	4.0
	12	300	30	5.0


Saatçi Ege

 6'lı ve 12'li Takımlar
 A = 140 - 160 mm Setler


Set
6'lı
12'li



Karbosan

NK Zımpara Taşları

Ölçü	Kum	Ölçü	Kum	Ölçü	Kum	Ölçü	Kum
125x20x20	24	100x13x10	36	300x40x30	36	250x32x25	46
150x20x20	24	100x16x20	36	350x40x40	36	250x40x25	46
150x25x20	24	125x16x16	36	400x40x40	36	300x30x30	46
175x20x20	24	125x20x20	36	75x13x10	46	300x32x30	46
175x25x20	24	150x20x20	36	100x13x10	46	300x40x30	46
200x20 x20	24	150x25x20	36	100x16x20	46	350x40x40	46
200x25x20	24	175x20x20	36	125x16x16	46	400x40x40	46
200x30x20	24	175x25x20	36	125x20x20	46	75x13x10	60
200x32x20	24	200x20 x20	36	150x20x20	46	100x13x10	60
250x25x25	24	200x25x20	36	150x25x20	46	100x16x20	60
250x32x25	24	200x30x20	36	175x20x20	46	125x16x16	60
250x40x25	24	200x32x20	36	175x25x20	46	125x20x20	60
300x30x30	24	250x25x25	36	200x20 x20	46	150x25x20	60
300x32x30	24	250x30x25	36	200x25x20	46	150x25x20	60
300x40x30	24	250x32x25	36	200x30x20	46	175x20x20	60
350x40x40	24	250x40x25	36	200x32x20	46	175x25x20	60
400x40x40	24	300x30x30	36	250x25x25	46	200x20 x20	60
75x13x10	36	300x32x30	36	250x30x25	46		



Karbosan

EKR Zımpara Taşları

Ölçü	Kum	Ölçü	Kum	Ölçü	Kum
150 x 20 x 20	36	200 x 20 x20	46	200 x 20 x20	60
175 x 20 x 20	36	250 x 25 x 76.2	46	250 x 25 x 76.2	60
250 x 25 x 76.2	36	250 x 30 x 76.2	46	250 x 30 x 76.2	60
250 x 30 x 76.2	36	250 x 32 x 76.2	46	250 x 32 x 76.2	60
250 x 32 x 76.2	36	250 x 40 x 76.2	46	250 x 40 x 76.2	60
250 x 40 x 76.2	36	300 x 40 x 127	46	300 x 40 x 76.2	60
300 x 40 x 127	36	300 x 40 x 127	46	300 x 40 x 127	60
350 x 40 x 127	36	350 x 40 x 127	46	350 x 40 x 127	60
350 x 50 x 127	36	350 x 50 x 127	46	350 x 50 x 127	60
400 x 40 x 127	36	400 x 40 x 127	46	400 x 40 x 127	60
150 x 20 x 20	36	150 x 20 x 20	60		
175 x 20 x 20	46	175 x 20 x 20	60		



Karbosan

SCG Elmas Taş

Ölçü	Kum
125 x 20 x 25	80
150 x 20 x 20	80
150 x 25 x 20	80
175 x 20 x 20	80
175 x 25 x 20	80
200 x 20 x20	80
200 x 25 x 20	80
200 x 32 x 20	80
250 x 25 x 25	80
250 x 32 x 25	80
300 x 32 x 30	80



Form D

Karbosan



Form E

Form D	Ölçü	Kum	Form E	Ölçü	Kum
	50 x 32 x 13	60		50 x 25 x 13	60
	75 x 40 x 20	60		75 x 30 x 20	60
	100 x 50 x 20	60		100 x 35 x 20	60
	125 x 63 x 20	60		125 x 45 x 20	60
	150 x 80 x 20	60		150 x 50 x 20	60



©Karbosan

Kesici Diskler



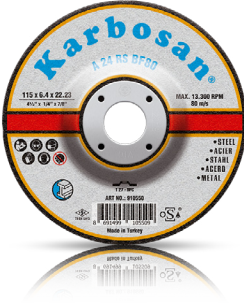
Tip 42



Tip 41


 Tip 41
İnce

Ölçü	Evsaf	Ölçü	Evsaf	Ölçü	Evsaf
100x2.5x16	A 36 T BF80	115x2.5x22.23	A 36 T BF80	115x1.0x22.23	A 54 R BF80
100x3.0x16	A 36 T BF80	115x3.0x22.23	A 36 T BF80	115x1.6x22.23	A 46 R BF80
115x2.5x22.23	A 36 T BF80	125x2.5x22.23	A 36 T BF80	125x1.0x22.23	A 54 R BF80
115x3.0x22.23	A 36 T BF80	125x3.0x22.23	A 36 T BF80	125x1.6x22.23	A 46 R BF80
125x2.5x22.23	A 36 T BF80	150x3.0x22.23	A 36 T BF80	180x1.9x22.23	A 36 R BF80
125x3.0x22.23	A 36 T BF80	180x2.5x22.23	A 36 T BF80	230x1.9x22.23	A 36 R BF80
180x2.5x22.23	A 36 T BF80	180x3.0x22.23	A 36 T BF80		
180x3.0x22.23	A 36 T BF80	230x2.5x22.23	A 36 T BF80		
230x2.5x22.23	A 36 T BF80	230x3.0x22.23	A 36 T BF80		
230x3.0x22.23	A 36 T BF80				



©Karbosan

Metal Çapakalma Diskleri

Ölçü	Evsaf
100 x 6.4 x 22.23	A 24 RS BF80
115 x 6.4 x 22.23	A 24 RS BF80
125 x 6.4 x 22.23	A 24 RS BF80
180 x 6.4 x 22.23	A 24 RS BF80
180 x 8.0 x 22.23	A 24 RS BF80
180 x 10 x 22.23	A 24 RS BF80
230 x 6.4 x 22.23	A 24 RS BF80
230 x 8.0 x 22.23	A 24 RS BF80
230 x 10 x 22.23	A 24 RS BF80



©Karbosan

NK Ara Taşı

Ölçü
150 x 2.0 x 20
175 x 2.0 x 20
190 x 2.0 x 28



©Karbosan

Flap Disk Zımpara



Ölçü	Kum	Ölçü	Kum
100 x 16	40	125 x 22.23	50
100 x 16	60	125 x 22.23	60
100 x 16	80	125 x 22.23	80
100 x 16	120	125 x 22.23	100
115 x 22.23	36	125 x 22.23	120
115 x 22.23	40	180 x 22.23	36
115 x 22.23	50	180 x 22.23	40
115 x 22.23	60	180 x 22.23	50
115 x 22.23	80	180 x 22.23	60
115 x 22.23	100	180 x 22.23	80
115 x 22.23	120	180 x 22.23	100
125 x 22.23	36	180 x 22.23	120
125 x 22.23	40		



©Karbosan

Fiber Disk Zımpara

Ölçü	Kum
115 x 22	36
115 x 22	40
115 x 22	60

Ölçü	Kum
180 x 22	36
180 x 22	40
180 x 22	60



JBT

Taş Düzeltme Elması

Ölçü
0.50
1.00
1.50

Ölçü
2.00
2.50



JBT

Çoklu Taş Düzeltme Elması



Yoğunluk
C75 - 100

JBT

Elmas Çanak Taş

Ebat	Çap	Delik Çapı
2 x 5	100	20
3 x 5		
2 x 6		

Ebat	Çap	Delik Çapı
4 x 6	100	20
2 x 8		
3 x 8		



JBT

Elmas Disk Taş

Çap	Delik Çapı
75	20
100	20
125	32

Çap	Delik Çapı
150	32
175	32
200	32



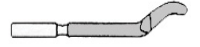
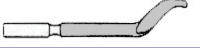
JBT

Elmas Dik Taş

Çap	Delik Çapı
75	20
100	20
125	32

Çapak Alma Raspa Uçları

Uçlar 10'lu paket halinde dir.

Sipariş	Ürün	Sipariş	Ürün	Sipariş	Ürün
S10 BS1010		S20 BS2015		S101 BS1010	
S10 LH BS1011		S30 BS3010		S101 LH BS1011	
S10 TIN BS1012		S35 BS3510		S101 TIN BS1012	
S10C BS1016		S60 BS6010		S150 BS3000	
S10C BS2010		S100 BS1018		S202 BS2010	


NNOGA
 SIMPLY SOPHISTICATED
Çok Amaçlı Raspa Bıçağı

Sipariş

NG-1003


NNOGA
 SIMPLY SOPHISTICATED
Çift Köşeli Kesme Raspa Bıçağı

Sipariş

DB-1000


NNOGA
 SIMPLY SOPHISTICATED
Metal Gövdeli Raspa Bıçağı

Sipariş

RB-1000


NNOGA
 SIMPLY SOPHISTICATED
Çapak Alma Raspa Bıçağı

Sipariş

LB-1900


NNOGA
 SIMPLY SOPHISTICATED
Çapak Alma Raspa Seti

Sipariş

NG-8150


NNOGA
 SIMPLY SOPHISTICATED
30° Yolluk Kesme Makası

NNOGA
 SIMPLY SOPHISTICATED
45° Yolluk Kesme Makası

NNOGA
 SIMPLY SOPHISTICATED
90° Yolluk Kesme Makası



W150217 - 400°C Yüksek Isı Gresi

Sipariş

W150217

Ürün -25°C ile +450°C arasında sürtünmeyi önemli ölçüde azaltır. Çok amaçlı kullanılabilmesinin yanı sıra montaj pastası, yağlayıcı ve yüksek sıcaklıklarda ayırıcı madde olarak da kullanılır. Benzer ürünlere oranla içeriğindeki molibden di sülfür muhtevası çok daha yüksektir. 600°C' ye kadar yüksek sıcaklıkta çalışan; Sıkı ve rahat geçmelerde, Burçlar ve dişli çarklarda, Otomotiv sanayi dişli çark düzenlerinde , kaymalı ve kızak yataklarının kılavuz ve bağlantıların kuru yağlama gerektiren kızak, ray eklem ve millerde, kauçuk plastik parçalarında (o-ring, v-ring v.s., montaj pastası olarak sıkı geçme parçalarda (civata, burç, pin, çark vb.) sabit kilitli bağlantılarda (kama, yivli ve çentikli bağlantılar vb.) konik, kama maşonlu sürtünme kilitli bağlantılarda, civata bağlantılarında kullanılır. Yüksek sıcaklık ve uygun olmayan atmosferde antisize olarak, düşük devirde hareket eden rulman ve benzeri mekanizmalarda, tekstil sanayinde ramöz en ayar milleri ve tarak makinelerinin oynak aksamalarında kullanılır.

Kullanım Şekli : Ürünün montaj yapılacak yüzeye uygulayınız, daha sonra montajını yapınız.



W150218 - 700°C Yüksek Isı Gresi

Sipariş

W150218

700 °C Grafitli Yüksek Isı gresi lityum sabunlu, yüksek kaliteli, yağlanmaya dayanıklı, seçilmiş baz yağlara ve aktif bileşenlere dayanan belirgin korozyon koruması ile EP - çok amaçlı greştir. Sıcaklığa dayanıklı, suya dayanıklı, harekete dayanıklı, basınca dayanıklı, aşınma azaltıcıdır. Metal yüzeylere iyi yapışır ve iyi sızdırmazlık etkisi nedeniyle yağlama noktasını bir yağ bileziği ile korur. Aktif bileşenler, aşınmayı azaltmaya ve yük kapasitesini arttırmaya yarar. 700°C Grafitli Yüksek Isı gresi termal ve mekanik yağlama noktaları için uygundur, ör. çelik işlerinde, çakıl tarak makinelerinde ve pres yağlamada. Aynı zamanda zorlu çalışma koşullarında kimyasal fabrikalarda, şeker fabrikalarında ve inşaat sektöründe iyi çalıştığı kanıtlanmıştır.



W150202 - Bakırlı Gres

Sipariş

W150202

Anti-Seize Bakır Montaj Pastası, mükemmel yağlama özelliklerine sahip genel amaçlı bir montaj pastasıdır. Ürün ısıya ve uzun süreli hava şartlarına maruz kaldığında dahi vida ve bağlantılarını korur ve kenetlenmelerini önler. Su itici özelliklere sahiptir ve korozyona karşı koruma sağlar. Yüzeylere yüksek kalitede tutunur. Ürünün formülünde alüminyum mevcuttur; bakır, nikel, molibden, kurşun, çinko, krom vb metaller kullanılmamıştır.

Kullanım Alanı : Tüm montaj işlemlerinde için montaj macunu olarak kullanılır ör. genellikle metal gres ile yağlanan veya monte edilen parçalarda ve civata bağlantılarında. Çelik konstrüksiyon, marin, çelik ve kimya sektörlerinde kullanımı idealdir.

Kullanım Şekli : Mümkünse uygulanacak yüzeyi temizleyip, ince bir katman halinde uygulayınız. Normal yağlarla karıştırmayınız. Gres kartuş tabancası ve merkezi yağlama sistemleri için uygundur.



