

HAKKIMIZDA

" ER KESİCİ TAKIM SAN ve TİC LTD ŞTİ. Teknik hırdavat ve Kesici takım sektöründe 20 yıla yakın tecrübe ve bilgi birikimi ile siz değerli müşterilerine hizmet verebilmek adına İstanbul Kartal'da kurulmuştur. Türk Sanayisine talaş kaldırma teknolojisinin ve Kalıp ekipmanlarının en ileri yenilikleriyle hizmet vermek amacıyla, eğitilmiş kadrosu ve kusursuz servis hizmeti ile sizlerin çözüm ortağınız olmaktan büyük mutluluk duymaktayız. Geniş ürün yelpazesi ile siz değerli müşterilerimizin taleplerini en hızlı ve ekonomik şekilde istediği adrese en kısa sürede ulaştırarak yüksek hizmet kalitesine ulaşma çabası içerisindeyiz. Amacımız müşterilerimize hizmet vermek ve çözüm ortağı olarak çalıştığımız kuruluşlara daha iyi, daha hızlı ve daha kaliteli hizmet sunmaktır."

VİZYONUMUZ

Siz değerli müşterilerimize vermiş olduğumuz hizmetimiz, çözümlerimiz ve satış sonrası desteklerimiz ile, işimize ve sektöre göstermiş olduğumuz ahlakımız ile tedarikçi firmalar arasında ilk sırada yer almak ve sürdürülebilir bir çalışma süreci yaratmaktır.

MİSYONUMUZ

Gelişen teknoloji parelerinde, müşterilerimize en kaliteli ürünleri sunarak, zaman kazanımı, hızlı çözümler ve sorunsuz teslimatımız ile işletmenize değer katmaktır.



Müşteri Memnuniyeti

Profesyonel ekibimizle birlikte sizler için çalışıyor ve memnuniyetinizle onure oluyoruz.



Ürün Çeşitliliği

Siz aradığınız her şeyi bulun diye yüzlerce teknik hırdavat çeşidini stoklarımızda barındırıyoruz.



Satış Sonrası Destek

Er Kesici Takım'da "sattım gitti" değil, "sattım ve arkasındayım" prensibi mevcuttur.



Teknik Bilgi

Bizi arayarak tüm teknik sorularınıza hızlıca cevap bulabilirsiniz.



Yay Grubu

Sayfa :..... 14 ~ 43



Kalıp Elemanları

Sayfa :..... 44 ~ 122



Maça Sistemleri

Sayfa :..... 123 ~ 136



Kolon ve Burç Grubu

Sayfa :..... 137 ~ 176



Parlatma Grubu

Sayfa :..... 177 ~ 192



Kesici Takımlar

Sayfa :..... 193 ~ 197



Kater Grubu

Sayfa :..... 198 ~ 216



Takım Tutucular

Sayfa :..... 217 ~ 233



Ölçü Aletleri

Sayfa :..... 234 ~ 241



Makine Aksesuarları

Sayfa :..... 242 ~ 265



Kalıp Bağlama Elemanları

Sayfa :..... 266 ~ 281

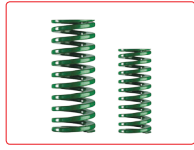


Tel: 0216 353 90 91

0535 924 13 32

tamer@erkesicitakim.com

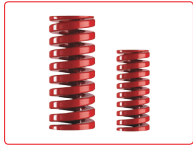
Karlıktepe mah. Orhan veli Sk. D
Blok Apt. No:2 D:21 Kartal -
İSTANBUL



• Yeşil Yay
Sayfa: 14 ~ 15



• Mavi Yay
Sayfa: 16 ~ 17



• Kırmızı Yay
Sayfa: 18 ~ 19



• Sarı Yay
Sayfa: 20 ~ 21



• Kahverengi Yay
Sayfa: 22



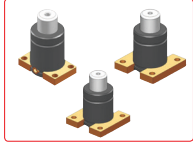
• Siyah Yay
Sayfa: 23



• Poliüretan Yaylar
Sayfa: 24



• Disk / Çanak Yaylar
Sayfa: 25



• Gazlı Yay Bağlantı Elemanları
Sayfa: 26



• Seri Bağlama Kontrol Paneli
Sayfa: 26



• SN Serisi Gazlı Yay Seri Bağlantılı
Sayfa: 27 ~ 31



• Y Serisi Gazlı Yay Alan Tasarruflu
Sayfa: 31 ~ 34



• YO Serisi Gazlı Yay Yüksek Kuvvetli
Sayfa: 35 ~ 39



• G Serisi Gazlı Yay Basıncı Yüksek
Sayfa: 40 ~ 42



• KN Serisi Gazlı Yay Yüksek Stroklu
Sayfa: 43



• Havşa Başlı İtici
Sayfa: 44



• Havşa Başlı Ondalıklı İtici
Sayfa: 45



• Silindir Başlı İtici
Sayfa: 46



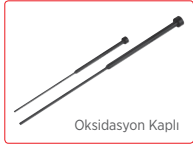
• Silindir Başlı Ondalıklı İtici
Sayfa: 47



• Silindir Başlı İtici Metal Enjeksiyon
Sayfa: 48



• Silindir Başlı Kademeli İtici
Sayfa: 49



• Silindir Başlı Kademeli İtici
Sayfa: 49



• Kilit Başlı İtici Pim
Sayfa: 50



• Boru İtici Metal Enjeksiyon
Sayfa: 51



• Plastik Enjeksiyon Kalıp Yollukları
Sayfa: 52



• Metal Enjeksiyon Kalıp Yollukları
Sayfa: 52



• Enjeksiyon Kalıp Yolluk Flanşları
Sayfa: 52



• Havşa Başlı HSS Zimba
Sayfa: 53



• Silindir Başlı Delme Zimbaları
Sayfa: 54



• Silindir Başlı Lama İtici Pls. Enjeksiyon
Sayfa: 55



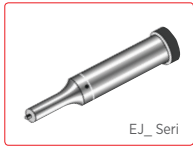
• S.B. Lama İtici Oksidasyon Kaplı
Sayfa: 56



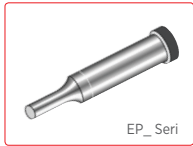
• Havşa Başlı Kademeli Zimbalar
Sayfa: 58



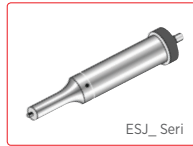
• Slot Zimba Kare Başlı Zimba
Sayfa: 58



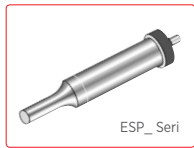
• İtici Pimli Silindir Başlı Kademeli Zimba
Sayfa: 59



• Silindir Başlı Kademeli Zimba
Sayfa: 60



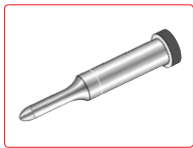
• Merkezleme Pimli İtici Kademeli Zimba
Sayfa: 61



• Merkezleme Pimli Kademeli Zimba
Sayfa: 62



• Konik Uçlu Pilot Zimbalar
Sayfa: 63



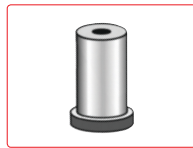
• Küresel Uçlu Pilot Zimba
Sayfa: 64



• Kompakt Pilot Pimler
Sayfa: 65



• Vida Yeri Oluşturma Ünitesi
Sayfa: 65



• EH Şapkalı Matrisler
Sayfa: 66



ED_ Şapkasız Matrisler
Sayfa: **66**



Zimba Tutucu
Sayfa: **67**



Zimba Tutucu
Sayfa: **67**



Havalı İtici, Mini Tip
Sayfa: **68**



Havalı İtici, Uzun Tip
Sayfa: **68**



Vidalı Havalı İtici
Sayfa: **68**



Plaka Çektirme
Sayfa: **68**



Havalı İtici Jet Tip
Sayfa: **68**



Merkezleme Blokları
Sayfa: **69**



Merkezleme Blokları
Sayfa: **69**



Merkezleme Blokları
Sayfa: **69**



Kalıp Takvimleri
Sayfa: **70**



Dönüşüm Mühürleri
Sayfa: **70**



Kombine Kalıp Takvimi
Sayfa: **71**



Vidalı Kalıp Takvimi
Sayfa: **71**



Düz Tespit - h7
Sayfa: **72**



Çektirmeli Tespit - h7
Sayfa: **73**



Yay Ayar Cıvataları
Sayfa: **74**



Yay Sabitleme Stoperi
Sayfa: **75**



Bilyalı Setskur Vida
Sayfa: **76**



Yaylı Baskı Pimi
Sayfa: **76**



Kovanlı Bilyalı Stoper
Sayfa: **76**



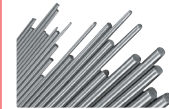
Havşa Başlı İmbus Cıvata
Sayfa: **77**



İmbus Cıvata 12.9
Sayfa: **77**



Setskur Cıvata
Sayfa: **77**



Cıva Çeliği
Sayfa: **78**



Dayama Tableti
Sayfa: **78**



Tırnaklı Plaka Dayama
Sayfa: **78**



Kaldırma Mapası
Sayfa: **79**



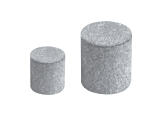
Fırdöndülü Mapalar
Sayfa: **79**



Sabit Mapalar
Sayfa: **79**



Gaz Atma Filtresi
Sayfa: **80**



Çelik Sinterli Gaz Atma Filtresi
Sayfa: **80**



Şişirme Hava Tahliye Valfi
Sayfa: **80**



Isı İletken Borusu
Sayfa: **81**



Kıvrılır Soğutma Hortumu
Sayfa: **81**



Hortum Kelepçesi
Sayfa: **81**



Su Yollukları O-Ring'li Tapa
Sayfa: **81**



Dolgu / Tamir Macunu
Sayfa: **81**



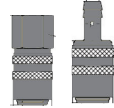
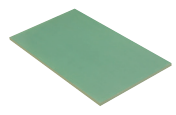
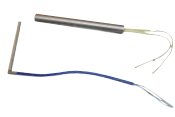
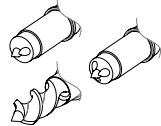
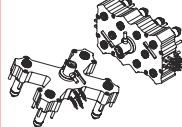
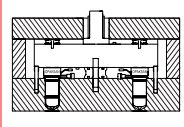
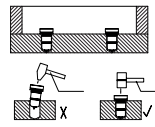
Teflon Bant
Sayfa: **81**

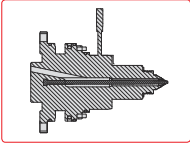


Sarı Kör Tapa Düz Tip
Sayfa: **81**

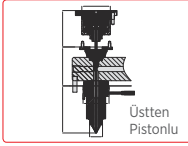


Sarı Kör Tapa Konik Tip
Sayfa: **81**

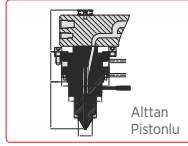
					
Çelik Kör Tapa Düz Tip Sayfa: 81	Spiral Hava Hortumu Sayfa: 81	Hortum Girişli Rakor Sayfa: 82	Otomatik Girişli Rakor Sayfa: 82	Kalıp Soğutma Ekipmanları Sayfa: 83	Ara Uzatıcı Kalıp Rakoru Sayfa: 83
					
Hortum Girişli Ara Rakor Sayfa: 84	Ara Birleştirici Manşon Sayfa: 84	Orantılı Nipel Sayfa: 84	Redüksiyon Dönüştürücü Sayfa: 84	Kuyruklu Dirsek Sayfa: 84	Hortum Bağlama Ekleri Sayfa: 84
					
Hortum Girişli Kaplin Sayfa: 85	Kelepçesiz Hortum Renkli Kaplinler Sayfa: 85	Otomatik & Hızlı Kısa Tip Rakorlar Sayfa: 85	Otomatik & Hızlı Uzun Tip Rakorlar Sayfa: 85	Tapalı Düz Seperatör Sayfa: 86	Tapalı Helis Seperatör Sayfa: 86
					
Soğutma Spiralleri Sayfa: 86	Pnömatik Rakorlar Sayfa: 87	Tünel Yolluk Sistemleri Sayfa: 88	Tünel Yolluk Sistemleri Sayfa: 89	Tünel Yolluk Sistemleri Sayfa: 90	Isı Yalıtım Plakası Sayfa: 91
					
Sıcak Yolluk Kontrol Cihazı Sayfa: 91	Fişek Rezistans Sayfa: 92	Sıcak Yolluk Kelepçe Rezistans Sayfa: 92	Spiral Rezistanslar Sayfa: 93	Sıcak Yolluk Meme Çapı Seçim Tablosu Sayfa: 94	Sıcak Yolluk Hammadde Tablosu Sayfa: 95
					
Sıcak Yolluk Meme Uç Tipleri Sayfa: 96	Sıcak Yolluk Meme Ucu Opsiyonları Sayfa: 97	Sıcak Yolluk Runner Serisi Sayfa: 98 ~ 100	Single / Ana Yolluk Runner Serisi Sayfa: 101 ~ 103	Single / Ana Yolluk Runner Serisi Sayfa: 104 ~ 106	Runner Multi Memeler Sayfa: 107
					
Multimeme Çapları ve Uç Çıkış Sayıları Sayfa: 108	Single / Ana Yolluk Runner Multi Memeler Sayfa: 109	Multimeme Çapları ve Uç Çıkış Sayıları Sayfa: 110	Sıcak Yolluk Manifold Tipleri Sayfa: 111 ~ 114	Sıcak Yolluk Manifold Montajı Sayfa: 115	Sıcak Yolluk Montaj İşlem Sırası Sayfa: 115



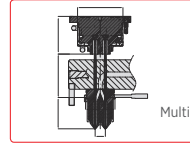
Valve Gate Sıcak Yolluk
Sayfa: **116**



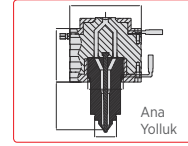
MVG - A Sıcak Yolluk
Sayfa: **117**



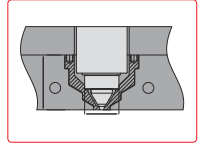
MVG - B Sıcak Yolluk
Sayfa: **118**



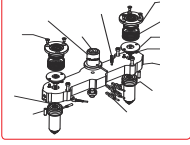
MVG - M Sıcak Yolluk
Sayfa: **119**



SVG Sıcak Yolluk
Sayfa: **120**



Valve Gate Bushing Uygulamaları
Sayfa: **120**



Valve Gate Sistem Montajı
Sayfa: **122**



Maça Tutucu
Sayfa: **123**



Sınırlı Maça Tutucu
Sayfa: **123**



Modüler Tutucu
Sayfa: **124**



Maça Tutucu Pimli ve Yuvarlak
Sayfa: **125**



Yuvarlak Tip Maça Tutucu
Sayfa: **125**



Standart Maça Tutucu
Sayfa: **126**



Büyük Maça Tutucu
Sayfa: **126**



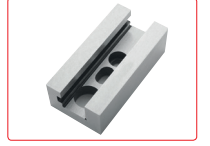
Pimli Maça Tutucu
Sayfa: **126**



Pimli Maça Kılavuzu
Sayfa: **127**



Kayar, Maça Kızağı
Sayfa: **127**



Mini, Maça Gövdesi
Sayfa: **127**



İtici Plaka Hızlandırıcı
Sayfa: **128**



İtici Hızlandırıcı Dişi Ünite
Sayfa: **129**



Otomatik İtici Tutucu
Sayfa: **130**



Esnek İç Maça
Sayfa: **131**



İkili Esnek İç Maça Ünitesi
Sayfa: **132**



Dörtlü Esnek İç Maça Ünitesi
Sayfa: **132**



Kademeli Plaka Açma Ünitesi
Sayfa: **133**



İtici Plaka Destek Elemanı
Sayfa: **133**



Açısız Küresel Burç
Sayfa: **134**



Eğilimli İtici Pim Ünitesi
Sayfa: **134**



Eğilimli İtici Pim Ünitesi
Sayfa: **134**



Otomatik İtici Plaka Bağlantı Sistemi
Sayfa: **135**



Üretim - Baskı Sayar / Kare
Sayfa: **136**



Üretim - Baskı Sayar / Yuvarlak
Sayfa: **136**



Şapkalı Kolon Yağ Kanallı
Sayfa: **137**



Şapkalı Kolon Yağ Kanalsız
Sayfa: **138**



Açı Başlı Şapkalı Kolon
Sayfa: **139**



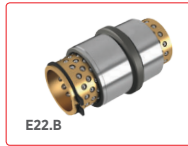
Şapkalı Kademeli Kolon
Sayfa: **140 ~ 142**



Şapkalı Burç
Sayfa: **143**



Ortadan Flaşlı Burç
Sayfa: **144**



Bilyalı Sistem Burç
Sayfa: **144**



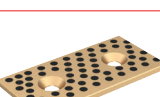
Şapkalı Rulman Burç
Sayfa: **145**



Ortadan Flaşlı Rulman Burç
Sayfa: **145**



Şapkalı Kolon Bilyalı Sistem
Sayfa: **146**

					
Düz Bilyalı Sistem Kolon Sayfa: 146	Kuyruklu Şapkalı Kademeli Kolon Sayfa: 147 ~ 150	Kuruklu Şapkalı Burç Sayfa: 151	Tespit Burcu Sayfa: 152	Konik Kitleme Sayfa: 153	Maça Boynuz Yatağı Sayfa: 153
					
Ortadan Şapkalı Kolon Sayfa: 154	Kılavuz Kolon Sayfa: 155	Arkası Kalın Kolon Sayfa: 156	Kılavuz Kolon Sayfa: 157	Ortadan Şapkalı Burç Sayfa: 158	Üstten Şapkalı Burç Sayfa: 158
					
Uzun Bronz Burç Sayfa: 159	Kısa Bronz Burç Sayfa: 159	Şapkalı Bilyalı Burç Sayfa: 160	Kısa Bilyalı Burç Sayfa: 160	Bilyalı Kafes Sayfa: 161	Bilyalı Kafes Yayı Sayfa: 161
					
Şapkalı Grafitli Burç Sayfa: 162	Şapkalı Grafitli Burç Sayfa: 162	Grafitli Burç Sayfa: 163	Grafitli Burç Sayfa: 163	Grafitli Burç Sayfa: 164	Grafitli Burç Sayfa: 165
					
Grafitli Burç Sayfa: 165	Sıkma Plakası Sayfa: 166	Yuvarlak Sıkma Plakası Sayfa: 166	Stoplama Pul Sayfa: 166	Basınç ve Ayar Plakası Sayfa: 167	Kolon Montaj Flanşı Sayfa: 167
					
Grafitli Sürtünme Plakası Sayfa: 168	Grafitli Sürtünme Plakası Sayfa: 169	Grafitli Sürtünme Plakası Sayfa: 170	Grafitli Sürtünme Plakası Sayfa: 171	Grafitli Sürtünme Plakası Sayfa: 171	Grafitli Sürtünme Plakası Sayfa: 172
					
Çelik Kaymalı Döküm Set Sayfa: 173	Bilyalı Döküm Set Sayfa: 174	Grafitli Döküm Set Sayfa: 175	Bağlama Pabucu Sayfa: 176	Bağlama Pabucu Sayfa: 176	Alüminyum Oksit Kombine Taşlar Sayfa: 177



Standart Gaz Taşları
Sayfa: 177



Seramik Gaz Taşları
Sayfa: 177



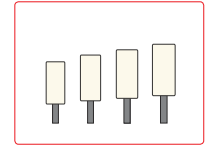
Gaz Taşları Tutucusu
Sayfa: 177



Seramik Gaz Taşı Tutucuları
Sayfa: 177



Gaz Taşı Sıvısı
Sayfa: 177



Parlatma Keçeleri
Sayfa: 178



Parlatma Tahtaları
Sayfa: 178



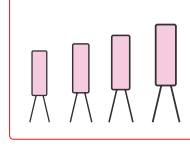
20 gr. Elmas Pasta
Sayfa: 179



Elmas Macun Nemlendirici
Sayfa: 179



Kombine Gaz Taşları
Sayfa: 179



Saplı Pembe Taşlar
Sayfa: 180



Elmas Eğe Setleri
Sayfa: 181



Elmas Eğe Setleri
Sayfa: 182



Kıvrık Eğe Seti
Sayfa: 182



Elmas Eğe Setleri
Sayfa: 183



Tekli Elmas Eğeler
Sayfa: 184



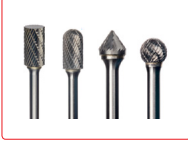
Elmas Bileme Taşları
Sayfa: 184



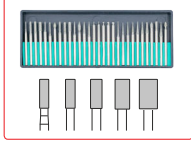
Elmas Çanak Taş
Sayfa: 184



3 mm Elmas Yolluk Frezeleri
Sayfa: 184



6 mm Elmas Yolluk Frezeleri
Sayfa: 185



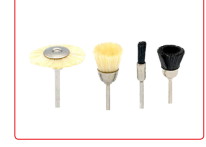
Püskürtme Elmas Frezeler
Sayfa: 186



Elastik Parlatma Lastikleri
Sayfa: 187



Kalıp Parlatma Silgileri
Sayfa: 187



Kıl Fırçalar
Sayfa: 187



Metal Cilasi Marpol
Sayfa: 187



Kesme Taşları ve Mandrenleri
Sayfa: 187



Havalı Diprofil & Spiral Makineleri
Sayfa: 188



Kalıpcı Taşlama
Sayfa: 188



Elektirikli Spiral Motorlar
Sayfa: 189



Spiro Bant Zımparalar
Sayfa: 189



Bez Şerit Zımpara
Sayfa: 190



Su Zımparaları
Sayfa: 190



Flap Diskler
Sayfa: 190



Mop Zımparalar
Sayfa: 190



Çelik Bileme Taşları
Sayfa: 191



Elmas Bileme Taşları
Sayfa: 191



Çanak Taşlar
Sayfa: 191



Kesici Diskler
Sayfa: 191



Flex Çapak Taşları
Sayfa: 191



Taş Düzletme Elması
Sayfa: 191



Testere Kolu & El Testere Laması
Sayfa: 192



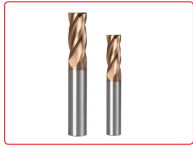
Saatçi Eğe Takımları
Sayfa: 192



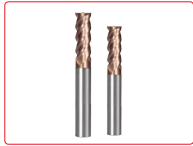
• Tesviye Eğeleri
BAHCO
Sayfa: **192**



• Tesviye Eğe
Sapları
Sayfa: **192**



• Düz Karbür Freze
Standart
Sayfa: **193**



• Düz Karbür Freze
Uzun Boy
Sayfa: **193**



• Micro Karbür Freze
Düz Tip
Sayfa: **194**



• Küre Karbür Freze
Standart Boy
Sayfa: **195**



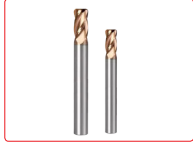
• Küre Karbür Freze
Uzun Boy
Sayfa: **195**



• Mikro Karbür Freze
Küre Tip
Sayfa: **196**



• Köşe Radyus Karbür
Freze Standart
Sayfa: **197**



• Köşe Radyus Karbür
Freze Uzun Boy
Sayfa: **197**



• Tarama
Başlıkları
Sayfa: **198**



• Tarama
Başlıkları
Sayfa: **199**



• Tarama
Başlıkları
Sayfa: **199**



• Tarama
Başlıkları
Sayfa: **200**



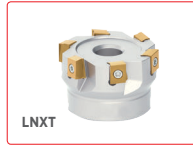
• Tarama
Başlıkları
Sayfa: **200**



• Tarama
Başlıkları
Sayfa: **201**



• Tarama
Başlıkları
Sayfa: **202**



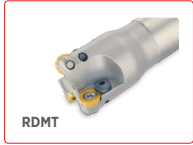
• Tarama
Başlıkları
Sayfa: **203**



• Tarama
Başlıkları
Sayfa: **203**



• Tarama
Başlıkları
Sayfa: **204**



• Tarama
Başlıkları
Sayfa: **205**



• "P" Sistem
Dış Çap Kateri
Sayfa: **206**



• "P" Sistem
Dış Çap Kateri
Sayfa: **206**



• "P" Sistem
Dış Çap Kateri
Sayfa: **207**



• "D" Sistem
Dış Çap Kateri
Sayfa: **207**



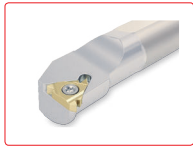
• "D" Sistem
İç Çap Kateri
Sayfa: **208**



• "C" Sistem
İç Çap Kateri
Sayfa: **209**



• Dış Çap
Kateri
Sayfa: **210**



• İç Çap
Kateri
Sayfa: **211**



• Tornalama
Insert Uçlar
Sayfa: **212 ~ 213**



• Frezeleme
Insert Uçlar
Sayfa: **214 ~ 215**



• Matkap
Mandrenleri
Sayfa: **216**



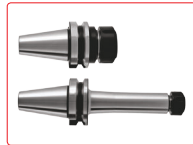
• Delme
Takımları
Sayfa: **216**



• Döner
Punta
Sayfa: **216**



• CNC Döner
Punta
Sayfa: **216**



• BT Seri ER Tipi
Tutucular
Sayfa: **217 ~ 218**



• BT Seri Bilyalı
Tutucular
Sayfa: **219**



• Bilyalı Pens
Tutucu Seti
Sayfa: **219**



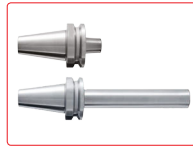
• BT Seri Veldon
Tutucular
Sayfa: **220**



• BT Seri Mors
Adaptörü
Sayfa: **221**



• BT Seri Kombine
Malafa
Sayfa: **222 ~ 223**



• BT Seri Vidalı Tip
Tutucular
Sayfa: **224**


BT Seri NC Tip Mandren

Sayfa: **225**

Kılavuz Çekme Başlığı

Sayfa: **226**

ISO Seri Pens Başlıkları

Sayfa: **227**

ISO Seri Pens Başlığı Seti

Sayfa: **227**

Silindirik Şaftlı Pens Başlıkları

Sayfa: **228**

Pensler - DIN 6388 B DIN 6499 B

Sayfa: **229**

Pensler - ER 40 DIN 6499 B

Sayfa: **230**

Bilyalı Takım Tutucu Pensi

Sayfa: **230**

Hidrolik Takım Tutucu Pensi

Sayfa: **230**

Pens Takımları

Sayfa: **231**

ER Tipi Pens Kapağı

Sayfa: **231**

Pull Studs Çektirme Cıvataları

Sayfa: **232**

Emniyetli Kılavuz Tutucu

Sayfa: **232**

Emniyetsiz Kılavuz Tutucu

Sayfa: **232**

ER Tipi Anahtarlar

Sayfa: **233**

Çelik Montaj Aparatı

Sayfa: **233**

Dijital Kumpas Standart

Sayfa: **234**

Dijital Kumpas Uzun Çeneli

Sayfa: **234**

Mekanik Kumpas

Sayfa: **234**

Dijital Derinlik Kumpası

Sayfa: **235**

Mekanik Derinlik Kumpası

Sayfa: **235**

Derinlik Ölçme Köprüsü

Sayfa: **235**

Dijital Yükseklik Mihengiri

Sayfa: **236**

Dijital Dış Çap Mikrometresi

Sayfa: **236**

Mikrometre Standı

Sayfa: **236**

Silindir Komparatör Seti

Sayfa: **237**

Komparatör Saati

Sayfa: **237**

Salgı Saatleri

Sayfa: **237**

Kıl Gönye

Sayfa: **238**

Şapkalı Gönye

Sayfa: **238**

Şerit Layner Bant

Sayfa: **238**

Granit Plakalar

Sayfa: **239**

Hassas Su Terazisi

Sayfa: **239**

Z Sıfırlama Yuvarlak Tip

Sayfa: **239**

Z Sıfırlama Kare Tip - 50 mm

Sayfa: **239**

Z Sıfırlama Kare Tip - 100 mm

Sayfa: **239**

Işıklı Sesli Prob

Sayfa: **240**

Mekanik Prob

Sayfa: **240**

Kalıp Alma Şablonu

Sayfa: **240**

Torna Kalem Mastarı

Sayfa: **240**

Dış Tarağı

Sayfa: **240**

Radius Mastarı

Sayfa: **240**



Filler
Çakası
Sayfa: 240



Döküm
Kılavuzu Kolu
Sayfa: 241



Çelik
Kılavuz Kolu
Sayfa: 241



Cırcır
Kılavuz Kolu
Sayfa: 241



Döküm
Pafta Kolu
Sayfa: 241



Çelik
Pafta Kolu
Sayfa: 241



Freze Bileme
Makinası
Sayfa: 242



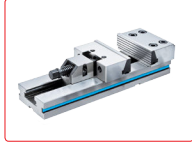
Freze Bileme
Taşı
Sayfa: 242



Matkap Bileme
Makinası
Sayfa: 242



Matkap Bileme
Taşı
Sayfa: 242



Süper Hassas
Tezgah Mengenesi
Sayfa: 243



Yatay - Dikey
Döner Tabla
Sayfa: 244



Döner Tabla
Aksesuarları
Sayfa: 245



Karşı
Punta
Sayfa: 245



Flanş
VSC..
Sayfa: 245



Üniversal Açılı
Döner Tabla
Sayfa: 246



Üniversal Açılı
Döner Tabla
Sayfa: 246



Üniversal
Açılı Tabla
Sayfa: 247



Hassas Üniversal
Açılı Mengene
Sayfa: 247



Yatay - Dikey
İndeks Divizör
Sayfa: 248



360° 2 Açılı
Tabla
Sayfa: 248



Yatay - Dikey
İndeks Divizör
Sayfa: 249



Yatay - Dikey Süper
İndeks Divizör
Sayfa: 250



Yarı Üniversal
Divizör
Sayfa: 251



Üniversal
Divizör
Sayfa: 251



Hassas
Çapraz Support
Sayfa: 252



Uzun Tip Süper
Open Mengene
Sayfa: 252



Freze
Mengenesi
Sayfa: 253



3 Açılı Freze
Mengenesi
Sayfa: 254



2 Açılı Freze
Mengenesi
Sayfa: 254



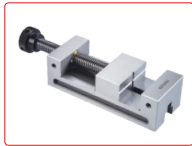
Hidrolik Makina
Mengenesi
Sayfa: 255



Hidrolik
MC Mengene
Sayfa: 255



Pimli Hassas
Tezgah Mengensi
Sayfa: 256



Vidalı Hassas
Tezgah Mengensi
Sayfa: 256



Paralel Set
9 Çift
Sayfa: 257



Paralel Set
14 Çift
Sayfa: 257



Paralel Set
9 Çift
Sayfa: 257



Mekanik
Proplar
Sayfa: 258



Işıklı Sesli
Proplar
Sayfa: 258



Işıklı
Proplar
Sayfa: 258



Manyetik
Ayaklar
Sayfa: 259



Universal
Manyetik Ayaklar
Sayfa: 259



Mini Manyetik Ayaklar
Sayfa: **260**



Sulama Hortumu
Sayfa: **260**



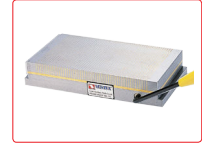
Manyetik Ayaklı Plastik Hortum
Sayfa: **260**



Manyetik Ayaklı Metal Hortum
Sayfa: **260**



Manyetik Tabla - 18 KGF
Sayfa: **261**



Manyetik Tabla - 19 KGF
Sayfa: **261**



Döner Manyetik Tabla - 18 KGF
Sayfa: **262**



Döner Manyetik Tabla - 17 KGF
Sayfa: **262**



Mini Tip Manyetik Tabla
Sayfa: **263**



Manyetik Ayırıcı
Sayfa: **263**



Manyetik Alma Cihazı
Sayfa: **263**



Mini Tip Manyetik Alma Cihazı
Sayfa: **263**



Pah Kırma Makinası
Sayfa: **264**



Pah Kırma Makinası
Sayfa: **264**



Pah Kırma Makinası
Sayfa: **264**



Pah Kırma Makinası
Sayfa: **264**



El Tipi Pah Kırma Makinası
Sayfa: **264**



Pah Kırma Makinası
Sayfa: **264**



Üniversal Bileme Makinası
Sayfa: **265**



Destek Delikli Düz Pabuç
Sayfa: **266**



Destek Deliksiz Düz Pabuç
Sayfa: **266**



Destek Delikli Z - Bağlama Pabuç
Sayfa: **267**



Silindir Başlı Çatal Pabuç
Sayfa: **267**



Pabuç Destek Cıvatası
Sayfa: **268**



Basamaklı Destek
Sayfa: **268**



Pabuç Destek Cıvatası
Sayfa: **268**



Merdiven Diş Kombine Destek
Sayfa: **268**



Somunlu Pullu T - Ayaklı Saplama
Sayfa: **269 ~ 270**



Dereceli T - Ayaklı Saplama
Sayfa: **271**



Anahtar Ağızlı Saplama
Sayfa: **271**



Düz Saplama
Sayfa: **272**



Uzun T- Pabuç
Sayfa: **273**



Deliksiz T - Pabuç
Sayfa: **273**



T - Pabuç 10.9 Kalite
Sayfa: **273**



Dereceli T - Pabuç
Sayfa: **274**



Takviyeli Somun
Sayfa: **275**



Pullu Somun
Sayfa: **275**



Uzatma Somun
Sayfa: **275**



Hızlı somun
Sayfa: **276**



Oynar Balı Pullu Somun
Sayfa: **276**



Kalın Pul
Sayfa: **276**



Radüslü Pul
Sayfa: **277**



• Dereceli
Pullar

◊ Sayfa: **277**



• Vidalı Yükseltici
Bağlama Set

◊ Sayfa: **278**



• Dereceli Yandan
Bağlama Set

◊ Sayfa: **279**



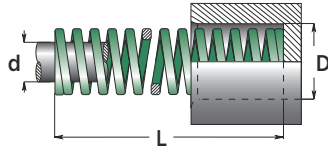
• Dereceli Bağlama
Paralelli Set

◊ Sayfa: **280**



• Kızaklı Yandan
Bağlama Set

◊ Sayfa: **281**



Yeşil Yay - Hafif Yük

Kod: 1S...

1N (newton): 0.102kg.