W150200 - Seramik Gres

Sipariş

W150200

Anti-Seize Seramik Montaj Pastası seramik parçacıkları ile zenginleştirilmiş, yüksek kalitede özel bir yağlayıcı ve mükemmel bir ayırıcıdır. Metal içermez. Çevre dostudur. Mükemmel tutunma özelliğine sahiptir; yüzeylerden suyu ve nemi iter. Korozyona karşı uzun süreli koruma ve yağlama sağlar. Özel formülasyonu sayesinde, ısıya ve hava şartlarına uzun süreli maruz kalan dişli bağlantılarını korur.

Kullanım Alanı : Genellikle işlenmiş parçalar ve dişler için ideal bir montaj macunudur. Bu nedenle yağlama ve koruma için, örneğin dişli bağlantılarda, rulman yataklarında ve kaymalı yataklarda, zincirlerde, bağlantı kenarlarında, kam millerinde, fren parçaları ve basınçlı hava cihazlarında kullanılabilir.

Kullanım Şekli : Ürünün montaj yapılacak yüzeye uygulayınız, daha sonra montajını yapınız


W150219 - Anti Seize Metal Gres Montaj Pasta

Sipariş

W150219



Anti-Seize Metal Gres Montaj Pastası, mükemmel yağlama özelliklerine sahip genel amaçlı bir montaj pastasıdır. Ürün ısıya ve uzun süreli hava şartlarına maruz kaldığında dahi vida ve bağlantılarını korur ve kenetlenmelerini önler. Su itici özelliklere sahiptir ve korozyona karşı koruma sağlar. Yüzeylere yüksek kalitede tutunur. Ürünün formülünde alüminyum mevcuttur; bakır, nikel, molibden, kurşun, çinko, krom vb metaller kullanılmamıştır.

Kullanım Alanı : Tüm montaj işlemlerinde için montaj macunu olarak kullanılır ör. genellikle metal gres ile yağlanan veya monte edilen parçalarda ve cıvata bağlantılarında. Çelik konstrüksiyon, marin, çelik ve kimya sektörlerinde kullanımı idealdir.

Kullanım Şekli : Mümkünse uygulanacak yüzeyi temizleyip, ince bir katman halinde uygulayınız. Normal yağlarla karıştırmayınız. Gres kartuş tabancası ve merkezi yağla


W170104 - Genel Temizleme Sprey

Sipariş

W170104



Yağlı makine parçaları, disk frenler ve fren parçaları için yoğun temizleme etkisi olarak son derece aktif, özel bir temizleyicidir. Fren balataları ve debriyaj balatalarında uygundur. Hızlı ve kapsamlı, kalıntı içermez, aşındırmaz, kauçuk ve plastik parçalara zararı olmaz. Havalandırma sistemlerinin temizliği için ve makine, zincirler ve frenlerde her türlü kullanılır.

Kullanım Şekli : Beyanlarımız tamamen tecrübelerimize dayanan tavsiyeler niteliğinde olup ön denemeler yapılmaksızın doğacak zarar nedeniyle sorumluluk kabul edilmez.

Kullanmadan önce iyice sallayınız ve uygun mesafeden, uygulanacak yüzeye püskürtünüz. Yüzeği bir bez yardımıyla siliniz.


W160114 - WW 3000 Sıvı Gres Sprey

Sipariş

W160114



Bir yağlama ürünüdür. Yüksek basınca karşı dayanıklıdır. Korozyon, su ve 180°C sıcaklığa karşı dayanıklıdır. Yapışma özelliği çok daha fazladır. Akış ya da damlama yapmaz. Şeffaf ve kalıcı yağlama yapar. Ağır iş makineleri, forklift zincirleri kalıp aparatı ve otomotiv sektöründe kullanılmaktadır.

Kullanım Şekli : Uygulanacak alanı öncelikle temizleyiniz. Kullanmadan önce kutuyu iyice çalkalayınız. Yağlanacak alana ürünü sıkınız, kısa süre etki etmesi için bekleyiniz ve sonrasında bir kere daha ürünü uygulayınız.


W150170 - Kalıp Koruyucu Sprey

Sipariş

W150170



Optimal ve uzun süre dayanıklı koruma tabakası, güçlü dolgunluk ve kapma özelliği, hızlı kuruma, metal, ahşap, cam, seramik yüzeyler için çift etki, korozyon ve pasa karşı koruma, kalıplardaki boru hatlarındaki metallerde, makinelerde vb etkili koruma, suda çözülmeyen uzun süre kalıcı kuru koruma tabakası oluşturur.

Kullanım Şekli : Beyanlarımız tamamen tecrübelerimize dayanan tavsiyeler niteliğinde olup ön denemeler yapılmaksızın doğacak zarar nedeniyle sorumluluk kabul edilemez.

Kullanmadan önce kutuyu çalkalayınız. Söz konusu yüzeyleri iyice temizleyiniz ve spreyi yaklaşık 20 cm mesafeden yüzeye eşit gelecek şekilde püskürtünüz.


W160106 - Koruyucu Balmumu Sprey

Sipariş

W160106



Tüm metal, makine ve teçhizatlarda korozyona karşı koruyarak pas oluşumunu engeller. Yüzeyde ince bir mum tabakası oluşturur. Su ve tuzlu su buharına dayanıklıdır. Kullanımı ve çıkartılması kolaydır.

Kullanım Alanı : Uzun mesafe taşımalarda, özellikle deniz nakliyatında korozyona karşı koruma sağlar. Uzun süreli makine ve alet muhafazası için de uygundur.

Kullanım Şekli : Kullanmadan önce kutuyu çalkalayınız. Kullanılacak yüzeyi yağdan arındırıp temizleyiniz. En iyi çalışma derecesi 15-20°C'dir. 25-30cm mesafeden eşit şekilde püskürtünüz. İşlem bittikten sonra yüzeyde bir matlaşma oluşur, buda mumun oluşumunu gösterir.


W160105 - Gıda Onaylı Yağlama Sprey

Sipariş

W160105



Gıda yağlama sprej özel yağlamadır. Açık renkli ve iyi tutunma özelliği vardır. Çoğu yüzeylerde kullanılır. Suya ve oksite karşı dayanıklıdır. ve özellikle Korozyona karşı iyi koruma sağlar. Gıda ve şişeleme makinelerinde, süt, soda, bira fabrikalarında et, sebze, meyve, balık makinelerinin değişik aksamalarının yağlanması kullanılır Tatsız ve kokusuzdur, insan sağlığına zarar vermez. Gerektiğinde fazla yağlamayın. LMBG Gıda Yağlama Spreyi doğru kullanıldığı takdirde onaylar Almanya Nordrhein Westfalen eyaletinde denenmiştir.

Kullanım Şekli : Beyanlarımız tamamen tecrübelerimize dayanan tavsiyeler niteliğinde olup ön denemeler yapılmaksızın doğacak zarar nedeniyle sorumluluk kabul edilemez. Kullanmadan önce kutuyu çalkalayınız. Yüzeye yayın ve bekleyiniz. Gerekirse işlemi tekrarlayınız. Makineyi kullanmadan önce kapatınız.


W160120 - Kuvvetli Pas Sökücü Sprey

Sipariş

W160120



Mükemmel sürtünme özelliklerine sahip mineral yağ bazlı pas sökücüdür, üstün pas nüfuzu ve yüksek pas çözeltisi sağlar. MoS₂ katı yağlayıcılar nedeniyle çok iyi sürtünmeyi azaltır. Reçine, silikon ve asit içermez. Korozyon koruması iyi ve uzun sürelidir.

Kullanım Şekli: Aşırı paslanmış ve oksitlenmiş vida bağlantılarını gevşetmek, otomobillerde, kamyonlarda, tarım ve inşaat makinelerinde, agregalarda ve ekipmanlarda pasın temizlenmesi için kullanılır. Uygulanacak parçalara püskürtün ve kısa bir süre nüfuz etmesini bekleyiniz. İnatçı bileşimler için uygulamayı tekrarlayınız ve gerekirse işlem süresini uzatınız.


W160110 - Multi Signum Sprey

Sipariş

W160110



Her türlü kirlenmiş ve tozlanmış hassas yüzeylerde temizleme yapar. Köpüğü sayesinde yüzeyde çizilme yapmaz. İz ve leke yapmadan derinlemesine temizlik sağlar. Tüm yüzeylerden yağ, nikotin böcek kalıntılarını ve parmak izlerini temizler. Kurumuş kirleri çözer. Yüksek verimliliği sayesinde çok ekonomiktir. Derinden nüfuz eden kirleri bile çözen, yoğun bir şekilde hareket eden temizleme köpüğüdür.

Sanayinin tüm kollarında, ev zanaat ve hobi işlerinde, cam, ayna, fayans, parlak kromaj, pleksiglas, araç iç konsülü, televizyon ve bilgisayar ekranı ile plastik yüzeylerde kullanılır.

Kullanım Şekli: Kullanmadan önce kutuyu kuvvetlice çalkalayınız. Kirli yüzeylere 20-30 cm mesafeden püskürtünüz. Uygulamadan hemen sonra ürün sabit bir köpük oluşturur. Nüfuz etmesini bekleyiniz. Köpük yapının parçalanmasından sonra yüzeyi bir bez veya süngerle iyice temizleyiniz. Eğer yüzeyler henüz tamamen temizlenmemişse, lütfen temizleme prosedürünü tekrarlayınız.



El temizleme kremi en inatçı kir, yağ, yağ, katran, zift, kömür öğütme tozu ve artıklardan temizler. Dermatolojik olarak güvenli maddeleri olan, alkali ve solventsiz el temizleyicisidir. İçerdiği ince zımparalar derin gözenek temizliği ve nazikçe sağlar. Yüksek etkili, derinlemesine temizler, nemlendirici ,ekonomik ve biyolojik olarak parçalanabilir. **Kullanım Şekli:** Beyanlarımız tamamen tecrübelerimize dayanan tavsiyeler niteliğinde olup ön denemeler yapılmaksızın doğacak zarar nedeniyle sorumluluk kabul edilmez. El Temizleme Kremi kuru ellerinizde ovalayın, biraz su ilave edin ve iyice yıkayın. El temizleme kremi içindeki maddeler tamamen biyolojik olarak parçalanabilir ve tamamen çözülür ve bu nedenle drenajı ve boruları tıkmaz.

Sipariş	Ürün
W140601	500 gr
W140602	3 lt
W140603	30 lt


W140601 - El Temizleme Kremi


Suda çözünür, yarı sentetik ve biostabil olan teknoloji mikroemülsiyon yağı olarak yüksek mineral yağ içeriği ile her tür demir ve demir dışı metallerin talaşlı işlenmesi için tasarlanmıştır.

Kullanım Şekli: Belirtilen miktarda suyu bir kaba koyduktan sonra sentetik soğutma sıvısını ekleyiniz ve karıştırmaya aleti yardımıyla karıştırınız.

Sipariş	Ürün
W15020820	20 lt
W15020830	30 lt


W150208 - Sentetik Soğutma Sıvısı


Erozyon Yağı elektroerozyon tezgahlarında elektrot ve işlenen parça arasında üniform bir dielektrik tabakası oluşturarak, erozyona neden olan dışarjların maksimum enerjiyi üretmesini ve dolayısıyla parçanın en mükemmel şekilde işlenmesini sağlar. Küçük parçaların çok hassas ve ince işlemleri için son derece uygundur. Yüksek oksidasyon stabilitesine sahiptir. EDM (Electro Discharge Machining) işlemlerinde en uygun dielektrik özelliğini sağlar. İşlenme artıklarının süratle uzaklaştırılabilmesi için düşük viskoziteye sahiptir. Düşük uçuculuk ve az duman oluşumu meydana getirir. Üstün ısı iletimi yapar. İçerdiği antioksidanlar sayesinde olağanüstü oksidasyon stabilitesine sahiptir. Asgari renk değişimine uğrar. Toksik değildir.

Kullanım Şekli: Erozyon Yağı yüksek yüzey kalitesinin istendiği bütün elektroerozyon uygulamaları için uygundur. Bunun yanı sıra alüminyum soğuk haddeleme işleminde de kullanılabilir. Daldırma yöntemi ile uygulanabilir.

Sipariş	Ürün
W15020360	60 lt


W150203 - Erozyon Yağı


Demir ve çeliğin taşlanması soğutucu olarak görev yapan sentetik karakterde bir yağdır. %2-3 oranında su ile karışığında mükemmel soğutucu ve pas önleyici özelliği vardır. Kesilen metal parçalarını hemen bertaraf ederek makine aksamını müstesna olarak temiz tutan ve böylelikle serbest bir işlemeyi sağlamada iyi bir yüzey meydana gelmesini ve taşlamanın hassasiyetini artırır.

Sipariş	Ürün
W15021230	30 lt


W150212 - Taşlama Sıvısı



Kalıp koruyucu yapışkan olmayan bir üründür. Korozyonu önler. Pas ve kirlenmeye karşı uzun süreli koruma sağlar. Bu balmumu bazlı koruyucu ürün tüm alanlara nüfus eder ve kalıpların yerleştirilmesinde kolaylık sağlar. Berrak opak benzeri rengi ile etki alanını belirlemenizde yardımcı olur.

BEST

MP61 - Kalıp Koruyucu

Sipariş

MP61



Crc çok amaçlı yağlayıcı kalıp koruyucu 3-36 500ml Genel kullanımı için iyi geçirgenliğe sahip hafif yağlama yağıdır. Mükemmel geçirgenlik özelliklerine sahip bir universal yağdır. Basit uygulamalarda çok-Amaçlı yağlama için uygundur. Ayrıca kapalı ortamda depolanan parçalar için iyi bir korozyon koruması temin eder.

CRC

CRC3-36 - Çok Amaçlı Yağlayıcı Kalıp Koruyucu

Sipariş

CRC3-36



Plastik enjeksiyon makinalarında plastikhammadresinin kalıplara yapışmasını engelleyen, ayırıcı olarak kullanılan bir üründür. Yanıcı değildir. C (cfc's) ve hydrochlorofluorocarbons (hcfç's) içermez. 250°C'ye kadar dayanıklıdır.

BEST

Kalıp Ayırıcı Silikon

Sipariş

KA2000



Silikon içermediğinden dolayı üretilen mamüllerin boyanmasını ve sağlıklı bir şekilde etiketlenmesini sağlar. Çabuk uçucudur. 200°C'ye kadar olan sıcaklığa mükemmel dirençlidir. Uygulaması ile elde edilen ürünlerde boyamam ve etiketlemede sorun çıkartmaz. (cfc's) ve (hcfç's) içermez.

BEST

Kalıp Ayırıcı Silikonsuz

Sipariş

KA571



Alüminyumda, paslanmazda, siyah metalde ve tüm çelik türlerinde delme, kesme ve kılavuz çekme işlerinde kullanılır. İşlem sırasında oluşacak olan ısıyı düşürerek takımların zarar görmesini engeller ve çok rahat bir çalışma ortamı sağlar. Tüm metallerde sürtünmeyi azaltır. Kılavuz ve matkap ömrünü uzatır. Kusursuz dış çekme ve delme işlemi sağlar.

WINKEL

WINCUT - Kesme Yağı

Sipariş

460 ML

5 LITRE

30 LITRE



Metal çekim özelliği ile paslı ve aşınmış yüzeylere nüfuz ederek, pası çıkarır, sıkışmış somunlar, bağlantılar, kontrol mekanizmaları ve diğer metal parçaların serbest bir biçimde çalışmasını sağlar ve yüzeye tamamen yayılarak mikroskopik gözenekleri dahi kaplar. Bu sayede neme ve diğer pas oluşturu maddelere karşı koruma sağlar.

WINKEL

WD40 - WD- 40 Sprey

Sipariş

200 ML

350 ML

5 LITRE



Kalıp Alıştırma & Marka Boyası

Sipariş
Kırmızı Alıştırma Boyası
Kırmızı Marka Boyası
Mavi Marka Boyası
Yesil Marka Boyası



Kalıplarda istenmeyen deliklerin kapanmasında kullanılır. Kullanılan yerlerde sert bir tabaka oluşturur. Bu yüzeyde daha sonra tesfiye ve delme işlemi yapılabilir. Sıvı ve toz karıştırılarak kıvam elde edildikten sonra uygulama yapılır.

TAKILON Tamir Seti

Sipariş
Küçük
Büyük



Tek bileşikli silikon bazlı, yüksek ısıya dayanıklı, sürekli elastik kalabilen kırmızı renkli bir malzemedir. Her türlü yalıtım ve contalama işlerinde, motorlu araç sanayisinde, tamirat ve bakım işlerinde, makine tesisat ve kazanlarda, boru ve su tesisatlarında, bijon ve cıvatalarda, elektrikli ve elektronik aletlerde başarı ile kullanılır. Kesilip, hazırlanan contalardaki gibi tam yerine uymama gücülüğü yoktur. Kullanıldığı alanlardaki etkin kaplayıcılık özelliği ile her türlü ezik, delik vb. hataları kapatır.

Kırmızı 404 Sıvı Conta



Sıvı conta beyaz oda sıcaklığında kauçuklaşan gelişmiş silikon esaslı contalama malzemesidir. Sürüldüğü yerden akıcı değildir ve solvent içermediği için kauçuklaştıktan sonra hacmi küçülmez, dolayısıyla kırılma ve çatlama olmaz.

Beyaz 404 Sıvı Conta



Yeni üretilen bir kalıbın alt ve üst eşlerinin alıştırılmasında ve sac parçalarının markalama işlemlerinde üstün performans sunmaktadır. Sac kalıplarında olduğu kadar, plastik kalıplarında da kullanılabilir. Tüy bırakmayan bir fırça ile uygulanır. Hem örtücü hem de silinebilir.

Kalıp Alıştırma Macunu

Sipariş
KIRMIZI
MAVİ



Motorların ve egzost supaplarının alıştırılmasında, en yüksek performans için raspalama, perdah ve parlatma işlerinde, metal zemin üzerinde ağır kullanım şartlarından doğan metal deformasyonlarını giderme ve düzeltmede en iyi sonucu verir. ÖZEL FORMÜLÜ sayesinde en güvenilir, yüksek performanslı aşındırma, düzeltme, seviye ayarlama honlama, temizleme ve parlatma sağlar. En iyi netice için uygun kalınlıktaki kum seçimi önemli olup, önce kalın macun ile aşındırma-seviye ayarlama, sonra ince macunla düzeltme-perdah-parlatma işlemleri yapılması önerilir. Özellikleri - Yüksek dirençli metal yüzey aşındırıcısıdır. - Metallerde düzeltme, seviye ayarlama, honlama, temizleme ve parlatma sağlar. ve egzost supaplarının alıştırılması için ideal malzemedir.



İç ve dış cephelerde, paslanabilen tüm metaller üzerine kullanılabilir. aslanabilen her türlü metal yüzeyi koruma amaçlı kullanılır, pas önleme özelliği, yapışma gücü ve örtücülüğü yüksektir. Suya ve deniz etkisine, rutubete ve dış tesirlerin yıpratıcı etkilerine dayanıklıdır.

Toz Süley Boya



Marpol tüp krem cila, profesyonel kullanım dışında amatör kullanımda da oldukça tercih edilen bir üründür. Tüm metal ve metaldir ürünlerde sıklıkla kullanılabilir. Manuel yolla, nemli bir pamuklu bezle yüzeye uygulamak koşuluyla göz alıcı bir parlaklık sağlar.

Metal Cilası (Tüp İçinde)



Evo Bond 502 Super Glue Süper Yapıştırıcı (Orjinal) 20 gr lık tekrar kullanılabilir tüplerde paketlenmiş, plastik, ahşap, seramik, kauçuk, deri, metal ve daha birçok yüzeyde kullanılabilen bir "hızlı yapıştırıcı" dır. 502 evobond'u kullanırken, uygulama yapılacak yüzeyin temiz, kuru ve düzgün olduğuna emin olunuz. Yapıştırma yapılacak yüzeyin sadece tek bir tarafına evobond 502 japon yapıştırıcısı nı sürünüz. 1 damla yapıştırıcı 2,5cm 2 alana yeterli olacaktır. Yüzeye uygulandıktan sonra birbirine temas halinde birkaç saniye beklenmelidir.

502 - Süper Yapıştırıcı



Alman malı bu üstün nitelikli yapıştırıcıyı; bütün metallerde, ahşapta, mermer, seramik vb. birçok malzemelerde kullanabilirsiniz. Yapıştırılacak malzemelerin birbirleriyle aynı yapı eya özellikte olması gerekmez.

SUN-FIX Macun Kaynak

Sipariş
KÜÇÜK
BÜYÜK



Winol Glanz tüm saf metalleri temizler, bakım yapar, korur ve parlatır (eloksallı metaller için uygun değildir): Altın, gümüş, bakır, bronz, piring, kalay, alüminyum, krom, paslanmaz çelik, magnezyum ve nikel, aynı zamanda fiberglas, boyalı yüzeyler ve yıpranmış otomotiv kaplamalarda kullanılır. Bir hobi cilacısı iseniz, Winol Glanz ile mat gölgeleri parlatılabilir (otomobil), böylece boya yüzeyinde, yüzeyin geri kalanına geçişi görmezsiniz. Winol Glanz toksik değildir, cilde zarar vermez ve metallerin lekelenmesini geciktiren özel bir korozyon koruması içerir.

Kullanım Şekli : Uygulama basittir - sonuç ikna edicidir: Kuru veya nemli bir bezle uygulayınız, kısa bir süre bekletiniz ve sonra yüksek parlak verecek şekilde parlatınız. Sadece metal bakımdan daha fazlasıdır: Winol Glanz değerini korur, metalleri tekrar parlatır ve evin, bahçenin, arabanın, teknenin vb. şimdiye kadar kullandığınız maddelerin yerine geçer.



Winol Glanz (Metal Parlatıcı)

Sipariş
W140623



WEICON ALF rulmanlı ve sürgülü yataklar, birleşme yerleri, kumanda kolları, kayıcı kılavuzlar, dingiller, frezeli miller ve gres yağı için verilen tüm kayma hızlarında uygundur. AL-T başka pek çok endüstriyel alanda kullanılabilir.

AL-F - Çok Yönlü Yağlayıcı



Özellikleri : Genel amaçlı, ekstra hızlı, çok düşük viskoziteli, alkali esaslı solvent içermeyen bir hızlı yapıştırıcıdır. En kılcal boşluklara dahi nüfuz eder. Plastik, metal ve kauçuk yüzeyleri ultra hızlı yapıştırır.

Kullanım Alanı : Plastik, metal, kauçuk, lastik, deri, keçe, vinil, mantar, kağıt, seramik, cam, sert ahşap, formika vb. kaplamalı yüzeyler tüm bu yüzeylerde kullanılabilir.



Force801 - Süper Yapıştırıcı

Sipariş	Ambalaj
8015	10 gr
8016	10 gr (Round)
8011	20 gr
8012	50 gr
8013	250 gr
8014	1000 gr



Özellikleri : Yumuşak metal ve komponentlerde 1/4" (6 mm) den küçük dişliler ve ayar gerektiren yerlerde kullanılan, tekrar sökülmesi kolay olan bir anaerobik yapıştırıcıdır.



TL-22 - Düşük Kuvvet Civata Sabitleyici

Sipariş	Ambalaj
41311	15 ml
41411	50 ml
41511	250 ml



Özellikleri : Orta mukavemetli, sökülebilir, genel amaçlı anaerobik bir üründür. Tüm civata ve somun boylarında kullanılabilir. Yapıştırıldıktan sonra damlama ve akma yapmaz. Kolay uygulanabilir ve sıdırmazlık özelliğine sahiptir. Makine ayar civatalarında, hidrolik sistem civatalarında, rulman yataklarının civatalarında, taşıyıcı konveyör bant civatalarında kullanılır.



TL-43 - Orta Kuvvet Civata Sabitleyici

Sipariş	Ambalaj
41314	15 ml
41414	50 ml
41514	250 ml



Özellikleri : 1" (25 mm) 'e kadar civata, saplama ve somunların sökölmemesinin istendiği yerlerde kullanılır. Genel olarak motor saplamaları, su pompa kaplin bağlantıları ve beyaz eşya sanayiinde kullanılır.



TL-70 - Yüksek Kuvvet Civata Sabitleyici

Sipariş	Ambalaj
41315	15 ml
41415	50 ml
41515	250 ml



Özellikleri : Tek komponentli, düşük viskoziteli, oluşumlu bir üründür. Sert yüzeylerin tüm tiplerinde kullanılabilen bir kenetleyici olup mekanik bağlantıların daha da kuvvetli olması için kullanılır. Şaft çıkıntısı ile kamaları kilitler. Aşınmış bağlantılarda boşluğu alır. Rulmanları yerine kenetler, yerinden çıkmasını önler. Rotoru şafta kenetler; kovani, gömlekleri yataklarına ve şaft üzerinde kenetler. Düşük viskozitesi sayesinde ince boşlukları doldurur ve hassas geçmelerde kullanılır.



RT-01 - Rulman Kenetleyici

Sipariş	Ambalaj
41331	15 ml
41431	50 ml
41531	250 ml



Özellikleri : Silindir metal parçaların birbirine geçmesinde kullanılan tek komponentli sabitleyicidir. Sertleşmesi, metallerin birbirine hava almayacak biçimde geçmesiyle olur. Genellikle aşınmış parçalarda ve yüksek toleranslı geçme istenen yerlerde kullanılır. Isı dayanımı 230°C 'dir. Rulmanların şaftların, silindirik ileride sökümün istenmediği yerlerde güvenle kullanılabilir. Yeşil renkte, yüksek mukavemetlidir. Yüksek ısı ile tekrar sökülmesi mümkündür.