D	d	L	R	%30	%30	%40	%40	Dikkat !		
Dış Çap	İç Çap	Yay Boy	Yük Oranı	Uzun Ömür için Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Max. Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	
mm	mm	mm	N/mm	mm	Newton	mm	Newton	mm	Newton	
10	5	25	10.0	7.5	75	10.0	100	13	130	
		32	8.5	9.6	82	12.8	109	16	136	
		38	6.8	11.4	78	15.2	103	20	136	
		44	6.0	13.2	79	17.6	106	24	144	
		51	5.0	15.3	77	20.4	102	27	135	
		64	4.3	19.2	83	25.6	110	35	151	
		76	3.2	22.8	73	30.4	97	39	125	
		-Tel kesiti 1.7 x 1.1	305	1.1	91.5	101	122.0	134	154	169
12.5	6.3	25	17.9	7.5	134	10.0	179	13	233	
		32	16.4	9.6	157	12.8	210	17	279	
		38	13.6	11.4	155	15.2	207	21	286	
		44	12.1	13.2	160	17.6	213	26	315	
		51	11.4	15.3	174	20.4	233	29	331	
		64	9.3	19.2	179	25.6	238	37	344	
		76	7.1	22.8	162	30.4	216	42	298	
		89	5.4	26.7	144	35.6	192	50	370	
		102	4.6	30.6	141	40.8	188	58	267	
		-Tel kesiti 2.3 x 1.5	305	1.4	91.5	128	122.0	171	162	227
16	8	25	23.4	7.5	176	10.0	234	13	304	
		32	22.9	9.6	220	12.8	293	17	389	
		38	19.3	11.4	220	15.2	293	20	386	
		44	17.1	13.2	226	17.6	301	25	428	
		51	15.7	15.3	240	20.4	320	27	424	
		64	10.7	19.2	205	25.6	274	36	385	
		76	10.0	22.8	228	30.4	304	43	430	
		89	8.6	26.7	230	35.6	306	52	447	
		102	7.8	30.6	239	40.8	318	58	452	
		115	7.0	34.5	242	46.0	322	63	459	
		Tel kesiti 3.2 x 1.7	305	2.5	91.5	229	122.0	305	166	415

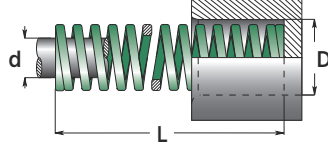
D	d	L	R	%30	%30	%40	%40	Dikkat !	
Dış Çap	İç Çap	Yay Boy	Yük Oranı	Uzun Ömür için Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Max. Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton
mm	mm	mm	N/mm	mm	Newton	mm	Newton	mm	Newton
20	10	25	55.8	7.5	419	10.0	558	13	725
		32	45.0	9.6	432	12.8	576	17	765
		38	33.3	11.4	380	15.2	506	20	666
		44	30.0	13.2	396	17.6	528	24	720
		51	24.5	15.3	375	20.4	500	27	662
		64	20.0	19.2	384	25.6	512	35	700
		76	16.0	22.8	365	30.4	486	40	640
		89	14.0	26.7	374	35.6	498	49	686
		102	12.0	30.6	367	40.8	490	55	660
		115	10.9	34.5	376	46.0	501	62	676
		127	9.5	38.1	362	50.8	483	71	675
		139	8.4	41.7	350	55.6	467	76	638
		152	7.5	45.6	342	60.8	456	81	608
-Tel kesiti 2.3 x 1.5		305	4.0	91.5	366	122.0	488	168	672
25	12.5	25	100.0	7.5	750	10.0	1000	12	1200
		32	80.3	9.6	771	12.8	1028	16	1285
		38	62.0	11.4	707	15.2	942	19	1178
		44	52.9	13.2	698	17.6	931	22	1164
		51	44.0	15.3	673	20.4	898	25	1100
		64	35.2	19.2	676	25.6	901	34	1197
		76	28.0	22.8	638	30.4	851	38	1064
		89	24.0	26.7	641	35.6	854	48	1152
		102	21.1	30.6	646	40.8	861	54	1139
		115	18.7	34.5	645	46.0	860	61	1141
		127	16.7	38.1	636	50.8	848	69	1152
		139	15.3	41.7	638	55.6	851	75	1148
		152	14.0	45.6	638	60.8	851	81	1134
		178	12.5	53.4	668	71.2	890	96	1200
		-Tel kesiti 5.3 x 2.7		203	10.4	60.9	633	81.2	844
		305	7.0	91.5	641	122.0	854	168	1176



* Devamı bir sonraki sayfada



Yay Grubu



Yeşil Yay - Hafif Yük

Kod: 1S...

1N (newton): 0.102kg.

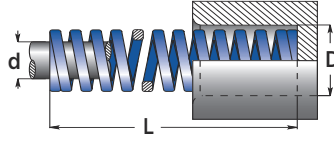
D	d	L	R	%30	%30	%40	%40	Dikkat !	
Dış Çap	İç Çap	Yay Boy	Yük Oranı	Uzun Ömür için Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Max. Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Kırılma Noktası Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton
mm	mm	mm	N/mm	mm	Newton	mm	Newton	mm	Newton
32	16	38	94.0	11.4	1072	15.2	1429	18	1692
		44	79.5	13.2	1049	17.6	1399	22	1749
		51	67.0	15.3	1025	20.4	1367	25	1675
		64	53.0	19.2	1018	25.6	1357	34	1802
		76	44.0	22.8	1003	30.4	1338	40	1760
		89	37.2	26.7	993	35.6	1324	48	1786
		102	32.0	30.6	979	40.8	1306	55	1760
		115	29.0	34.5	1001	46.0	1334	63	1827
		127	25.0	38.1	953	50.8	1270	69	1725
		139	23.0	41.7	959	55.6	1279	77	1771
		152	21.5	45.6	980	60.8	1307	81	1742
		178	18.2	53.4	972	71.2	1296	95	1729
Tel kesiti 6.7 x 3.3		203	15.8	60.9	962	81.2	1283	112	1770
		254	12.5	76.2	953	101.6	1270	143	1788
		305	10.3	91.5	942	122.0	1257	175	1803
40	20	51	92.0	15.3	1408	20.4	1877	25	2300
		64	73.0	19.2	1402	25.6	1869	33	2409
		76	63.0	22.8	1436	30.4	1915	39	2457
		89	51.0	26.7	1362	35.6	1816	47	2397
		102	43.0	30.6	1316	40.8	1754	54	2322
		115	39.6	34.5	1366	46.0	1822	61	2416
		127	37.0	38.1	1410	50.8	1880	66	2442
		139	32.0	41.7	1334	55.6	1779	76	2432
		152	28.0	45.6	1277	60.8	1702	81	2268
		178	25.2	53.4	1346	71.2	1794	93	2344
		203	22.7	60.9	1382	81.2	1843	110	2497
		254	17.0	76.2	1295	101.6	1727	136	2312
Tel kesiti 8.0 x 4.0		305	14.8	91.5	1354	122.0	1806	163	2412

D	d	L	R	%30	%30	%40	%40	Dikkat !	
Dış Çap	İç Çap	Yay Boy	Yük Oranı	Uzun Ömür için Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Max. Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Kırılma Noktası Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton
mm	mm	mm	N/mm	mm	Newton	mm	Newton	mm	Newton
50	25	64	156.0	19.2	2995	25.6	3994	31	4836
		76	125.0	22.8	2850	30.4	3800	36	4500
		89	109.0	26.7	2910	35.6	3880	44	4796
		102	94.0	30.6	2876	40.8	3835	49	4606
		115	81.0	34.5	2795	46.0	3726	60	4860
		127	71.0	38.1	2705	50.8	3607	64	4544
		139	66.5	41.7	2773	55.6	3697	70	4665
		152	60.0	45.6	2736	60.8	3648	77	4620
		178	52.0	53.4	2777	71.2	3702	94	4888
		203	44.0	60.9	2680	81.2	3573	105	4620
		229	38.2	68.7	2624	91.6	3499	126	4813
		254	35.0	76.2	2667	101.6	3556	137	4795
Tel kesiti 11.1 x 5.5		305	28.5	91.5	2608	122.0	3477	168	4788
		76	189.0	22.8	4309	30.4	5746	38	7182
		89	158.0	26.7	4219	35.6	5625	45	7110
63	38	102	131.0	30.6	4009	40.8	5345	52	6812
		115	116.0	34.5	4002	46.0	5336	60	6960
		127	103.0	38.1	3924	50.8	5232	63	6489
		152	84.3	45.6	3844	60.8	5125	78	6575
		178	71.5	53.4	3818	71.2	5091	89	6364
		203	61.7	60.9	3758	81.2	5010	108	6664
		254	47.0	76.2	3581	101.6	4775	137	6439
		305	38.2	91.5	3495	122.0	4660	163	6227
Tel kesiti 11.6 x 7.7									



Sipariş: 1S x D x L

Sipariş Örneği: 1S x 25 x 102



Mavi Yay - Orta Yük

Kod: 2S...

1N (newton): 0.102kg.

D	d	L	R	%25	%25	%37.5	%37.5	Dikkat !	
Dış Çap	İç Çap	Yay Boy	Yük Oranı	Uzun Ömür için Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Max. Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton
mm	mm	mm	N/mm	mm	Newton	mm	Newton		
10	5	25	16.0	6.3	100	9.4	150	12	192
		32	13.0	8.0	104	12.0	156	14	182
		38	11.9	9.5	113	14.3	170	19	226
		44	10.3	11.0	113	16.5	170	23	237
		51	8.9	12.8	113	19.1	170	27	240
		64	7.5	16.0	120	24.0	180	31	233
		76	5.3	19.0	101	28.5	151	37	196
		Tel kesiti 1.8 x 1.2	305	1.6	76.3	122	114.4	183	219
12.5	6.3	25	30.0	6.3	188	9.4	281	10	300
		32	24.8	8.0	198	12.0	298	13	322
		38	21.4	9.5	203	14.3	305	16	342
		44	18.5	11.0	204	16.5	305	20	370
		51	15.5	12.8	198	19.1	296	25	388
		64	12.1	16.0	194	24.0	290	28	339
		76	10.2	19.0	194	28.5	291	34	347
		89	8.4	22.3	187	33.4	280	41	344
16	8	102	7.1	25.5	181	38.3	272	46	327
		Tel kesiti 2.5 x 1.7	305	2.1	76.3	160	114.4	240	269
		25	49.4	6.3	309	9.4	463	11	543
		32	37.1	8.0	297	12.0	445	15	557
		38	33.9	9.5	322	14.3	483	18	610
		44	30.0	11.0	330	16.5	495	22	660
		51	26.4	12.8	337	19.1	505	24	634
		64	20.5	16.0	328	24.0	492	32	656
16	8	76	17.8	19.0	388	28.5	507	36	641
		89	15.2	22.3	388	33.4	507	43	654
		102	13.5	25.5	344	38.3	516	47	635
		Tel kesiti 3.2 x 2.0	305	4.8	76.3	366	114.4	549	667

D	d	L	R	%25	%25	%37.5	%37.5	Dikkat !	
Dış Çap	İç Çap	Yay Boy	Yük Oranı	Uzun Ömür için Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Max. Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton
mm	mm	mm	N/mm	mm	Newton	mm	Newton	mm	Newton
20	10	25	98.0	6.3	613	9.4	919	10	980
		32	72.6	8.0	581	12.0	871	13	944
		38	56.0	9.5	532	14.3	798	16	896
		44	47.5	11.0	523	16.5	784	19	903
		51	41.7	12.8	532	19.1	798	21	876
		64	32.3	16.0	517	24.0	775	28	904
		76	25.1	19.0	477	28.5	715	33	828
		89	22.0	22.3	490	33.4	734	41	902
		102	19.8	25.5	505	38.3	757	48	950
		115	18.1	28.8	520	43.1	781	55	996
		127	16.6	31.8	527	47.6	791	61	1013
		139	15.1	34.8	525	52.1	787	67	1012
		152	13.2	38.0	502	57.0	752	74	977
		Tel kesiti 4.0 x 2.4	305	6.1	76.3	465	114.4	698	146
25	12.5	25	147.0	6.3	919	9.4	1378	11	1617
		32	118.0	8.0	944	12.0	1416	13	1534
		38	93.0	9.5	884	14.3	1325	18	1674
		44	80.8	11.0	889	16.5	1333	21	1697
		51	68.6	12.8	875	19.1	1312	23	1578
		64	53.0	16.0	848	24.0	1272	30	1590
		76	43.2	19.0	821	28.5	1231	35	1512
		89	38.2	22.3	850	33.4	1275	43	1643
		102	33.0	25.5	842	38.3	1262	49	1617
		115	28.0	28.8	805	43.1	1208	56	1568
		127	25.9	31.8	822	47.6	1233	60	1554
		139	23.2	34.8	806	52.1	1209	65	1508
		152	20.8	38.0	790	57.0	1186	71	1477
		178	17.8	44.5	792	66.8	1188	85	1513
		203	15.8	50.8	802	76.1	1203	96	1517
		Tel kesiti 5.3 x 3.1	305	10.2	76.3	778	114.4	1167	150

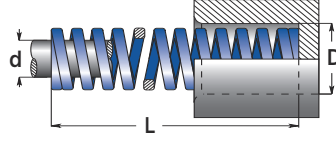


* Devamı bir sonraki sayfada

Yay Grubu



Yay Grubu


Mavi Yay - Orta Yük
Kod: 2S...

1N (newton): 0.102kg.

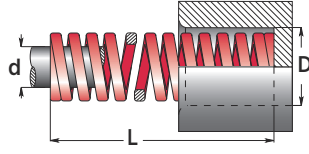
D	d	L	R	%25	%37.5	%37.5	Dikkat !	
Dış Çap	İç Çap	Yay Boy	Yük Oranı	Uzun Ömür için Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Max. Kapanma Oranı	Kırılma Noktası	Ağırlık N Newton
mm	mm	mm	N/mm	mm	Newton	mm	Kapanma Oranı	Newton
32	16	38	185.0	9.5	1758	14.3	2636	17
		44	158.0	11.0	1738	16.5	2607	19
		51	134.0	12.8	1709	19.1	2563	23
		64	99.0	16.0	1584	24.0	2376	30
		76	80.5	19.0	1530	28.5	2294	34
		89	69.1	22.3	1537	33.4	2306	42
		102	58.8	25.5	1499	38.3	2249	47
		115	51.5	28.8	1481	43.1	2221	55
		127	44.8	31.8	1422	47.6	2134	61
		139	42.3	34.8	1470	52.1	2205	68
		152	37.8	38.0	1436	57.0	2155	75
		178	32.5	44.5	1446	66.8	2169	89
40	20	203	28.9	50.8	1467	76.1	2200	101
		254	21.4	63.5	1359	95.3	2038	124
		305	18.3	76.3	1395	114.4	2093	150
		51	181.6	12.8	2315	19.1	3473	21
		64	140.0	16.0	2240	24.0	3360	28
		76	108.0	19.0	2052	28.5	3078	33
		89	90.7	22.3	2018	33.4	3027	41
		102	81.0	25.5	2066	38.3	3098	45
		115	71.8	28.8	2064	43.1	3096	52
		127	62.7	31.8	1991	47.6	2986	59
		139	57.5	34.8	1998	52.1	2997	66
		152	51.6	38.0	1961	57.0	2941	71
40	20	160	47.5	40.0	1900	60.0	2850	72
		178	44.1	44.5	1962	66.8	2944	83
		203	36.7	50.8	1863	76.1	2794	94
		254	30.1	63.5	1911	95.3	2867	114
		305	24.6	76.3	1876	114.4	2814	148

D	d	L	R	%25	%25	%37.5	%37.5	Dikkat !	
Dış Çap	İç Çap	Yay Boy	Yük Oranı	Uzun Ömür için Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Max. Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Kırılma Noktası	Ağırlık N Newton
mm	mm	mm	N/mm	mm	Newton	mm	Newton	mm	Newton
50	25	64	209	16.0	3344	24.0	5016	30	6270
		76	168	19.0	3192	28.5	4788	36	6048
		89	140	22.3	3115	33.4	4673	43	6020
		102	119	25.5	3035	38.3	4552	48	5712
		115	106	28.8	3048	43.1	4571	55	5830
		127	97.0	31.8	3080	47.6	4620	63	6111
		139	87.0	34.8	3023	52.1	4535	66	5742
		152	80.0	38.0	3040	57.0	4560	72	5760
		160	76.0	40.0	3040	60.0	4560	78	5928
		178	69.5	44.5	3093	66.8	4639	85	5908
		203	59.8	50.8	3035	76.1	4552	95	5681
		229	50.9	57.3	2914	85.9	4371	114	5803
63	38	254	43.9	63.5	2788	95.3	4181	125	5488
		305	38.6	76.3	2943	114.4	4415	150	5790
		76	312	19.0	5928	28.5	8892	30	9360
		89	260	22.3	5785	33.4	8678	38	9880
		102	221	25.5	5636	38.3	8453	43	9503
		115	187	28.8	5376	43.1	8064	50	9350
		127	168	31.8	5334	47.6	8001	52	8736
		152	136	38.0	5168	57.0	7752	67	9112
		160	128	40.0	5120	60.0	7680	70	8960
		178	114	44.5	5073	66.8	7610	78	8892
		203	100	50.8	5075	76.1	7613	88	8800
		229	89.2	57.3	5107	85.9	7660	102	9098
63	38	254	78.4	63.5	4978	95.3	7468	115	9016
		305	64.7	76.3	4933	114.4	7400	134	8670

Tel kesiti
10.9 x 6.0

Tel kesiti
11.5 x 9.3

Sipariş: 2S x D x L
Sipariş Örneği: 2S x 25 x 102



Kırmızı Yay - Ağır Yük Kod: 3S...

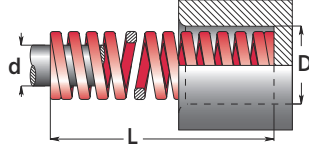
1N (newton): 0.102kg.

D	d	L	R	%20	%20	%30	%30	Dikkat !	
Dış Çap	İç Çap	Yay Boy	Yük Oranı	Uzun Ömür için Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Max. Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton
mm	mm	mm	N/mm	mm	Newton	mm	Newton	mm	Newton
10	5	25	22.1	5.0	111	7.5	166	9	199
		32	17.5	6.4	112	9.6	168	12	210
		38	17.1	7.6	130	11.4	195	15	257
		44	15.0	8.8	132	13.2	198	17	255
		51	12.8	10.2	131	15.3	196	21	269
		64	10.7	12.8	137	19.2	205	26	278
		76	7.5	15.2	114	22.8	171	31	233
		-Tel kesiti 1.9 x 1.5	305	2.1	61.0	128	91.5	192	122
12.5	6.3	25	42.1	5.0	211	7.5	316	9	379
		32	33.2	6.4	212	9.6	319	13	432
		38	29.3	7.6	223	11.4	334	15	440
		44	24.6	8.8	216	13.2	325	18	443
		51	19.6	10.2	200	15.3	300	20	392
		64	15.0	12.8	192	19.2	288	26	390
		76	13.2	15.2	201	22.8	301	30	396
		89	11.4	17.8	203	26.7	304	35	399
		102	9.4	20.4	192	30.6	287	41	385
	-Tel kesiti 2.4 x 2.0	305	2.8	61.0	171	91.5	256	123	344
16	8	25	75.7	5.0	379	7.5	568	9	681
		32	52.8	6.4	338	9.6	507	14	739
		38	48.5	7.6	369	11.4	553	17	825
		44	42.8	8.8	377	13.2	565	20	856
		51	37.1	10.2	378	15.3	568	21	779
		64	30.3	12.8	388	19.2	582	28	848
		76	25.8	15.2	391	22.8	586	33	848
		89	21.7	17.8	386	26.7	579	39	846
		102	19.3	20.4	394	30.6	591	44	849
	-Tel kesiti 3.0 x 2.4	305	7.1	61.0	433	91.5	650	127	902

D	d	L	R	%20	%20	%30	%30	Dikkat !	
Dış Çap	İç Çap	Yay Boy	Yük Oranı	Uzun Ömür için Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Max. Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton
mm	mm	mm	N/mm	mm	Newton	mm	Newton	mm	Newton
20	10	25	216	5.0	1080	7.5	1620	9	1944
		32	168	6.4	1075	9.6	1613	11	1848
		38	129	7.6	980	11.4	1471	13	1677
		44	112	8.8	986	13.2	1478	16	1792
		51	94	10.2	959	15.3	1438	20	1880
		64	72.1	12.8	923	19.2	1384	25	1803
		76	59.7	15.2	907	22.8	1361	29	1731
		89	50.5	17.8	899	26.7	1348	35	1768
		102	44.2	20.4	902	30.6	1353	40	1768
		115	38.4	23.0	883	34.5	1325	47	1805
		127	34.1	25.4	866	38.1	1299	52	1773
		139	31.0	27.8	862	41.7	1293	57	1767
		152	28.2	30.4	857	45.6	1286	62	1748
		Tel kesiti 4.0 x 3.2	305	15.0	61.0	915	91.5	1373	121
25	12.5	25	375	5.0	1875	7.5	2813	9	3375
		32	297	6.4	1901	9.6	2851	11	3267
		38	219	7.6	1664	11.4	2497	14	3066
		44	187	8.8	1646	13.2	2468	16	2992
		51	156	10.2	1591	15.3	2387	19	2964
		64	123	12.8	1574	19.2	2362	26	3198
		76	99	15.2	1505	22.8	2257	29	2871
		89	84	17.8	1495	26.7	2243	35	2940
		102	73	20.4	1489	30.6	2234	39	2847
		115	65.0	23.0	1495	34.5	2243	45	2925
		127	57.7	25.4	1466	38.1	2198	48	2770
		139	52.7	27.8	1465	41.7	2198	54	2846
		152	47.8	30.4	1453	45.6	2180	60	2868
		178	41.0	35.6	1460	53.4	2189	67	2747
		203	35.8	40.6	1453	60.9	2180	80	2864
		Tel kesiti 5.6 x 4.1	305	22.9	61.0	1397	91.5	2095	119



* Devamı bir sonraki sayfada



Kırmızı Yay - Ağır Yük

Kod: 3S...

1N (newton): 0.102kg.

Yay Grubu

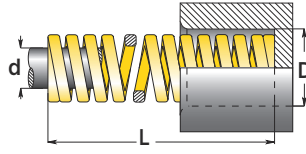
D	d	L	R	%20	%20	%30	%30	Dikkat !	
Dış Çap	İç Çap	Yay Boy	Yük Oranı	Uzun Ömür için Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Max. Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Kırılma Noktası Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton
mm	mm	mm	N/mm	mm	Newton	mm	Newton	mm	Newton
32	16	38	388	7.6	2949	11.4	4423	13	5044
		44	324	8.8	2851	13.2	4277	16	5184
		51	272	10.2	2774	15.3	4162	18	4896
		64	212	12.8	2714	19.2	4070	23	4876
		76	172	15.2	2614	22.8	3922	27	4644
		89	141	17.8	2510	26.7	3765	33	4653
		102	122	20.4	2489	30.6	3733	39	4758
		115	107	23.0	2461	34.5	3692	43	4601
		127	93.0	25.4	2362	38.1	3543	47	4371
		139	86.0	27.8	2391	41.7	3586	51	4386
		152	78.0	30.4	2371	45.6	3557	55	4290
		178	67.2	35.6	2392	53.4	3588	69	4637
40	20	203	59.1	40.6	2399	60.9	3599	81	4787
		254	46.4	50.8	2357	76.2	3536	99	4594
		305	38.0	61.0	2318	91.5	3477	119	4522
		51	350	10.2	3570	15.3	5355	18	6300
		64	269	12.8	3443	19.2	5165	25	6725
		76	219	15.2	3329	22.8	4993	30	6570
		89	190	17.8	3382	26.7	5073	36	6840
		102	163	20.4	3325	30.6	4988	41	6683
		115	142	23.0	3266	34.5	4899	47	6674
		127	128	25.4	3251	38.1	4877	53	6784
		139	115	27.8	3197	41.7	4796	56	6440
		152	105	30.4	3192	45.6	4788	62	6510
40	20	178	89	35.6	3168	53.4	4753	70	6230
		203	77	40.6	3126	60.9	4689	83	6391
		254	61	50.8	3099	76.2	4648	101	6161
		305	51	61.0	3111	91.5	4667	127	6477

D	d	L	R	%20	%20	%30	%30	Dikkat !	
Dış Çap	İç Çap	Yay Boy	Yük Oranı	Uzun Ömür için Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Max. Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Kırılma Noktası Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton
mm	mm	mm	N/mm	mm	Newton	mm	Newton	mm	Newton
50	25	64	413	12.8	5286	19.2	7930	26	10738
		76	339	15.2	5153	22.8	7729	29	9831
		89	288	17.8	5126	26.7	7690	35	10080
		102	245	20.4	4998	30.6	7497	41	10045
		115	215	23.0	4945	34.5	7418	47	10105
		127	192	25.4	4877	38.1	7315	55	10560
		139	168	27.8	4670	41.7	7006	61	10248
		152	154	30.4	4682	45.6	7022	66	10164
		178	134	35.6	4770	53.4	7156	75	10050
		203	117	40.6	4750	60.9	7125	87	10179
		254	89	50.8	4521	76.2	6782	108	9612
		305	73	61.0	4453	91.5	6680	133	9709
63	38	76	630	15.2	9576	22.8	14364	24	15120
		89	485	17.8	8633	26.7	12950	32	15520
		102	434	20.4	8854	30.6	13280	36	15624
		115	384	23.0	8832	34.5	13248	40	15360
		127	349	25.4	8865	38.1	13297	44	15356
		152	276	30.4	8390	45.6	12586	56	15456
		178	237	35.6	8437	53.4	12656	65	15405
		203	210	40.6	8526	60.9	12789	74	15540
		254	165	50.8	8382	76.2	12573	94	15510
		305	134	61.0	8174	91.5	12261	115	15410



Sipariş: 3S x D x L

Sipariş Örneği: 3S x 63 x 127



Sarı Yay - Ekstra Ağır Yük

Kod: 4S...

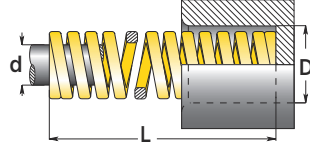
1N (newton): 0.102kg.

D	d	L	R	%17	%17	%25	%25	Dikkat !	
Dış Çap	İç Çap	Yay Boy	Yük Oranı	Uzun Ömür için Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Max. Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton
mm	mm	mm	N/mm	mm	Newton	mm	Newton	mm	Newton
10	5	25	36.8	4.3	156	6.3	230	9	331
		32	27.9	5.4	152	8.0	223	12	335
		38	23.7	6.5	153	9.5	225	14	332
		44	19.2	7.5	144	11.0	211	17	326
		51	16.5	8.7	143	12.8	210	19	314
		64	13.2	10.9	144	16.0	211	23	304
		76	10.9	12.9	141	19.0	207	30	327
-Tel kesiti 1.9 x 1.5		305	2.6	51.9	135	76.3	198	117	304
12.5	6.3	25	58.5	4.3	249	6.3	366	9	527
		32	43.9	5.4	239	8.0	351	12	527
		38	36.0	6.5	233	9.5	342	14	504
		44	30.3	7.5	227	11.0	333	18	545
		51	26.2	8.7	227	12.8	334	20	524
		64	21.2	10.9	231	16.0	339	27	572
		76	17.1	12.9	221	19.0	325	32	547
-Tel kesiti 2.3 x 2.2	89	14.5	15.1	219	22.3	323	38	551	
	102	12.5	17.3	216	25.5	319	41	513	
	305	4.3	51.9	223	76.3	328	115	495	
16	8	25	118	4.3	502	6.3	738	10	1180
		32	89	5.4	484	8.0	712	12	1068
		38	72.1	6.5	466	9.5	685	14	1009
		44	60.9	7.5	456	11.0	670	17	1035
		51	52.3	8.7	453	12.8	667	19	994
		64	41.2	10.9	448	16.0	659	25	1030
		76	34.1	12.9	441	19.0	648	29	989
-Tel kesiti 3.2 x 2.7	89	29.5	15.1	446	22.3	656	36	1062	
	102	25.6	17.3	444	25.5	653	38	973	
	305	8.4	51.9	436	76.3	641	120	1008	

D	d	L	R	%17	%17	%25	%25	Dikkat !	
Dış Çap	İç Çap	Yay Boy	Yük Oranı	Uzun Ömür için Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Max. Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Kırılma Noktası	
mm	mm	mm	N/mm	mm	Newton	mm	Newton	mm	Newton
20	10	25	293	4.3	1245	6.3	1831	7	2051
		32	224	5.4	1219	8.0	1792	10	2240
		38	177	6.5	1143	9.5	1682	12	2124
		44	149	7.5	1115	11.0	1639	14	2086
		51	128	8.7	1110	12.8	1632	16	2048
		64	99	10.9	1077	16.0	1584	22	2178
		76	81.7	12.9	1056	19.0	1552	25	2043
		89	69.5	15.1	1052	22.3	1546	31	2155
		102	60.6	17.3	1051	25.5	1545	36	2182
		115	53	19.6	1036	28.8	1524	42	2226
		127	47.5	21.6	1026	31.8	1508	43	2043
		139	43.0	23.6	1016	34.8	1494	48	2064
		152	39.0	25.8	1008	38.0	1482	52	2028
		Tel kesiti 4.1 x 3.7	305	21.2	51.9	1099	76.3	1617	105
25	12.5	32	374.4	5.4	2037	8.0	2995	11	4418
		38	346	6.5	2235	9.5	3287	13	4498
		44	244	7.5	1825	11.0	2684	16	3904
		51	207.5	8.7	1799	12.8	2646	18	3735
		64	161	10.9	1752	16.0	2576	23	3703
		76	130.8	12.9	1690	19.0	2485	26	3401
		89	110.5	15.1	1672	22.3	2459	31	3426
		102	96.3	17.3	1670	25.5	2456	36	3467
		115	85.7	19.6	1675	28.8	2464	41	3514
		127	76.3	21.6	1647	31.8	2423	47	3586
		152	63.5	25.8	1641	38.0	2413	54	3429
		178	53.9	30.3	1631	44.5	2399	63	3396
		203	47.0	34.5	1622	50.8	2385	72	3384
		Tel kesiti 5.6 x 4.6	305	30.9	51.9	1602	76.3	2356	113



* Devamı bir sonraki sayfada



Sarı Yay - Ekstra Ağır Yük

Kod: 4S...

1N (newton): 0.102kg.

Yay Grubu

D	d	L	R	%17	%17	%25	%25	Dikkat !	
Dış Çap	İç Çap	Yay Boy	Yük Oranı	Uzun Ömür için Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Max. Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton
mm	mm	mm	N/mm	mm	Newton	mm	Newton	mm	Newton
32	16	38	528.2	6.5	3412	9.5	5018	12	6338
		44	424.4	7.5	3175	11	4668	15	6366
		51	353	8.7	3061	12.8	4501	17	600
		64	269.2	10.9	2929	16	4307	22	5922
		76	218.5	12.9	2823	19	4152	25	5463
		89	180.3	15.1	2728	22.3	4012	33	5950
		102	155	17.3	2688	25.5	3953	36	5580
		115	140	19.6	2737	28.8	4025	42	5880
		127	124	21.6	2677	31.8	3937	46	5704
		152	102	25.8	2636	38.0	3876	56	5712
		178	88.2	30.3	2669	44.5	3925	64	5645
		203	76	34.5	2623	50.8	3857	71	5396
-Tel kesiti 7.2 x 5.6	254	60.8	43.2	2625	63.5	3861	90	5472	
	305	49	51.9	2541	76.3	3736	103	5047	
40	20	51	628	8.7	5445	12.8	8007	17	10676
		64	487	10.9	5299	16	7792	23	11201
		76	379	12.9	4897	19	7201	27	10233
		89	321	15.1	4857	22.3	7142	31	9951
		102	281	17.3	4873	25.5	7166	36	10116
		115	245	19.6	4790	28.8	7044	40	9800
		127	221	21.6	4771	31.8	7017	44	9724
		139	202	23.6	4773	34.8	7020	52	10504
		152	168	25.8	4341	38	6384	56	9408
		178	148	30.3	4478	44.5	6586	61	9028
		203	132	34.5	4555	50.8	6699	73	9636
		254	107	43.2	4620	63.5	6795	93	9951
-Tel kesiti 8.7 x 7.3	305	87.8	51.9	4552	76.3	6695	106	9307	

D	d	L	R	%17	%17	%25	%25	Dikkat !	
Dış Çap	İç Çap	Yay Boy	Yük Oranı	Uzun Ömür için Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Max. Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton
mm	mm	mm	N/mm	mm	Newton	mm	Newton	mm	Newton
50	25	64	709	10.9	7714	16	11344	21	14889
		76	572	12.9	7390	19	10868	25	14300
		89	475	15.1	7187	22.3	10569	28	13300
		102	405	17.3	7023	25.5	10328	33	13365
		115	352	19.6	6882	28.8	10120	38	13376
		127	316	21.6	6822	31.8	10033	43	13588
		139	289	23.6	6829	34.8	10043	47	13583
		152	239	25.8	6176	38	9082	53	12667
		178	216	30.3	6536	44.5	9612	60	12960
		203	187	34.5	6453	50.8	9490	71	13277
		254	153	43.2	6607	63.5	9716	91	13923
		305	127	51.9	6585	76.3	9684	106	13462
-Tel kesiti 11.4 x 9.1									
63	38	76	842	12.9	10879	19	15998	24	20208
		89	726	15.1	10984	22.3	16154	28	20328
		102	656	17.3	11375	25.5	16728	31	20336
		115	534	19.6	10440	28.8	15353	38	20292
		127	480	21.6	10363	31.8	15240	42	20160
		152	396	25.8	10233	38	15048	51	20196
		178	335	30.3	101137	44.5	14908	60	20100
		203	297	34.5	10249	50.8	15073	68	20196
		254	235	43.2	10147	63.5	14923	85	19975
		305	194	51.9	10059	76.3	14793	103	19982
-Tel kesiti 13.3 x 11.8									



Sipariş: 4S x D x L

Sipariş Örneği: 4S x 32 x 178

Kod: 5S...

Kahverengi Yay - Süper Ağır Yük

1N (newton): 0.102kg.

İsteğe Göre Temin Edilecektir !