RT-20 - Yüksek Sıcaklık İçin Rulman Kenetleyici

Sipariş	Ambalaj
41332	15 ml
41432	50 ml
41532	250 ml



Özellikleri : Tek komponentli, yüksek vizkoziteli, yüksek mukavemetli bir üründür. Sert yüzeylerin tüm tiplerinde kullanılabilen bir kenetleyici olup mekanik bağlantıların daha da kuvvetli olması için kullanılır. Rulmanları yerine kenetler, aşınmış bağlantılarda boşluğu alır. Rotoru şafta kenetler. Kovanı, gömlekleri yataklarına ve şaft üzerinde kenetler.



RT-38 - Çok Yüksek Kuvvet Rulman Kenetleyici

Sipariş	Ambalaj
41333	15 ml
41433	50 ml
41533	250 ml



Özellikleri : Düşük viskoziteli bir sızdırmazlık elemanıdır. Kolay uygulanabilen ve çapı 50 mm'ye kadar olan hidrolik ve pnömatik fittingslerde servomekanizmalarda kullanılan anaerobik bir üründür. Tam kurduğundan büzüşmez. Yüksek basınca (700 bar), vibrasyona, solventlere, 150°C'ye kadar ısıya, neme ve korozyona çok iyi korur.



HP-42 - Hidrolik ve Pnömatik Sızdırmazlık

Sipariş	Ambalaj
41351	15 ml
41451	50 ml
41551	250 ml



Özellikleri : Metal-metal ve plastik-metal dişli bağlantılar için uygundur. İçme suyu uygulamaları için onayı vardır. Damlamayan formülasyonu ile kirlilemez. Sızdırmazlık özelliklerini uygulamadan çok sonra da darbelere ve titreşimlere karşı korur. Gelişmiş formülasyonu ile kimyasallara karşı direnç sağlar. Her türlü su, yağ, gres ve birçok kimyasalın geçtiği boru dişlileri, basınçlı kaplar, hava kompresörleri, hidrolik sistem ve tanklar, vibrasyona karşı mukavemet gerektiren yerler, TSE EN 751-1 Standardına göre, H tipi metalik kalın vidalı bağlantılar için uygundur.



5577 - Boru Sızdırmazlık Elemanı

Sipariş	Ambalaj
41459	50 ml
41659	50 ml (ACORDEON)
41559	250 ml



Özellikleri : Kırmızı renkli, yüksek sıcaklığa dayanıklı, hızlı oluşum gösteren sıvı contadır. Tüm metal parçalarda sıvı conta olarak kullanılır. 200°C'ye kadar sıcaklıkta sızdırmazlık görevi görür. Yüksek sıcaklıkta, her biçimde uygulama yapılabilir. Yağdan ve kirden arındırılmış temiz ve kuru yüzeylere elle, fırça ile ve tüple uygulanır. Yüzeye film kaplama şeklinde uygulanarak çatlaklar ve boşluklar doldurulur, yüzey düzleştirilir. Daha hızlı sertleşme isteniyorsa aktivatör kullanımı önerilir.



GM 10 - Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı Conta

Sipariş	Ambalaj
41631	50 ml (ACORDEON)
41431	50 ml
41531	250 ml



Özellikleri : Günümüz yüksek verimli takım tezgahlarının gerektirdiği hassasiyet ve parça yüzey kalitesi gereksinimlerini tam olarak karşılayacak şekilde özel olarak tasarlanmış üstün kaliteli yağlardır. Yüksek kaliteli baz yağlar ve performansı dengelenmiş düşük sürtünme özelliği, korozyondan üstün koruma sağlar ince yağ filminde tuttu-kaydıllı hareketi ve sesi önler. Soğutucu sıvıların yağlanan yüzeylerde yaptığı koroziy etkiyi minimumda tutacak şekilde formüle edilmiştir.



Mobil Vactra Oil No:2 Kızak Yağı



Özellikleri : Baz yağı ve katık paketi kızakların korunması için özenle seçilmiş ve aynı zamanda üstün filtre edilebilirlik özelliğine sahip olması sağlanmıştır. Bu husus, yağ akışının az olması veya yağ filtrelerinin tıkanması tuttu-kaydıllı harekete ve sese yol açması, aşınmayı arttırması nedeniyle önemlidir. Yağın yüzeye yayılması ve içerdiği yapışkanlık sağlayıcı katıklar, makine çalışmadığında kızak yüzeylerine gelen statik yükü aradan yağın kaçmasına karşı koymaktadır.



Mobil Vactra Oil No:4 Kızak Yağı



Özellikleri : Her tip takım tezgahının yatay ve dikey kızaklarının yağlanmasında kullanılır. Önerildiği takdirde tezgahların hidrolik sistemlerinde de kullanılabilir kesme yağları ve alkali maddelerin mevcut olduğu ortamlarda jel oluşumuna karşı dirençlidir. Yapışkan özellikte katık içermesi nedeniyle metal yüzeylere çok iyi yapışır, yağın sistemden sızmasını önler. Tezgahın pürüzsüz, atlamasız ve titreşimsiz hareketini sağlar. Hassas tezgahlarda küçük toleranslarda çalışma olanağı sağlar. Aşınma ve korozyona karşı koruyucu özellikleri ile tezgah ömrünü uzatır, bakım maliyetlerini düşürür.



Petrol Ofisi Kızak Yağı



Özellikleri : Çeşitli metallerin kesme ve taşlama işlerinde maksimum soğutma ve yağlama sağlayan, su ile emülsiyon yaparak kullanılan parafinik esaslı kesme yağlarıdır. Alüminyum ve bakır alaşımları, yumuşak çelik ve dökme demir gibi metallerin hafif ve ağır talaş kaldırma işlemlerinde ve alüminyum çubukların sıcak çekilmesinde yağlayıcı ve soğutucu olarak kullanılır.



Petrol Ofisi Bor Yağı



Özellikleri : Kolay pompalanabilen, suya dayanıklı, pas ve oksidasyona karşı dirençli, üstün kaliteli greslerdir. Çalışma sıcaklığının çok yüksek olmadığı, orta devirli, normal yüklü, düz yataklarda, otomotiv tip ekipmanlarda, endüstriyel uygulamalarda, tarım ve yol makinelerinde genel gresleme işlerinde kullanmak için ideal greslerdir.



Klora Kauçuklu Gres Yağı


Metrik ISO Vidaları DIN 13

Anma Çapı	Matkap Çapı
M1.0 x 0.25	0.75
M1.1 x 0.25	0.85
M1.2 x 0.25	0.95
M1.4 x 0.30	1.10
M1.6 x 0.35	1.25
M1.7 x 0.35	1.30
M1.8 x 0.35	1.45
M2.0 x 0.40	1.60
M2.2 x 0.45	1.75
M2.3 x 0.40	1.90
M2.5 x 0.45	2.05
M2.6 x 0.45	2.10
M3.0 x 0.50	2.50
M3.5 x 0.60	2.90
M4.0 x 0.70	3.30
M4.5 x 0.75	3.70
M5.0 x 0.80	4.20
M5.5 x 0.90	4.60
M6.0 x 1.00	5.00
M7.0 x 1.00	6.00
M8.0 x 1.25	6.80
M9.0 x 1.25	7.80

Anma Çapı	Matkap Çapı
M10.0 x 1.50	8.50
M11.0 x 1.25	9.50
M12.0 x 1.75	10.20
M14.0 x 2.00	12.00
M16.0 x 2.00	14.00
M18.0 x 2.50	15.50
M20.0 x 2.50	17.50
M22.0 x 2.50	19.50
M24.0 x 3.00	21.00
M27.0 x 3.00	24.00
M30.0 x 3.50	26.50
M33.0 x 3.50	29.50
M36.0 x 4.00	32.00
M39.0 x 4.00	35.00
M42.0 x 4.50	37.50
M45.0 x 4.50	40.50
M48.0 x 5.00	46.00
M52.0 x 5.00	47.00
M56.0 x 5.50	50.50
M60.0 x 5.50	54.50
M64.0 x 6.00	58.00
M68.0 x 6.00	62.00

Metrik İnce ISO Vidaları DIN 13

Anma Çapı	Matkap Çapı
M4.0 x 0.35	3.60
M4.0 x 0.50	3.50
M5.0 x 0.50	4.50
M6.0 x 0.50	5.50
M6.0 x 0.75	5.25
M7.0 x 0.75	6.25
M8.0 x 0.50	7.50
M8.0 x 1.00	7.25
M9.0 x 1.00	7.00
M10.0 x 1.00	8.00
M10.0 x 1.25	9.25
M11.0 x 1.00	9.00
M12.0 x 0.75	8.80
M12.0 x 1.00	10.00
M12.0 x 1.50	11.25
M13.0 x 1.00	11.00
M14.0 x 1.00	10.50
M14.0 x 1.50	12.00
M16.0 x 1.00	13.00
M16.0 x 1.50	12.80
M18.0 x 1.00	12.50
M18.0 x 2.00	15.00

Anma Çapı	Matkap Çapı
M20.0 x 1.00	14.50
M20.0 x 1.50	19.00
M20.0 x 2.00	18.50
M20.0 x 1.00	21.00
22.0 x 1.50	20.50
22.0 x 2.00	20.00
24.0 x 1.50	22.50
24.0 x 2.00	22.00
25.0 x 1.50	23.50
26.0 x 1.50	24.50
27.0 x 1.50	25.50
27.0 x 2.00	25.00
28.0 x 1.50	26.50
30.0 x 1.50	28.50
30.0 x 2.00	28.00

Gaz (Boru) Vida

Anma Çapı	Diş	Diş Çap	Matkap Çapı
G1/8	28	9.728	8.80
G1/4	19	13.157	11.80
G3/8	19	16.662	15.25
G1/2	14	20.955	19.00
G5/8	14	22.911	21.00
G3/4	14	26.441	24.50
G7/8	14	30.201	28.25
G1	11	33.249	30.75
G1 1/8	11	37.897	35.50
G1 1/4	11	41.910	39.00
G1 3/8	11	44.423	42.50

Gaz (Boru) Vida

Anma Çapı	Diş	Diş Çap	Matkap Çapı
G1 1/2	11	47.803	45.50
G1 3/4	11	53.746	51.00
G2	11	59.614	57.00
G2 1/4	-	-	63.00
G2 1/2	-	-	72.50
G2 3/4	-	-	79.00
G3	-	-	85.50
G3 1/4	-	-	91.50
G3 1/2	-	-	98.00
G3 3/4	-	-	104.00
G4	-	-	110.50

Whitworth Vida Normal BSW

Anma Çapı	Diş	Diş Çap	Matkap Çapı
W1/16	60	1.387	1.20
W3/32	48	2.381	1.90
W1/18	40	3.175	2.50
W5/32	32	3.969	3.20
W3/16	24	4.762	3.60
W7/32	24	5.556	4.50
W1/4	20	6.350	5.10
W5/16	18	7.938	6.50
W3/3	16	9.525	7.90
W7/16	14	11.113	9.20
W1/2	12	12.700	10.50
W9/16	11	14.287	12.10
W5/8	11	15.876	13.50
W3/4	10	19.051	16.50
W7/8	9	22.226	19.25
W1	8	25.400	22.00
11/8	7	28.576	24.50
11/4	7	31.751	27.50
W13/8	6	34.926	30.50

Whitworth Vida İnce BSF

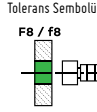
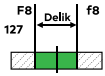
Anma Çapı	Diş	Diş Çap	Matkap Çapı
W3/16	32	4.762	3.90
W7/32	28	5.656	4.50
W1/4	26	6.350	5.30
W9/32	26	7.142	6.10
W5/16	22	7.938	6.70
W3/8	20	9.525	8.20
W7/16	18	11.113	9.60
W1/2	16	12.700	11.00
W9/16	16	14.288	12.50
W5/8	14	15.875	14.00
W11/16	14	17.463	15.50
W3/4	12	19.050	16.75
W7/8	11	22.225	19.75
W1	10	25.400	22.75

Amerikan Kaba Vida UNC

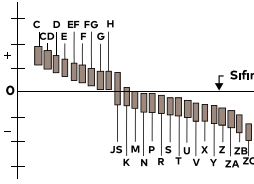
Anma Çapı	Diş	Diş Çap	Matkap Çapı
UNC NR. 1	64	1.854	1.55
UNC NR. 2	56	2.184	1.85
UNC NR. 3	48	2.515	2.10
UNC NR. 4	40	2.845	2.35
UNC NR. 5	40	3.175	2.65
UNC NR. 6	32	5.505	2.85
UNC NR. 8	32	4.166	3.45
UNC NR. 10	24	4.826	3.90
UNC NR. 12	24	5.846	4.50
UNC 1/4	20	6.350	5.20
UNC 5/16	18	7.938	6.60
UNC 3/8	16	9.525	8.00
UNC 7/16	14	11.112	9.40
UNC 1/2	13	12.700	10.80
UNC 9/16	12	14.288	12.20
UNC 5/8	11	15.875	13.50
UNC 3/4	10	19.050	16.50
UNC 7/8	9	22.225	19.50
UNC 1	8	25.400	22.25
UNC 1 1/8	-	-	25.00
UNC 1 1/4	-	-	28.00
UNC 1 1/2	-	-	34.00

Amerikan İnce Vida UNF

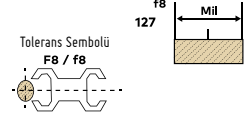
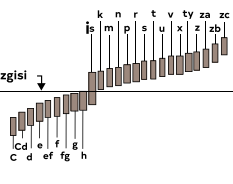
Anma Çapı	Diş	Diş Çap	Matkap Çapı
UNF NR. 0	80	1.524	1.25
UNF NR. 1	72	1.854	1.55
UNF NR. 2	64	2.184	1.90
UNF NR. 3	56	2.515	2.15
UNF NR. 4	48	2.845	2.40
UNF NR. 5	44	3.175	2.70
UNF NR. 6	40	5.505	2.95
UNF NR. 8	36	4.166	3.50
UNF NR. 10	32	4.826	4.10
UNF NR. 12	28	5.846	4.70
UNF 1/4	28	6.350	5.50
UNF 5/16	24	7.938	6.90
UNF 3/8	24	9.525	8.50
UNF 7/16	20	11.112	9.90
UNF 1/2	20	12.700	11.50
UNF 9/16	18	14.288	12.90
UNF 5/8	18	15.875	14.50
UNF 3/4	16	19.050	17.50
UNF 7/8	14	22.225	20.50
UNF 1	12	25.400	23.25
UNF 1 1/8	-	-	26.50
UNF 1 1/4	-	-	29.50
UNF 1 1/2	-	-	36.00



Birim Delik Sistemi



Birim Mil Sistemi



Ölçü	Sistem	µm
Max. Ölçü Limiti	127.106	+106
Min. Ölçü Limiti	127.043	+43
Değer	0.063	63

Ölçü	Sistem	µm
Max. Ölçü Limiti	127.957	-43
Min. Ölçü Limiti	126.894	-106
Değer	0.063	63

Delik Ölçü

DIN 7161

Çap Basamakları (mm)

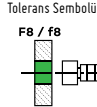
Sapmaları	D8	D9	E6	E7	E8	F6	F7	F8	G5	G6	G7	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
3	34 20	45 20	20 14	24 14	28 14	+12 +6	+16 +6	+20 +6	+6 +2	+8 +2	+12 +2	+3 0	+4 0	+6 0	+10 0	+14 0	+25 0	+40 0
3 - 6	48 30	60 30	+28 +20	+32 +20	+38 +20	+18 +10	+22 +10	+28 +10	+9 +4	+12 +4	+16 +4	+4 0	+5 0	+8 0	+12 0	+18 0	+30 0	+48 0
6 - 10	62 40	76 40	+34 +25	+40 +25	+47 +25	+22 +13	+28 +13	+35 +15	+11 +5	+14 +5	+20 +5	+4 0	+6 0	+9 0	+15 0	+22 0	+36 0	+58 0
10 - 18	77 50	93 50	+43 +32	+50 +32	+59 +32	+27 +16	+34 +16	+43 +16	+14 +6	+17 +6	+24 +6	+5 0	+8 0	+11 0	+18 0	+27 0	+43 0	+70 0
18 - 30	98 65	117 65	+53 +40	+61 +40	+73 +40	+33 +20	+41 +20	+53 +20	+16 +7	+20 +7	+28 +7	+6 0	+9 0	+13 0	+21 0	+33 0	+52 0	+84 0
30 - 50	119 80	142 80	+66 +50	+75 +50	+89 +50	+41 +25	+50 +25	+64 +25	+20 +9	+25 +9	+34 +9	+7 0	+11 0	+16 0	+25 0	+39 0	+62 0	+100 0
50 - 80	146 100	174 100	+79 +60	+90 +60	+106 +60	+49 +30	+60 +30	+76 +30	+23 +10	+29 +10	+40 +10	+8 0	+13 0	+19 0	+30 0	+46 0	+74 0	+120 0
80 - 120	174 120	207 120	+94 +72	+107 +72	+126 +72	+58 +36	+71 +36	+90 +36	+27 +12	+34 +12	+47 +12	+10 0	+15 0	+22 0	+35 0	+54 0	+87 0	+140 0
120 - 180	208 145	245 145	+110 +85	+125 +85	+148 +85	+68 +43	+83 +43	+106 +43	+32 +14	+39 +14	+54 +14	+12 0	+18 0	+25 0	+40 0	+63 0	+100 0	+160 0
180 - 250	242 170	285 170	+129 +100	+146 +100	+172 +100	+79 +50	+96 +50	+122 +50	+35 +15	+44 +15	+61 +15	+14 0	+20 0	+29 0	+46 0	+72 0	+115 0	+185 0

Delik Ölçü

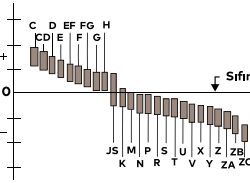
DIN 7161

Çap Basamakları (mm)

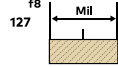
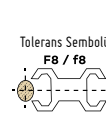
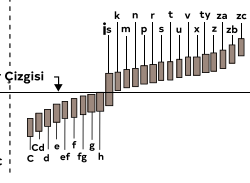
Sapmaları	JS6	JS7	JS8	K6	K7	K8	M5	M6	M7	N6	N7	P6	P7	R7	S7	T7	U7	X7
3	+3 -3	+5 -5	+7 -7	0 -6	0 -10	0 -14	-2 -6	-2 -8	-2 -12	-4 -10	-4 -14	-6 -12	-6 -16	-10 -20	-14 -24	-	-18 -28	-20 -30
3 - 6	+4 -4	+6 -6	+9 -9	+2 -6	+3 -9	+5 -13	-3 -8	-1 -9	0 -12	-5 -13	-4 -16	-9 -17	-8 -20	-11 -23	-15 -27	-	-19 -31	-24 -36
6 - 10	+4.5 -4.5	+7 -7	+11 -11	+2 -7	+5 -10	+6 -16	-4 -10	-3 -12	0 -15	-7 -16	-4 -19	-12 -21	-9 -24	-13 -28	-17 -32	-	-22 -37	-28 -43
10 - 18	+5.5 -5.5	+9 -9	+13.5 -13.5	+2 -9	+6 -12	+8 -19	-4 -12	-4 -15	0 -18	-9 -20	-5 -23	-15 -26	-11 -29	-16 -34	-21 -39	-	-26 -44	-33 -56
18 - 30	+6.5 -6.5	+10 -10	+16.5 -16.5	+2 -11	+6 -15	+10 -23	-5 -14	-4 -17	0 -21	-11 -24	-7 -28	-18 -31	-14 -35	-20 -41	-27 -48	-30 -54	-33 -58	-46 -77
30 - 50	+8 -8	+12 -12	+19.5 -19.5	+3 -13	+7 -18	12 -27	-5 -16	-4 -20	0 -25	-12 -28	-8 -33	-21 -37	-17 -42	-25 -50	-34 -59	-39 -70	-51 -86	-
50 - 80	+9.5 -9.5	+15 -15	+23 -23	+4 -15	+9 -21	+14 -32	-6 -19	-5 -24	0 -30	-14 -33	-9 -39	-26 -45	-21 -51	-30 -62	-42 -78	-55 -94	-76 -121	-
80 - 120	+11 -11	+17 -17	+27 -27	+4 -18	+10 -25	+16 -38	-8 -23	-6 -28	0 -35	-16 -38	-10 -45	-30 -52	-24 -59	-38 -76	-58 -106	-78 -126	-111 -166	-
120 - 180	+12.5 -12.5	+20 -20	+31.5 -31.5	+4 -21	+12 -28	+20 -43	-9 -27	-8 -33	0 -40	-20 -45	-12 -52	-36 -61	-28 -68	-48 -93	-77 -133	-107 -171	-	-
180 - 250	+14.5 -14.5	+23 -23	+36 -36	+5 -24	+13 -33	+22 -50	-11 -31	-8 -37	0 -46	-22 -51	-14 -60	-41 -70	-33 -79	-60 -113	-105 -169	-	-	-



Birim Delik Sistemi



Birim Mil Sistemi



Ölçü	Sistem	μm
Max. Ölçü Limiti	127.106	+106
Min. Ölçü Limiti	127.043	+43
Değer	0.063	63

Ölçü	Sistem	μm
Max. Ölçü Limiti	127.957	-43
Min. Ölçü Limiti	126.894	-106
Değer	0.063	63

Dış Çap

DIN 7161

Çap Basamakları (mm)

Sapmaları	d8	d9	e6	e7	e8	f6	f7	f8	g5	g6	g7	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10
3	-20 -34	-20 -45	-14 -20	-14 -24	-14 -28	-6 -12	-6 -16	-6 -20	-2 -6	-2 -12	0 -3	0 -3	0 -4	0 -6	0 -10	0 -14	0 -25	0 -40
3 - 6	-30 -48	-30 -60	-20 -28	-20 -32	-20 -38	-10 -18	-10 -22	-10 -28	-4 -9	-4 -12	-4 -16	0 -4	0 -5	0 -8	0 -12	0 -18	0 -30	0 -48
6 - 10	-40 -62	-40 -76	-25 -34	-25 -40	-25 -47	-13 -22	-13 -28	-13 -35	-5 -11	-5 -14	-5 -20	0 -4	0 -6	0 -9	0 -15	0 -22	0 -36	0 -58
10 - 18	-50 -77	-50 -93	-32 -43	-32 -50	-32 -59	-16 -27	-16 -34	-16 -43	-6 -14	-6 -17	-6 -24	0 -5	0 -8	0 -11	0 -18	0 -27	0 -43	0 -70
18 - 30	-65 -98	-65 -117	-40 -54	-40 -61	-40 -73	-20 -33	-20 -41	-20 -53	-7 -16	-7 -26	-7 -28	0 -6	0 -9	0 -13	0 -21	0 -33	0 -52	0 -84
30 - 50	-80 -119	-80 -142	-50 -66	-50 -75	-50 -89	-25 -41	-25 -50	-25 -64	-9 -20	-9 -25	-9 -34	0 -7	0 -11	0 -16	0 -25	0 -39	0 -62	0 -100
50 - 80	-100 -146	-100 -174	-60 -79	-60 -90	-60 -106	-30 -49	-30 -60	-30 -76	-10 -23	-10 -29	-10 -40	0 -8	0 -13	0 -19	0 -30	0 -46	0 -74	0 -120
80 - 120	-120 -174	-120 -207	-72 -94	-72 -107	-72 -126	-36 -58	-36 -71	-36 -90	-12 -27	-12 -34	-12 -47	0 -10	0 -15	0 -22	0 -35	0 -54	0 -87	0 -140
120 - 180	-145 -208	-145 -245	-85 -110	-85 -125	-85 -148	-43 -68	-43 -83	-43 -106	-14 -32	-14 -39	-14 -54	0 -12	0 -18	0 -25	0 -40	0 -63	0 -100	0 -160
180 - 250	-170 -242	-170 -285	-100 -129	-100 -146	-100 -172	-50 -79	-50 -96	-50 -122	-15 -35	-15 -44	-15 -61	0 -14	0 -20	0 -29	0 -46	0 -72	0 -115	0 -185

Dış Çap

DIN 7161

Çap Basamakları (mm)

Sapmaları	js6	js7	js8	k5	k6	k7	k8	m5	m6	m7	n5	n6	p6	r6	s6	t6	u6	x6
3	+3 -3	+5 -5	+7 -7	+4 0	+6 0	+10 0	+14 0	+6 +2	+8 +2	- -	+8 +4	+10 +4	+12 +6	+16 +10	+20 +14	- -	+24 +18	26 20
3 - 6	+4 -4	+6 -6	+9 -9	+6 +1	+9 +1	+13 +1	+18 0	+9 +4	+12 +4	+16 +4	+13 +8	+16 +8	+20 +12	+23 +15	+27 +19	- -	+31 +23	36 28
6 - 10	+4.5 -4.5	+7 -7	+11 -11	+7 +1	+10 +1	+16 +1	+22 0	+12 +6	+15 +6	+21 +6	+16 +10	+19 +10	+24 +15	+28 +19	+32 +23	- -	+37 +28	43 34
10 - 18	+5.5 -5.5	+9 -9	+13.5 -13.5	+9 +1	+12 +1	+19 +1	+27 0	+15 +7	+18 +7	+25 +7	+20 +12	+23 +12	+29 +18	+34 +23	+39 +28	- -	+44 +33	56 40
18 - 30	+6.5 -6.5	+10 -10	+16.5 -16.5	+11 +2	+15 +2	+23 +2	+33 0	+17 +8	+21 +8	+29 +8	+24 +15	+28 +15	+35 +22	+41 +28	+48 +35	+54 +41	+61 +41	77 54
30 - 50	+8 -8	+12 -12	+19.5 -19.5	+13 +2	+18 +2	+27 +2	+39 0	+20 +9	+25 +9	+34 +9	+28 +17	+33 +17	+42 +26	+50 +34	+59 +43	+70 +48	+86 +60	- -
50 - 80	+9.5 -9.5	+15 -15	+23 -23	+15 +2	+21 +2	+32 +2	+46 0	+24 +11	+30 +11	+41 +11	+33 +20	+39 +20	+51 +32	+62 +41	+78 +53	+94 +66	+121 +87	- -
80 - 120	+11 -11	+17 -17	+27 -27	+18 +3	+25 +3	+38 +3	+54 0	+23 +13	+35 +13	+48 +13	+38 +23	+40 +23	+59 +37	+76 +51	+101 +71	+126 +91	+166 +124	- -
120 - 180	+12.5 -12.5	+20 -20	+31.5 -31.5	+21 +3	+28 +3	+43 +3	+63 0	+33 +15	+40 +15	+55 +15	- -	+52 +27	+68 +43	+93 +63	+133 +92	+171 +122	- -	- -
180 - 250	+14.5 -14.5	+23 -23	+36 -36	+24 +4	+33 +4	+50 +4	+72 0	+37 +17	+46 +17	+63 +17	- -	+60 +31	+79 +50	+113 +77	+169 +122	- -	- -	- -