 Sipariş Şekli: 5S x D x L


D	d	L	R	%10	%10	%15	%15	Dikkat !	
Dış Çap	İç Çap	Yay Boy	Yük Oranı	Uzun Ömür için Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Max. Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Kırılma Noktası Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton
mm	mm	mm	N/mm	mm	Newton	mm	Newton	mm	Newton
10	5	25	167	2.5	418	3.8	626	5	835
		32	130	3.2	416	4.8	624	6	832
		38	105	3.8	399	5.7	599	8	798
		32	86	4.4	378	6.6	568	9	774
		51	79	5.1	403	7.7	604	10	790
		32	62	6.4	397	9.6	595	13	806
		76	51	7.6	388	11.4	581	15	775
		Tel kesiti 2.2 x 2.7							
12.5	6.3	25	288	2.5	720	3.8	1080	5	1440
		32	216	3.2	691	4.8	1037	6	1382
		38	176	3.8	669	5.7	1003	8	1338
		44	149	4.4	656	6.6	983	9	1341
		51	128	5.1	653	7.7	979	10	1280
		64	100	6.4	640	9.6	960	13	1300
		76	84	7.6	638	11.4	958	15	1260
		89	71	8.9	632	13.4	948	18	1278
		102	61	10.2	622	15.3	933	20	1232
		Tel kesiti 2.8 x 3.2							
16	8	32	449	3.2	1437	4.8	2155	6	2874
		38	363	3.8	1379	5.7	2069	8	2759
		44	309	4.4	1360	6.6	2039	9	2781
		51	256	5.1	1306	7.7	1958	10	2560
		64	203	6.4	1299	9.6	1949	13	2639
		76	166	7.6	1262	11.4	1892	15	2490
		89	139	8.9	1237	13.4	1856	18	2502
		102	144	10.2	1163	15.3	1744	20	2303
20	10	115	105	11.5	1208	17.3	1811	23	2415
		127	94	12.7	1194	19.1	1791	25	2388
		152	69	15.2	1049	22.8	1573	30	2098
		305	37	30.5	1129	45.8	1693	61	2257
		44	452	4.4	1989	6.6	2983	9	3978
		51	378	5.1	1928	7.7	2892	10	3856
		64	301	6.4	1926	9.6	2890	13	3853
		76	247	7.6	1877	11.4	2816	15	3754
25	12.5	89	208	8.9	1851	13.4	2777	18	3702
		102	188	10.2	1918	15.3	2876	20	3835
		115	159	11.5	1829	17.3	2743	23	3657
		127	146	12.7	1854	19.1	2781	25	3708
		152	121	15.2	1839	22.8	2759	30	3678
		305	60	30.5	1830	45.8	2745	61	3660
		44	1158	4.4	5095	6.6	7643	8	9264
		51	933	5.1	4758	7.7	7091	10	9330
32	16	64	644	6.4	4122	9.6	6182	13	8372
		76	556	7.6	4226	11.4	6338	15	8896
		89	462	8.9	4112	13.4	6168	20	9240
		102	390	10.2	3978	15.3	5967	23	8970
		115	360	11.5	4140	17.3	6210	26	9360
		127	326	12.7	4140	19.1	6210	28	9128
		152	255	15.2	3876	22.8	5814	34	8670
		Tel kesiti 5.7 x 7.4							

D	d	L	R	%10	%10	%15	%15	Dikkat !	
Dış Çap	İç Çap	Yay Boy	Yük Oranı	Uzun Ömür için Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Max. Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton	Kırılma Noktası Kapanma Oranı	Ağırlık N Newton
mm	mm	mm	N/mm	mm	Newton	mm	Newton	mm	Newton
25	12.5	178	230	17.8	4094	26.7	6141	39	8970
		203	202	20.3	4101	30.5	6151	45	9090
		305	136	30.5	4148	45.8	6222	63	8568
		Tel kesiti 5.7 x 7.4							
		51	1150	5.1	5865	7.6	8740	11	12650
		64	887	6.4	5677	9.6	8515	14	12418
		76	733	7.6	5570	11.4	8356	17	12460
		89	612	8.9	5447	13.4	8171	21	12853
32	16	102	544	10.2	5544	15.3	8316	23	12502
		115	494	11.5	5685	17.3	8527	25	12359
		127	432	12.7	5490	19.1	8235	30	12968
		152	356	15.2	5416	22.8	8124	35	12471
		178	304	17.8	5409	26.7	8114	41	12459
		203	265	20.3	5387	30.5	8080	47	12472
		254	214	25.4	5436	38.1	8153	58	12412
		305	177	30.5	5385	45.8	8077	70	12359
		Tel kesiti 7.4 x 8.8							
38	20	64	1228	6.4	7859	9.6	11789	13	15964
		76	1017	7.6	7729	11.4	11594	16	16272
		89	880	8.9	7832	13.4	11748	20	17600
		102	762	10.2	7772	15.3	11659	23	17526
		115	679	11.5	7809	17.3	11713	26	17654
		127	622	12.7	7899	19.1	11849	28	17416
		152	509	15.2	7737	22.8	11605	36	18324
		178	429	17.8	7636	26.7	11454	43	18447
50	25	203	374	20.3	7592	30.5	11388	49	18326
		254	296	25.4	7518	38.1	11278	62	18352
		305	246	30.5	7503	45.8	11255	75	18450
		76	1811	7.6	13764	11.4	20645	14	25354
		89	1410	8.9	12549	13.4	18824	19	26790
		102	1215	10.2	12393	15.3	18590	22	26730
		115	1076	11.5	12374	17.3	18561	25	26900
		127	968	12.7	12294	19.1	18440	28	27104
63	38	152	806	15.2	12251	22.8	18377	34	27404
		178	698	17.8	12424	26.7	18637	40	27920
		203	612	20.3	12424	30.5	18635	45	27540
		254	472	25.4	11989	38.1	17983	58	27376
		305	388	30.5	11834	45.8	17751	70	27160
		89	1517	12.6	19172	17.8	27003	20	31053
		102	1295	14.5	18757	20.9	27078	23	30381
		115	1070	17.5	18704	25.1	26825	26	28302
75	45	127	979	19.1	18650	27.3	26732	29	28597
		152	775	24.3	18848	34.2	26505	35	27094
		178	630	29.4	18503	41.8	26353	41	25732
		203	546	33.9	18510	48.5	26490	47	25493
		254	423	44.5	18802	62.2	26323	58	24712
		305	349	53.4	18628	74.7	26079	70	24482
		Tel kesiti 11.8 x 13.4							

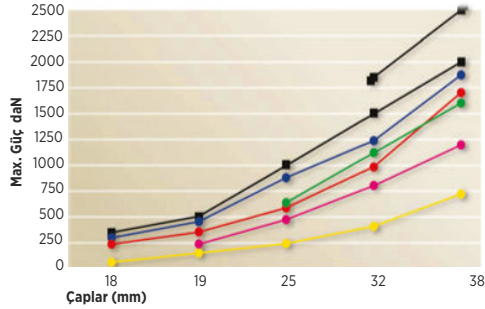
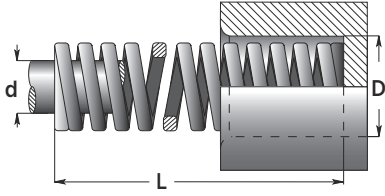


Siyah Yaylar

Kod: BK...

1N (newton): 0.102kg.

İsteğe Göre Temin Edilecektir !



- Siyah Yaylar
- Çanak Yaylar
- Poliüretan Yaylar
- Sarı Yaylar
- Yüksek basınçlı nitrojen yaylar
- Nitrojen gazlı yaylar

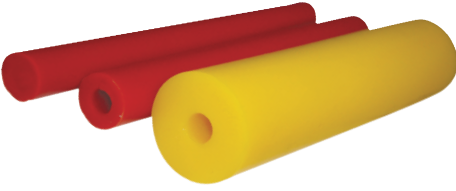


Yay Grubu

D Dış Çap	d İç Çap	L Yay Boy	R Yük Oranı	S Max	F Max
mm	mm	mm	daN / mm	mm	daN
10	5	20	58	2.2	125
		30	36	3.5	
		40	26	4.8	
		50	20	6.0	
12.5	6.3	20	85	2.4	200
		30	59	3.3	
		40	40	5.0	
		50	32	6.0	
16	8	20	165	2.1	350
		35	92	3.8	
		50	58	6.0	
		75	41	8.5	
		100	28	12.5	
19	10	25	227	2.2	500
		40	116	4.3	
		50	83	6.0	
		75	50	10.0	
		100	36	14.0	
25	12.5	30	455	2.2	1000
		50	200	5.0	
		75	125	8.0	
		100	83	12.0	
		125	71	14.0	
32	16	35	536	2.8	1500
		50	300	5.0	
		75	167	9.0	
		100	120	12.5	
		125	94	16.0	
		150	81	18.5	
38	20	40	571	3.5	2000
		50	400	5.0	
		75	222	9.0	
		100	154	13.0	
		150	105	19.0	
		200	74	27.0	
50	25	60	460.5	7.6	3500
		75	393.2	8.9	
		100	265	13.2	
		125	200	17.5	
		150	160.5	21.8	
		200	116.7	30.0	



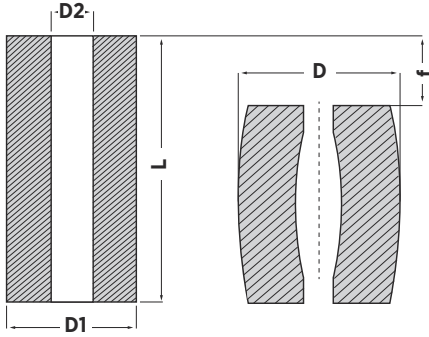
Sipariş: BK x D x L



Poliüretan Yayar (Vulkolan)

90 Shore
maksimum esneme payı %25

80 Shore
maksimum esneme payı %30



* Standart Çaplar ve Boyları

D1	D2	L (mm)
Ø 16	-	310
Ø 20	-	310
Ø 20	8.50	310
Ø 25	-	310
Ø 25	10.50	310
Ø 32	-	310
Ø 32	13.50	310
Ø 40	-	310
Ø 40	13.50	310
Ø 50	-	310
Ø 50	17	310
Ø 63	-	310
Ø 63	17	310
Ø 80	-	310
Ø 80	21	310
Ø 100	-	310
Ø 100	21	310
Ø 125	-	310
Ø 125	27	310

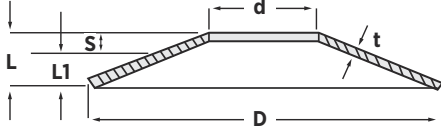
D1	D2	L	SARI (80 Shore)			KIRMIZI (90 Shore)		
			P	D	F	P	D	F
Dış Çap	Delik Çap	Tam Boy	Yük / kg	Esneme max. çapı	Esneme max. boy	Yük / kg	Esneme max. çapı	Esneme max. boy
16	-	12	179	21	3.6	226	20	3
		16	173		4.8	218		5
		20	170		6.0	212		5
		25	165		7.5	208		6.25
		32	160		9.6	200		8
20	8.5	12	274	26	3.6	334	25	3
		16	270		4.8	330		5
		20	260		6.0	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		6.0	530		5
		25	412		7.5	520		6.25
		32	406		9.6	510		8
		40	380		12.0	500		10
		50	365		15.0	480		12.50
32	13.5	16	730	42	4.8	930	40	4
		20	720		6.0	900		5
		25	690		7.5	880		6.25
		32	670		9.6	850		8
		40	650		12.0	820		10
		50	635		15.0	810		12.50
40	13.5	20	1280	52	6.0	1620	50	5
		25	1260		7.5	1550		6.25
		32	1180		9.6	1500		8
		40	1170		12.0	1450		10
		50	1120		15.0	1410		12.50
		69	1100		18.9	1380		15.75
50	17	25	1980	65	7.5	2500	62	6.25
		32	1910		9.6	2400		8
		40	1850		12.0	2300		10
		50	1810		15.0	2250		12.50
		63	1760		18.9	2200		15.75
		80	1730		24.0	2150		20
63	17	32	3400	82	9.6	4200	78	9
		40	3200		12.0	4050		10
		50	3100		15.0	3900		12.50
		63	3000		18.9	3800		15.75
		80	2900		24.0	3700		20
		100	2800		30.0	3600		25
80	21	40	5500	104	12.0	6900	99	10
		50	5250		15.0	6600		12.50
		63	5050		18.9	6400		15.75
		80	4900		24.0	6200		20
		100	4750		30.0	6000		25
		125	4650		37.5	5800		31.25
100	21	50	9000	130	15.0	11300	125	12.50
		63	8600		18.9	10800		15.75
		80	8250		24.0	10400		20
		100	8000		30.0	10000		25
		125	7600		37.5	9700		31.25
		160	7500		48.0	9500		40
125	27	63	14200	160	18.9	17600	156	15.75
		80	13200		24.0	16800		20
		100	12800		30.0	16000		25
		125	12400		37.5	15300		31.25
		160	12000		48.0	15000		40





DİSK / ÇANAK YAYLAR

DIN 2093 Mil ile Sabitlenen Kısa Yaylar



Disk Yaylar: Çok kısa çalışma kurslarında, yüksek kuvvetlere direnç sağlamak için üretilmiştir. Çok kısa boylara sahip yayların avantajı; baskı uygulandığında az hareket ile çok yüksek güç üretebilmesidir. Disk yaylar bazen tek olarak ayrıca üst üste dizili kümeler halinde de kullanılabilir.

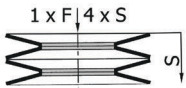
Çanak Yay Çalışma Kursları: Uygulanan kuvvetler (F/N) çalışma kurslarına göre dizayn edilmelidir. Çalışma kurslarının belirtilmesi delik kalınlığı (t) cidara göre olmalıdır.

L: Serbest boyun 0.25 (1/4)'ü kadar veya 0.50 (1/2)'si kadar. Ayrıca 0.75 (3/4)'ü kadar hareket ile her kurs değeri için farklı kuvvetler (F/N) uygulanabilir. $F=N / S=mm / Kurs$.

Gerilim Direnci N: 25 / +200 50 CrV

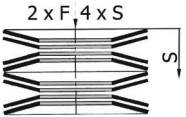
Isı Dayanımı: -15 / +150°

d: İç Delik Çapı **L1:** Yükleme Boyu
D: Dış Delik Çapı **F max:** Esneme Kuvveti
t: Kalınlığı **S:** Esneme Boyu
L: Serbest Boy **Kurs - Hareket**



1 F (Kuvvet / N)
Uygulamada 0.25
4 Katı S (Kurs)

Hafif İş



2 F (Kuvvet / N)
Uygulamada 0.50
4 Katı S (Kurs)

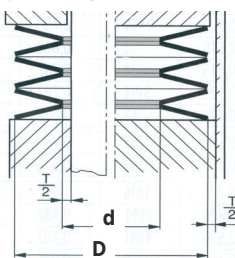
Ağır İş



3 F (Kuvvet / N)
Uygulamada 0.75
4 Katı S (Kurs)

Ultra Ağır İş

Çanak Yay Mil ile Sabitleme



D	T
> 8 - 16	0.2 mm
> 16 - 20	0.3 mm
> 20 - 26	0.4 mm
> 26 - 34	0.5 mm
> 34 - 50	0.6 mm
> 50 - 100	0.8 mm

T= Çalışma Boşluğu

d	D	t	L	L1	F
İç Çap	Çap	mm	mm	mm	mm
3.2	8	0.30	0.55	0.36	104
		0.50	0.70	0.55	357
4.2	8	0.40	0.60	0.45	209
		0.30	0.65	0.39	98
3.2	10	0.40	0.70	0.48	179
		0.50	0.75	0.56	294
		0.60	0.85	0.66	502
		0.40	0.70	0.48	209
5.2	10	0.50	0.75	0.56	325
		0.40	0.80	0.50	178
4.2	12	0.50	0.85	0.59	284
		0.50	0.90	0.60	349
5.2	12	0.60	0.95	0.69	506
		0.50	0.85	0.59	326
6.2	12.5	0.60	0.95	0.69	551
		0.50	0.85	0.59	293
6.2	12.5	0.70	1.00	0.78	659
		0.50	0.90	0.60	279
7.2	14	0.80	1.10	0.87	796
		0.40	0.95	0.54	175
5.2	15	0.60	1.05	0.71	407
		0.50	1.00	0.63	289
6.2	15	0.70	1.10	0.80	577
		0.70	1.10	0.80	665
8.2	15	0.80	1.20	0.90	982
		0.40	0.90	0.53	154
8.2	16	0.60	1.05	0.71	410
		0.90	1.25	0.99	1012
6.2	18	0.50	1.10	0.65	245
		0.70	1.25	0.84	552
8.2	18	0.80	1.30	0.92	582
		1.00	1.40	1.10	1181
9.2	18	0.70	1.20	0.83	566
		1.00	1.40	1.10	1253
8.2	20	0.60	1.30	0.77	412
		0.80	1.40	0.95	751
	20	1.00	1.55	1.14	1294
		0.80	1.35	1.94	748
10.2	20	1.00	1.55	1.14	1414
		1.00	1.55	1.14	1414

d	D	t	L	L1	F
İç Çap	Çap	mm	mm	mm	mm
8.2	23	0.80	1.55	0.99	718
		0.90	1.60	1.07	918
10.2	23	1.00	1.70	1.17	1315
		0.70	1.60	0.92	599
12.2	25	0.90	1.60	1.07	862
		0.80	1.75	1.04	661
10.2	28	1.00	1.90	1.23	1129
		0.80	1.80	1.05	801
14.2	28	1.00	1.80	1.20	1107
		1.25	2.15	1.48	1912
16.3	31.5	1.50	2.40	1.73	3228
		1.25	2.35	1.53	1814
12.3	34	1.50	2.50	1.75	2719
		1.25	2.40	1.54	1998
14.3	34	1.50	2.55	1.76	2982
		1.50	2.55	1.76	3153
16.3	34	2.00	2.85	2.21	5779
		1.50	2.75	1.81	2544
14.3	40	2.00	3.05	2.26	4766
		1.50	2.80	1.83	2748
16.3	40	2.00	3.10	2.28	5166
		2.00	3.10	2.28	5698
20.4	40	2.50	3.45	2.74	9384
		1.75	3.05	2.08	3644
22.4	45	2.50	3.50	2.75	7712
		2.00	3.50	2.38	4685
20.4	50	2.50	3.85	2.84	7915
		2.00	3.40	2.35	4760
25.4	50	2.50	3.90	2.85	9058
		3.00	4.10	3.28	11970
20.5	60	2.50	4.70	2.95	7293
		3.00	5.20	3.42	11563
30.5	60	3.00	4.70	3.42	13219
		3.50	5.00	3.88	18143
40.5	70	4.00	5.70	4.04	23338
		5.00	6.40	5.30	33653
31	80	4.00	6.10	4.50	19384
		3.00	5.30	3.58	10512
41	80	5.00	6.70	5.42	33541
		5.00	7.75	5.69	32344
41	100	6.00	8.20	6.55	47995
		6.00	8.20	6.55	47995



Sipariş: **d x D x t**

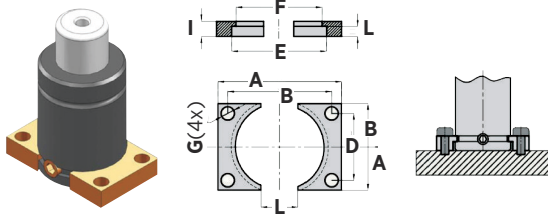
Sipariş Örneği:
5.2 x 12 x 0.50

Gazlı Yay Bağlantı Elemanları

Gazlı Yay Sabitleme Elemanı

Kod: **BYA**

Dik seri bağlantılı sistemlerde



Sipariş Kodu	Silindir	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm
BYA32	Ø32	50	27	40	18	32.5	28.5	6.6	4	7	20
BYA38	Ø38	55	33	44	20	38.5	34.5	6.6	4	7	20
BYA45	Ø45	70	40	57	27	45.5	41.5	9	4	7	25
BYA50	Ø50	75	45	62	32	50.5	44.5	9	8	12	25
BYA63	Ø63	85	58	69	42	63.5	57.5	11	8	12	30
BYA75	Ø75	100	70	84	54	75.5	68.5	11	8	12	30
BYA95	Ø95	120	90	100	70	95.5	88.5	13.5	8	12	40
BYA120	Ø120	140	115	120	95	120.5	113.5	13.5	8	12	50
BYA150	Ø150	190	145	165	120	150.5	143.5	17.5	8	12	60
BYA195	Ø195	210	190	185	165	195.5	188	17.5	8	12	80

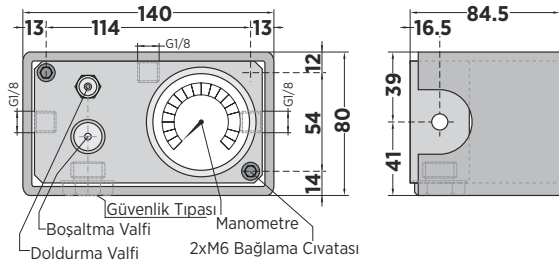


Seri Bağlama, Kontrol Paneli

Kod: **SBKP**

Seri bağlama sistemlerinde gaz yönlendirici ünite

Her türlü uygulama için geniş bağlantılı ve aksesuar seçenekli, standart ürünler dengeleme tanklarının kullandığı durumlarda tavsiye edilir.

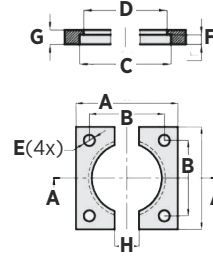
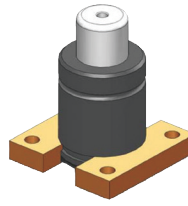


+ Bağlama sisteminin basıncını değiştirmek, ayarlamak ve kontrol etmek için standart kontrol paneli.
+ Manometre bağlantılı, çelik plaka, doldurma ve boşaltma vanaları 3 adet çıkış ve istenildiğinde üzerine emniyet diskli bağlanabilecek bir çelik kasadan meydana gelir.

Gazlı Yay Sabitleme Elemanı

Kod: **BY**

Dik alttan bağlama



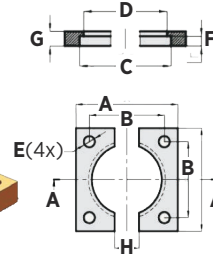
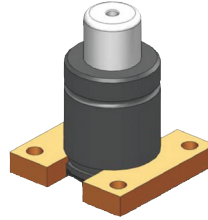
2+2=4 Delikli Parçalı Bağlama

Sipariş Kodu	Silindir	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
BY32	Ø32	50	35	32.5	28.5	6.6	4	7	5
BY38	Ø38	55	40	38.5	34.5	6.6	4	7	5
BY45	Ø45	70	50	45.5	41.5	9	4	7	20
BY50	Ø50	75	56.5	50.5	44.5	9	8	12	24
BY63	Ø63	85	63.5	63.5	57.5	11	8	12	24
BY75	Ø75	100	73.5	75.5	68.5	11	8	12	24
BY95	Ø95	120	92	95.5	88.5	13.5	8	12	24
BY120	Ø120	140	109.5	20.5	113.5	13.5	8	12	24
BY150	Ø150	190	138	150.5	143.5	17.5	8	12	24
BY195	Ø195	210	170	195.5	188	17.5	8	13	24

Gazlı Yay Sabitleme Elemanı

Kod: **BYB**

Dik alttan bağlama



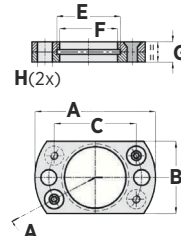
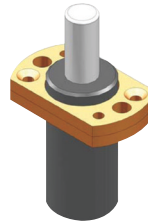
2+2=4 Delikli Parçalı Bağlama

Sipariş Kodu	Silindir	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
BYB32	Ø32	50	35	32.5	28.5	6.6	4	7	12
BYB38	Ø38	55	40	38.5	34.5	6.6	4	7	12
BYB63	Ø63	100	73.5	64	57.5	11	8	12	24

Gazlı Yay Sabitleme Elemanı

Kod: **BTA**

Dikey üstten flanşlı sistem



Sipariş Kodu	Silindir	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Çelik Tel
BTA12	Ø12	34	21	24	6.6	M3	13.7	9	1.6
BTA15	Ø15	37	24	27	6.6	M3	16.7	9	1.6
BTA19	Ø19	45	25	32	6.6	M4	19.5	9	2
BTA25	Ø25	50	30	38	6.6	M4	25.5	9	2
BTC19	Ø19	45	25	32	6.6	M3	19.5	7	2

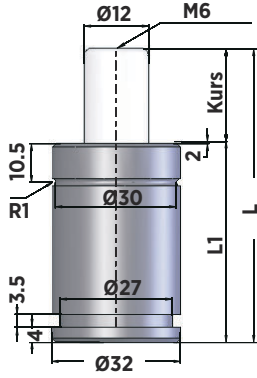
Yay Grubu



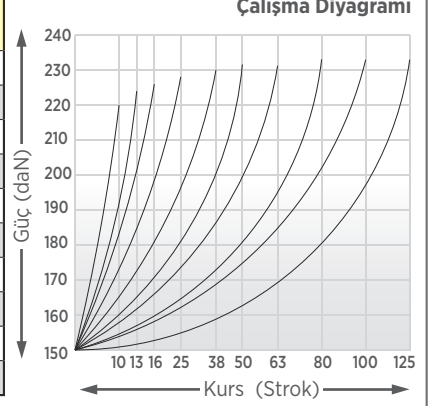
SN Serisi Gazlı Yaylar - Standart Gazlı Yaylar / Seri Bağlantılı

Gazlı Yay - Seri Bağlantılı

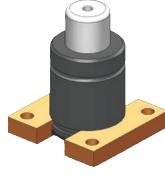
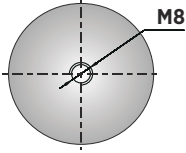
Kod: **SN 150**



Sipariş	Kurs	L	L1	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	Ağırlık kg.
SN 150-10	10	70	60	150 daN	240 daN	0.28
SN 150-13	13	75	62			0.29
SN 150-16	16	82	66			0.30
SN 150-25	25	100	75			0.33
SN 150-38	38	126	88			0.36
SN 150-50	50	150	100			0.40
SN 150-63	63	177	113			0.44
SN 150-80	80	210	130			0.49
SN 150-100	100	250	150			0.55
SN 150-125	125	300	175			0.64



Alt Görünüm:



Kod: **BY**

Dik alttan bağlama

Basınç Gazı: Nitrogen N2

Max. Basınç: 150 bar

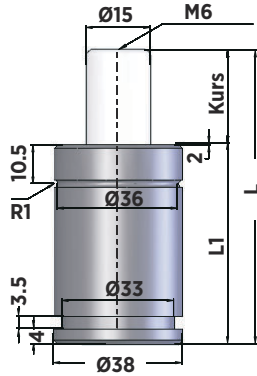
Min. Basınç: 25 bar

Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

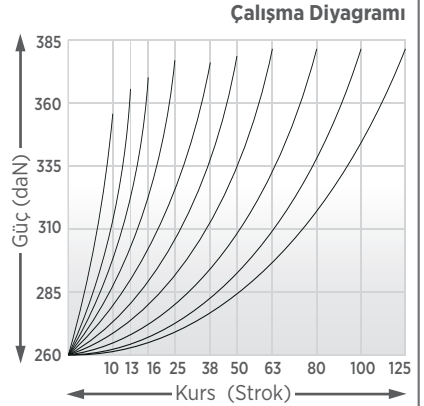
Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s

Gazlı Yay - Seri Bağlantılı

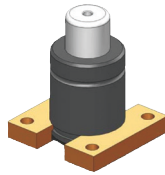
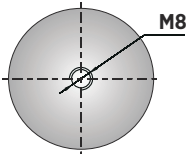
Kod: **SN 250**



Sipariş	Kurs	L	L1	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	Ağırlık kg.
SN 250-10	10	70	60	250 daN	360 daN	0.40
SN 250-13	13	75	62			0.41
SN 250-16	16	82	66			0.43
SN 250-25	25	100	75			0.48
SN 250-38	38	126	88			0.54
SN 250-50	50	150	100			0.60
SN 250-63	63	177	113			0.66
SN 250-80	80	210	130			0.74
SN 250-100	100	250	150			0.81
SN 250-125	125	300	175			0.98



Alt Görünüm:



Kod: **BY**

Dik alttan bağlama

Basınç Gazı: Nitrogen N2

Max. Basınç: 150 bar

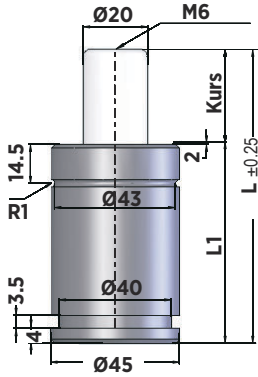
Min. Basınç: 25 bar

Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

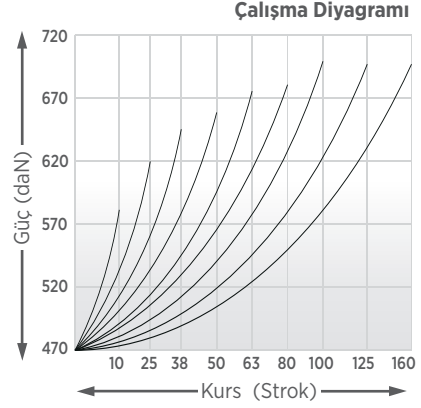
Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s

SN Serisi Gazlı Yaylar - Standart Gazlı Yaylar / Seri Bağlantılı

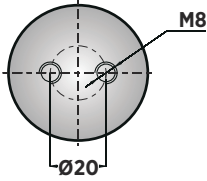
Gazlı Yay - Seri Bağlantılı

Kod: SN 500


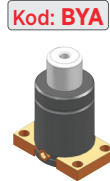
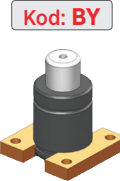
Sipariş	Kurs	L	L1	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	Ağırlık kg.
SN 500-13	13	110	97	500 daN	700 daN	0.90
SN 500-25	25	135	110			1.00
SN 500-38	38	161	123			1.10
SN 500-50	50	185	135			1.20
SN 500-63	63	212	148			1.30
SN 500-80	80	245	165			1.40
SN 500-100	100	285	185			1.60
SN 500-125	125	335	210			1.80
SN 500-160	160	405	245			2.10



Alt Görünüm:



Dik alttan bağlama:



Basınç Gazı: Nitrogen N2

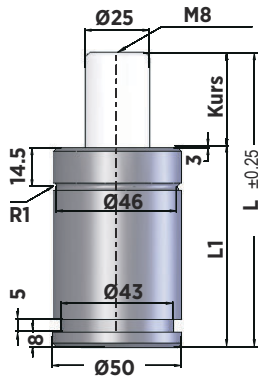
Max. Basınç: 150 bar

Min. Basınç: 25 bar

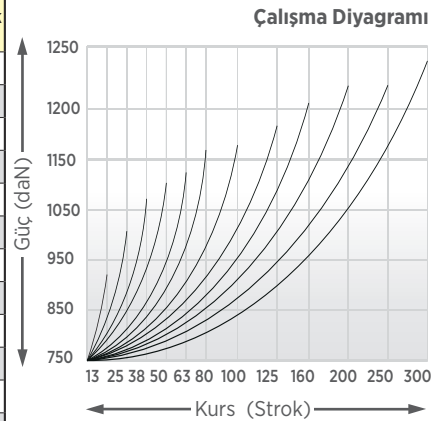
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s

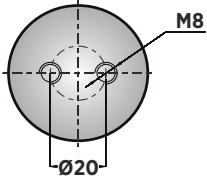
Gazlı Yay - Seri Bağlantılı

Kod: SN 750


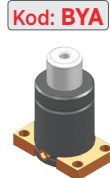
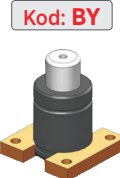
Sipariş	Kurs	L	L1	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	Ağırlık kg.
SN 750-13	13	120	107	750 daN	1150 daN	1.25
SN 750-25	25	145	120			1.38
SN 750-38	38	171	133			1.53
SN 750-50	50	195	145			1.65
SN 750-63	63	222	158			1.80
SN 750-80	80	255	175			1.96
SN 750-100	100	295	195			2.09
SN 750-125	125	345	220			2.33
SN 750-160	160	415	255			2.68
SN 750-200	200	495	295			3.10
SN 750-250	250	595	345			3.60
SN 750-300	300	695	395			4.10



Alt Görünüm:



Dik alttan bağlama:



Basınç Gazı: Nitrogen N2

Max. Basınç: 150 bar

Min. Basınç: 25 bar

Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

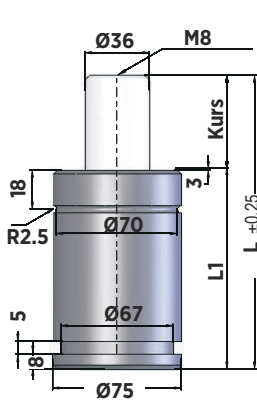
Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s



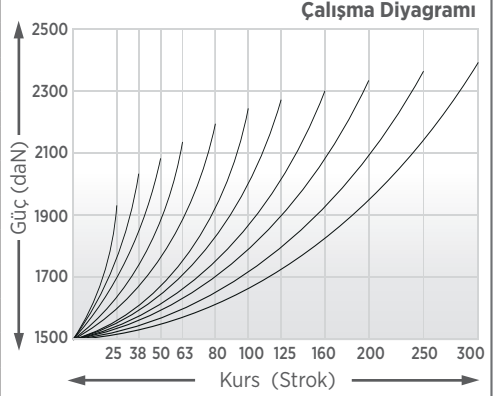
Yay Grubu

SN Serisi Gazlı Yaylar - Standart Gazlı Yaylar / Seri Bağlantılı

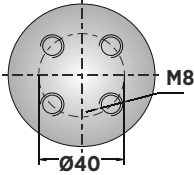
Gazlı Yay - Seri Bağlantılı

Kod: **SN 1500**


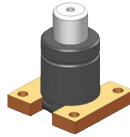
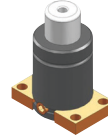
Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
SN 1500-25	25	160	135	İlk Kuvvet 1500 daN	3.64
SN 1500-38	38	186	148		3.91
SN 1500-50	50	210	160		4.15
SN 1500-63	63	237	173		4.47
SN 1500-80	80	270	190		4.81
SN 1500-100	100	310	210	Son Kuvvet 2200 daN	5.22
SN 1500-125	125	360	235		5.75
SN 1500-160	160	430	270		6.33
SN 1500-200	200	510	310		7.34
SN 1500-250	250	610	360		8.50
SN 1500-300	300	710	410		9.60



Alt Görünüm:



Dik alttan bağlama:

Kod: **BY**

Kod: **BYA**


Basınç Gazı: Nitrogen N2

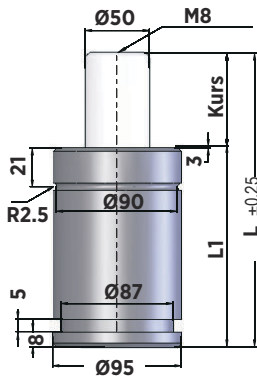
Max. Basınç: 150 bar

Min. Basınç: 25 bar

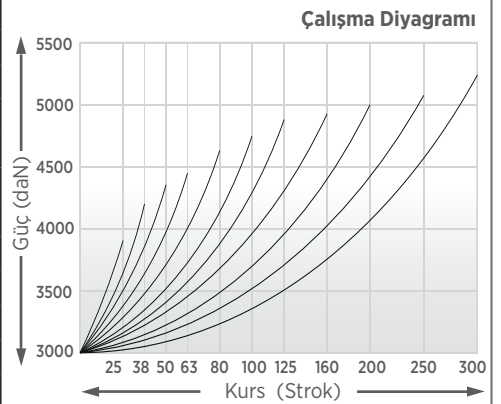
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s