	DIN	Quantum (QTS)	EWK	BÖHLER	UDDEHOLM	JIS	AISI SAE	İçerdiği Alaşım Elementleri (%)											
								C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	V	W	Co	Diger		
Sıcak İş Çelikleri	1.2343	1.2343	THYROTHERM 2343	~W 300	~UHB VIDAR	SKD 6	H 11	0.38	1.00	0.40	1.30	-	0.40	-	-	-	-	-	-
	1.2344	1.2344	THYROTHERM 2344	W 302	~UHB ORVAR	SKD 61	H 13	0.40	1.00	0.40	5.30	1.40	-	1.00	-	-	-	-	-
	1.2365	1.2365	THYROTHERM 2365	W 320	-	SKD 7	H 10	0.32	0.25	0.30	3.00	2.80	-	0.50	-	-	-	-	-
	1.2367	1.2367	THYROTHERM 2367	~W 300	-	-	-	0.37	0.40	0.45	5.00	3.00	-	0.60	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	UHB QRO 90	-	-	0.38	0.30	0.75	2.60	2.30	-	0.90	-	-	-	-	-
	1.2714	1.2714 (40-44 HRC)	THYROTHERM 2714	W 500	UHB ALVAR 14	~SKD 4	6 F 3	0.56	0.30	0.70	1.10	0.50	1.70	0.10	-	-	-	-	-
	1.2782	1.2782	THYROTHERM 2782	~H 525	-	~SUH 310	~314	0.15	2.00	0.80	25.00	-	20.00	-	-	-	-	-	-
	1.2787	1.2787 SUPRA	THYROTHERM 2787	N 350	-	~SUS 431	431	0.22	0.40	0.50	16.50	-	1.70	-	-	-	-	-	-
	1.2340	E 38 K	E 38 K	-	-	-	-	0.35	0.30	0.30	5.00	1.35	-	0.45	-	-	-	S<0.003	-
	1.2999	1.2999 SUPRA	THYROTHERM 2999	-	-	-	-	0.45	0.30	0.30	3.00	5.00	-	1.00	-	-	-	-	-
Soğuk İş Çelikleri	1.2067/1.3505	1.2067	THYRUDUR 2067	K200	UHB 20 C15	SUJ 12	L3	1.00	0.20	0.35	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2080	1.2080	THYRUDUR 2080	K100	UHB SVERKER 1	SKD 1	D3	2.00	0.30	0.30	12.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2363	1.2363	THYRUDUR 2363	K 305	UHB RIGOR-S1	SKD 12	A2	1.00	0.30	0.50	5.00	0.95	-	0.20	-	-	-	-	-
	1.2379	1.2379	THYRUDUR 2397	K 110	~UHB SVERKER 21	SKD 11	D2	1.55	0.30	0.35	12.00	0.75	-	0.90	-	-	-	-	-
	1.2436	1.2436	THYRUDUR 2436	K 107	~UHB SVERKER 3	-	D6	2.10	0.35	0.35	12.00	-	-	-	0.70	-	-	-	-
	1.2520	1.2520	THYRUDUR 2550	K455	~UHB REGIN 3	-	S1	0.60	0.60	0.35	1.10	-	-	0.20	2.00	-	-	-	-
	1.2721	1.2721	THYRUDUR 2721	~K 605	UHB GRANE	-	-	0.55	0.25	0.45	1.00	-	3.10	-	-	-	-	-	-
	1.2767	1.2767	THYRUDUR 2767	K 600	~UHB GRANE	-	6 F 7	0.45	0.25	0.35	1.40	0.20	4.00	-	-	-	-	-	-
Plastik Kalıp Çeşitleri	1.2842	1.2842	THYRUDUR 2842	K 720	UHB AROS	-	O 2	0.90	0.20	2.00	0.40	-	-	1.0	-	-	-	-	-
	1.1730	1.1730	THYRUDUR 1730	K 945	UHB 11	-	SAE 1045	0.45	0.30	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2312 (Blok)	1.2312	THYROPLAST 2312	M 200	UHB HOLDAX	-	~P 20 S	0.40	0.40	1.50	1.90	0.22	-	-	-	-	-	S 0.005	-
	1.2312 (Plaka)	FAROXY 2312	THYROPLAST 2312	M 200	UHB HOLDAX	-	~P 20 S	0.40	0.40	1.50	1.90	0.22	-	-	-	-	-	S 0.005	-
	1.2738 (Blok)	1.2738 EHT	THYROPLAST 2738 EHT	-	-	-	-	0.28	0.30	1.50	1.30	+	1.00	-	-	-	-	-	-
	1.2738 (Blok)	1.2738	THYROPLAST 2738	M 238	~UHB IMPAX	-	~P 20 +Ni	0.40	0.30	1.50	1.90	0.22	1.00	-	-	-	-	S 0.008	-
	1.2738 (Plaka)	FAROXY 2738	THYROPLAST 2738	M 238	~UHB IMPAX	-	~P 20 +Ni	0.40	0.30	1.50	1.90	0.22	1.00	-	-	-	-	S 0.0005	-
	1.2316 (Blok)	1.2316	THYROPLAST 2316	~M 300	-	-	420 mod	0.36	±1.00	0.70	16.00	1.20	-	-	-	-	-	-	-
	1.2316 (Plaka)	FAROXY 2316	THYROPLAST 2316	~M 300	-	-	420 mod	0.36	±1.00	0.70	16.00	1.20	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	~UHB RAMAX S	-	-	0.33	0.35	1.35	16.70	-	-	-	-	-	-	S 0.12	-
	1.2083	1.2083 SUPRA	THYROPLAST 2083	~M 310	UHB STAVAX	~SUS 420 J2	~420 SS	0.42	±1.00	0.70	13.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2162	1.2162	THYROPLAST 2162	M 100	UHB PREXI	-	~P2	0.21	0.25	1.30	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2895	PH 42 FM	PH 42 FM	-	-	-	-	0.15	-	0.50	-	3.00	-	-	-	-	-	????	-
	1.2796	PH 42 SUPRA	PH 42 SUPRA	-	-	-	-	0.15	-	0.50	-	3.00	-	-	-	-	-	Cu 1.00 / Al 1.00	-
	1.2790	PH X FM	PH X FM	-	-	-	-	0.05	-	1.30	11.00	-	-	-	-	-	-	S 0.12	-
Paslanmaz Çelikler	1.2892	PH X SUPRA	PH X SUPRA	-	-	-	-	0.05	-	-	15.00	-	4.50	-	-	-	-	????	-
	1.4021	1.4021	REMANIT 4021	N 320	-	SUS 420	~420	0.20	1.00	1.50	13.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.4034	1.4034	REMANIT 4034	N 540	-	-	-	0.47	1.00	1.00	13.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.4057	1.4057	REMANIT 4057	N 350	-	SUS 431	431	0.17	1.00	1.50	16.50	-	2.00	-	-	-	-	-	-
	1.4122	1.4122	REMANIT 4122	N 335	-	-	-	0.45	1.00	1.50	17.00	1.00	1.00	-	-	-	-	-	-
	1.4301	1.4301	REMANIT 4301	A 500	-	SUS 304	304	0.07	1.00	2.00	18.00	-	10.00	-	-	-	-	-	-
	1.4841	1.4841	THERMAX 4841	H 525	-	SUH 310	314	0.10	2.00	0.70	25.00	-	20.00	-	-	-	-	-	-
	1.3343	E M2	THYRAPID 3343	S 600	UHB 29	SKH 51	M 2	0.90	±0.45	±0.40	4.20	5.00	-	1.80	6.40	-	-	-	-
Yüksek Hız Çelikleri	1.3343	E M35	THYRAPID 3243	S 705	UHB 424	SKH 55	M 41	0.90	±0.45	±0.40	4.20	5.00	-	1.80	6.40	4.80	-	-	-
	1.3247	E M42	THYRAPID 3247	S 500	-	SKH 59	M 42	1.08	±0.45	±0.40	3.80	9.40	-	1.20	1.50	8.00	-	-	-
	1.3207	WKE 42	THYRAPID 3207	S 700	-	SKH 57	-	1.27	±0.45	±0.40	4.00	3.60	-	3.20	9.50	10.00	-	-	-
	-	ASP 2005	-	-	-	-	-	1.50	0.30	±0.40	4.00	2.50	-	4.00	2.50	-	-	-	-
Toz Metal Çelikleri	-	-	-	-	VANADIS 4	-	-	1.50	1.00	0.40	8.00	1.50	-	4.00	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	VANADIS 6	-	-	2.10	1.00	0.40	6.80	1.50	-	5.40	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	VANADIS 10	-	-	2.90	1.00	0.50	8.00	1.50	-	9.80	-	-	-	-	-
	-	ASP 2012	-	-	-	-	-	0.60	1.00	0.30	4.00	2.00	-	1.50	2.10	-	-	-	-
	1.3344	ASP 2023	-	S 607	VANADIS 23	SKH 53	M 3/2	1.28	±0.45	±0.40	4.10	5.00	-	3.10	6.40	-	-	-	-
	-	ASP 2030	-	-	VANADIS 30	-	-	1.28	±0.45	±0.40	4.20	5.00	-	3.10	6.40	8.50	-	-	-
	-	ASP 2053	-	-	-	-	-	2.48	±0.45	±0.40	4.20	3.10	-	8.00	4.20	-	-	-	-
	1.3241	ASP 2060	-	-	VANADIS 60	-	-	2.30	±0.45	±0.40	4.20	7.00	-	6.50	6.50	10.50	-	-	-
	-	ASP 2080	-	-	-	-	-	2.45	±0.45	±0.40	4.00	5.00	-	6.30	11.00	16.00	S 0.23	-	-
	1.8509	-	NITRODUR 41 CrAlMo7	V 800	-	SACM 645	G 71406	0.42	0.30	0.60	1.65	0.30	-	-	-	-	-	Al 1.00	-
Nitasyon Çelikleri	1.8519	-	NITRODUR 31 CrMoV9	V 350	-	-	-	0.30	0.30	0.50	1.50	0.20	-	0.15	-	-	-	-	-
	1.8550/1.2891	1.8550	NITRODUR 34 CrAlNi7	V 820	-	-	K 52440	0.35	0.30	0.50	1.70	0.20	1.00	-	-	-	-	Al 1.00	-