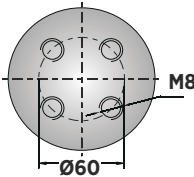
Gazlı Yay - Seri Bağlantılı

Kod: **SN 3000**


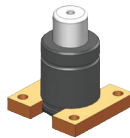
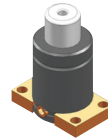
Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
SN 3000-25	25	170	145	İlk Kuvvet 3000 daN	6.36
SN 3000-38	38	196	158		6.75
SN 3000-50	50	220	170		7.35
SN 3000-63	63	247	183		7.87
SN 3000-80	80	280	200		8.44
SN 3000-100	100	320	220	Son Kuvvet 4650 daN	9.03
SN 3000-125	125	370	245		10.1
SN 3000-160	160	440	280		11.3
SN 3000-200	200	520	320		12.8
SN 3000-250	250	620	370		14.5
SN 3000-300	300	720	420		16.2



Alt Görünüm:



Dik alttan bağlama:

Kod: **BY**

Kod: **BYA**


Basınç Gazı: Nitrogen N2

Max. Basınç: 150 bar

Min. Basınç: 25 bar

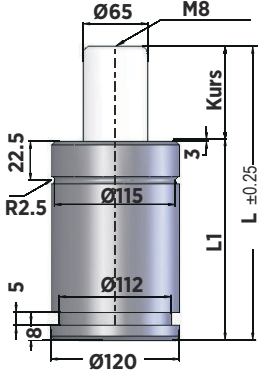
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s

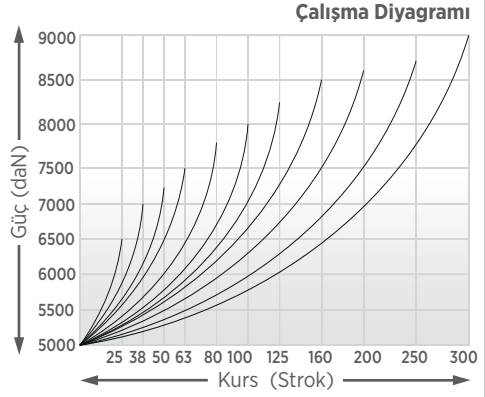
SN Serisi Gazlı Yaylar - Standart Gazlı Yaylar / Seri Bağlantılı

Gazlı Yay - Seri Bağlantılı

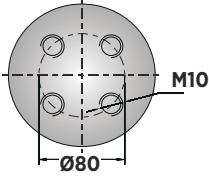
Kod: SN 5000



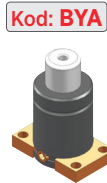
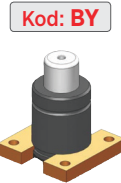
Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
SN 5000-25	25	190	165	İlk Kuvvet 5000 daN	12.2
SN 5000-38	38	216	178		12.9
SN 5000-50	50	240	190		13.7
SN 5000-63	63	267	203		14.5
SN 5000-80	80	300	220		15.4
SN 5000-100	100	340	240	Son Kuvvet 7900 daN	16.7
SN 5000-125	125	390	265		18.3
SN 5000-160	160	460	300		20.1
SN 5000-200	200	540	340		22.3
SN 5000-250	250	640	390		24.8
SN 5000-300	300	740	440		27.3



Alt Görünüm:



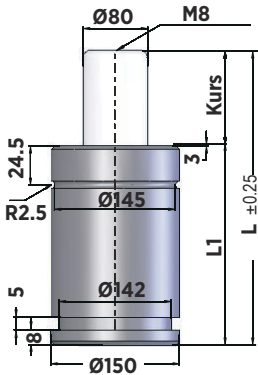
Dik alttan bağlama:



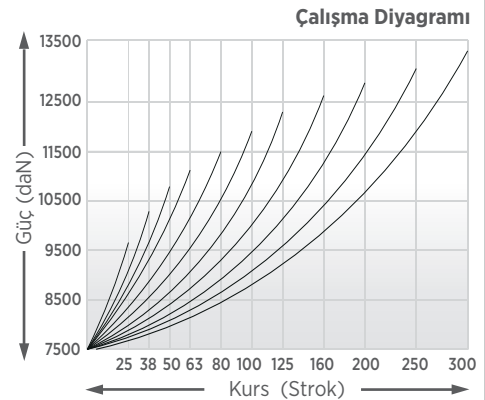
Basınç Gazı: Nitrogen N2
Max. Basınç: 150 bar
Min. Basınç: 25 bar
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C
Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s

Gazlı Yay - Seri Bağlantılı

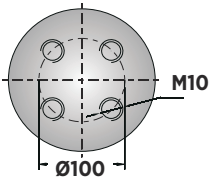
Kod: SN 7500



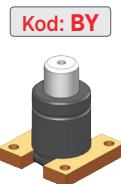
Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
SN 7500-25	25	205	180	İlk Kuvvet 7500 daN	19.8
SN 7500-38	38	231	193		21.0
SN 7500-50	50	255	205		21.8
SN 7500-63	63	282	218		22.6
SN 7500-80	80	315	235		24.4
SN 7500-100	100	355	255	Son Kuvvet 11700 daN	26.1
SN 7500-125	125	405	280		28.0
SN 7500-160	160	475	315		31.4
SN 7500-200	200	555	355		35.0
SN 7500-250	250	655	405		38.5
SN 7500-300	300	755	455		42.4



Alt Görünüm:



Dik alttan bağlama:



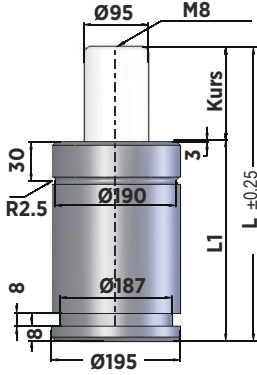
Basınç Gazı: Nitrogen N2
Max. Basınç: 150 bar
Min. Basınç: 25 bar
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C
Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s



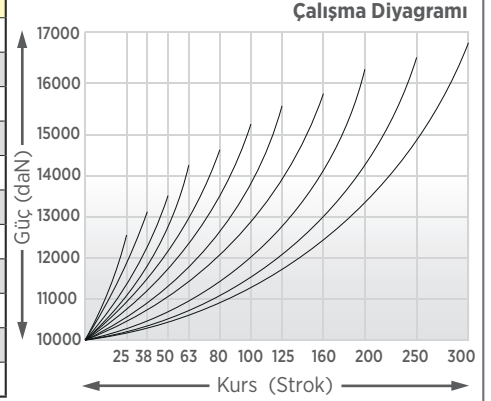
SN Serisi Gazlı Yaylar - Standart Gazlı Yaylar / Seri Bağlantılı

Gazlı Yay - Seri Bağlantılı

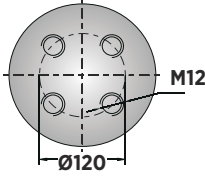
Kod: **SN 10000**



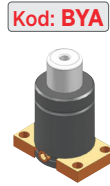
Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
SN 10000-25	25	210	185	İlk Kuvvet 10000 daN	34.8
SN 10000-38	38	236	198		36.7
SN 10000-50	50	260	210		38.5
SN 10000-63	63	287	223		40.5
SN 10000-80	80	320	240		43.0
SN 10000-100	100	360	260	Son Kuvvet 14600 daN	46.0
SN 10000-125	125	410	285		49.8
SN 10000-160	160	480	320		55.0
SN 10000-200	200	560	360		61.0
SN 10000-250	250	660	410		68.5
SN 10000-300	300	760	460		76.0



Alt Görünüm:



Dik alttan bağlama:



Basınç Gazı: Nitrogen N2

Max. Basınç: 150 bar

Min. Basınç: 25 bar

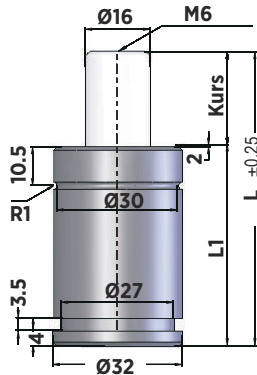
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s

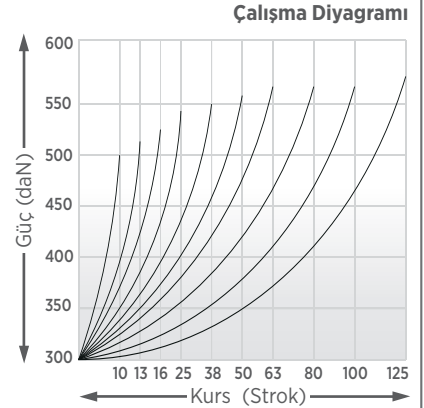
Y Serisi Gazlı Yaylar - Standart Gazlı Yaylar / Alan Tasarruflu

Gazlı Yay - Alan Tasarruflu

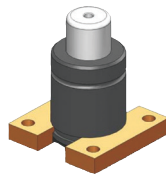
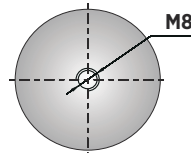
Kod: **Y 300**



Sipariş	Kurs	L	L1	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	Ağırlık kg.
Y 300-10	10	70	60	300 daN	550 daN	0.29
Y 300-13	13	75	62			0.30
Y 300-16	16	82	66			0.31
Y 300-25	25	100	75			0.34
Y 300-38	38	126	88			0.38
Y 300-50	50	150	100	300 daN	550 daN	0.43
Y 300-63	63	177	113			0.48
Y 300-80	80	210	130			0.54
Y 300-100	100	250	150			0.61
Y 300-125	125	300	175			0.69



Alt Görünüm:



Kod: **BY**

Dik alttan bağlama

Basınç Gazı: Nitrogen N2

Max. Basınç: 150 bar

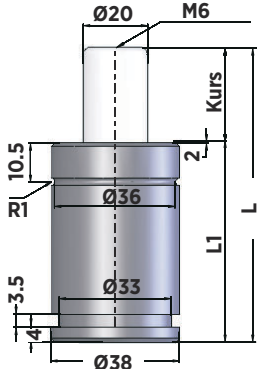
Min. Basınç: 25 bar

Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

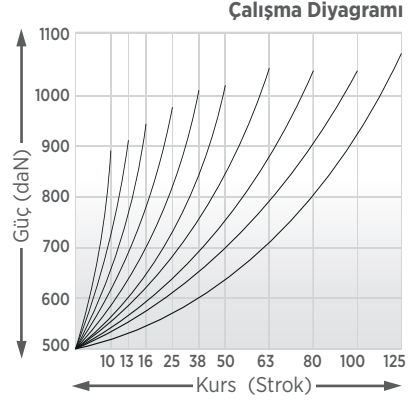
Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s

Y Serisi Gazlı Yaylar - Standart Gazlı Yaylar / Alan Tasarruflu

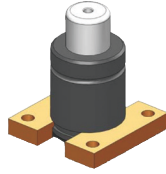
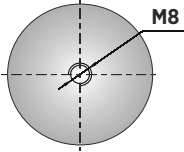
Gazlı Yay - Alan Tasarruflu

Kod: Y 500


Sipariş	Kurs	L	L1	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	Ağırlık kg.
Y 500-10	10	70	60	500 daN	1050 daN	0.29
Y 500-13	13	75	62			0.30
Y 500-16	16	82	66			0.31
Y 500-25	25	100	75			0.34
Y 500-38	38	126	88			0.38
Y 500-50	50	150	100			0.43
Y 500-63	63	177	113			0.48
Y 500-80	80	210	130			0.54
Y 500-100	100	250	150			0.61
Y 500-125	125	300	175			0.69



Alt Görünüm:


Kod: BY

Dik alttan bağlama

Basınç Gazı: Nitrogen N2

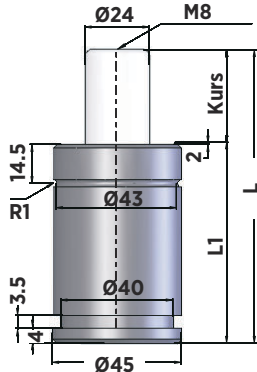
Max. Basınç: 150 bar

Min. Basınç: 25 bar

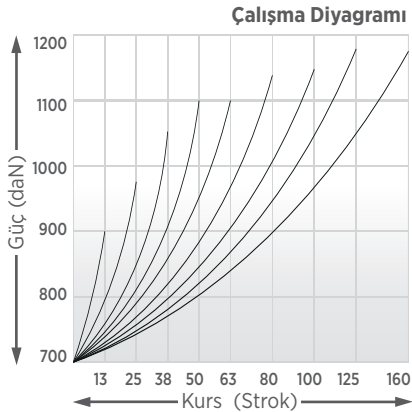
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s

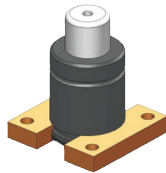
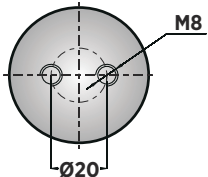
Gazlı Yay - Alan Tasarruflu

Kod: Y 700


Sipariş	Kurs	L	L1	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	Ağırlık kg.
Y 700-13	13	110	97	700 daN	1100 daN	0.98
Y 700-25	25	135	110			1.07
Y 700-38	38	161	123			1.16
Y 700-50	50	185	135			1.25
Y 700-63	63	212	148			1.35
Y 700-80	80	245	165			1.47
Y 700-100	100	285	185			1.72
Y 700-125	125	335	210			1.80
Y 700-160	160	405	245			2.05



Alt Görünüm:


Kod: BY

Dik alttan bağlama

Basınç Gazı: Nitrogen N2

Max. Basınç: 150 bar

Min. Basınç: 25 bar

Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

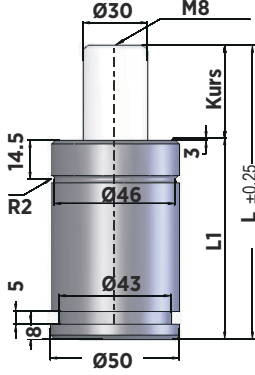
Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s



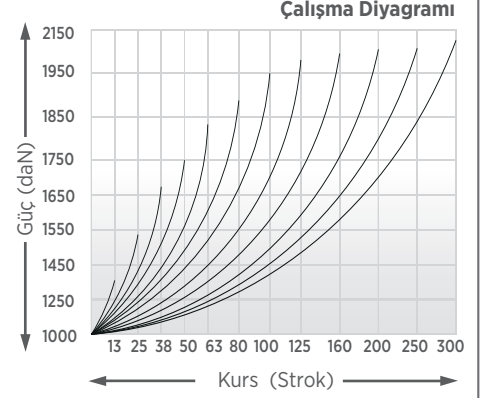
Yay Grubu

Y Serisi Gazlı Yaylar - Standart Gazlı Yaylar / Alan Tasarruflu

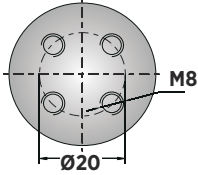
Gazlı Yay - Alan Tasarruflu **Kod: 1000**



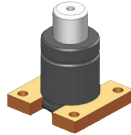
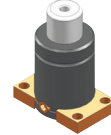
Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
Y 1000-13	13	120	107	İlk Kuvvet 1000 daN	1.35
Y 1000-25	25	145	120		1.44
Y 1000-38	38	171	133		1.59
Y 1000-50	50	195	145		1.68
Y 1000-63	63	222	158		1.83
Y 1000-80	80	255	175	Son Kuvvet 1750 daN	1.99
Y 1000-100	100	295	195		2.19
Y 1000-125	125	345	220		2.43
Y 1000-160	160	415	255		2.77
Y 1000-200	200	495	295		3.16
Y 1000-250	250	595	345		3.64
Y 1000-300	300	695	395		4.13



Alt Görünüm:



Dik alttan bağlama:

Kod: BY

Kod: BYA


Basınç Gazı: Nitrogen N2

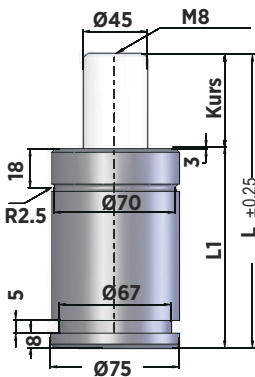
Max. Basınç: 150 bar

Min. Basınç: 25 bar

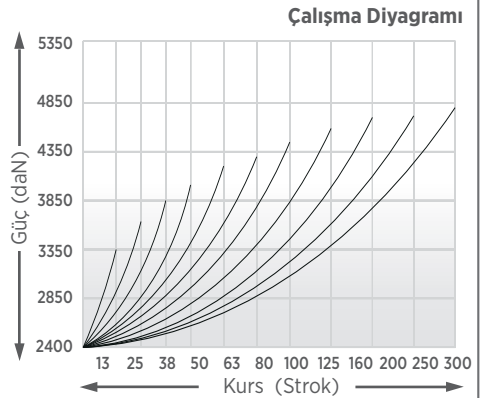
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s

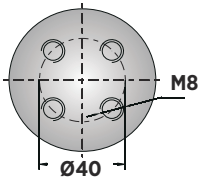
Gazlı Yay - Alan Tasarruflu **Kod: SN 2400**



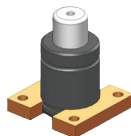
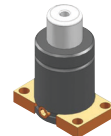
Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
SN 2400-25	25	160	135	İlk Kuvvet 2400 daN	3.70
SN 2400-38	38	186	148		3.96
SN 2400-50	50	210	160		4.21
SN 2400-63	63	237	173		4.50
SN 2400-80	80	270	190		4.81
SN 2400-100	100	310	210	Son Kuvvet 4250 daN	5.23
SN 2400-125	125	360	235		5.67
SN 2400-160	160	430	270		6.48
SN 2400-200	200	510	310		7.49
SN 2400-250	250	610	360		9.36
SN 2400-300	300	710	410		11.23



Alt Görünüm:



Dik alttan bağlama:

Kod: BY

Kod: BYA


Basınç Gazı: Nitrogen N2

Max. Basınç: 150 bar

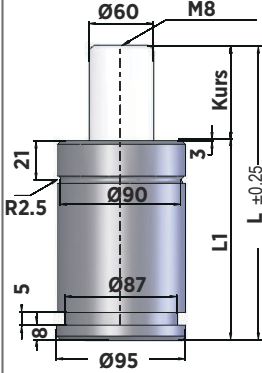
Min. Basınç: 25 bar

Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

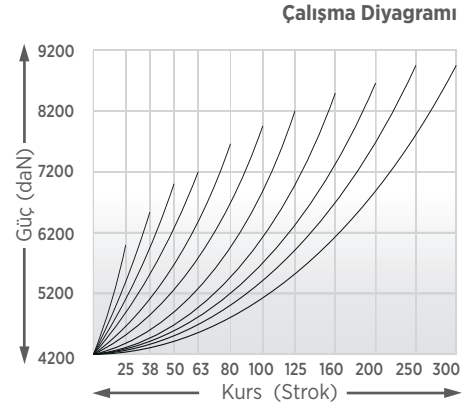
Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s

Y Serisi Gazlı Yaylar - Standart Gazlı Yaylar / Alan Tasarruflu

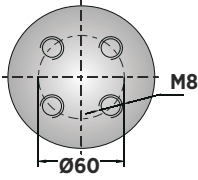
Gazlı Yay - Alan Tasarruflu **Kod: 4200**



Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
Y 4200-25	25	170	145	İlk Kuvvet 4200 daN	6.54
Y 4200-38	38	196	158		7.00
Y 4200-50	50	220	170		7.37
Y 4200-63	63	247	183		7.84
Y 4200-80	80	280	200		8.35
Y 4200-100	100	320	220	Son Kuvvet 7700 daN	9.30
Y 4200-125	125	370	245		9.80
Y 4200-160	160	440	280		10.5
Y 4200-200	200	520	320		11.3
Y 4200-250	250	620	370		12.3
Y 4200-300	300	720	420		13.3

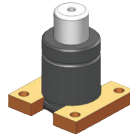


Alt Görünüm:

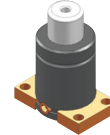


Dik alttan bağlama:

Kod: BY



Kod: BYA



Basınç Gazı: Nitrogen N2

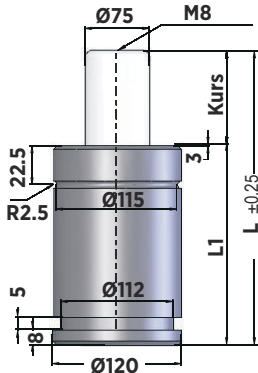
Max. Basınç: 150 bar

Min. Basınç: 25 bar

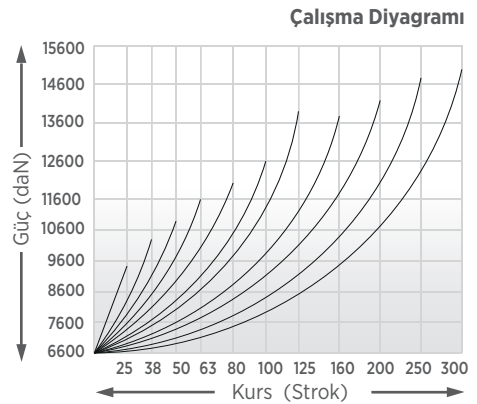
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s

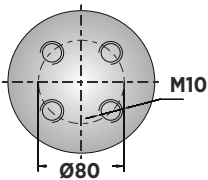
Gazlı Yay - Alan Tasarruflu **Kod: SN 6600**



Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
SN 6600-25	25	190	165	İlk Kuvvet 6600 daN	12.1
SN 6600-38	38	216	178		13.7
SN 6600-50	50	240	190		15.1
SN 6600-63	63	267	203		15.5
SN 6600-80	80	300	220		16.1
SN 6600-100	100	340	240	Son Kuvvet 12500 daN	17.5
SN 6600-125	125	390	265		19.3
SN 6600-160	160	460	300		21.8
SN 6600-200	200	540	340		24.7
SN 6600-250	250	640	390		28.3
SN 6600-300	300	740	440		31.9

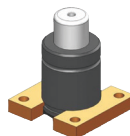


Alt Görünüm:

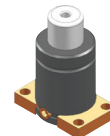


Dik alttan bağlama:

Kod: BY



Kod: BYA



Basınç Gazı: Nitrogen N2

Max. Basınç: 150 bar

Min. Basınç: 25 bar

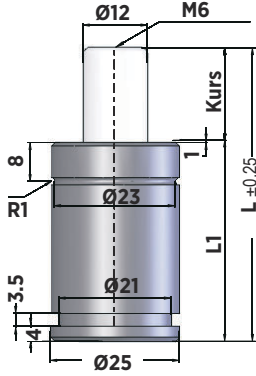
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s

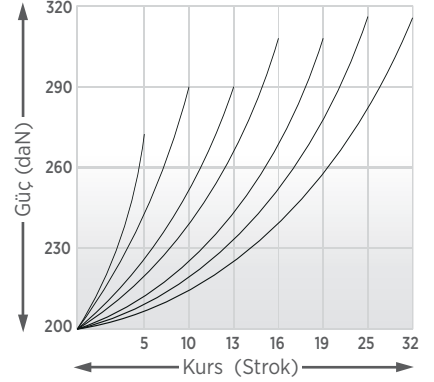


YO Serisi Gazlı Yaylar - Standart Gazlı Yaylar / Yüksek Kuvvetli

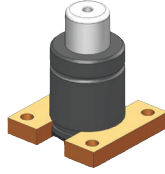
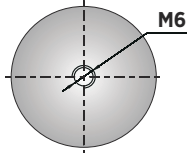
Gazlı Yay - Yüksek Kuvvetli

Kod: YO 200


Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
YO 200-5	5	40	35	İlk Kuvvet 200 daN	0.09
YO 200-10	10	50	40		0.10
YO 200-13	13	56	43		0.10
YO 200-16	16	62	46		0.11
YO 200-19	19	68	49	Son Kuvvet 290 daN	0.12
YO 200-25	25	80	55		0.13
YO 200-32	32	94	62		0.16



Alt Görünüm:


Kod: BY

Dik alttan bağlama

Basınç Gazı: Nitrogen N2

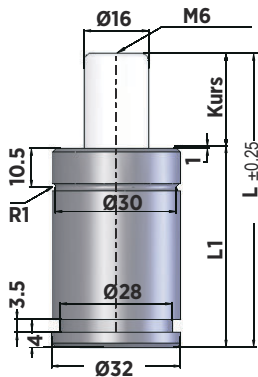
Max. Basınç: 150 bar

Min. Basınç: 25 bar

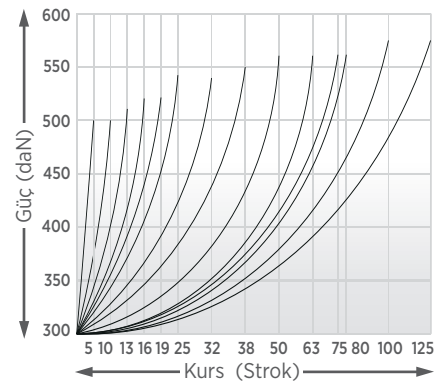
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s

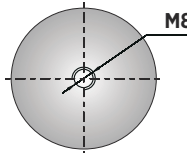
Gazlı Yay - Yüksek Kuvvetli

Kod: YO 300


Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
YO 300-5	5	40	35	İlk Kuvvet 300 daN	0.17
YO 300-10	10	50	40		0.18
YO 300-13	13	56	43		0.19
YO 300-16	16	62	46		0.20
YO 300-19	19	68	49	Son Kuvvet 510 daN	0.22
YO 300-25	25	80	55		0.25
YO 300-32	32	94	62		0.27
YO 300-38	38	106	68		0.29
YO 300-50	50	130	80	Son Kuvvet 510 daN	0.34
YO 300-63	63	156	93		0.39
YO 300-75	75	180	105		0.42
YO 300-80	80	190	110		0.45
YO 300-100	100	230	130	Son Kuvvet 510 daN	0.53
YO 300-125	125	280	155		0.68



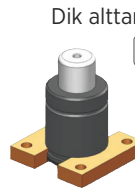
Alt Görünüm:



Kurs: (5 - 16)



Kurs: (19 - 125)



Dik alttan bağlama

Kod: BY

Basınç Gazı: Nitrogen N2

Max. Basınç: 150 bar

Min. Basınç: 25 bar

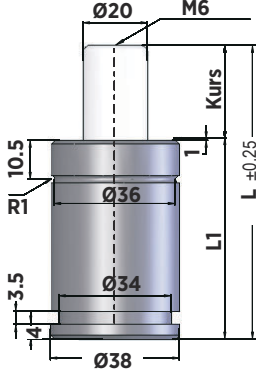
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s

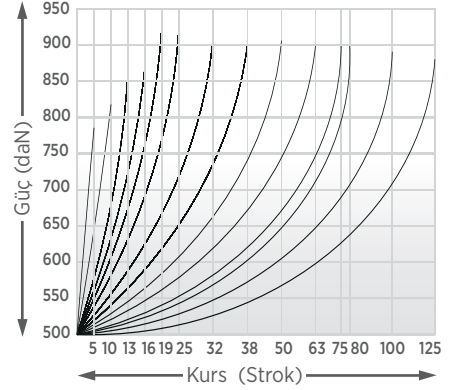
YO Serisi Gazlı Yaylar - Standart Gazlı Yaylar / Yüksek Kuvvetli

Gazlı Yay - Yüksek Kuvvetli

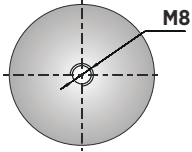
Kod: YO 500



Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
YO 500-5	5	40	35	İlk Kuvvet 500 daN	0.25
YO 500-10	10	50	40		0.27
YO 500-13	13	56	43		0.29
YO 500-16	16	62	46		0.31
YO 500-19	19	68	49		0.33
YO 500-25	25	80	55	Son Kuvvet 950 daN	0.36
YO 500-32	32	94	62		0.40
YO 500-38	38	106	68		0.44
YO 500-50	50	130	80		0.50
YO 500-63	63	156	93		0.57
YO 500-75	75	180	105		0.61
YO 500-80	80	190	110		0.66
YO 500-100	100	230	130		0.77
YO 500-125	125	280	155		0.90



Alt Görünüm:



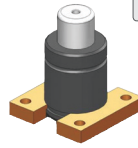
Kurs:
(5 - 16)



Kurs:
(19 - 125)

Dik alttan bağlama

Kod: BY



Basınç Gazı: Nitrogen N2

Max. Basınç: 150 bar

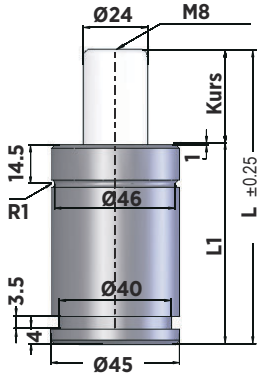
Min. Basınç: 25 bar

Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

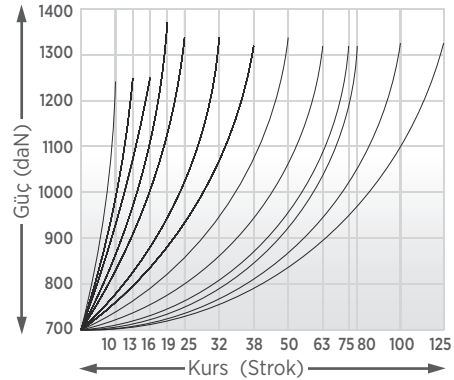
Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s

Gazlı Yay - Yüksek Kuvvetli

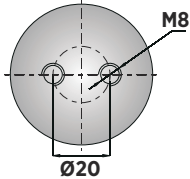
Kod: YO 700



Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
YO 700-10	10	52	42	İlk Kuvvet 700 daN	0.39
YO 700-13	13	58	45		0.42
YO 700-16	16	64	48		0.45
YO 700-19	19	70	51		0.48
YO 700-25	25	82	57		0.53
YO 700-32	32	96	64	Son Kuvvet 1400 daN	0.58
YO 700-38	38	108	70		0.62
YO 700-50	50	132	82		0.71
YO 700-63	63	158	95		0.81
YO 700-75	75	182	107		0.85
YO 700-80	80	192	112		0.93
YO 700-100	100	232	132		1.04
YO 700-125	125	282	157		1.28



Alt Görünüm:

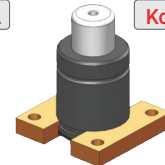
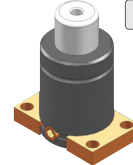


Seri bağlanacak gazlı yaylarda
L ve Lmin. ölçülerine +10 mm eklenecektir.
Sipariş için kodlama sonuna (S) eklenecektir.
Örnek: YO 1000-25 - S

Dik alttan bağlama

Kod: BYA

Kod: BY



Basınç Gazı: Nitrogen N2 - Max. Basınç: 150 bar

Min. Basınç: 25 bar - Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s

Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

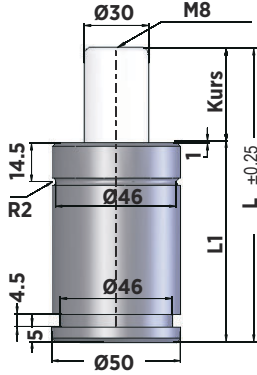
Yay Grubu



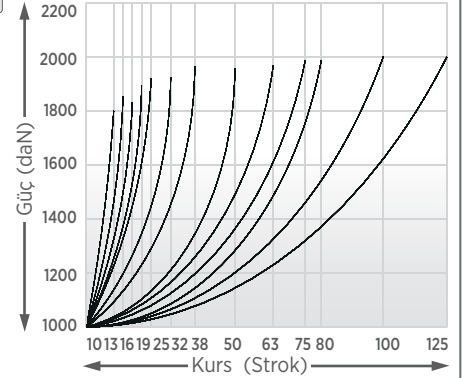
YO Serisi Gazlı Yaylar - Standart Gazlı Yaylar / Yüksek Kuvvetli

Gazlı Yay - Yüksek Kuvvetli

Kod: YO 1000

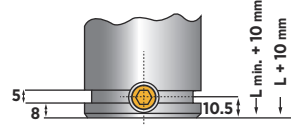
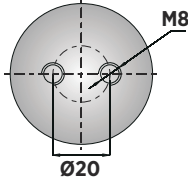


Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
YO 1000-10	10	58	48	İlk Kuvvet 1000 daN	0.57
YO 1000-13	13	64	51		0.59
YO 1000-16	16	70	54		0.62
YO 1000-19	19	76	57		0.65
YO 1000-25	25	88	63		0.70
YO 1000-32	32	102	70	Son Kuvvet 1900 daN	0.77
YO 1000-38	38	114	76		0.83
YO 1000-50	50	138	88		0.94
YO 1000-63	63	164	101		1.07
YO 1000-75	75	188	113		1.16
YO 1000-80	80	198	118		1.21
YO 1000-100	100	238	138		1.43
YO 1000-125	125	288	163		1.70



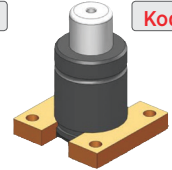
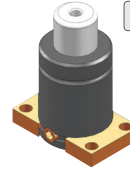
Basınç Gazı: Nitrogen N2 - **Max. Basınç:** 150 bar
Min. Basınç: 25 bar - **Max. Çalışma Hızı:** 1.8 m/s
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Alt Görünüm:



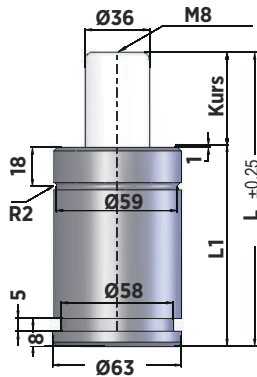
Seri bağlanacak gazlı yaylarda L ve Lmin. ölçülerine +10 mm eklenecektir. Sipariş için kodlama sonuna (S) eklenecektir. Örnek: YO 1000-25 - S

Dik alttan bağlama

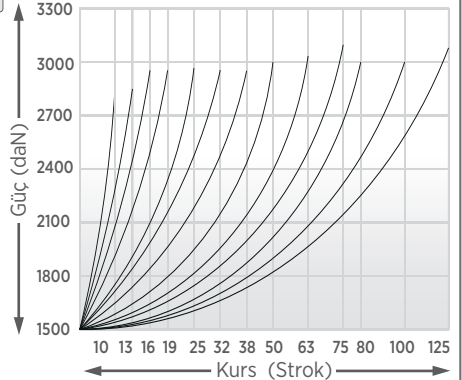


Gazlı Yay - Yüksek Kuvvetli

Kod: YO 1500

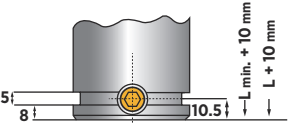
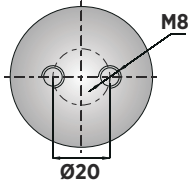


Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
YO 1500-10	10	64	54	İlk Kuvvet 1500 daN	1.02
YO 1500-13	13	70	57		1.05
YO 1500-16	16	76	60		1.10
YO 1500-19	19	82	63		1.15
YO 1500-25	25	94	69		1.25
YO 1500-32	32	108	76	Son Kuvvet 2950 daN	1.35
YO 1500-38	38	120	82		1.44
YO 1500-50	50	144	94		1.61
YO 1500-63	63	170	107		1.81
YO 1500-75	75	194	119		1.90
YO 1500-80	80	204	124		2.06
YO 1500-100	100	244	144		2.38
YO 1500-125	125	294	169		2.86



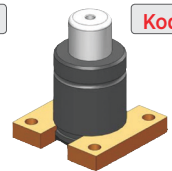
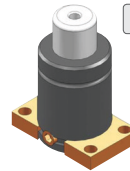
Basınç Gazı: Nitrogen N2 - **Max. Basınç:** 150 bar
Min. Basınç: 25 bar - **Max. Çalışma Hızı:** 1.8 m/s
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Alt Görünüm:



Seri bağlanacak gazlı yaylarda L ve Lmin. ölçülerine +10 mm eklenecektir. Sipariş için kodlama sonuna (S) eklenecektir. Örnek: YO 1500-25 - S

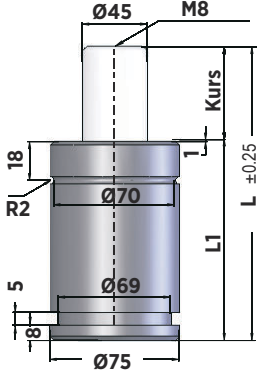
Dik alttan bağlama



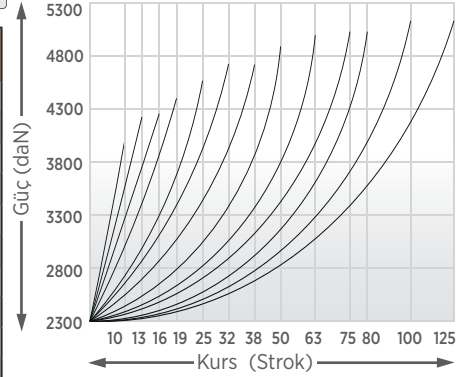
YO Serisi Gazlı Yaylar - Standart Gazlı Yaylar / Yüksek Kuvvetli

Gazlı Yay - Yüksek Kuvvetli

Kod: YO 2400

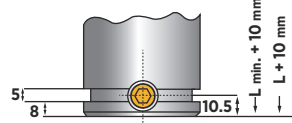
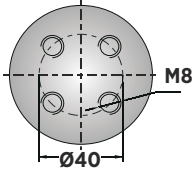


Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
YO 2400-10	10	65	55	İlk Kuvvet 2400 daN	1.47
YO 2400-13	13	71	58		1.52
YO 2400-16	16	77	61		1.58
YO 2400-19	19	83	64		1.65
YO 2400-25	25	95	70		1.77
YO 2400-32	32	109	77	Son Kuvvet 4850 daN	1.93
YO 2400-38	38	121	83		2.05
YO 2400-50	50	145	95		2.30
YO 2400-63	63	171	108		2.55
YO 2400-75	75	195	120		2.75
YO 2400-80	80	205	125		2.85
YO 2400-100	100	245	145		3.28
YO 2400-125	125	295	170		3.93



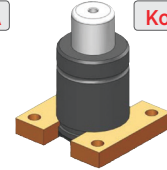
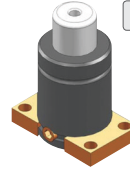
Basınç Gazı: Nitrogen N2 - **Max. Basınç:** 150 bar
Min. Basınç: 25 bar - **Max. Çalışma Hızı:** 1.8 m/s
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Alt Görünüm:



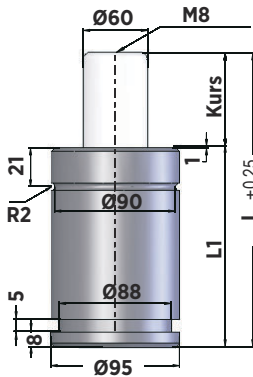
Seri bağlanacak gazlı yaylarda
L ve Lmin. ölçülerine **+10 mm** eklenecektir.
Sipariş için kodlama sonuna (S) eklenecektir.
Örnek: YO 2400-25 - S

Dik alttan bağlama

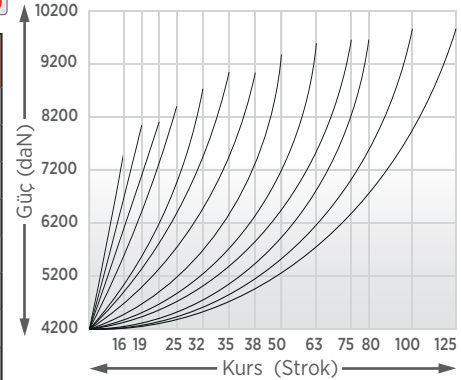


Gazlı Yay - Yüksek Kuvvetli

Kod: YO 4200

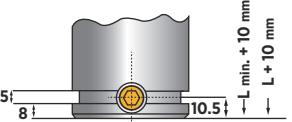
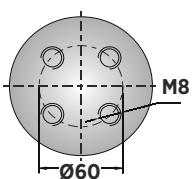


Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
YO 4200-16	16	97	81	İlk Kuvvet 4200 daN	3.40
YO 4200-19	19	103	84		3.45
YO 4200-25	25	115	90		3.65
YO 4200-32	32	129	97		3.82
YO 4200-38	38	141	103		4.00
YO 4200-50	50	165	115	Son Kuvvet 8650 daN	4.44
YO 4200-63	63	191	128		4.95
YO 4200-75	75	215	140		5.20
YO 4200-80	80	225	145		5.41
YO 4200-100	100	265	165		6.00
YO 4200-125	125	315	190		6.70



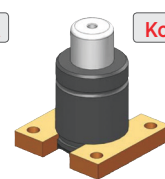
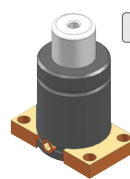
Basınç Gazı: Nitrogen N2 - **Max. Basınç:** 150 bar
Min. Basınç: 25 bar - **Max. Çalışma Hızı:** 1.8 m/s
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Alt Görünüm:



Seri bağlanacak gazlı yaylarda
L ve Lmin. ölçülerine **+10 mm** eklenecektir.
Sipariş için kodlama sonuna (S) eklenecektir.
Örnek: YO 4200-25 - S

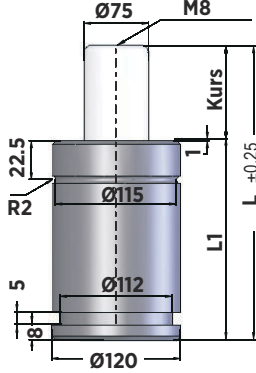
Dik alttan bağlama



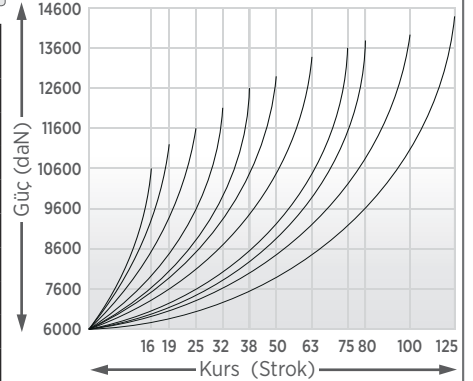


YO Serisi Gazlı Yaylar - Standart Gazlı Yaylar / Yüksek Kuvvetli

Gazlı Yay - Yüksek Kuvvetli **Kod: YO 6600**

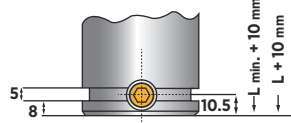
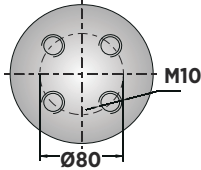


Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
YO 6600-16	16	107	91	İlk Kuvvet 6600 daN	6.60
YO 6600-19	19	113	94		6.65
YO 6600-25	25	125	100		6.82
YO 6600-32	32	139	107		7.18
YO 6600-38	38	151	113		7.57
YO 6600-50	50	175	125	Son Kuvvet 13200 daN	8.18
YO 6600-63	63	201	138		8.81
YO 6600-75	75	225	150		8.95
YO 6600-80	80	235	155		9.10
YO 6600-100	100	275	175		10.7
YO 6600-125	125	325	200		12.5



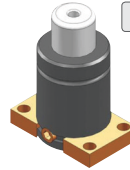
Basınç Gazı: Nitrogen N2 - **Max. Basınç:** 150 bar
Min. Basınç: 25 bar - **Max. Çalışma Hızı:** 1.8 m/s
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Alt Görünüm:

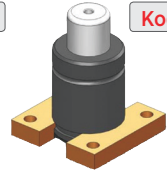


Seri bağlanacak gazlı yaylarda
L ve **Lmin.** ölçülerine **+10 mm** eklenecektir.
 Sipariş için kodlama sonuna **(S)** eklenecektir.
Örnek: YO 6600-25 - S

Dik alttan bağlama

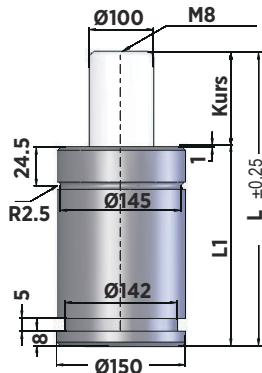


Kod: BYA

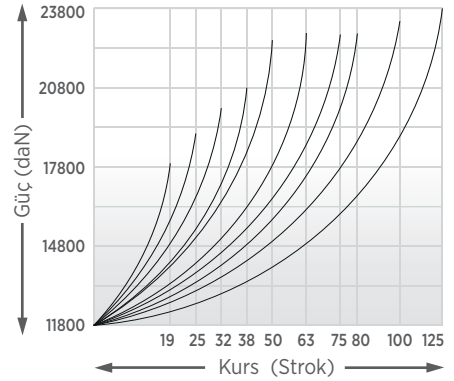


Kod: BY

Gazlı Yay - Yüksek Kuvvetli **Kod: YO 11800**

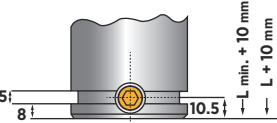
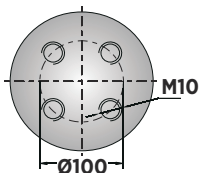


Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
YO 11800-19	19	116	97	İlk Kuvvet 11800 daN	9.57
YO 11800-25	25	128	103		9.96
YO 11800-32	32	142	110		10.41
YO 11800-38	38	154	116		10.81
YO 11800-50	50	175	128		11.59
YO 11800-63	63	204	141	Son Kuvvet 18780 daN	11.88
YO 11800-75	75	228	153		12.21
YO 11800-80	80	238	158		12.43
YO 11800-100	100	278	178		13.51
YO 11800-125	125	328	205		15.14



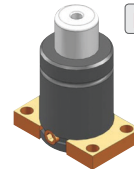
Basınç Gazı: Nitrogen N2 - **Max. Basınç:** 150 bar
Min. Basınç: 25 bar - **Max. Çalışma Hızı:** 1.8 m/s
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Alt Görünüm:

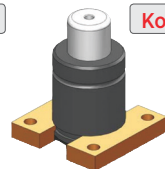


Seri bağlanacak gazlı yaylarda
L ve **Lmin.** ölçülerine **+10 mm** eklenecektir.
 Sipariş için kodlama sonuna **(S)** eklenecektir.
Örnek: YO 1000-25 - S

Dik alttan bağlama



Kod: BYA



Kod: BY

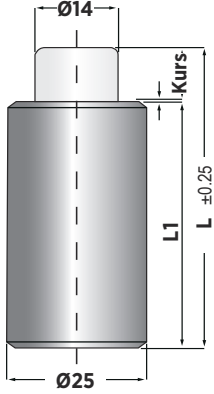
G Serisi Gazlı Yaylar - Standart Gazlı Yaylar / Basıncı Yüksek



Yay Grubu

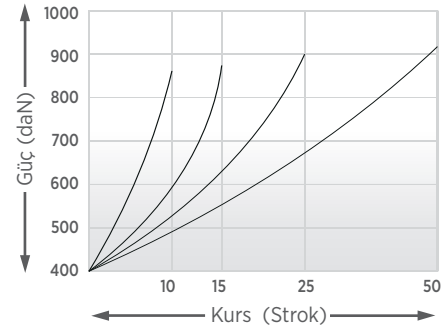
Gazlı Yay - Basıncı Yüksek

Kod: G 40



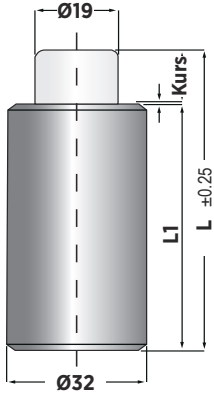
Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet daN	Ağırlık kg.
G 40-10	10	75	65	İlk Kuvvet	0.18
G 40-15	15	90	75	400	0.20
G 40-25	25	120	95	Son Kuvvet	0.24
G 40-50	50	195	145	860	0.35

Basınç Gazı: Nitrogen N2 - Max. Basınç: 150 bar
Min. Basınç: 25 bar - Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C



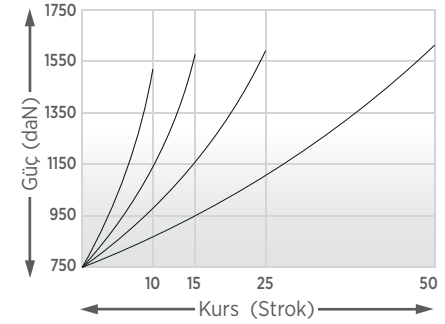
Gazlı Yay - Basıncı Yüksek

Kod: G 75



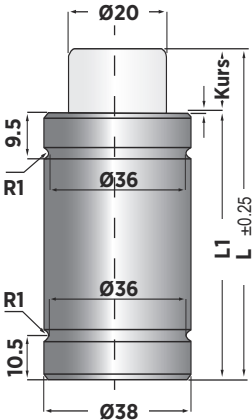
Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet daN	Ağırlık kg.
G 75-10	10	75	65	İlk Kuvvet	0.18
G 75-15	15	90	75	750	0.20
G 75-25	25	120	95	Son Kuvvet	0.24
G 75-50	50	195	145	1600	0.35

Basınç Gazı: Nitrogen N2 - Max. Basınç: 150 bar
Min. Basınç: 25 bar - Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C



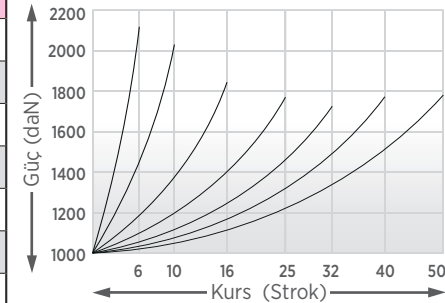
Gazlı Yay - Basıncı Yüksek

Kod: G 100



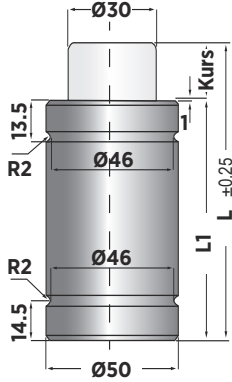
Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet daN	Ağırlık kg.
G 100-6	6	61	55	İlk Kuvvet	0.36
G 100-10	10	75	65	1000	0.41
G 100-16	16	100	84	daN	0.48
G 100-25	25	135	110	Son Kuvvet	0.58
G 100-32	32	167	135	1850	0.62
G 100-40	40	195	155	daN	0.68
G 100-50	50	230	180		0.74

Basınç Gazı: Nitrogen N2 - Max. Basınç: 150 bar
Min. Basınç: 25 bar - Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s
Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C





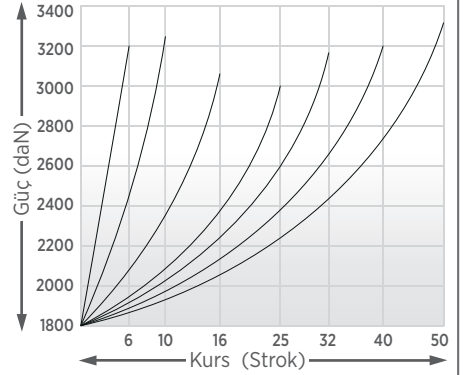
G Serisi Gazlı Yaylar - Standart Gazlı Yaylar / Basıncı Yüksek



Gazlı Yay - Basıncı Yüksek

Kod: **G 180**

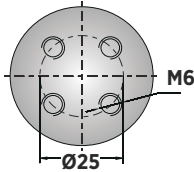
Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
G 180-6	6	66	60	İlk Kuvvet 1800 daN	0.71
G 180-10	10	80	70		0.78
G 180-16	16	106	90		0.91
G 180-25	25	135	110	Son Kuvvet 3150 daN	1.04
G 180-32	32	162	130		1.12
G 180-40	40	190	150		1.21
G 180-50	50	220	170		1.33



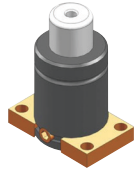
Basıncı Gazı: Nitrogen N2 - Max. Basıncı: 150 bar - Min. Basıncı: 25 bar

Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s - Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Alt Görünüm:

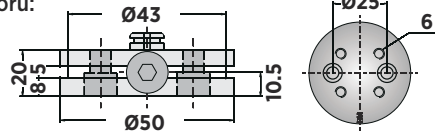
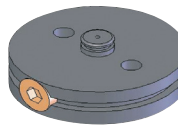


Dik alttan bağlama



Kod: **BYA**

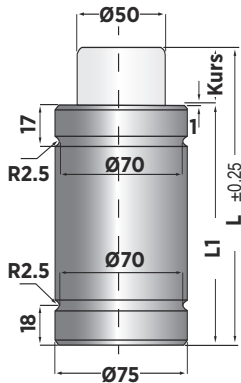
Seri Bağlantı Adaptörü:



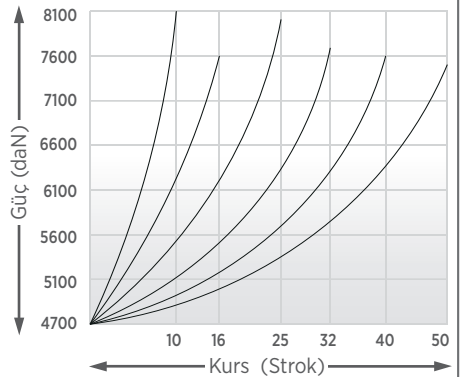
Seri bağlanacak gazlı yaylarda L ve Lmin. ölçülerine +20 mm eklenecektir. Sipariş için kodlama sonuna (S) eklenecektir. Örnek: G 180-25 - S

Gazlı Yay - Basıncı Yüksek

Kod: **G 470**



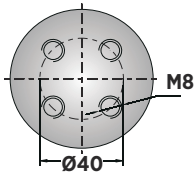
Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
G 470-10	10	80	70	İlk Kuvvet 4700 daN	1.85
G 470-16	16	106	90		2.11
G 470-25	25	135	110		2.34
G 470-32	32	167	135	Son Kuvvet 7850 daN	2.54
G 470-40	40	200	160		2.77
G 470-50	50	240	190		3.06



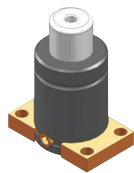
Basıncı Gazı: Nitrogen N2 - Max. Basıncı: 150 bar - Min. Basıncı: 25 bar

Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s - Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Alt Görünüm:

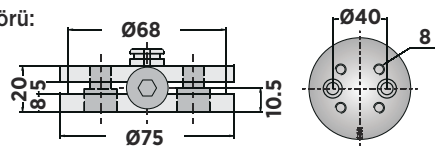
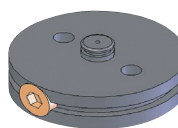


Dik alttan bağlama



Kod: **BYA**

Seri Bağlantı Adaptörü:

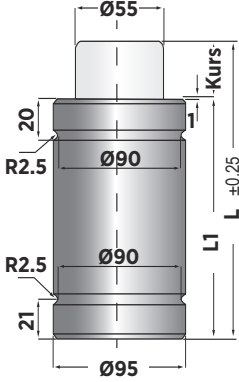


Seri bağlanacak gazlı yaylarda L ve Lmin. ölçülerine +20 mm eklenecektir. Sipariş için kodlama sonuna (S) eklenecektir. Örnek: G 470-25 - S

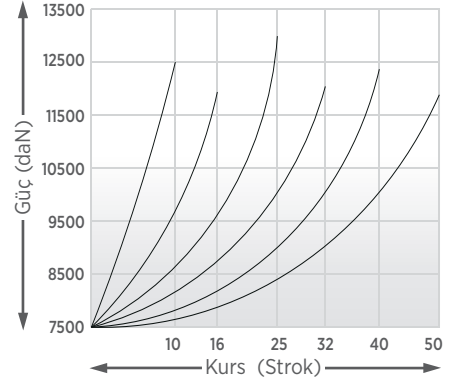
G Serisi Gazlı Yaylar - Standart Gazlı Yaylar / Basıncı Yüksek

Gazlı Yay - Basıncı Yüksek

Kod: **G 750**



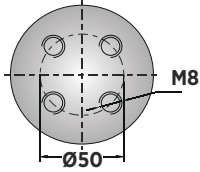
Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
G 750-10	10	90	80	İlk Kuvvet 7500 daN	2.94
G 750-16	16	116	100		3.32
G 750-25	25	145	120		3.73
G 750-32	32	182	150	Son Kuvvet 12350 daN	4.32
G 750-40	40	210	170		4.72
G 750-50	50	255	205		5.38



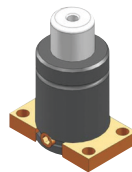
Basıncı Gazı: Nitrogen N2 - Max. Basıncı: 150 bar - Min. Basıncı: 25 bar

Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s - Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Alt Görünüm:

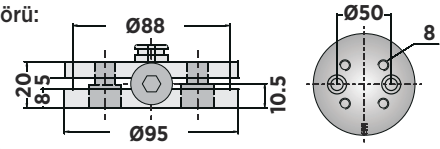
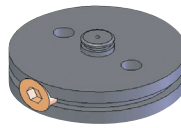


Dik alttan bağlama



Kod: **BYA**

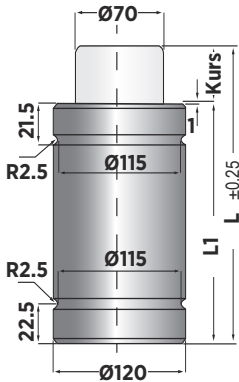
Seri Bağlantı Adaptörü:



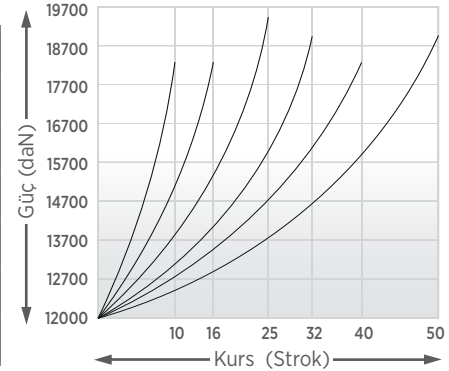
Seri bağlanacak gazlı yaylarda L ve Lmin. ölçülerine +20 mm eklenecektir. Sipariş için kodlama sonuna (S) eklenecektir. Örnek: G 750-25 - S

Gazlı Yay - Basıncı Yüksek

Kod: **G 1200**



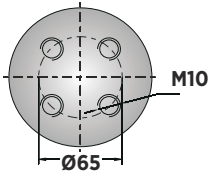
Sipariş	Kurs	L	L1	Kuvvet	Ağırlık kg.
G 1200-10	10	100	90	İlk Kuvvet 12000 daN	5.47
G 1200-16	16	126	110		6.07
G 1200-25	25	155	130		6.80
G 1200-32	32	187	155	Son Kuvvet 18500 daN	7.60
G 1200-40	40	220	180		8.38
G 1200-50	50	260	210		9.39



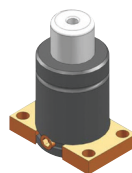
Basıncı Gazı: Nitrogen N2 - Max. Basıncı: 150 bar - Min. Basıncı: 25 bar

Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s - Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Alt Görünüm:

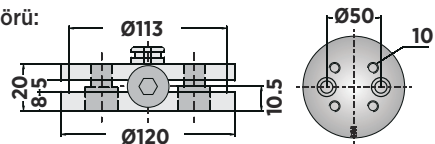
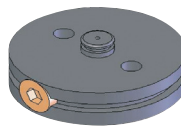


Dik alttan bağlama



Kod: **BYA**

Seri Bağlantı Adaptörü:

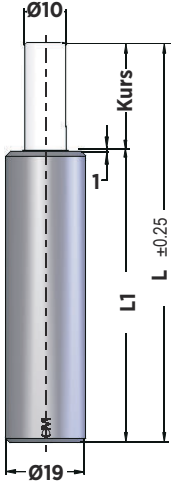


Seri bağlanacak gazlı yaylarda L ve Lmin. ölçülerine +20 mm eklenecektir. Sipariş için kodlama sonuna (S) eklenecektir. Örnek: G 1200-25 - S



Yay Grubu

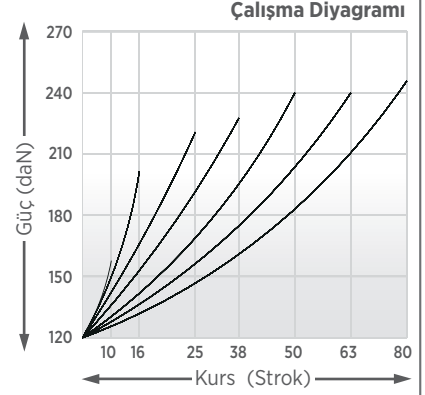
KN Serisi Gazlı Yaylar - Standart Gazlı Yaylar / Yüksek Stroklu



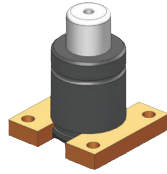
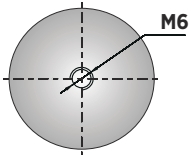
Gazlı Yay - Yüksek Stroklu

Kod: **KN 19**

Sipariş	Kurs	L	L1	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	Ağırlık kg.
KN 19-10	10	65	55	120 daN	250 daN	0.09
KN 19-16	16	77	61			0.10
KN 19-25	25	95	70			0.11
KN 19-38	38	121	83			0.14
KN 19-50	50	145	95			0.15
KN 19-63	63	171	108			0.18
KN 19-80	80	205	125			0.20



Alt Görünüm:


Kod: **BY**

Dik alttan bağlama

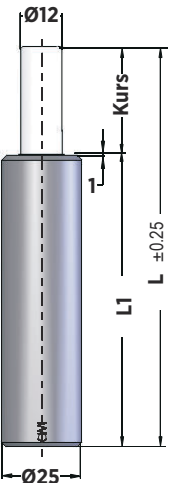
Basınç Gazı: Nitrogen N2

Max. Basınç: 150 bar

Min. Basınç: 25 bar

Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

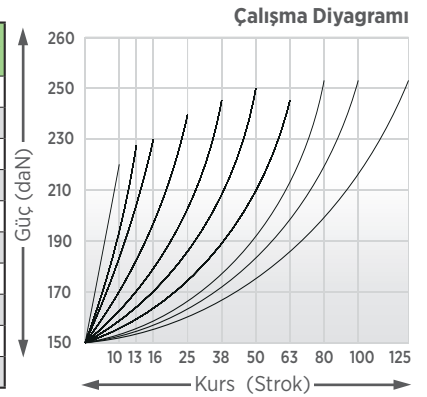
Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s



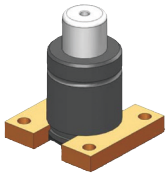
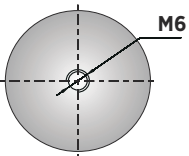
Gazlı Yay - Yüksek Stroklu

Kod: **KN 25**

Sipariş	Kurs	L	L1	İlk Kuvvet	Son Kuvvet	Ağırlık kg.
KN 25-10	10	65	55	150 daN	260 daN	0.15
KN 25-13	13	71	59			0.16
KN 25-16	16	77	61			0.17
KN 25-25	25	95	70			0.19
KN 25-38	38	121	83			0.22
KN 25-50	50	145	95			0.25
KN 25-63	63	171	108			0.29
KN 25-80	80	205	125			0.33
KN 25-100	100	245	145			0.38
KN 25-125	125	295	170			0.45



Alt Görünüm:


Kod: **BY**

Dik alttan bağlama

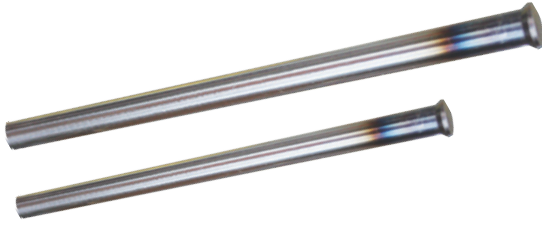
Basınç Gazı: Nitrogen N2

Max. Basınç: 150 bar

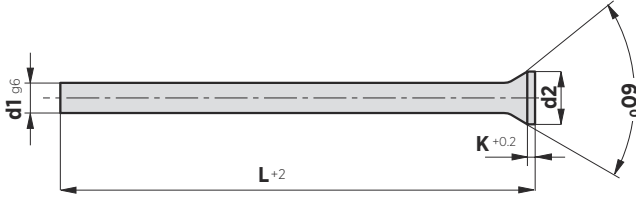
Min. Basınç: 25 bar

Çalışma Sıcaklığı: 0°C ve +80°C

Max. Çalışma Hızı: 1.8 m/s



Havşa Başlı İtici

Kod: HB


WS L: 80 - 100 DIN 9861 Form DA
L: 125 - 315 DIN 1530 Form D

WS: Özel Alaşımli Çelik 1.2516

Gövde Sertlik: 60/62 HRC

Kafa Sertlik: 45±2 HRC

Yüzey: Sertleştirilmiş ve Taşlanmış

Kafa: Sıcak Dövme

Max. Sıcaklık: 220°

Gerilim Direnci: 1300 N / mm²



Sipariş: Kod x d1 x L

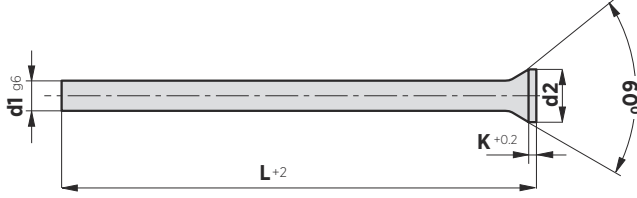
Sipariş Örneği:
HB x 4.0 x 125

d1 mm	d2 mm	K +0.2	L mm						
			80	100	125	160	200	250	315
1.0	1.8	0.5	■	■	■	■	■	■	
1.5	2.2		■	■	■	■	■	■	
2.0	3.0		■	■	■	■	■	■	
2.5	3.5		■	■	■	■	■	■	■
3.0	4.5		■	■	■	■	■	■	■
3.5	5.0		■	■	■	■	■	■	■
4.0	5.5		■	■	■	■	■	■	■
4.5	6.0		■	■	■	■	■	■	■
5.0	6.5		■	■	■	■	■	■	■
5.5	7.0		■	■	■	■	■	■	■
6.0	8.0	1.0	■	■	■	■	■	■	■
6.5	9.0		■	■	■	■	■	■	■
7.0	9.0		■	■	■	■	■	■	■
7.5	10.0		■	■	■	■	■	■	■
8.0	10.0		■	■	■	■	■	■	■
8.5	11.0		■	■	■	■	■	■	■
9.0	11.0		■	■	■	■	■	■	■
9.5	12.0		■	■	■	■	■	■	■
10.0	12.0		■	■	■	■	■	■	■
10.5	13.0		■	■	■	■	■	■	■
11.0	13.0	1.5	■	■	■	■	■	■	■
12.0	14.0		■	■	■	■	■	■	■
13.0	15.0		■	■	■	■	■	■	■
14.0	16.0		■	■	■	■	■	■	■
16.0	18.0		■	■	■	■	■	■	■
18.0	20.0		■	■	■	■	■	■	■
20.0	22.0		■	■	■	■	■	■	■



Havşa Başlı Ondalıklı İtici

Kod: **HBO**



WS: Özel Alaşımli Çelik 1.2516

Gövde Sertlik: 60/62 HRC

Kafa Sertlik: 45±2 HRC

Yüzey: Sertleştirilmiş ve Taşlanmış

Kafa: Sıcak Dövme

Max. Sıcaklık: 220°

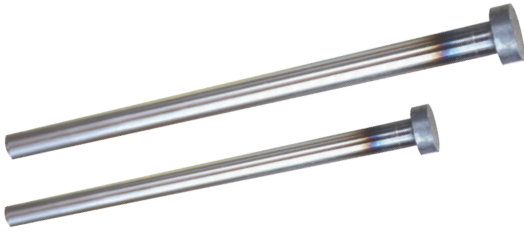
Gerilim Direnci: 1300 N / mm²

 Sipariş: **Kod x d1 x L**

Sipariş Örneği:
HBO x 1.3 x 100

d1 mm	d2 mm	K +0.2	L mm			
			80	100	125	160
1.1	1.8	0.5				
1.2	2.0					
1.3						
1.4	2.2					
1.6	2.5					
1.7						
1.8	2.8					
1.9						
2.1	3.2	0.5				
2.2						
2.3	3.5					
2.4						
2.6	4.0					
2.7						
2.8						
2.9						
3.1	4.5	5				
3.2						
3.3						
3.4						

d1 mm	d2 mm	K +0.2	L mm			
			80	100	125	160
3.6	5.0	0.5				
3.7						
3.8						
3.9						
4.1	5.5	0.5				
4.2						
4.3						
4.4						
4.6	6.0					
4.7						
4.8						
4.9						
5.1	6.5	0.5				
5.2						
5.3						
5.4						
5.6	7.0					
5.7						
5.8						
5.9						



Silindirik Başlı İtici Plastik Enjeksiyon

Kod: SB

DIN 1530 Form AH

WS: Özel Alaşımli Çelik 1.2516

Gövde Sertlik: 60/62 HRC

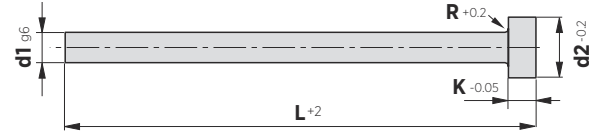
Kafa Sertlik: 45±2 HRC

Yüzey: Sertleştirilmiş ve Taşlanmış

Kafa: Sıcak Dövmeye

Max. Sıcaklık: 220°

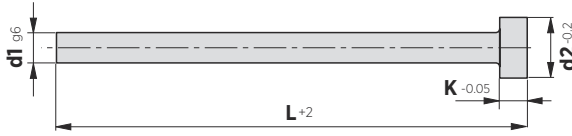
Gerilim Direnci: 1300 N / mm²

Sipariş: Kod x d1 x L
**Sipariş Örneği:
SB x 6.5 x 200**


d1 mm	d2 mm	K -0.05	R +0.2	L mm										
				100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
1.0	2.5	1.2	0.2											
1.5	3.0	1.5												
2.0	4.0	2												
2.5	5.0													
3.0	6.0	3	0.3											
3.5	7.0													
4.0	8.0													
4.5	8.0													
5.0	10.0													
5.5	10.0													
6.0	12.0			5	0.5									
6.5	12.0													
7.0	12.0													
7.5	12.0													
8.0	14.0													
8.5	14.0													
9.0	14.0													
9.5	14.0													
10.0	16.0													
10.5	16.0													
11.0	16.0	7	0.8											
12.0	18.0													
12.5	18.0													
13.0	18.0													
14.0	22.0													
16.0	22.0													
18.0	24.0													
20.0	26.0	8	1.0											
25.0	32.0	10												