	Teslimat Şekli	Çalışma Sertliği	Genel Kullanım Yerleri
Sıcak İş Çelikleri	750-800°C Yumuşatma tavlaması, max. 235 HB	44-48 HRC	Hafif metallerin basınçlı döküm ve ekstrüzyon kalıpları ile sıcak dövme kalıplarında
	750-800°C Yumuşatma tavlaması, max. 235 HB	44-48 HRC	Hafif metallerin basınçlı döküm ve ekstrüzyon kalıpları ile sıcak dövme kalıplarında
	750-800°C Yumuşatma tavlaması, max. 235 HB	44-48 HRC	Ağır metallerin basınçlı döküm kalıp parçalarında dövme ve ekstrüzyon kalıplarında
	730-820°C Yumuşatma tavlaması, max. 235 HB	44-48 HRC	Dövme, ekstrüzyon kalıplarında ve uzun ömürlü olması istenen basınçlı döküm kalıplarında
	760-820°C Yumuşatma tavlaması, max. 135 HB	44-48 HRC	1.2367 ve 1.2365 aynı yerlerde kullanılır. (Islık letkenliği 1.2365 ile aynı, 1.2367'ye göre daha düşüktür.)
	On sertleştirilmiş, 40-44 HRC	40-44 HRC	Dövme işlemi için standart kalıp malzemesidir. (1.2714 çelin için 40-44 HRC sertlik geçerlidir.)
	On sertleştirilmiş, max. 210 HB	180-210 HB	Cam üretim proseslerinde nozul/enjeksiyon parçalarında ve ağızlarda (1150°C'ye kadar oksid dayanımı)
	710-850°C Yumuşatma tavlaması, max. 245 HB	40-44 HRC	Cam üretim proseslerinde kalıp çekirdeği ve zimba olarak
	740-780°C Yumuşatma tavlaması, max. 170 HB	44-48 HRC	Uzun ömürlü olması istenen hafif metallerin ekstrüzyon, basınçlı döküm kalıplarında
	750-800°C Yumuşatma tavlaması, max. 230 HB	46-48 HRC	Yüksek hızlarda çalışan ekstrüzyon ve dövme kalıplarında, ağır metallerin sıcak şekillenmesinde
Soğuk İş Çelikleri	710-750°C Yumuşatma tavlaması, max. 225 HB	58-60 HRC	Torna tezgahları, raybalar, matkaplar, freze bıçakları, vida kalıplarında
	800-840°C Yumuşatma tavlaması, max. 250 HB	60-61 HRC	Ağır iş kesme ve zımba parçalarında, raybalarda ve zımbalarda
	800-840°C Yumuşatma tavlaması, max. 240 HB	60-61 HRC	Orta kalınlıktaki malzemeler için zimba ve kesim parçalarında, profil ve boru makaralarında
	830-860°C Yumuşatma tavlaması, max. 250 HB	60-61 HRC	Hassas kesme (<6 mm saclar) ve desenleme kalıplarında, raybalarda, soğuk zımbalarda profil ve boru makaralarında
	800-840°C Yumuşatma tavlaması, max. 250 HB	61-62 HRC	Ağır iş kesme (<6 mm saclar) ve zımba parçalarında, rayba, zimba ve broşlarda
	710-750°C Yumuşatma tavlaması, max. 225 HB	56-58 HRC	Kesiklerde, sacların kesim kalıplarında (>12 mm kalınlık) soğuk zimba ve soğuk makas bıçaklarında
	610-650°C Yumuşatma tavlaması, max. 250 HB	52-56 HRC	Soğuk şekil verme ve kafa işçirme kalıpları, çatal, kaşık ve makas bıçaklarında
	610-650°C Yumuşatma tavlaması, max. 260 HB	52-56 HRC	Kalın parçaların büyük kesme kalıplarında (>12 mm kalınlık) desenleme ve bükme kalıpları ile plastik kalıplarında
	680-720°C Yumuşatma tavlaması, max. 220 HB	60-61 HRC	Kesim ve zımba aletlerinde, raybalarda, broşlarda, makas bıçaklarında ve parlaklığın önemli olmadığı plastik kalıplarda
	680-710°C Yumuşatma tavlaması, max. 190 HB	190 HB	Plastiklerin ve metallerin basınçlı döküm kalıplarında en dış tabakada kalıp hamili olarak
Plastik Kalıp Çelikleri	On sertleştirilmiş, max. 280-325 HB	33-35 HRC	Parlaklığın ön planda bulunmadığı ve işlenebilirliğin yüksek olması istenen plastik kalıplarında
	On sertleştirilmiş, max. 280-325 HB	33-35 HRC	Parlaklığın ön planda bulunmadığı ve işlenebilirliğin yüksek olması istenen plastik kalıplarında
	On sertleştirilmiş, max. 280-325 HB	33-35 HRC	Blok malzemelerde çekirdeğe kadar olan sertliğini normal 1.2738 malzemesine göre çok daha iyi muhafaza eder
	On sertleştirilmiş, max. 280-325 HB	33-35 HRC	Çekirdeğe kadar sertliğini muhafaza eden, parlaklığı ve işlenebilirliği iyi olan plastik kalıp çeliğidir
	On sertleştirilmiş, max. 280-325 HB	33-35 HRC	Çekirdeğe kadar sertliğini muhafaza eden, parlaklığı ve işlenebilirliği iyi olan plastik kalıp çeliğidir
	On sertleştirilmiş, max. 280-325 HB	33-35 HRC	Yüksek korozyon direnci, paslanmazlık ve parlaklık istenen plastik kalıplarında (PVC kalıpları için ideal)
	On sertleştirilmiş, max. 280-325 HB	33-35 HRC	Yüksek korozyon direnci, paslanmazlık ve parlaklık istenen plastik kalıplarında (PVC kalıpları için ideal)
	On sertleştirilmiş, max. 280-325 HB	33-35 HRC	Yüksek küllük içeriği nedeniyle işlenebilirliği iyi ancak parlaklığı ve tokluğu düşük olan korozif plastik kalıp çeliğidir.
	760-800°C Yumuşatma tavlaması, max. 225 HB	52-54 HRC	Yüksek korozyon direnci ve paslanmazlığın yanı sıra yüksek sertlik ve yüksek parlaklık istenen kalıplarda
	680-710°C Yumuşatma tavlaması, max. 215 HB	50-52 HRC	Plastik kalıpları için aşınma dayanımı, tokluk, parlaklık ve yüksek düzey sertliği istenen kalıplarda
Paslanmaz Çelikler	On sertleştirilmiş, max. 40 HRC	38-42 HRC	Özellikle plastik kalıplar, taban plakalar, plastik çerçeveler ve kalıp parçaları yapımında (1.2312 yerine)
	On sertleştirilmiş, max. 40 HRC	38-42 HRC	Her türlü yüksek dayanım istenen plastik kalıp uygulamalarında pres ve plastik enjeksiyon kalıplarında (1.2738 yerine)
	On sertleştirilmiş, max. 35 HRC	38-42 HRC	Plastik kalıp tabanlarında parlaklık istenmeyen ve soğutma suyunun gerekli olmadığı kalıplarda
	On sertleştirilmiş, max. 40 HRC	38-42 HRC	Krozif plastik kalıplarında hava araçlarının parçalarında ve kimya endüstrisinde (1.2316 yerine)
	730-780°C Yumuşatma tavlaması, max. 230 HB	47 HRC	Piston çubukları pervane şaftlarının yapımında, pompa parçalarında
	750-850°C Yumuşatma tavlaması, max. 210 HB	52-54 HRC	Kesim makineleri, palet kalıpları, bıçak ve makasların yapımında
	680-800°C Yumuşatma tavlaması, max. 280 HB	240-325 HB	Kağıt makineleri pompalar valfler ve cam için pres kalıplarında
	750-850°C Yumuşatma tavlaması, max. 280 HB	220-280 HB	Cıvata, miller ve yüksek sıcaklık parçalarında
	Yaşlandırılmış, max. 210 HB	210 HB	Gıda endüstrisindeki cihazlar için
	On sertleştirilmiş, max. 220 HB	160-240 HB	Yüksek sıcaklıkta aşınma dayanımı ve sertlik gerektiren yerlerde
Yüksek Hız Çelikleri	850-900°C Yumuşatma tavlaması, max. 260 HB	62-65 HRC	Rayba, bıçak, delme, bükme ve kesmelerde
	850-900°C Yumuşatma tavlaması, max. 270 HB	62-66 HRC	Testere uçları, broşlar ve yüksek performanslı kesme işlerinde
	850-900°C Yumuşatma tavlaması, max. 280 HB	65-68 HRC	Broş, freze, matkap ve testere yapımında
	850-900°C Yumuşatma tavlaması, max. 300 HB	65-67 HRC	Delik açma, kesici takım, form verme tezgahlarında
	850-900°C Yumuşatma tavlaması, max. 260 HB	60-64 HRC	Yüksek tokluk gerektiren bütün soğuk iş uygulamalarında
	Max. 235 HB	58-63 HRC	ASP 2005 ile kullanım alanları benzerdir.
	Max. 235 HB	63-64 HRC	ASP 2023 ile kullanım alanları benzerdir.
	Max. 280-310 HB	62-66 HRC	ASP 2053 ile kullanım alanları benzerdir.
	850-900°C Yumuşatma tavlaması, max. 230 HB	52-58 HRC	Büküm sıcak iş aletlerinde, makina ve madde parçaları ile uzun ömürlü olması istenen ekstrüzyon kalıplarında
	850-900°C Yumuşatma tavlaması, max. 260 HB	60-66 HRC	Ekstrüzyon kalıplarında, yüksek performanslı kesimlerde, soğuk iş uygulamalarında
Toz Metal Çelikleri	850-900°C Yumuşatma tavlaması, max. 300 HB	62-67 HRC	Freze, kesme ve yüksek performanslı işlem yerlerinde
	850-900°C Yumuşatma tavlaması, max. 300 HB	62-67 HRC	Aşınmasının çok olduğu soğuk çalışmalarda, tekstil bıçaklarında, ağaç ve kağıt kesme aparatlarında
	850-900°C Yumuşatma tavlaması, max. 340 HB	62-69 HRC	Sertlik gerektiren işlemlerde ve yüksek sıcaklıkta aşınma dayanımında
	850-900°C Yumuşatma tavlaması, max. 380 HB	69-70 HRC	Tüm freze takımlarında, kuru kesme ve sıcak sertleşen önemli olduğu uygulamalarda
	On sertleştirilmiş, 800-1150 N/mm²	*60-68 HRC	100 mm çaptan büyük parçalarda nitasyon işlemlerinden sonra yüksek yüzey sertliği gerektiren imalatla
	On sertleştirilmiş, 800-1150 N/mm²	*52-54 HRC	100 mm çaptan büyük parçalarda krank, valf, sıcak buhar armatürleri vb. imalatla
	On sertleştirilmiş, 800-1150 N/mm²	*60-68 HRC	Kovan, vida ve plastik ekstrüzyon makineleri yapımında (1.8509'dan daha homojen sertlik dağılımına vakıftır.)
Nitasyon Çelikleri	On sertleştirilmiş, 800-1150 N/mm²	*60-68 HRC	100 mm çaptan büyük parçalarda nitasyon işlemlerinden sonra yüksek yüzey sertliği gerektiren imalatla
	On sertleştirilmiş, 800-1150 N/mm²	*52-54 HRC	100 mm çaptan büyük parçalarda krank, valf, sıcak buhar armatürleri vb. imalatla
	On sertleştirilmiş, 800-1150 N/mm²	*60-68 HRC	Kovan, vida ve plastik ekstrüzyon makineleri yapımında (1.8509'dan daha homojen sertlik dağılımına vakıftır.)

Plastik Ürünlerin Enjeksiyon Kalıplarındaki Çekme Payları

Kalip Çekmesi	Ticari İsim	Hammadde
0.4 - 0.7	Magnum, Polydac, Terluron	ABS
1.5 - 2.5	Freenflex, Evathone	EVA
0.8 - 1.2	Dilamid, Specialamid	PA6
0.2 - 0.9	Dilamid, Specialamid, Luxamid, Econyl	%30 CE PA6
1.2 - 1.5	Zytel	PA 66
0.3 - 1.0	Zytel, Dilamid	%30 CE PA6
1.5 - 1.8	Crastin	PBT
0.3 - 1.0	Crastin	%30 CE PA6
0.6 - 0.8	Calibre	PC
0.3 - 1.0	Rynite	%30 CE PA6
0.3 - 0.8	Acryrex	PMMA

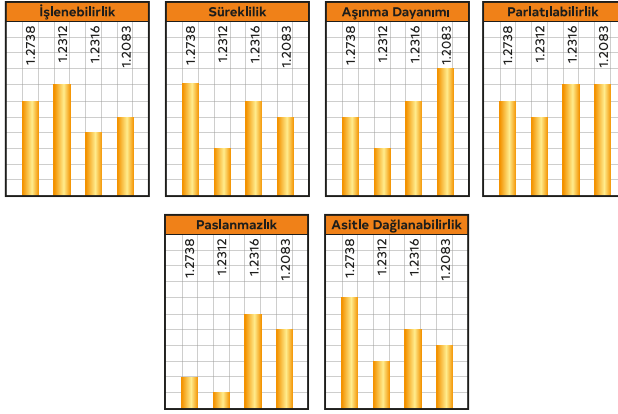
Kalip Çekmesi	Ticari İsim	Hammadde
1.8 - 2.1	Delrin, Resital	POM
1.5 - 2.2	Ads'if	PP
1.3 - 1.8	Moblen, Appryl	PP
0.3 - 0.6	Styron, Baceron	PS
0.2 - 0.3	Questa	SPS
0.5 - 0.7	Tyri	SAN
0.5 - 0.6	K - Resin	SB
0.4 - 1.3	Hytrel 35-50 D	TEEE
0.5 - 2.2	Hytrel 50-85 D	TEEE
0.8 - 1.0	Pearithane, Pellctthane, Laripu	TPU

Muhtelif Malzemeler Teknik Terimleri ve Özgül Ağırlıkları

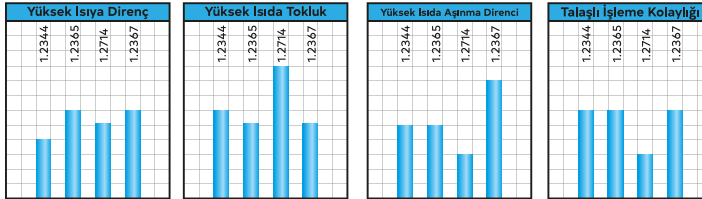
Malzeme	Simgesi	Özgül Ağırlığı
Alüminyum	AL	2.7
Amerikyum	Am	13.6
Antimon	Sb	6.697
Argon	Ar	0.001784 g/ml
Arsenik	As	5.75
Altın	Au	18.3
Azot	N	0.0012506 g/ml
Bakır	Cu	8.9
Baryum	Ba	3.51
Berilyum	Be	3.5
Brom	Br	3.129 g/ml
Bronz (Kızıl)	-	8.9
Bor	B	2.5
Bizmut	Bi	9.8
Civa Çeliği	-	7.8
Civa	Hg	13.6
Çinko	Zn	7.1
Demir	Fe	7.85
Delrin	POM	1.42
Fiber	-	1.45
Flüor	F	0.001696 g/ml
Fosfor	P	1.823 g/ml
Gümüş	Ag	10.5
Hidrojen	H	0.0899 kg/ m3
Helyum	He	0.0001636 g/ml
İridyum	Ir	22.42
İyot	I	4.940 g/ml
Katmiyum	Cd	8.37
Kalay	Sn	7.3
Kalsiyum	Ca	11.3
Karbon	C	2.267 g/ml
Cast Polymid	-	1.14
Klor	Cl	0.003214 g/ml