Silindir Başlı Ondalıkli İtici

Kod: **SBO**


DIN 1530 Form AH

WS: Özel Alaşımli Çelik 1.2516

Gövde Sertlik: 60/62 HRC

Kafa Sertlik: 45±2 HRC

Yüzey: Sertleştirilmiş ve Taşlanmış

Kafa: Sıcak Dövme

Max. Sıcaklık: 220°

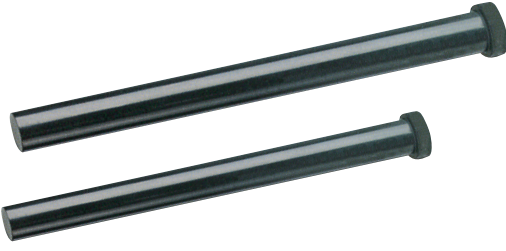
Gerilim Direnci: 1300 N / mm²

Sipariş: **Kod x d1 x L**

Sipariş Örneği:
SB x 6.5 x 200

d1 mm	d2 mm	K +0.2	L mm							
			100	125	160	200	250	315	400	500
1.1	2.5	1.2	■	■	■	■				
1.2			■	■	■	■				
1.3	3.0	1.5	■	■	■	■				
1.4			■	■	■	■				
1.6			■	■	■	■				
1.7			■	■	■	■				
1.8			■	■	■	■				
1.9			■	■	■	■				
2.1	4.0	2	■	■	■	■				
2.2			■	■	■	■				
2.3			■	■	■	■				
2.4			■	■	■	■				
2.6	5.0	2	■	■	■	■				
2.7			■	■	■	■				
2.8			■	■	■	■				
2.9			■	■	■	■				
3.1	6.0	3	■	■	■	■				
3.2			■	■	■	■	■	■	■	
3.3			■	■	■	■				
3.4			■	■	■	■				
3.6	7.0	3	■	■	■	■				

d1 mm	d2 mm	K +0.2	L mm							
			100	125	160	200	250	315	400	500
3.7	7.0	3	■	■	■	■				
3.8			■	■	■	■				
3.9	8.0	3	■	■	■	■				
4.1			■	■	■	■				
4.2			■	■	■	■	■	■	■	
4.3			■	■	■	■				
4.4			■	■	■	■				
4.6			■	■	■	■				
4.7	10.0	3	■	■	■	■				
4.8			■	■	■	■				
4.9			■	■	■	■				
5.1			■	■	■	■				
5.2	12.0	5	■	■	■	■	■	■	■	■
5.3			■	■	■	■				
5.4			■	■	■	■				
5.6			■	■	■	■				
5.7	14.0	5	■	■	■	■				
5.8			■	■	■	■				
5.9	14.0	5	■	■	■	■				
6.2			■	■	■	■	■	■	■	■
8.2	14.0	5	■	■	■	■	■	■	■	



Silindir Başlı İtici Metal Enjeksiyon Nitrasyonlu

Kod: **SBMS**

DIN 1530 Form A

Malzeme: Sıcak İş Çeliği 1.2344

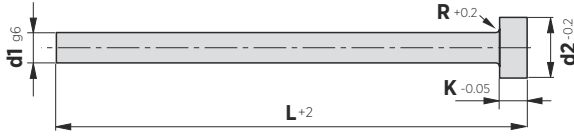
Kafa Sertlik: 45±5 HRC

Oksidasyon Kaplı Sertlik: 65±2 HRC

Yüzey: Nitrit ve Taşlanmış

Kafa: Sıcak Dövme

Max. Sıcaklık: 600°

Gerilim Direnci: 1450 N / mm²

Sipariş: Kod x d1 x L
Sipariş Örneği:
SBMS x 12.0 x 125

* Ondalıkli İtici

d1 mm	d2 mm	K -0.05	R +0.2	L mm										
				100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
1.5	3.0	1.5	0.2											
2.0	4.0	2	0.2											
2.5	5.0		0.3											
3.0	6.0	3	0.3											
3.2														
3.5														
4.0	8.0	3	0.3											
4.2														
4.5														
5.0	10.0	3	0.3											
5.2														
5.5														
6.0	12.0	5	0.5											
6.2														
6.5														
7.0	12.0	5	0.5											
7.5														
8.0														
8.5	14.0	5	0.5											
9.0														
9.5														
10.0	16.0	5	0.5											
10.5														
11.0														
12.0	18.0	7	0.8											
12.5			0.8											
13.0														
14.0	22.0	7	0.8											
16.0	22.0	7	0.8											
18.0	24.0	7	0.8											
20.0	26.0	8	1.0											
25	32.0	10	1.0											



Silindir Başlı Kademeli İtici Plastik Enjeksiyon

Kod: **SKAH**

Malzeme: 1.2516 (Sertleştirilmiş)

Max. Sıcaklık: 220°C

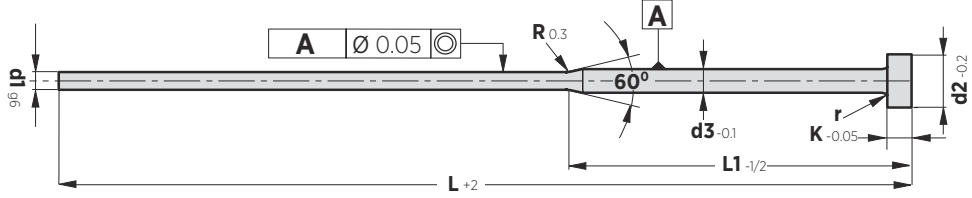


Silindir Başlı Kademeli İtici Oksidasyon Kaplı

Kod: **SKA**

Malzeme: 1.2344 (Sıcak İş Çeliği)

Max. Sıcaklık: 600°C



d1 mm	L mm	L1 mm	d3 mm	d2 mm	K
0.8	63	25	2	4	2
	80	35			
	100	50			
	125				
	150				
	160	75			
1.0	63	25	2	4	2
	80	35			
	100	50			
	125				
	150				
	160	75			
	200				
1.1	63	25	2	4	2
	80	35			
	100	50			
	125				
	150				
	160	75			
1.2	63	25	2	4	2
	80	35			
	100	50			
	125				
	150				
	160	75			
1.3	63	25	2	4	2
	80	35			
	100	50			
	125				
	150				
	160	75			

d1 mm	L mm	L1 mm	d3 mm	d2 mm	K
1.4	63	25	2	4	2
	80	35			
	100	50			
	125				
	150				
	160	75			
1.5	63	25	3	6	3
	80	35			
	100	50			
	125				
	150				
	160	75			
	200				
1.6	80	35	3	6	3
	100	50			
	125				
	150				
	160	75			
	200				
1.7	80	35	3	6	3
	100	50			
	125				
	150				
	160	75			
	200				
1.8	80	35	3	6	3
	100	50			
	125				
	150				
	160	75			
	200				

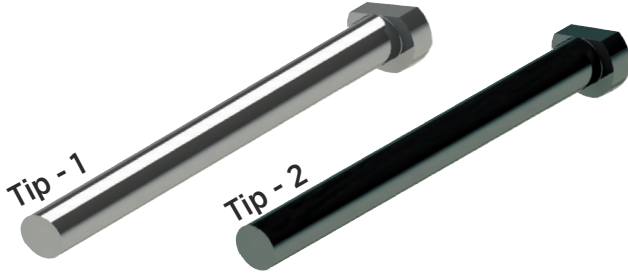
d1 mm	L mm	L1 mm	d3 mm	d2 mm	K
2.0	80	35	3	6	3
	100	50			
	125				
	150				
	160	75			
	200				
2.2	80	35	3	6	3
	100	50			
	125				
	150				
	160	75			
	200				
2.5	100	50	3	6	3
	125				
	150				
	160	75			
	200				
2.6	100	50	3	6	3
	125				
	150				
	160	75			
	200				
2.8	100	50	3	6	3
	125				
	150				
	160	75			
	200				
3.0	100	50	4	8	3
	125				
	150				
	160	75			
	200				



Sipariş: **Kod x d1 x d3 x L x L1**



* İsteğe Göre Tüm Ölçüler Temin Edilebilir.
* Lütfen Termin Süresi İsteyiniz.



Kilit Başlı İtici Pim

Kod: KBI

Standart: Silindir Başlı İtici

Tip - 1

Malzeme: 1.2516 WS

Kafa Sertliği: 45 ± 5 HRC

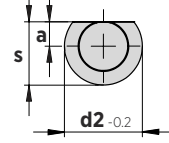
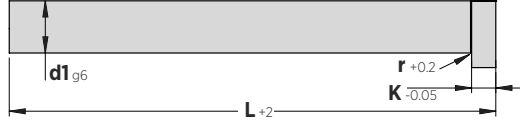
Gövde Sertliği: 60 HRC

Tip - 2

Malzeme: 1.2344 Sıcak İş

Max. Sıcaklık: 600°C

Ekonomik Tip
Sertleştirilmiş
İtici Pimler



Kilit Tipi İtici Pim - Standart: Silindri Başlı İtici Pim Tip: C

Kod: KBI

d1	L	d2	K	a	s
3.0	100	6	3	1.5	4.5
	125				
	160				
	200				
	250				
	315				
3.5	100	7	3	1.75	5.25
	125				
	160				
	200				
4.0	100	8	3	2	6
	125				
	160				
	200				
4.5	100	8	3	2.25	6.25
	125				
	160				
	200				
5.0	100	10	3	2.5	7.5
	125				
	160				
	200				
	250				
	315				

d1	L	d2	K	a	s
5.5	100	10	3	2.75	7.75
	125				
	160				
	200				
	250				
6.0	100	12	5	3	9
	125				
	160				
	200				
	250				
7.0	100	12	5	3.5	9.5
	125				
	160				
	200				
	250				
7.5	100	12	5	3.75	9.75
	125				
	160				
	200				
	250				
8	100	14	5	4	11
	125				
	160				
	200				
	250				
	315				

d1	L	d2	K	a	s
8.5	100	14	5	4.25	11.25
	125				
	160				
	200				
	250				
9	100	14	5	4.5	11.5
	125				
	160				
	200				
	250				
10	100	16	5	5	13
	125				
	160				
	200				
	250				
	315				
11	100	16	5	5.5	13.5
	125				
	160				
	200				
	250				
	315				
12	100	18	7	6	15
	125				
	160				
	200				
	250				
	315				

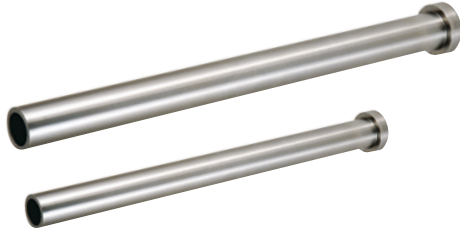
d1	L	d2	K	a	s
14	100	22	7	7	18
	125				
	160				
	200				
	250				
16	100	22	7	8	19
	125				
	160				
	200				
	250				
	315				
20	100	26	8	10	23
	125				
	160				
	200				
	250				
	315				
25	100	32	10	12.5	28.5
	125				
	160				
	200				
	250				
	315				



Sipariş: KBI x d1 x L x Tip

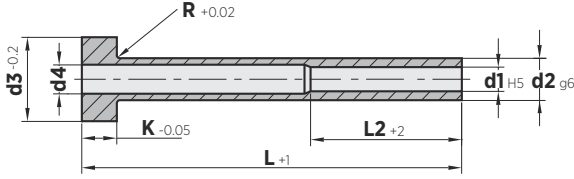


* İsteğe Göre Tüm Ölçüler Temin Edilebilir.
* Lütfen Termin Süresi İsteyiniz.



Boru İtici Metal Enjeksiyon

Kod: **BIM**



DIN 16756

WS Özel Alaşımli Çelik

Malzeme: Sıcak İş Çeliği 1.2344

Gövde Sertlik: 60 - 62 HRC

Kafa Sertlik: 45±5 HRC

Yüzey: Sertleştirilmiş ve Taşlanmış

Kafa: Sıcak Dövme

Max. Sıcaklık: 500°C - 550°C

Gerilim Direnci: 1450 N / mm²



Sipariş: **Kod x d1 x d2 x L**

Sipariş Örneği:
BIM x 2 x 4 x 175

d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	K	R	L2 mm	L mm														
							75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500		
2.0	4	8	2.4	3	0.3	35															
2.5	5	10	2.9																		
3.0			3.4																		
3.2			3.6																		
3.5	6	12	3.9	5	0.5	45															
4.0			4.4																		
4.2			4.6																		
5.0	8	14	5.4																		
5.2			5.6																		
6.0			6.4																		
6.2	10	16	6.6																		
8.0			8.4																		
8.2			8.6																		
10	14	22	10.4	7	0.7																
12	16	22	12.4																		



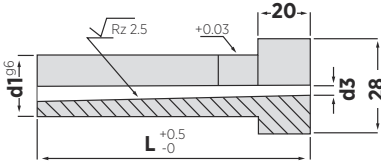
Plastik Enjeksiyon Kalıp Yollukları

Kod: KM

Malzeme: 1.2826

Sertlik Derecesi: 50 - 55 HRC

Yüzey: Sertleştirilmiş ve
Taşlanmış



Ø d1	L mm	d3 mm
12 / 14 / 16 / 18	50	3.3 / 4.3
12 / 14 / 16 / 18	65	3.3 / 4.3
12 / 14 / 16 / 18	75	3.3 / 4.3
12 / 14 / 16 / 18	85	3.3 / 4.3
12 / 14 / 16 / 18	95	3.3 / 4.3
12 / 14 / 16 / 18	105	3.3 / 4.3
12 / 14 / 16 / 18	115	3.3 / 4.3
12 / 14 / 16 / 18	125	3.3 / 4.3
12 / 14 / 16 / 18	135	3.3 / 4.3
12 / 14 / 16 / 18	150	3.3 / 4.3
12 / 14 / 16 / 18	200	3.3 / 4.3



Sipariş: d1 x L x d3

Sipariş Örneği:
12 x 85 x 4.3



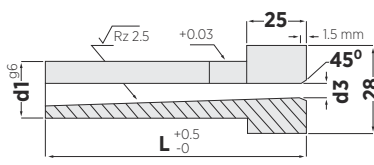
Metal Enjeksiyon Kalıp Yollukları

Kod: ZM

Malzeme: 1.2344 Sıcak İş Çeliği

Sertlik Derecesi: 60 - 62 HRC

Yüzey: Nitrasyonlu ve
Taşlanmış



Ø d1	L mm	d3 mm
12 / 14 / 16 / 18	50	6
12 / 14 / 16 / 18	65	6
12 / 14 / 16 / 18	75	6
12 / 14 / 16 / 18	85	6
12 / 14 / 16 / 18	95	6
12 / 14 / 16 / 18	105	6
12 / 14 / 16 / 18	115	6
12 / 14 / 16 / 18	125	6



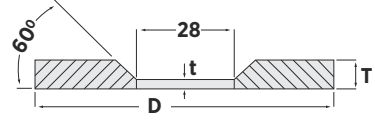
Sipariş: d1 x L

Sipariş Örneği:
16 x 105



Enjeksiyon Kalıp Yolluk Flanşları

Kod: EYF



Sipariş Ø d1	T mm	t mm
80	10	4
100	10	4
125	10	4
150	10	4
80 K	25	7
100 K	25	10
125 K	25	10
150 K	25	10
160 K	25	10
200 K	25	10



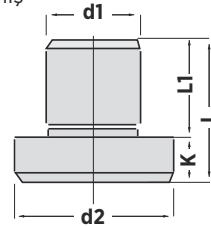
Dayama Plakaları

Kod: DYP

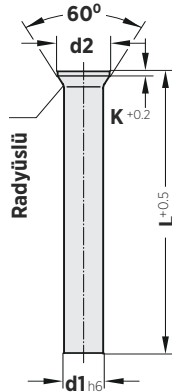
Malzeme: 16 NCR4

Sertlik Derecesi: 60 - 62 HRC

Yüzey: Sertleştirilmiş ve
Taşlanmış



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



Havşa Başlı HSS Zimba

Kod: HBZ

DIN 9861 / ISO 6752

Havşa Başlı Zimba - Form D **Isıl İşlemli: 64 HRC ± 2**

Yüzey: ≥ 950 HV 0.3 **Kafa Sertliği:** 52 ± 3 HRC

Malzeme: < Ø12.5 (HSS) / ≥ Ø12.5 (HWS) tamamen taşlanmış

d1 mm	L mm	d2 mm	k mm
0.5	71	0.9	0.2
	80		
	100		
0.6	71	1.1	0.2
	80		
	100		
0.7	71	1.3	0.2
	80		
	100		
0.8	71	1.4	0.4
	80		
	100		
0.9	71	1.6	0.4
	80		
	100		
1.0 1.1	71	1.8	0.5
	80		
	100		
1.2 1.3	71	2.0	0.5
	80		
	100		
1.4 1.5	71	2.2	0.5
	80		
	100		
1.6 1.7	71	2.5	0.5
	80		
	100		

d1 mm	L mm	d2 mm	k mm
1.8 1.9	71	2.8	0.5
	80		
	100		
2.0	71	3.0	0.5
	80		
	100		
	125		
	160		
2.1 2.2	71	3.2	0.5
	80		
	100		
2.3 2.4	71	3.5	0.5
	80		
	100		
2.5	71	3.5	0.5
	80		
	100		
	125		
	160		
2.6 2.7	71	4.0	0.5
	80		
	100		
2.8 2.9	71	4.0	0.5
	80		
	100		

d1 mm	L mm	d2 mm	k mm
3.0	71	4.5	0.5
	80		
	100		
	125		
	160		
3.1	71	4.5	0.5
3.2	80		
100			
3.3	71	4.5	0.5
3.4	80		
100			
3.5	71	5.0	0.5
	80		
	100		
	125		
	160		
3.6	71	5.0	0.5
3.7	80		
100			
3.8	71	5.0	0.5
3.9	80		
100			
4.0	71	5.5	0.5
	80		
	100		
	125		
	160		

d1	L	d2	k
mm	mm	mm	mm
4.1	71	5.5	0.5
4.2	80		
	100		
4.3	71	5.5	0.5
4.4	80		
	100		
4.5	71	6.0	0.5
	80		
	100		
	125		
	160		
4.6	71	6.0	0.5
4.7	80		
	100		
4.8	71	6.0	0.5
4.9	80		
	100		
5.0	71	6.5	0.5
	80		
	100		
	125		
	160		
5.1	71	6.5	0.5
5.2	80		
	100		
5.3	71	6.5	0.5
5.4	80		
	100		
5.5	71	7.0	0.5
	80		
	100		
	125		
	160		
5.6	71	7.0	0.5
5.7	80		
	100		
5.8	71	7.0	0.5
5.9	80		
	100		
6.0	71	8.0	0.5
	80		
	100		
	125		
	160		
6.1	71	8.0	0.5
6.2	80		
	100		
6.3	71	8.0	0.5
6.4	80		
	100		
6.5	71	9.0	1.0
	80		
	100		
	125		
	160		

d1	L	d2	k
mm	mm	mm	mm
6.6	71	9.0	1.0
	80		
6.7	100		
6.8	71	9.0	1.0
	80		
6.9	100		
7.0	71	9.0	1.0
	80		
	100		
	125		
	160		
7.1	71	9.0	1.0
	80		
7.2	100		
7.3	71	9.0	1.0
	80		
7.4	100		
7.5	71	10	1.0
	80		
	100		
	125		
	160		
7.6	71	10	1.0
	80		
7.7	100		
7.8	71	10	1.0
	80		
7.9	100		
8.0	71	10	1.0
	80		
	100		
	125		
	160		
8.1	71	10	1.0
	80		
8.2	100		
8.3	71	10	1.0
	80		
8.4	100		
8.5	71	11	1.0
	80		
	100		
	125		
	160		
8.6	71	11	1.0
	80		
8.7	100		
8.8	71	11	1.0
	80		
8.9	100		
9.0	71	11	1.0
	80		
	100		
9.5	125	12	1.0
	160		

d1	L	d2	k
mm	mm	mm	mm
10	71	12	1.0
	80		
	100		
	125		
10.5	160	13	1.0
	71		
	80		
	100		
11	125	13	1.0
	160		
	71		
	80		
11.5	100	14	1.0
	80		
	71		
12	71	14	1.0
	80		
	100		
	125		
12.5	160	15	1.0
	71		
	80		
	100		
13	71	15	1.0
	80		
	100		
	125		
13.5	160	16	1.5
	71		
	80		
	100		
14	71	16	1.5
	80		
	100		
	125		
14.5	160	17	1.5
	71		
	80		
	100		
15	80	17	1,5
	100		
	125		
	160		
16	71	18	1.5
	80		
	100		
	125		
17	160	19	1.5
	71		
	80		
	100		
18	80	20	1.5
	100		
	71		
19	80	21	1.5
	100		
	71		
20	80	22	1.5
	100		
	125		
	160		

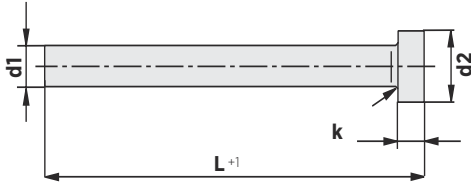
Kalıp Elemanları



Sipariş: **HBZ** x **d1** x **L**



Silindir Başlı Delme Zımbaları



ISO 8020 A

Malzeme: Yüksek Hız Çeliği

Gövde Sertlik: 62 - 64 HRC

Kafa Sertlik: 52±3 HRC

Yüzey: Sertleştirilmiş ve Taşlanmış

Kafa: Sıcak Dövme



Sipariş: d1 x L

Sipariş Örneği:
6 x 100

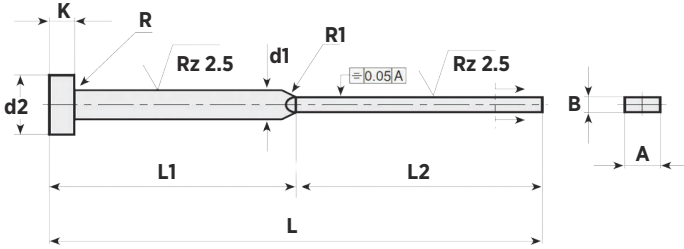
d1 (m5) mm	d2 (0 / -0.15) mm	K (+0.1 / +0.2)	L mm			
			71	80	100	125
3.0	5	3	■	■	■	
4.0	7	5	■	■	■	
5.0	8	5	■	■	■	
6.0	9		■	■	■	
8.0	11		■	■	■	
10.0	13		■	■	■	
13.0	16		■	■	■	
16.0	19		■	■	■	
20.0	23		■	■	■	■
25.0	28		■	■	■	



***STOKTAN TESLİM**

Silindir Başlı Lama İtici Plastik Enjeksiyon

* Tabloda yer alan ölçüler haricinde özel olarak üretim yapılabilir.



Sertlik Derecesi

Gövde: 60 / 62 HRC

Kafa: 45±5 HRC

Malzeme: Özel Alaşımlı Çelik

Yüzey: Sertleştirilmiş ve Taşlanmış



Sipariş: **A x B x d1 x L**

Sipariş Örneği:
5.5 x 1.2 x 6 x 125

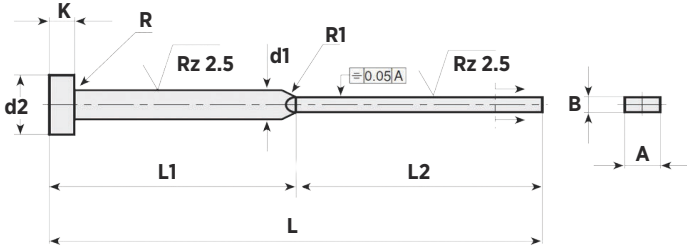
d1	A	B	d2	K	L1	50	63	80	100	125	160
g6	+0 -0.015	+0 -0.015	+0 -0.2	-0.05	L2	50	62	80	100	125	155
					L	100	125	160	200	250	315
4	3.5	1	8	3		■	■	■	■	■	-
4.2	3.8	1	8	3		■	■	■	■	-	-
4.2	3.8	1.2	8	3		■	■	■	■	-	-
6	5.5	1.2	12	5		■	■	■	■	■	-
6	5.5	1.5	12	5		■	■	■	■	■	-
6	5.5	2	12	5		■	■	■	■	■	-
8	7.5	1.2	14	5		■	■	■	■	■	■
8	7.5	1.5	14	5		■	■	■	■	■	■
8	7.5	2	14	5		■	■	■	■	■	■
10	9.5	1.5	16	5		■	■	■	■	■	■
10	9.5	2	16	5		■	■	■	■	■	■
12	11.5	2.5	18	7		■	■	■	■	■	■
16	15.5	2	22	7		■	■	■	■	■	■
16	15.5	2.5	22	7		■	■	■	■	■	■



***Lütfen Termin Süresi İsteyiniz !**

Silindir Başlı Lama İtici Metal Oksidasyon Kaplı

* Tabloda yer alan ölçüler haricinde özel olarak üretim yapılabilir.



Sertlik Derecesi

Oksidasyon Kaplı Sertlik: 65±2 HRC

Kafa: 45±5 HRC

Malzeme: Sıcak İş Çeliği 1.2344

Yüzey: Nitrit ve Taşlanmış



Sipariş: **A x B x d1 x L**

Sipariş Örneği:
3.5 x 1 x 4 x 125

d1	A	B	d2	K	L1	50	63	80	100	125	160
g6	+0 -0.015	+0 -0.015	+0 -0.2	-0.05	L2	50	62	80	100	125	155
					L	100	125	160	200	250	315
4	3.5	1	8	3		■	■	■	■	■	-
4.2	3.8	1	8	3		■	■	■	■	-	-
4.2	3.8	1.2	8	3		■	■	■	■	-	-
6	5.5	1.2	12	5		■	■	■	■	■	-
6	5.5	1.5	12	5		■	■	■	■	■	-
6	5.5	2	12	5		■	■	■	■	■	-
8	7.5	1.2	14	5		■	■	■	■	■	■
8	7.5	1.5	14	5		■	■	■	■	■	■
8	7.5	2	14	5		■	■	■	■	■	■
10	9.5	1.5	16	5		■	■	■	■	■	■
10	9.5	2	16	5		■	■	■	■	■	■
12	11.5	2.5	18	7		■	■	■	■	■	■
16	15.5	2	22	7		■	■	■	■	■	■
16	15.5	2.5	22	7		■	■	■	■	■	■

* Stokta Bulunmayıp İsteğe Göre Özel Olarak İmalat Yapılabilir.





Özel Zimba Üretimi



TIN Kaplama

Özelliği: Genel bir kaplama çeşididir. Daha uzun ömürlü çalışmayı sağlar, sarmayı önler. Düşük sertlikteki çelikler için uygundur.



TiAlN Kaplama

Özelliği: Yüksek vuruş hızına ve yüksek ısılara dayanıklıdır. Aşınma direnci oldukça yüksek bir kaplama türüdür. Yapışmaya karşı çok yüksek dirençli olduğu için ürünün kullanım ömrünü uzatır.



AlCrN Kaplama

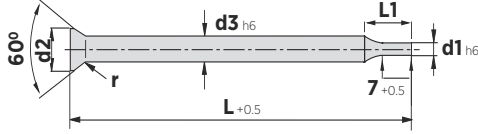
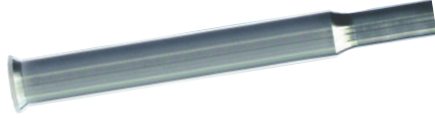
Özelliği: Çok yüksek vuruş hızına ve çok yüksek ısılara dayanıklıdır. Yüksek derecede de sertliği ile standart sertlik malzemelerde hem de zor işlenebilir sert malzemeler de yüksek performans sunar.



Havşa Başlı Kademeli Zimbalar

DIN 9861 Form C

Kod: **HBKZ**



Ø d1	L	d3	L1	d2	r
0.8	71	2.0 2.5	İsteğe Göre	3.0	0.4
	80				
1.0	71				
	80				
1.2	71				
	80				
1.5	71				
	80				
1.6	71				
	80				
1.8	71				
	80				

Malzeme: 1.3343

Sertlik: 62 - 64 HRC

Ø d1	L	d3	L1	d2	r
1.0	71	3.0	İsteğe Göre	4.5	0.6
	80				
1.5	71				
	80				
1.8	71				
	80				
2.2	71				
	80				
2.3	71				
	80				
2.6	71				
	80				
2.8	71				
	80				

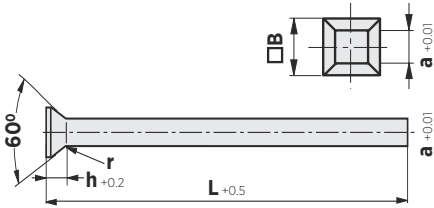


Sipariş: Kod x d1 x d2 x L x L1

Slot Zimba (kare başlı zimba)

Form DA

Kod: **KBZ**



a	L	B	h
1.0	71	1.8	1.2
2.0		3.0	1.4
3.0		4.5	1.8
4.0		5.5	1.8
5.0		6.5	1.8

a	L	B	h
6.0	71	8.0	2.8
7.0		9.0	
8.0		10.0	
9.0		11.0	
10.0		12.0	
12.0		14.0	



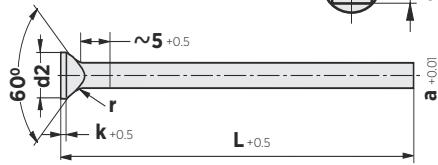
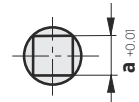
* İsteğe Göre Tüm Ölçüler Temin Edilebilir.



Sipariş: Kod x a x L

Slot Zimba (kare formlu zimba)

Kod: **SZKF**



a	L	d2	k
1.0	71	1.8	0.5
2.0		3.0	
3.0		4.5	
4.0		6.0	
5.0		7.5	
6.0		9.0	

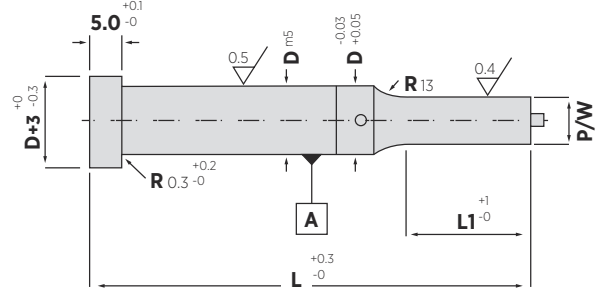
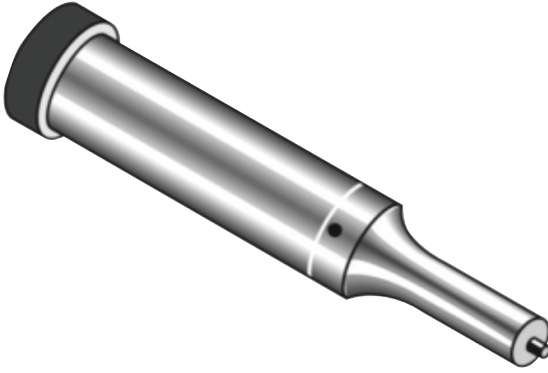
a	L	d2	k
7.0	71	10.5	1.0
8.0		12.0	
9.0		13.5	
10.0		15.0	
12.0		18.0	



* İsteğe Göre Tüm Ölçüler Temin Edilebilir.