Malzeme	Simgesi	Özgül Ağırlığı
Kobalt	Co	8.9
Kripton	Kr	0.003708 g/ml
Ksenon	Xe	0.00588 g/ml
Kurşun	Pb	11.3
Kükürt	S	2.07 g/ml
Lantan	La	6.146
Lityum	Li	0.535 g/ml
Magnezyum	Mg	1.74
Mangan	Mn	7.470 g/ml
Moblen	Mo	9.6
Neon	Ne	0.0008999 g/ml
Nikel	Ni	8.9
Oksijen	O	0.00142895 g/ml
Krom (Paslanmaz)	Cr	8
Pirinç (Sarı)	-	8.5
Platin	Pt	21.4
Polyamit	-	1.135
Polietilen	-	1
Polipropilen	-	0.95
Potasyum	K	0.856 g/ml
Pvc	-	1.5
Radyum	Ra	5 g/ml
Rodyum	Rh	12.45 g/ml
Selenyum	Se	4.819 g/ml
Silisyum	Si	2.33 g/ml
Sodyum	Na	0.968 g/ml
Teflon	-	2.1
Titanyum	Ti	21.3
Tungsten	W	19.25 g/ml
Uranyum	U	19.05 g/ml
Vanadium	V	6.11 g/ml
Vulkollan	-	1.22
Zirkonyum	Zr	6.511 g/ml

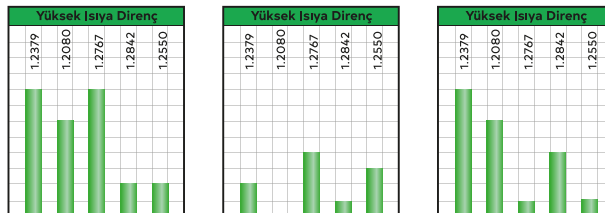
Plastik Kalıp Çeliklerinin Karşılaştırma Tablosu



Sıcak İş Takımı Çeliklerinin Karşılaştırma Tablosu



Soğuk İş Takımı Çeliklerinin Karşılaştırma Tablosu





Anma Ölçüsü d (mm)	Yuvarlak	Kare	Altıköşe
0.5	0.0015	0.0019	0.0017
1.0	0.006	0.0078	0.006
1.5	0.014	0.017	0.015
2.0	0.025	0.031	0.027
2.5	0.038	0.049	0.043
3.0	0.055	0.071	0.061
3.5	0.075	0.096	0.083
4.0	0.098	0.126	0.109
4.5	0.125	0.159	0.138
5.0	0.154	0.196	0.170
5.5	0.187	0.236	0.205
6.0	0.222	0.330	0.245
6.5	0.260	0.385	0.287
7.0	0.302	0.439	0.333
7.5	0.347	0.502	0.382
8.0	0.395	0.564	0.435
8.5	0.445	0.636	0.491
9.0	0.499	0.704	0.551
9.5	0.556	0.785	0.613
10.0	0.617	0.870	0.680
10.5	0.680	0.950	0.750
11.0	0.746	1.032	0.823
11.5	0.815	1.130	0.899
12.0	0.888	1.219	0.979
12.5	0.963	1.327	1.062
13.0	1.042	1.422	1.149
13.5	1.124	1.742	1.239
14.0	1.208	1.539	1.332
14.5	1.296	1.640	1.429
15.0	1.387	1.766	1.530
15.5	1.481	1.886	1.633
16.0	1.578	2.010	1.740
16.5	1.679	2.137	1.851
17.0	1.782	2.269	1.965

Anma Ölçüsü d (mm)	Yuvarlak	Kare	Altıköşe
17.5	1.888	2.404	2.082
18.0	1.988	2.543	2.203
18.5	2.110	2.687	2.326
19.0	2.226	2.834	2.454
19.5	2.344	2.985	2.585
20.0	2.466	3.140	2.719
20.5	2.591	3.299	2.854
21.0	2.719	3.462	2.988
21.5	2.850	3.629	3.142
22.0	2.984	3.799	3.290
22.5	3.121	3.974	3.442
23.0	3.262	4.153	3.596
23.5	3.405	4.335	3.754
24.0	3.551	4.522	3.916
24.5	3.701	4.712	4.081
25.0	3.853	4.906	4.249
25.5	4.009	5.104	4.421
26.0	4.168	5.307	4.596
26.5	4.330	5.513	4.774
27.0	4.495	5.723	4.956
27.5	4.662	5.936	5.140
28.0	4.834	6.154	5.330
28.5	5.008	6.376	5.522
29.0	5.185	6.602	5.717
29.5	5.365	6.831	5.916
30.0	5.549	7.065	6.118
30.5	5.735	7.302	6.324
31.0	5.925	7.544	6.533
31.5	6.117	7.789	6.746
32.0	6.313	8.038	6.991
32.5	6.512	8.291	7.181
33.0	6.714	8.549	7.403
33.5	6.919	8.810	7.629

Anma Ölçüsü d (mm)	Yuvarlak	Kare	Altıköşe
34.0	7.127	9.075	7.859
34.5	7.338	9.343	8.092
35.0	7.550	9.616	8.328
35.5	7.770	9.893	8.568
36.0	7.990	10.174	8.811
36.5	8.214	10.458	9.057
37.0	8.440	10.747	9.307
37.5	8.670	11.039	9.560
38.0	8.903	11.335	9.817
38.5	9.139	11.639	10.077
39.0	9.377	11.940	10.340
39.5	9.620	12.248	10.607
40.0	9.855	12.560	10.877
40.5	10.113	12.876	11.151
41.0	10.364	13.196	11.428
41.5	10.610	13.520	11.708
42.0	10.876	13.847	11.992
42.5	11.136	14.179	12.279
43.0	11.400	14.515	12.570
43.5	11.666	14.854	12.864
44.0	11.936	15.198	13.162
44.5	12.209	15.545	13.462
45.0	12.485	15.896	13.766
45.5	12.746	16.251	14.074
46.0	13.046	16.611	14.385
46.5	13.331	16.974	14.700
47.0	13.619	17.341	15.017
47.5	13.910	17.712	15.319
48.0	14.205	18.086	15.663
48.5	14.502	18.465	15.991
49.0	14.803	18.848	16.323
49.5	15.107	19.234	16.657
50.0	15.413	19.625	16.995



Çekme Mukavemeti Rm	Brinell Sertliği İz Çapı		Vickers Sertliği	Rockwell Sertliği		
N / mm ²	d	HB	HV	HRB	HRC	HR 30 N
265	6.63	76.0	80	-	-	-
270	6.45	80.7	85	41.0	-	-
285	6.30	85.5	90	48.0	-	-
305	6.16	90.2	95	52.0	-	-
320	6.01	95.0	100	56.2	-	-
335	5.90	98.8	105	-	-	-
350	5.75	105	110	62.3	-	-
370	5.65	109	115	-	-	-
385	5.54	114	120	66.7	-	-
400	5.43	119	125	-	-	-
415	5.33	124	130	71.2	-	-
430	5.26	128	135	-	-	-
450	5.16	133	140	75.0	-	-
465	5.08	138	145	-	-	-
480	4.99	143	150	78.7	-	-
495	4.93	147	155	-	-	-
510	4.85	152	160	81.7	-	-
530	4.79	156	165	-	-	-
545	4.71	162	170	85.0	-	-
560	4.66	166	175	-	-	-
575	4.59	171	180	87.1	-	-
595	4.43	176	185	-	-	-
610	4.47	181	190	89.5	-	-
625	4.43	185	195	-	-	-
640	4.37	190	200	91.5	-	-
660	4.32	195	205	92.5	-	-
675	4.27	199	210	93.5	-	-
690	4.22	204	215	94.0	-	-
705	4.18	209	220	95.0	-	-
720	4.13	214	225	96.0	-	-
740	4.08	219	230	96.7	-	-
755	4.05	223	235	-	-	-
770	4.01	228	240	98.1	20.3	41.7
785	3.97	233	245	-	21.3	52.5
800	3.92	238	250	99.5	22.2	43.4
820	3.89	242	255	-	23.1	44.2
835	3.86	247	260	101	24.0	45.0
850	3.82	252	265	-	27.8	45.7
865	3.78	257	270	102	25.6	46.4
880	3.75	261	275	-	26.4	47.2
900	3.72	266	280	104	27.1	47.8
915	3.69	271	285	-	27.8	48.4
930	3.66	276	290	105	28.5	49.0
950	3.63	280	295	-	29.2	49.7
965	3.60	285	300	-	29.8	50.2
995	3.54	295	310	-	31.0	51.3
1030	3.49	304	320	-	32.2	52.3
1060	3.43	314	330	-	33.3	53.6

Çekme Mukavemeti Rm	Brinell Sertliği İz Çapı		Vickers Sertliği	Rockwell Sertliği		
N / mm ²	d	HB	HV	HRB	HRC	HR 30 N
1095	3.39	323	340	-	34.4	54.4
1125	3.34	333	350	-	35.5	55.4
1155	3.29	342	360	-	36.6	56.4
1220	3.21	361	380	-	38.8	58.4
1225	3.17	371	390	-	39.8	59.3
1290	3.13	380	400	-	40.8	60.2
1320	3.09	390	410	-	42.7	61.9
1385	3.02	409	430	-	43.6	62.7
1420	2.99	418	440	-	44.5	63.5
1455	2.95	428	450	-	45.3	64.3
1485	2.92	437	460	-	46.1	64.9
1520	2.89	447	470	-	46.9	65.7
1555	2.86	456	480	-	47.7	66.4
1595	2.83	466	490	-	48.4	67.7
1630	2.81	475	500	-	49.1	67.7
1665	2.78	485	510	-	49.8	68.3
1700	2.75	494	520	-	50.5	69.0
1740	2.73	504	530	-	51.1	69.5
1775	2.70	513	540	-	51.7	70.0
1810	2.68	523	550	-	52.3	70.5
1845	2.66	532	560	-	53.0	71.2
1880	2.63	542	570	-	53.6	71.7
1920	2.60	551	580	-	54.1	72.1
1955	2.59	561	590	-	54.7	72.7
1955	2.59	570	600	-	55.2	73.2
2030	2.54	580	620	-	56.3	74.2
2070	2.52	589	620	-	56.3	74.2
2105	2.51	599	630	-	56.8	74.6
2145	2.49	608	640	-	57.3	75.1
2180	2.47	618	650	-	57.8	75.5
2180	-	-	660	-	58.3	75.9
-	-	-	670	-	58.8	76.4
-	-	-	680	-	59.2	76.8
-	-	-	690	-	59.7	77.2
-	-	-	700	-	60.1	77.6
-	-	-	720	-	61.0	78.4
-	-	-	740	-	61.8	79.1
-	-	-	760	-	62.5	79.7
-	-	-	780	-	63.3	80.4
-	-	-	800	-	64.0	81.1
-	-	-	820	-	64.7	81.7
-	-	-	840	-	65.3	82.2
-	-	-	860	-	65.9	82.7
-	-	-	880	-	66.4	83.1
-	-	-	900	-	67.0	83.6
-	-	-	920	-	67.5	84.0
-	-	-	940	-	68.0	84.4



haksanshop



İKİTELLİ MERKEZ :

ZİYA GÖKALP MAH. İ.O.S.B DEMİRCİLER SAN SİTESİ
B 1 BLOK NO:50 İKİTELLİ BAŞAKŞEHİR/İSTANBUL
TEL: 0212 671 1551 - 671 3433 - 671 0838
info@haksankalip.com

BAYRAMPAŞA ŞUBE :

YENİ MALTEPE YOLU EMİNTAŞ AKEL SİT.NO:10/124
BAYRAMPAŞA/İSTANBUL
TEL: 0212 565 6686 - 613 1823 - 577 0279
bayrampasa@haksankalip.com

TOPÇULAR ŞUBE :

RAMİ KIŞLA CAD.APEK ÜRETİM İŞ MRK.A BLOK
NO:61/136 EYÜP/İSTANBUL
Tel : 0212 674 1557 - 674 1557
topcular@haksankalip.com

www.haksankalip.com

EFTE

 P.S.E

★ HAAF ★

JBT

 **HOFFEN**
Cutting Tools

 **VERTEX**

Besdia®

CERATON®

BORIDE

 *SDP*