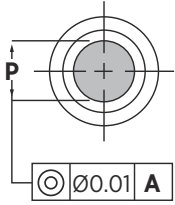


Sipariş: Kod x a x L

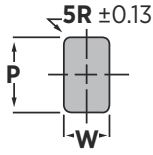


EJ_ Serisi / İtici Pimli, Silindirik Başlı Kademeli Zımba

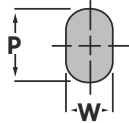
EJX



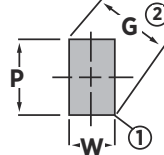
EJL



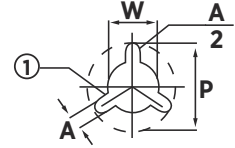
EJO



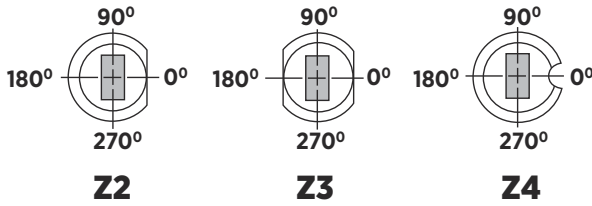
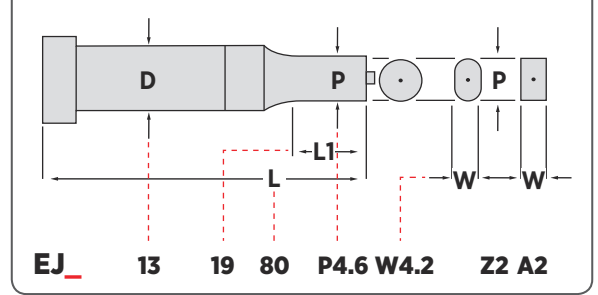
EJR



M2 (3343), 60-62 HRC

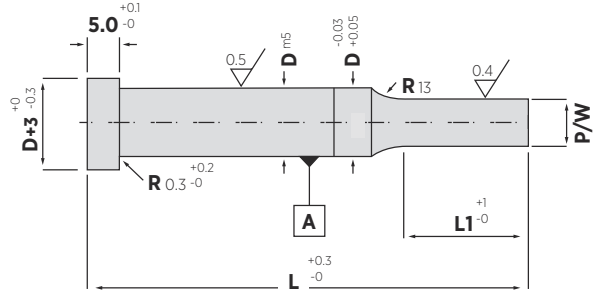
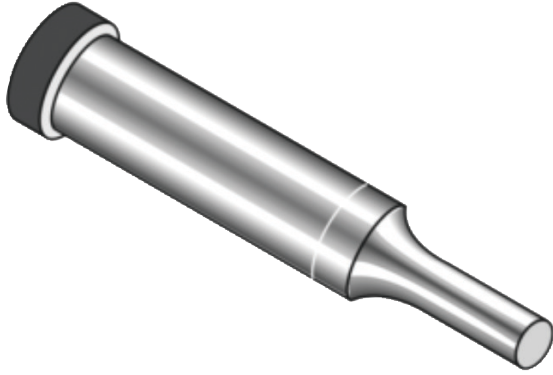


Sipariş Örneği:



Kalıp Elemanları

Tip	D	L1				Toplam Boy (L)										P Değer Aralığı	Min. W	Max. P/G	İtici Tipi
		13	19	25	32	50	56	60	63	70	71	80	90	100					
EJ_	5	■	■			■	■	■	■	■	■				1.60 - 4.95	1.60 - 4.95	P2M		
EJ_	6	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	2.40 - 5.95	2.40 - 5.95	P3M		
EJ_	8		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	3.20 - 7.95	3.20 - 7.95	P4M		
EJ_	10		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	4.50 - 9.95	4.50 - 9.95	P6M		
EJ_	13		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	6.00 - 12.95	6.00 - 12.95	P6M		
EJ_	16		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	8.00 - 15.95	7.20 - 15.95	P9M		
EJ_	20		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	10.00 - 19.95	8.00 - 19.95	P9M		
EJ_	25		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	12.00 - 24.95	9.00 - 24.95	P9M		
EJ_	32			■	■				■	■	■	■	■	■	16.00 - 31.95	10.00 - 31.95	P12M		



EP_ Serisi / Silindir Başlı Kademeli Zımba

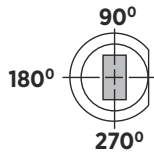
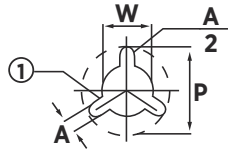
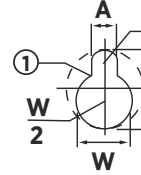
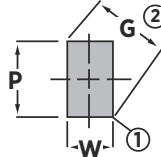
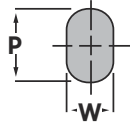
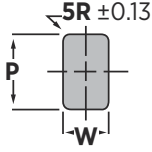
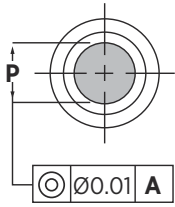
EPX

EPL

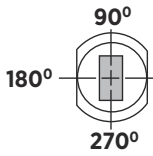
EPO

EPR

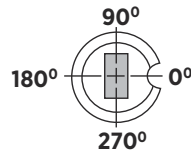
M2 (3343), 60-62 HRC



Z2

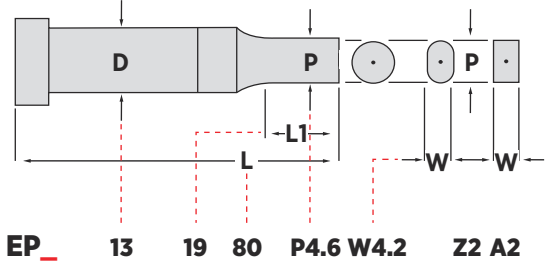


Z3

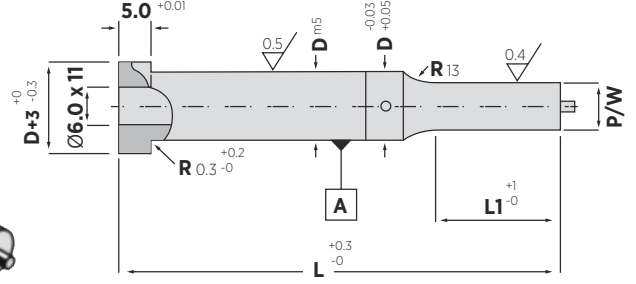
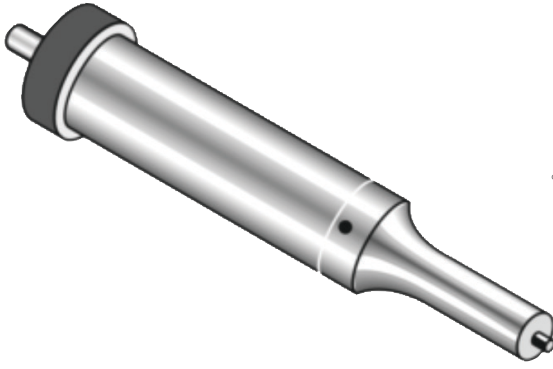


Z4

Sipariş Örneği:

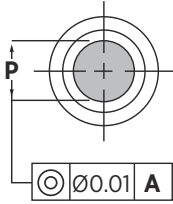


Tip	D	L1					Toplam Boy (L)										P Değer Aralığı	Min. W	Max. P/G
		8	13	19	25	32	50	56	60	63	70	71	80	90	100				
EP_	4	■	■				■	■	■	■	■	■				1.60 - 3.95	1.60 - 3.95		
EP_	5		■	■			■	■	■	■	■	■				1.60 - 4.95	1.60 - 4.95		
EP_	6		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	2.40 - 5.95	2.40 - 5.95		
EP_	8			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	3.20 - 7.95	3.20 - 7.95		
EP_	10			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	4.50 - 9.95	4.50 - 9.95		
EP_	13			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	6.00 - 12.95	6.00 - 12.95		
EP_	16			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	8.00 - 15.95	7.20 - 15.95		
EP_	20			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	10.00 - 19.95	8.00 - 19.95		
EP_	25				■			■	■	■	■	■	■	■	■	12.00 - 24.95	9.00 - 24.95		
EP_	32				■	■			■	■	■	■	■	■	■	16.00 - 31.95	10.00 - 31.95		

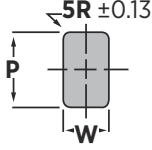


ESJ_ Serisi / Merkezleme Pimli, İtici Kademeli Zimba

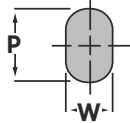
ESJX



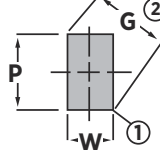
ESJL



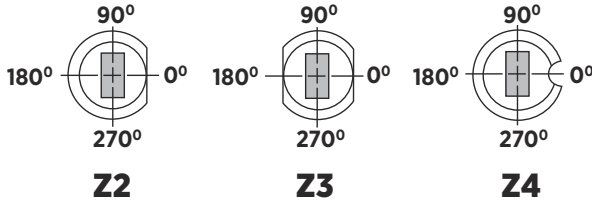
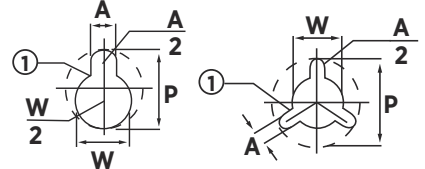
ESJO



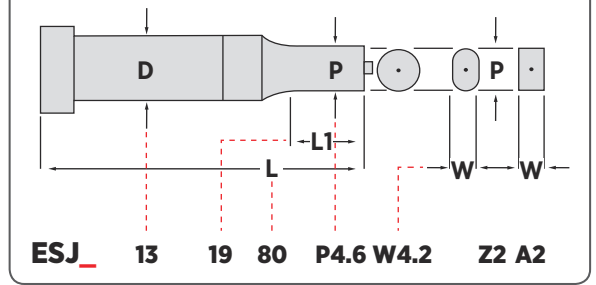
ESJR



M2 (3343), 60-62 HRC

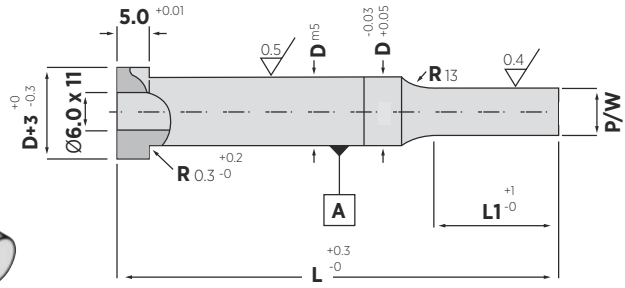
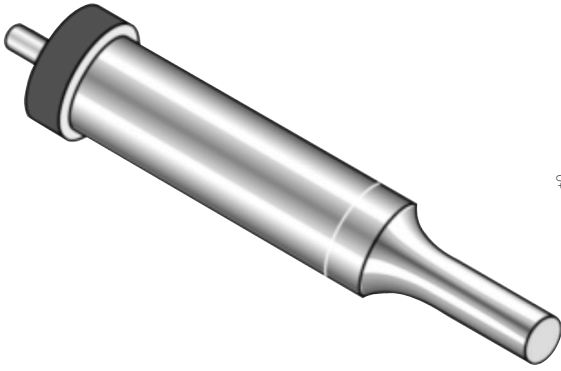


Sipariş Örneği:



Tip	D	L1			Toplam Boy (L)						P Değer Aralığı	Min. W	Max. P/G	İtici Tipi
		19	25	30	71	80	90	100	110	120	130			
ESJ_	10	■	■		■	■	■	■	■	■	■	4.50 - 9.95	4.50 - 9.95	P6M
ESJ_	13	■	■		■	■	■	■	■	■	■	6.00 - 12.95	6.00 - 12.95	P6M
ESJ_	16	■	■		■	■	■	■	■	■	■	7.20 - 15.95	7.20 - 15.95	P9M
ESJ_	20	■	■		■	■	■	■	■	■	■	8.00 - 19.95	8.00 - 19.95	P9M
ESJ_	25	■	■		■	■	■	■	■	■	■	9.00 - 24.95	9.00 - 24.95	P9M
ESJ_	32		■	■	■	■	■	■	■	■	■	10.00 - 31.95	10.00 - 31.95	P12M

Ø6x25 Pim dahildir.



ESP_ Serisi / Merkezleme Pimli Kademeli Zımba

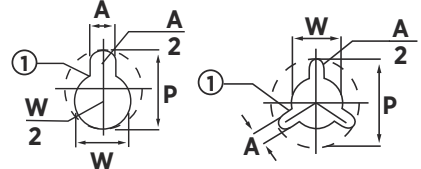
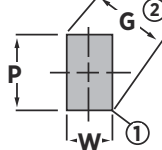
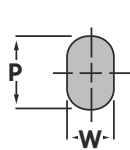
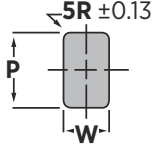
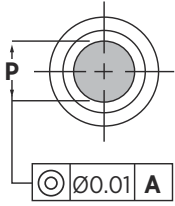
ESPX

ESPL

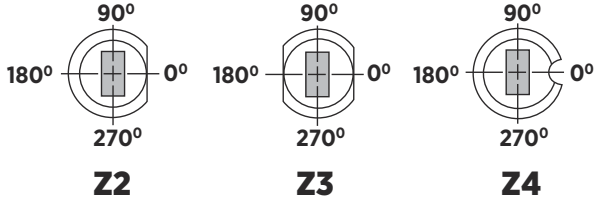
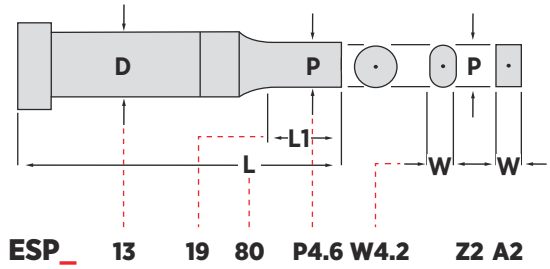
ESPO

ESPR

M2 (3343), 60-62 HRC



Sipariş Örneği:

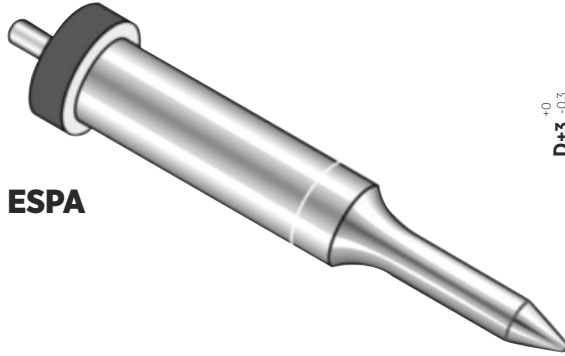
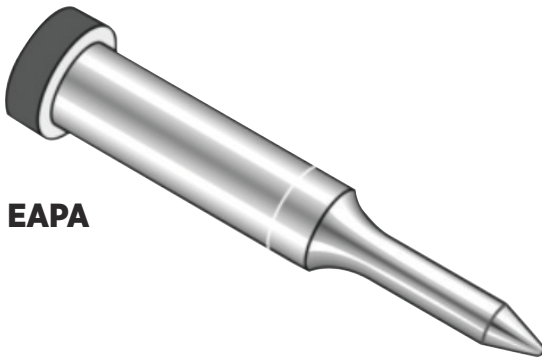
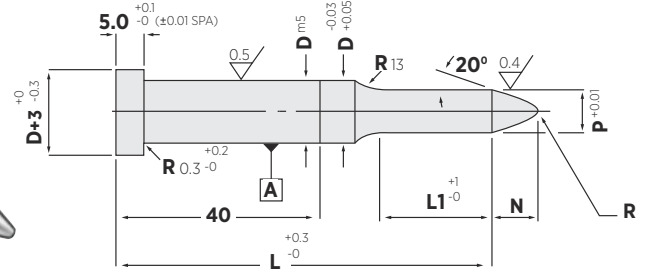
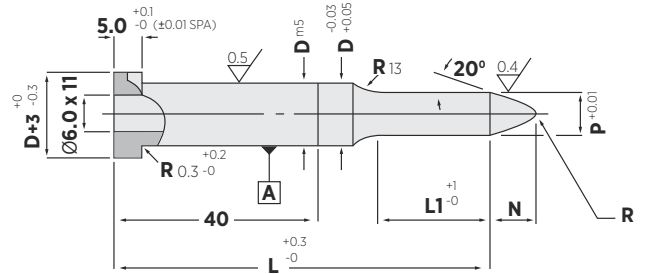


Tip	D	L1			Toplam Boy (L)								P Değer Aralığı	Min. W	Max. P/G
		19	25	30	71	80	90	100	110	120	130	140	150		
ESP_	10	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	4.50 - 9.95	4.50 - 9.95
ESP_	13	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	6.00 - 12.95	6.00 - 12.95
ESP_	16	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	7.20 - 15.95	7.20 - 15.95
ESP_	20	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	8.00 - 19.95	8.00 - 19.95
ESP_	25	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	9.00 - 24.95	9.00 - 24.95
ESP_	32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10.00 - 31.95	10.00 - 31.95

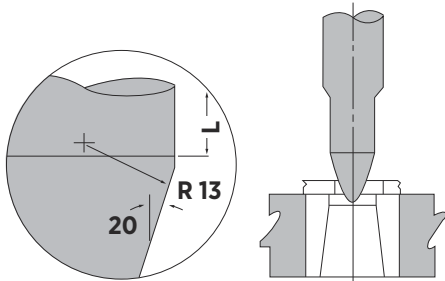
Ø6x25 Pim dahildir.



ESPA - EAPA Konik Uçlu Pilot Zımbalar

**ESPA****EAPA**

M2 (3343), 60-62 HRC

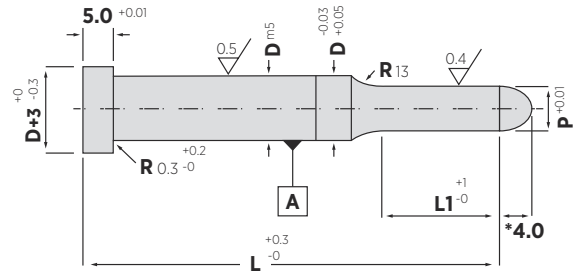
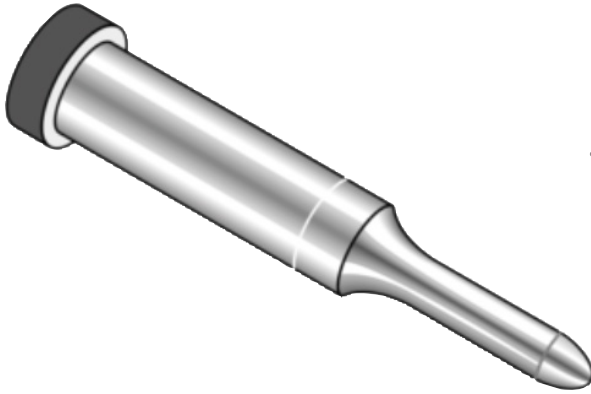


- Sipariş Örneği:

EAPA / ESPA 13 21 92 P8.60 M2

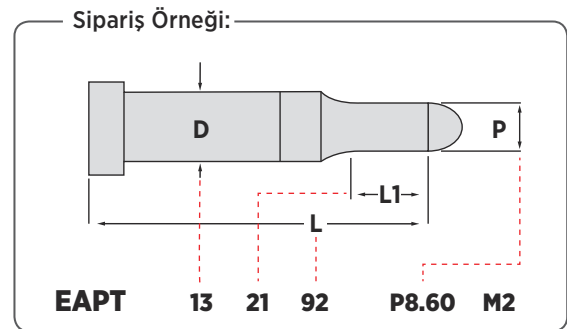
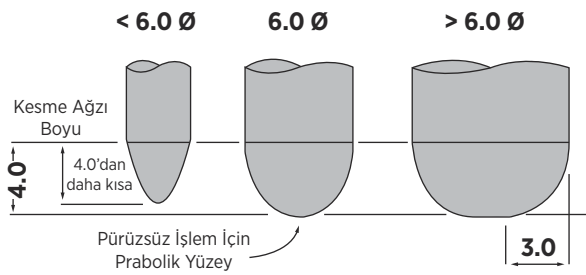
[illegible]

EPSA için Ø6x25 Pim dahildir.



EAPT Küresel Uçlu Pilot Zimba

M2 (3343), 60-62 HRC



Tip	D	L1					Toplam Boy (L)										p Değer Aralığı
		10	15	21	27	32	42	52	58	62	65	72	73	82	92	102	
EAPT	4	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■			1.55 - 4.00
EAPT	5		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■			1.55 - 5.00
EAPT	6		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1.55 - 6.00
EAPT	8			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	2.45 - 8.00
EAPT	10			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	3.15 - 10.00
EAPT	13			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	4.95 - 13.00
EAPT	16			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	7.95 - 16.00
EAPT	20			■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	9.95 - 20.00
EAPT	25			■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	11.95 - 25.00
EAPT	32				■	■						■	■	■	■	■	15.95 - 32.00

Kompakt Pilot Pimler

Sivri Uçlu & Küresel Uçlu Kompakt Şapkalı Pilot Pimler



Kod: SMK

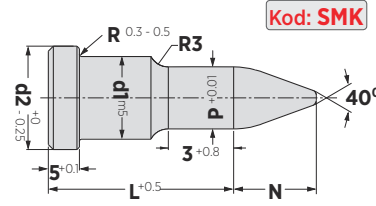


Kod: KMX

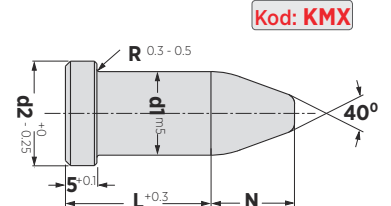


Sipariş: Kod x d1 x P x N

Sipariş Örneği:
SMK x 10 x 4.10 x 7



Kod: SMK



Kod: KMX

d1 mm	P	N	d2 mm	L mm
4	1.95 ~ 3.99	4	7	20
5	2.65 ~ 4.99	5	8	20
6	3.30 ~ 5.99	6	9	20
8	4.10 ~ 7.99	7	11	22
10	4.80 ~ 9.99	8	13	25
13	6.25 ~ 12.99	10	16	25
16	9.85 ~ 15.99	15	19	28
20	13.50 ~ 19.99	20	23	35
25	17.20 ~ 24.99	25	28	35
32	20.80 ~ 31.99	30	35	35

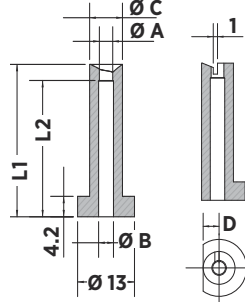
d1 mm	N	d2 mm	L mm
3.01 ~ 4.0	4	7.0	20
4.01 ~ 5.0	5	8.0	20
5.01 ~ 6.0	6	9.0	22
6.01 ~ 8.0	7	11.0	25
8.01 ~ 10	8	13.0	28
10.01 ~ 13	10	16.0	28
13.01 ~ 16	15	19.0	35
16.01 ~ 20	20	23.0	35

Vida Yeri Oluşturma Ünitesi

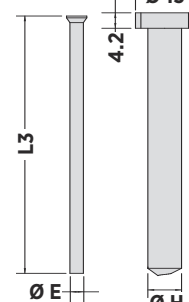
Delinmiş, Zımba Deliklerine Vida Dişi Açma (kovan) Takımı



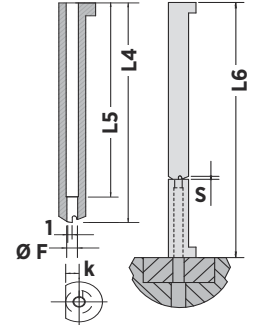
Kabartma Mühresi



HSS Zımba



Kabartma Zımbası



Vida Yeri Oluşturma Takımı: Temel 3 parçadan oluşmaktadır. **1-** HSS Delici Pim

2- Pim / Kabartma Zımbası - Yatak Burcu **3-** Pim / Zımba Kabartma Kovanı

Çalışma Sistematiği: Tüm sac kesme ve şekil verme kalıplarında pres makinalarında ön delikleri delinmiş iki sac plakasını birleştirme amaçlı vida yerlerini oluşturur. **Kullanım Şekli:** HSS delici pim, yataklama burcunun içerisine yerleştirilerek baskı operasyonuna getirilir, burcun ağız formundaki kabartma konik açılı sac plakasını çıkar yönde kabartarak bükerken, içerideki HSS pim de delik formunu şekillendirir, bu şekilde vida ile birleştirilecek olan sac lar vidalamaya hazır hale gelir. Ünite, vida diş ölçü toleransında deliği oluştururken vidalama ve sıkma (birleştirme) için kabartma ile helis dış kanallarını hazırlar.

Uygun Sac Kalınlığı: (S)

Vida 3.5 mm: Max. **0.50 mm**

Vida 3.9 mm: Max. **0.63 mm**

Vida 4.2 mm: Max. **0.75 mm**

Vida 4.8 mm: Max. **0.88 mm**

Vida 5.5 mm: Max. **1.00 mm**

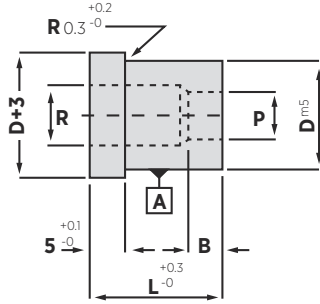
Vida 6.3 mm: Max. **1.20 mm**

Vida Çap	A H7	B mm	C h6	D k6	E h6	F h7	H h6	k K6	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	S Sac
B3.5	2.75	3.2	7.5	3.75	2.7	2.7	7.5	3.75	31.3	28	74.5	71.5	60	101.72	0.50
B3.9	3.05	3.4	7.5	3.75	3.0	3.0	7.5	3.75	31.3	28	74.5	71.5	60	101.85	0.63
B4.2	3.15	3.5	8.5	4.25	3.1	3.1	8.0	4.0	31.3	28	74.5	71.5	60	101.97	0.75
B4.8	3.85	4.2	9.0	4.50	3.8	3.8	8.0	4.0	31.3	28	74.5	71.5	60	102.10	0.88
B5.5	4.35	4.8	9.0	4.50	4.3	4.3	8.0	4.0	31.3	28	74.5	71.5	60	102.22	1.00
B6.3	4.85	5.3	10.5	5.25	4.8	4.8	10.0	5.0	31.3	28	74.5	71.5	60	102.42	1.20



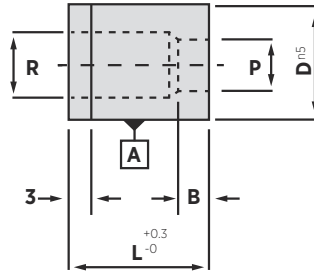
EH_ Şapkalı Matrisler

M2 (3343), 60-62 HRC

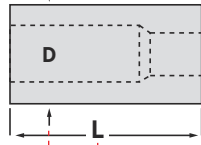


ED_ Şapkasız Matrisler

M2 (3343), 60-62 HRC



Sipariş Örneği:



ED_ / EH_ 13 32 P 6.2 A2

Tip	D	B			P Değer Aralığı	Min. W	Max. P/G	R	L							
		s	a1	a2					20	22	25	28	30	32	35	40
E__	10	4	-	-	1.50 - 2.40	-	-	3.5								
		4	-	-	2.41 - 3.00	-	-	4.0								
		4	8	-	3.01 - 3.20	1.20	3.20	4.0								
		4	8	-	3.21 - 5.00	1.20	5.00	6.0								
E__	13	5	-	-	1.50 - 2.40	-	-	3.5								
		5	-	-	2.41 - 3.00	-	-	4.0								
		5	8	-	3.01 - 3.20	-	-	4.0								
		5	8	-	3.21 - 5.00	2.00	5.00	6.0								
		5	8	-	5.01 - 7.20	2.00	7.20	8.0								
E__	16	5	8	-	5.00 - 7.20	2.40	7.2	8.0								
		5	8	-	7.21 - 8.80	2.40	8.80	9.5								
E__	20	5	12	20	7.00 - 8.80	3.20	8.80	9.5								
		5	12	20	8.81 - 11.00	8.81	11.00	12.0								
E__	22	6	12	20	9.00 - 14.00	4.00	14.00	15.0								
E__	25	6	12	20	11.00 - 14.00	4.80	14.00	15.0								
		6	12	20	14.01 - 16.50	4.80	16.50	17.5								
E__	32	6	12	20	13.00 - 16.50	5.50	16.50	17.5								
		6	12	20	16.51 - 20.00	5.50	20.0	21.0								

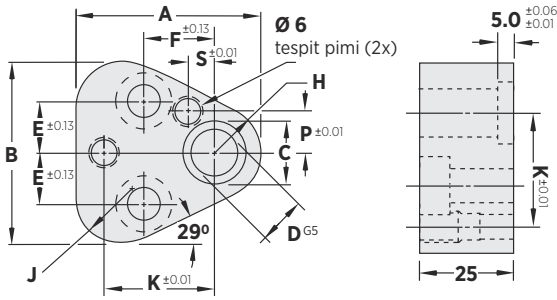


Zimba Tutucu

Kod: **EGPR**

ISO 8020 / Silindir Başlı Zimbalar için

- Pim ve zimba deliklerinin merkezleri / pozisyonu için referans noktalarıdır.
- Altlık Plakaları ayrıca temin edilmelidir.
- 2 adet tespit pimi ve 2 adet cıvata ürün ile birlikte teslim edilir.



Sipariş	EGPR 10	EGPR 13	EGPR 16	EGPR 20	EGPR 25	EGPR 32
D (zimba)	10	13	16	20	25	32
A	44.5	50.8	54.0	60.3	69.9	69.9
B	43.7	50.0	53.2	59.5	69.1	69.1
C	14.0	17.0	20.0	24.0	29.0	36.0
E	11.1	14.3	15.9	17.5	19.8	19.8
F	19.0	19.0	19.0	19.0	23.8	23.8
H	9.5	12.7	14.3	17.5	22.2	22.2
J	12.0	15.2	16.8	20.0	24.7	24.7
K	26.925	29.970	31.750	33.530	40.640	40.640
P	9.0	12.0	13.5	16.5	22.0	22.0
S	7.5	6.5	6.0	5.0	7.0	7.0
Cıvata	M8	M8	M8	M10	M12	M12

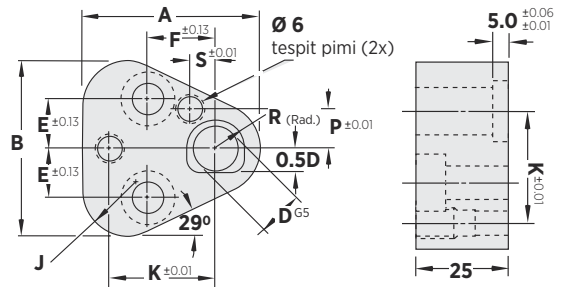


Zimba Tutucu

Kod: **EGPRS**

ISO 8020 / Kilitleme Yeri Oluşturulmuş Formlu Zimbalar için

- Pim ve zimba deliklerinin merkezleri / pozisyonu için referans noktalarıdır.
- Altlık Plakaları ayrıca temin edilmelidir.
- 2 adet tespit pimi ve 2 adet cıvata ürün ile birlikte teslim edilir.



Sipariş	EGPRS 10	EGPRS 13	EGPRS 16	EGPRS 20	EGPRS 25	EGPRS 32
D (zimba)	10	13	16	20	25	32
A	44.5	50.8	54.0	60.3	69.9	69.9
B	43.7	50.0	53.2	59.5	69.1	69.1
E	11.1	14.3	15.9	17.5	19.8	19.8
F	19.0	19.0	19.0	19.0	23.8	23.8
R	7.0	8.5	10.0	12.0	14.5	18.0
H	9.5	12.7	14.3	17.5	22.2	22.2
J	12.0	15.2	16.8	20.0	24.7	24.7
K	26.925	29.970	31.750	33.530	40.640	40.640
P	9.0	12.0	13.5	16.5	22.0	22.0
S	7.5	6.5	6.0	5.0	7.0	7.0
Cıvata	M8	M8	M8	M10	M12	M12

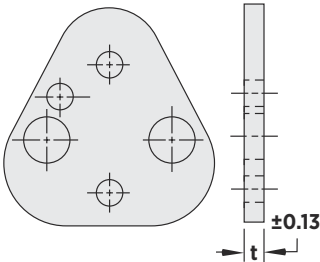
Zimba Tutucu Altlık Plakaları

t = 1.8 (yumuşak)

Kod: **EPRSP**

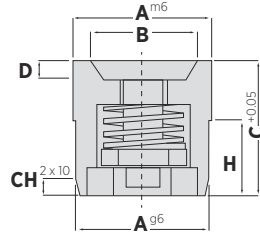
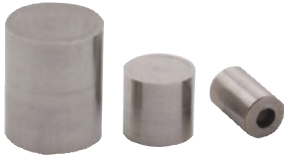
t = 4.8 (55 HRC)

Kod: **EPRBP**



Sipariş Kodu	Uygun Tutucular	D	t
EPRSP.1018	EGPR / EGPRS	10	1.8
EPRSP.1318	EGPR / EGPRS	13	1.8
EPRSP.1618	EGPR / EGPRS	16	1.8
EPRSP.2018	EGPR / EGPRS	20	1.8
EPRSP.2518	EGPR / EGPRS	25	1.8
EPRSP.3218	EGPR / EGPRS	32	1.8

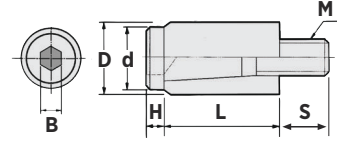
Sipariş Kodu	Uygun Tutucular	D	t
EPRBP.1048	EGPR / EGPRS	10	4.8
EPRBP.1348	EGPR / EGPRS	13	4.8
EPRBP.1648	EGPR / EGPRS	16	4.8
EPRBP.2048	EGPR / EGPRS	20	4.8
EPRBP.2548	EGPR / EGPRS	25	4.8
EPRBP.3248	EGPR / EGPRS	32	4.8



Havalı İtici, Mini Tip

Kod: MHV

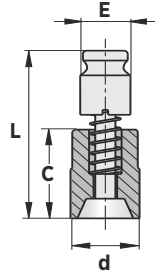
Sipariş Kodu	A	B	C	D	H
MHV 06	6	5.2	12	1.5	7
MHV 08	8	6.5	12	1.5	7
MHV 10	10	8	12	2.0	7
MHV 12	12	10	12	2.5	7
MHV 16	16	13	20	3.0	12
MHV 20	20	17	20	3.5	12



Plaka Çektirme

Kod: PC

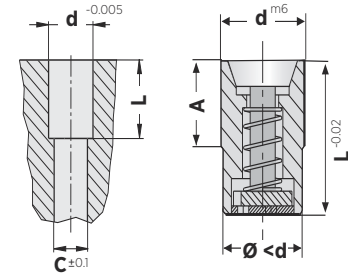
Sipariş Kodu	D	d	M	B	H	L	S
PC 12	12	10	M6	5	4	20	8
PC 13	13	10	M6	5	4	20	8
PC 16	16	14	M8	6	4	25	10
PC 20	20	15	M10	8	6	30	10



Havalı İtici, Uzun Tip

Kod: HIU

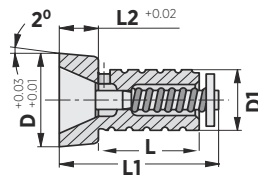
Sipariş Kodu	d	L	C	E
HIU 08	8	24	11	6
HIU 10	10	24	11	6
HIU 12	12	34	18	8
HIU 16	16	38	20	8
HIU 20	20	50	26	12
HIU 25	25	50	26	12



Havalı İtici, Jet Tip

Kod: HIJ

Sipariş Kodu	d	L	A	C
HIJ 06	6	12	7	3.5
HIJ 08	8	15	9	5
HIJ 10	10	20	13	6
HIJ 12	12	25	15	8
HIJ 16	16	30	17.5	8
HIJ 20	20	30	19	10
HIJ 25	25	30	19	12
HIJ 30	30	30	27.5	15



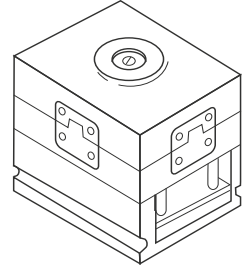
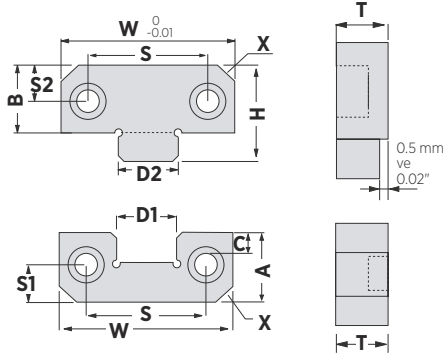
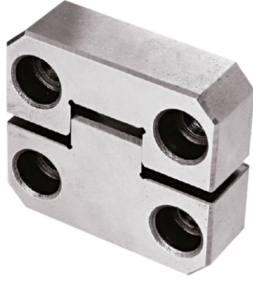
Vidalı Havalı İtici

Kod: VHV

Malzeme: 1.4031 INOX

Sipariş Kodu	D	D1	L	L1	L2	Max. Isı
VHV 08	8	6	8	16	5	250°
VHV 12	12	8	13	21	5	250°
VHV 16	16	10	14	22	6	250°

DİKKAT ! : Montaj Esnasında Lütfen Bakır Çekiç Kullanın.

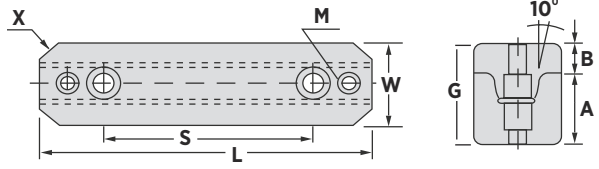


Merkezleme Blokları

HRC 56° - 58°

Kod: **PL**

Sipariş Kodu	W	T	A	B	C	D1 +0.010 +0.005	D2 0 -0.005	H	S	S1	S2	X	Metrik
PL 38	38	13	22	22	8.5	12	12	30	22	7	7	5	M6
PL 50	50	16	21.5	21.5	9.5	17	17	30	34	11	11	5	M6
PL 75	75	19	36	36	15	25	25	50	50	18	18	8	M10
PL 100	100	19	45	45	21	35	35	65	70	22	22	10	M10
PL 125	125	25	45	45	21	45	45	65	84	22	22	10	M10

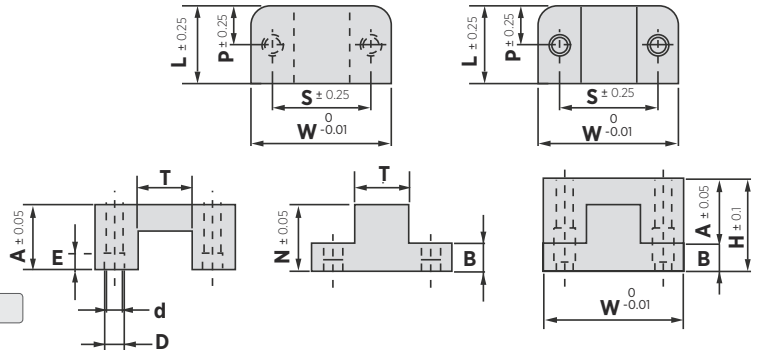
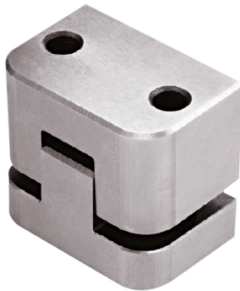


Sipariş Kodu	W 0 -0.01	L 0 -0.1	A 0 -0.01	B 0 -0.01	G +0.03 0	S	X	M
KY 50	25	50	17.5	8	25.5	-	5	M5
KY 100	30	100	22	10	32	60	5	M6
KY 150	40	150	25	13	38	100	5	M8

Merkezleme Blokları

HRC 56° - 58°

Kod: **KY**

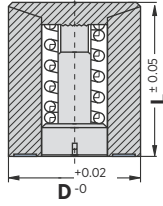


Merkezleme Blokları

Kod: **LK**

HRC 57° - 59°

Sipariş Kodu	W	L	A	B	N	T	S	R	P	D	d	E	H
LK 15	38.1	25.4	22.17	9.47	22.1	12.7	25.4	7.0	12.7	10.5	6.0	7	31.64
LK 25	63.5	38.1	35.87	15.82	34.8	25.4	44.45	8.5	19.05	12.0	7.2	8	50.69
LK 35 /M8	88.9	50.8	44.4	19.0	44.2	36.58	63.5	9.5	25.4	15.5	9	11	63.40
LK 35 /M10	88.9	50.8	44.4	19.0	44.2	36.58	63.5	9.5	25.4	17	11.30	11	63.40



Kalıp Takvimleri

Kod: **KT..**

Montaj: Yumuşak metal ile yuvaya 0.02 sıklıkla sabitlenmelidir.

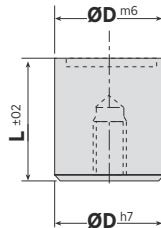
Malzeme: Paslanmaz Çelik

Sipariş Kodu	D Ø	L mm	Model
KTAY 4 x 6	4	6	
KTAY 4 x 8	4	8	
KTAY 5	5	8	
KTAY 6	6	8	
KTAY 8	8	10	
KTAY 10	10	10	
KTAY 12	12	12	
KTAY 16	16	14	
KTAY 20	20	14	
KTA 4 x 6	4	6	
KTA 4 x 8	4	8	
KTA 5	5	8	
KTA 6	6	8	
KTA 8	8	10	
KTA 10	10	10	
KTA 12	12	12	
KTA 16	16	14	
KTA 20	20	14	

Sipariş Kodu	D Ø	L mm	Model
KTO 4	4	8	
KTO 5	5	8	
KTO 6	6	8	
KTO 8	8	10	
KTO 10	10	10	
KTO 12	12	12	
KTO 16	16	14	
KTO 20	20	14	
KTY 4 x 6	4	6	
KTY 4 x 8	4	8	
KTY 5	5	8	
KTY 6	6	8	
KTY 8	8	10	
KTY 10	10	10	
KTY 12	12	12	
KTY 16	16	14	
KTY 20	20	14	
GDM 4	4	8	
GDM 5	5	8	
GDM 6	6	8	
GDM 8	8	10	
GDM 10	10	10	
GDM 12	12	14	
GDM 16	16	14	
GDM 20	20	14	
KTG 4	4	8	
KTG 5	5	8	
KTG 6	6	8	
KTG 8	8	10	
KTG 10	10	10	
KTG 12	12	12	
KTG 16	16	14	
KTG 20	20	14	

Dönüşüm Mühürleri

Kod: **DM..**



Sipariş Üzerine Yazılmaktadır !

Montaj: Yumuşak metal ile yuvaya 0.02 sıklıkla sabitlenmelidir. **Malzeme:** Paslanmaz Çelik

Sipariş Kodu	DM 4	DM 5	DM 6	DM 8	DM 10	DM 12	DM 16	DM 20
D	4	5	6	8	10	12	16	20
L	8	8	8	10	10	14	14	14

Polietilen	Yüksek Yoğun Polietilen	Poliklorid	Alçak Yoğun Polietilen
Polipropilen	Polyestren	Gıda	Boş
Naylon	Poliasetat	Polifelnil Oksit	Poli Karbonat

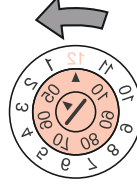
Kombine Kalıp Takvimi

Kod: **EL - KT**



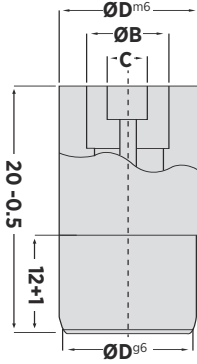
Saat Yönünün
Tersinde (Ay + Yıl)

Saat Yönünde
(Yıl + Ay)



N: Yıl Adedi

Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sipariş Kodu	D	B	C
EL-KT.08	8	5.5	3
EL-KT.10	10	6	3
EL-KT.12	12	8	4
EL-KT.16	16	10.5	5.3
EL-KT.20	20	12	6

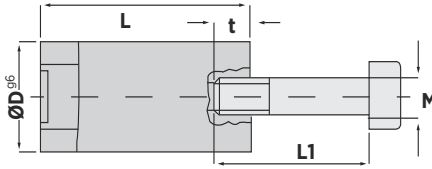
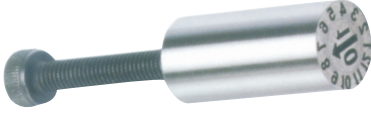


Sipariş: **Kod**

Sipariş Örneği:
EL-KT.10

Vidalı Kalıp Takvimi

Kod: **VKT**



Malzeme: 1.2083 Paslanmaz Çelik

Sertlik: 48 - 52 HRC

D	L	L1	t	M
4	12.5	4	3	M2
5	14	4	3	M2.5
6	16	4	3	M3
8	18	4	4	M3
10	22	4	4	M3
12	25	6	6	M4



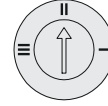
Sipariş: **Tip x D x L**

Sipariş Örneği:
VKT.05 x 5 x 14

Tipler: Sipariş Üzerine Temin Edilir !



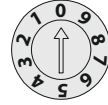
VKT.01
Standart
Ay Takvim



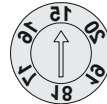
VKT.06
Vardiya
Takvim



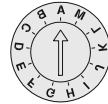
VKT.02
Ay + Yıl
Takvim



VKT.07
Rakam
Takvim



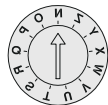
VKT.03
Yıl
Takvim



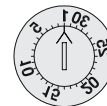
VKT.08
Harf
Takvim
(A'dan M'ye)



VKT.04
Haftalık
Takvim



VKT.09
Harf
Takvim
(N'den Z'ye)



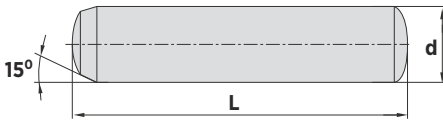
VKT.05
Günlük
Takvim



VKT.10
Ok İşareti
Takvim



Düz Tespit - h7

Kod: **DTP**

DIN 6325
Tolerans: h7

Malzeme: Takım Çeliği 16 MnCr5

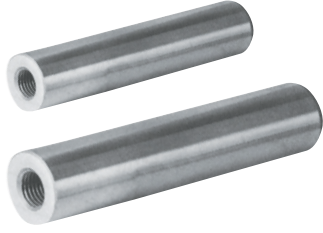
Sertlik: 60 ± 2 HRC

Yüzeyi sertleştirilmiş, taşlanmış ve hassas yüzey leplenmiştir.

Sipariş: **Kod x d x L**

Sipariş Örneği:
DTP x 8x 20

L mm	d mm									
	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
10	■	■	■	■						
16	■	■	■	■	■	■	■			
20	■	■	■	■	■	■	■			
24	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
30	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
36	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
45	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
55	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
60	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
70		■	■	■	■	■	■	■	■	■
80		■	■	■	■	■	■	■	■	■
90				■	■	■	■	■	■	■
100				■	■	■	■	■	■	■
120					■	■	■	■	■	■
140					■	■	■	■	■	■
150						■	■	■	■	■

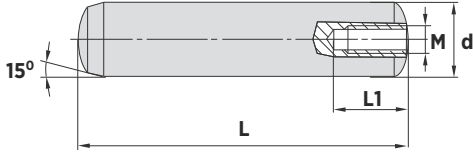

DIN 7979
Tolerans: h7

Malzeme: Takım Çeliği 16 MnCr5

Sertlik: 60 ± 2 HRC

Yüzeyi sertleştirilmiş, taşlanmış ve hassas yüzey leplenmiştir.

Çektirmeli Tespit - h7

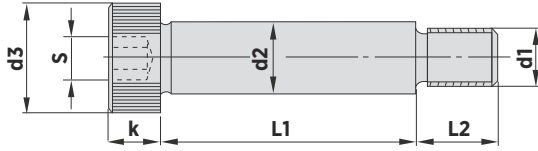
Kod: CTH

Sipariş: Kod x d x L

Sipariş Örneği:
CTH x 10 x 55

L mm	d mm	6 x M4	8 x M5	10 x M6	12 x M6	14 x M8	16 x M8	20 x M10
	L1 mm	10	12	16	16	20	20	25
20		■	■	■				
24		■	■	■				
30		■	■	■	■			
36		■	■	■	■			
40		■	■	■	■	■	■	■
45		■	■	■	■	■	■	■
50		■	■	■	■	■	■	■
55		■	■	■	■	■	■	■
60		■	■	■	■	■	■	■
70			■	■	■	■	■	■
80			■	■	■	■	■	■
90			■	■	■	■	■	■
100			■	■	■	■	■	■
120				■	■	■	■	■


12.9 Kalite
Yüzeyi Sertleştirilmiş ve Taşlanmış
Gerilim Direnci: 110 / 120 kg / mm²
Malzeme: SCM 435 Alaşımli Çelik

Sertlik: 39 ± 44 HRC

Elastikiyet Limiti: 90 kg / mm²
Yay Ayar Cıvataları (12.9)

Sipariş: d1 x d2 x L1
Sipariş Örneği:
M5 x 6 x 80

d2 h8	6	8	10	12	16	20	24
d1 mm	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
d3 mm	10	13	16	18	24	30	36
k	4.5	5.5	7	9	11	14	16
L2 mm	9.5	11	13	16	18	22	27
S Allen	3	4	5	6	8	10	12
L1 mm							
10	■	■					
12	■	■					
16	■	■	■	■			
20	■	■	■	■			
25	■	■	■	■			
30	■	■	■	■	■		
35	■	■	■	■	■		
40	■	■	■	■	■	■	
45	■	■	■	■	■	■	
50	■	■	■	■	■	■	■
55	■	■	■	■	■	■	■
60		■	■	■	■	■	■
65		■	■	■	■	■	■
70		■	■	■	■	■	■
80		■	■	■	■	■	■
90			■	■	■	■	■
100			■	■	■	■	■
120			■	■	■	■	■





Kalıp Elemanları



Yay Sabitleme Stoperi

Kod: E146

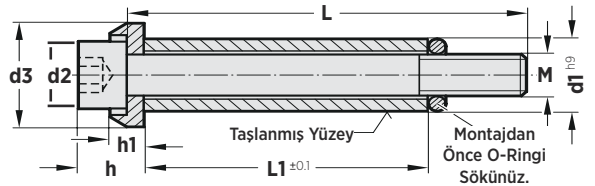
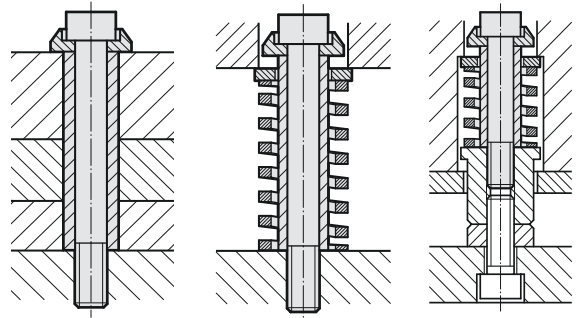
Yay Sabitleme Stoperi: Taşlanmış olması sebebiyle çok hassas uzunluk ayarı yapma imkanı sağlar. Farklı kullanım şekilleri oluşturulabilir (referans: montaj örnekleri).

Dış çapları h9 toleransında taşlanmıştır. İmbus cıvata ile birliktedir.

E146 ürünü O-ring ile birlikte teslim edilir, o-ring montajdan önce sökülmelidir. **Çekme Kuvveti:** 1200 -1300 n / mm²

Malzeme: İmbus Civata **Boru:** 1.7131 (58 HRC)

Montaj Örnekleri :



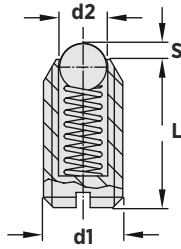
Ø d1	M (g6)	L1	L	d2	Ø d3	h	h1
10	M6	20	35	10	15	10	5.5
		25	40				
		30	45				
		35	50				
		40	55				
		45	60				
		50	65				
		55	70				
		60	80				
		70	90				
		80	100				
		90	110				
12.5	M8	30	45	13	19	13	6.5
		35	50				
		40	55				
		45	60				
		50	65				
		55	70				
		60	80				
		70	90				
		80	100				
		90	110				
		100	120				
		15	M10				
35	55						
40	60						
45	65						
50	70						
55	75						
60	80						

Ø d1	M (g6)	L1	L	d2	Ø d3	h	h1
15	M10	70	90	16	23	15	7.5
		80	100				
		90	110				
		100	120				
		120	140				
17.5	M12	40	60	18	27	18	9
		45	65				
		50	70				
		55	80				
		60	90				
		70	100				
		80	110				
		90	120				
		100	130				
		110	140				
23	M16	50	80	24	34	24	11
		60	90				
		70	100				
		80	110				
		90	120				
		100	130				
		110	140				
		120	150				
		140	180				
		150	180				
	160	200					



Sipariş: **E146 x M x d1 x L1**

Sipariş Örneği:
E146 x M10 x 15 x 100

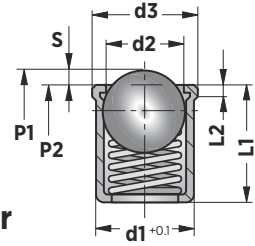


Bilyalı Setskur Vida

Kullanım Alanları:

+ Tepitleme + Çekme, İtme + Çıkartma + Sıkıştırma

Sipariş d1 mm	L mm	S mm	d2 mm	İlk Kuvvet	Son Kuvvet
M4	9	0.8	2.5	6 Nw	12 Nw
M5	12	0.9	3.0	7 Nw	13 Nw
M6	14	1.0	3.5	9 Nw	15 Nw
M8	16	1.5	5.0	20 Nw	35 Nw
M10	19	2.0	6.0	25 Nw	45 Nw
M12	22	2.5	8.0	35 Nw	60 Nw
M16	24	3.5	10	65 Nw	110 Nw

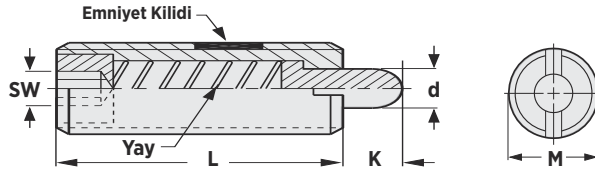


Kovanlı Bilyalı Stoper

Kullanım Alanları:

Yükseltici ve Kayar Sistemler İçin

Sipariş d1 mm	L1 mm	d2 mm	d3 mm	L2 mm	S	P1 (N)	P2 (N)
4	5	3.0	4.6	1	0.90	2	5
5	6	4.0	5.6		1.00	4	7
6	7	5.0	6.5		1.50	6	12
8	9	6.5	8.5		1.80	6	12



Yaylı Baskı Pimi

Yaylı İtici Çıkarıcı: Otomotiv sektöründe, kalıp ve aparat imalatları gibi tasarımlarda kullanılabilir.

Sabitlenme - çıkarıcı ve tutucu pim olarak iş görür.

Malzeme: Kovan 1.7220

Pim: 1.1273

Pim Sertlik: 36 - 40 HRC

Çalışma Sıcaklığı: -30°C'den + 80°C'ye

Kuvvet	M	K	L mm	d mm	SW	İlk Kuvvet	Son Kuvvet
Standart	M3	1.5	10	1.0	0.8	0.4 Nw	2.9 Nw
Standart	M4	2.0	12	1.6	0.8	1.9 Nw	9.8 Nw
Standart	M5	3.0	20	2.0	1.5	1.9 Nw	9.8 Nw
Güçlü	M5	3.0	20	2.0	1.5	3.9 Nw	19.6 Nw
Standart	M6	3.0	25	2.5	2.0	2.9 Nw	9.8 Nw
Güçlü	M6	3.0	25	2.5	2.0	7.8 Nw	29.4 Nw
Standart	M8	3.0	25	3.1	2.5	2.9 Nw	9.8 Nw
Güçlü	M8	3.0	25	3.1	2.5	7.8 Nw	29.4 Nw
Standart	M10	5.0	30	3.8	3.0	2.9 Nw	14.7 Nw
Güçlü	M10	5.0	30	3.8	3.0	9.8 Nw	49.0 Nw
Standart	M12	5.0	30	5.5	4.0	1.9 Nw	9.8 Nw
Güçlü	M12	5.0	30	5.5	4.0	9.8 Nw	49.0 Nw



Sipariş: Kuvvet x M



Havşa Başlı İmbus Cıvata

Sipariş: Çap x Boy

Çap Boy	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
10								
15								
20								
25								
30								
35								
40								



Setskur Cıvata

Sipariş: Çap x Boy

Çap Boy	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
10								
15								
20								
25								
30								
35								
40								



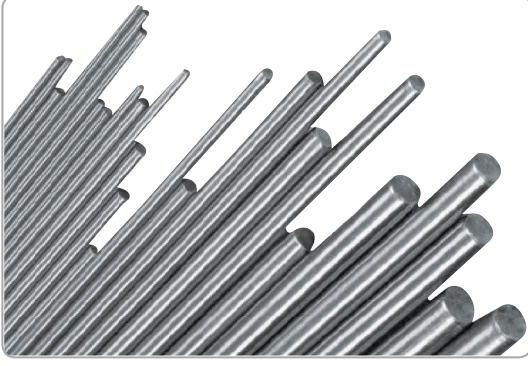
İmbus Cıvata 12.9

DIN 912 ISO 4762
Kalite: 12.9



Sipariş: Çap x Boy

Boy mm	Çap	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
10														
15														
20														
25														
30														
35														
40														
45														
50														
55														
60														
65														
70														
75														
80														
90														
100														
110														
120														
130														
140														
150														
160														
180														
200														
220														
240														
250														
280														
300														



Civa Çeliği

Kod: CÇ

DIN 17006'ya Göre: 115 Cr V3

Kimyasal Analizi: % C1,15 - CR 0,70 - V 0.10

Kullanım Alanları: Civa çelikleri helezon ve dış matkapları, kılavuzlar, raybalar, havşalar, punta matkapları, raspalar, delik zimbaları, metal testereler çekme zımbası ve her türlü zımba, tırnak ve bu gibi aletlerin yapımına elverişli su ile sertleştirilen bir takım çeliğidir.

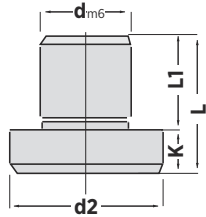
Sıcak Şekil Verme ve Isıl İşlem

Dövme Tavl	: 1050 - 800°C
Yumuşatma Tavl	: 700 - 720°C
Tav Sertliği	: Azami 280 HB
Gerilim Giderici Tavlama	: 600°C
Sertleştirme için Ön Isı	: 650°C
Sertleştirme (su verme)	: 12 mm'ye kadar 780 - 800°C yağda 12 - 40 mm'ye kadar 790 - 800°C suda 20 - 40 mm'ye kadar 790 - 800°C suda 40 - 60 mm'ye kadar 800 - 820°C suda
Meneviş	: 180 - 200°C - 1 Saat / 25 mm.

Kod	Çap mm
CÇ 2	2 mm
CÇ 2.5	2.5 mm
CÇ 3	3 mm
CÇ 3.5	3.5 mm
CÇ 4	4 mm
CÇ 4.5	4.5 mm
CÇ 5	5 mm
CÇ 5.5	5.5 mm
CÇ 6	6 mm
CÇ 6.5	6.5 mm
CÇ 7	7 mm
CÇ 7.5	7.5 mm
CÇ 8	8 mm
CÇ 8.5	8.5 mm
CÇ 9	9 mm
CÇ 9.5	9.5 mm
CÇ 10	10 mm
CÇ 10.5	10.5 mm
CÇ 11	11 mm
CÇ 11.5	11.5 mm
CÇ 12	12 mm
CÇ 12.5	12.5 mm


Sipariş:
Kod x Boy

Kod	Çap mm
CÇ 13	13 mm
CÇ 13.5	13.5 mm
CÇ 14	14 mm
CÇ 14.5	14.5 mm
CÇ 15	15 mm
CÇ 16	16 mm
CÇ 17	17 mm
CÇ 18	18 mm
CÇ 19	19 mm
CÇ 20	20 mm
CÇ 21	21 mm
CÇ 22	22 mm
CÇ 23	23 mm
CÇ 24	24 mm
CÇ 25	25 mm
CÇ 26	26 mm
CÇ 27	27 mm
CÇ 28	28 mm
CÇ 30	30 mm
CÇ 32	32 mm
CÇ 35	35 mm
CÇ 40	40 mm

Sipariş Örneği:
CÇ 10 x 2 Metre


Dayama Tableti

Kalıp Plaka, Dayama Stop Pimi

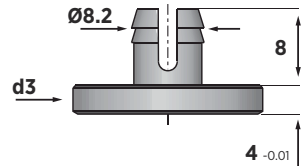
Kod: DT

Stop Pimi / Dayama: Enj. veya pres kalıbın hamil plaka aralarında itici plakaların alt dayaması - kalıp içi aparat olarak kullanıma uygundur.

d m6	L mm	L1 mm	d2	K
8	17	12	16	5
14	21	15	24	6



Sipariş: DT x d

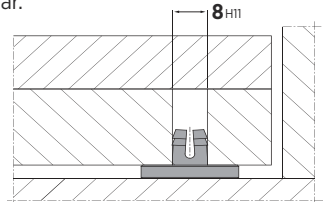


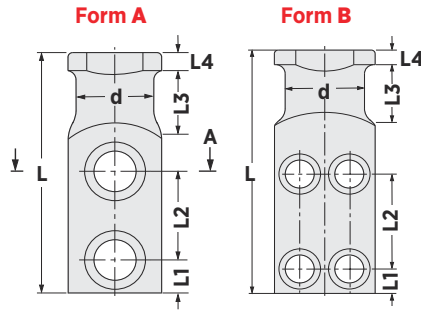
Tırnaklı Plaka Dayama

Bir Delikle Hızlı Montajlı Plaka Dayamalar

Kalıp içerisinde kullanılmak üzere plaka altlarına destek olarak (tozluk) kullanılabilir. Bir delik (8mm H11) delinerek, dayama üzerindeki esnek tırnaklar yuvarın içerisinde açılır ve tutma yapar.

Sipariş	d3
E144.20	20
E144.30	30

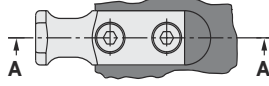
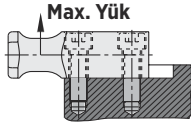
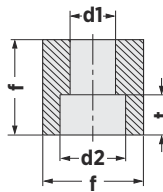
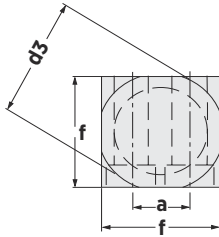




Kaldırma Mapası

Kod: E134

VDI 3366 / Kablo Koruma Ekipmanlı



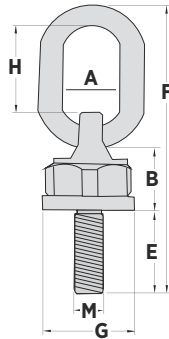
f mm	d mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	t mm	Max. Yük	Max. Kapasite
20	16	9.5	14.5	24	9	320 Kg.	640 Kg.
25	20	11.5	17.5	30	11	630 Kg.	1260 Kg.
35	25	14	20	40	13	1250 Kg.	2500 Kg.
40	32	18	26	50	17.5	2000 Kg.	4000 Kg.
50	40	23	33	60	21.5	3200 Kg.	6400 Kg.
60	50	27	39	70	25.5	5000 Kg.	10000 Kg.
80	63	23	33	90	21.5	8000 Kg.	16000 Kg.
100	80	27	39	110	25.5	12500 Kg.	25000 Kg.
120	100	33	48	130	32	20000 Kg.	40000 Kg.

f mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Civata	a	Form
20	80	10	34	20	6	M8x25	-	A
25	90	10	37	25	8	M10x30	-	
35	100	12	38	30	8	M12x40	-	
40	120	16	46	32	10	M16x45	-	
50	140	18	54	40	10	M20x60	-	
60	160	22	59	45	12	M24x70	-	
80	200	20	78	50	12	M20x90	40	B
100	250	25	100	65	15	M24x110	50	
120	300	30	125	80	15	M30x130	60	



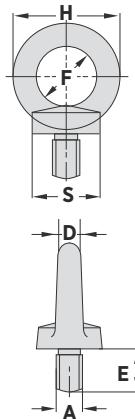
Sipariş:
Kod x f

Sipariş Örneği:
E134 x 50



Fırdöndülü Mapalar

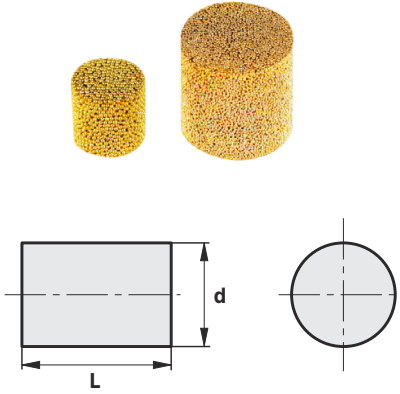
Sipariş Kodu	M mm	Kapasite Kg	A mm	B mm	C mm	Halka Ø mm	E mm	F mm	G mm	Ağırlık mm
KMF M10	M10	500	28.6	39.0	31.8	7.9	19.0	85.8	36.0	0.27
KMF M12	M12	1050	35.0	67.0	58.0	12.7	19.1	149	60.0	1.20
KMF M16	M16	1200	35.0	67.0	58.0	12.7	31.8	149	60.0	1.20
KMF M20	M20	1900	40.0	78.3	67.0	19.1	38.1	178	70.0	2.21
KMF M24	M24	2150	40.0	78.3	67.0	19.1	38.1	178	70.0	2.21
KMF M30	M30	5000	51.6	93.1	95.0	22.2	50.0	227	80.0	3.86
KMF M36	M36	8000	51.6	93.1	95.0	22.2	54.0	227	80.0	3.86
KMF M42	M42	10000	65.0	103	118	25.0	63.0	265	93.0	6.08



Sabit Mapalar

Sipariş Kodu	M mm	Kapasite Kg	D mm	E mm	F mm	H mm	S mm	Ağırlık mm
KM M08	M8	100	8	16	20	40	25	70
KM M10	M10	230	10	18	25	45	25	110
KM M12	M12	340	12	22	30	54	30	195
KM M14	M14	460	12	22	30	54	30	205
KM M16	M16	700	14	28	35	63	35	325
KM M18	M18	850	14	28	35	63	35	335
KM M20	M20	1200	16	30	40	72	40	505
KM M24	M24	1800	20	38	50	90	50	1020
KM M30	M30	3600	24	45	60	108	65	1850
KM M36	M36	5100	28	55	70	126	75	2700
KM M42	M42	7000	32	65	80	135	85	4030
KM M56	M56	11500	42	78	100	184	110	8800
KM M64	M64	16500	48	90	110	206	120	12400

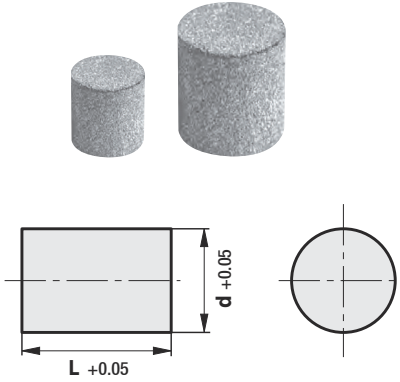
Gaz Atma Filtresi

Kod: GAF


Kod	d mm	L mm
GAF03	Ø3	10 mm
GAF04	Ø4	10 mm
GAF05	Ø5	10 mm
GAF06	Ø6	10 mm
GAF08	Ø8	10 mm
GAF10	Ø10	10 mm
GAF12	Ø12	12 mm


**Sipariş:
Kod**
**Sipariş Örneği:
GAF08**

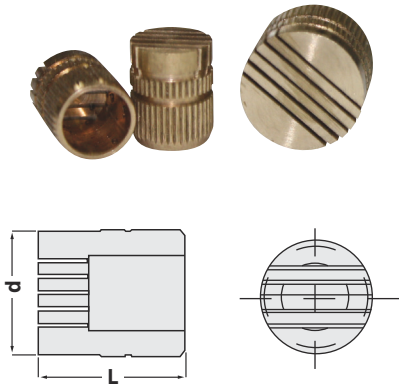
Çelik Sinterli Gaz Atma Filtresi

Kod: SGA


Kod	d mm	L mm
SGA04	Ø4	10 mm
SGA06	Ø6	10 mm
SGA08	Ø8	10 mm
SGA10	Ø10	12 mm
SGA12	Ø12	12 mm
SGA16	Ø16	14 mm

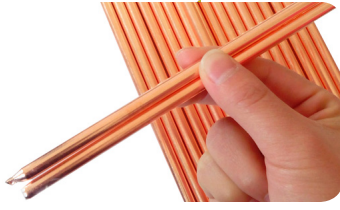

**Sipariş:
Kod**
**Sipariş Örneği:
SGA10**

Şişirme Hava Tahliye Valfi

Kod: STV


Kod	d mm	L mm
STV06	Ø6	10 mm
STV08	Ø8	10 mm
STV10	Ø10	10 mm
STV12	Ø12	11 mm

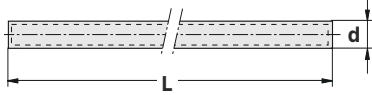

**Sipariş:
Kod**
**Sipariş Örneği:
STV12**



Isı İletken Borusu

Kod: **IB**

Kapalı devre (sıkıştırılmış gaz) bakır boru enj. kalıbında derin erkek maça soğutma: Soğutma sistemi boru içerisindeki sıkışık gazın ısıyı hızlı bir şekilde üst noktalara yükseltmesi ile oluşur montajda iletken borunun enaz %70'i maçanın içerisinde kalır %30'u kalıbın su yolluk kanalında kalmalıdır. Bu sistemin avantajları: büzüşme yada soğuk deformasyondan kaynaklanan hatalı nihai ürünlerin baskıda sayısını en aza indirir.



d mm	L mm	d mm	L mm	d mm	L mm
Ø3	40	Ø5	60	Ø8	80
	60		80		100
	80		100		120
	100		120		150
	120		150		200
	150		200		250
Ø4	40	Ø6	60	Ø10	100
	60		80		120
	80		100		150
	100		120		185
	120		150		200
	150		185		220
	185		200		250
	200		250		300



Sipariş: **IB x d x L**

Kıvrırlı Soğutma Hortumu

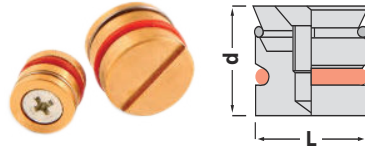


Kod	Diş	Boy
KSH.14	1/4"	280 mm
KSH.38	3/8"	320 mm

Hortum Kelepçesi



Sipariş
10 x 16
13 x 19
16 x 23
20 x 32

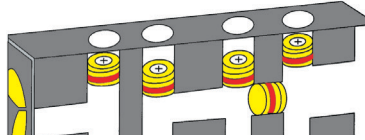


Su Yollukları O-Ring'li Tapa

Kod: **GCP**

Su yollukları, Tıkama ve Yönlendirme

Enjeksiyon kalıplarında su yollukları sistemindeki istenmeyen deliklerin iptal edilmesinde veya soğutma suyunun akış hareketine yön vermek amacı ile ayarlı ve sabitleme tapasıdır.



Montaj Bilgileri: Su yolluklarının kanal çaplarının O-ringli tıkacın en az 0.1 mm büyük olması gerekir kanal montajında herhangi bir işlem (diş çekme vb.) ünite üzerinde herhangi mekanik işlem yapılmaz O-ringli tapa kesinlikle pas yapmaz, ünite üzerindeki çapın et kalınlığı O-ring vasıtasıyla ayarlanabilir. Su yolluklarında boydan boya delinmiş ya da her hangi bir noktada sabitleme yapılabilir.

Çalışma Sıcaklık Aralığı: 10 ila 200°C arasında

Basınç Kapasitesi: Ø 6 - 8 mm = 16kg. / cm²

Ø 10 - 12 mm = 18kg. / cm²

Ø 14 - 16 mm = 25kg. / cm²

Sipariş	d mm	L mm	Montaj Deliği
GCP06	Ø6	10	6.1 mm
GCP08	Ø8	10	8.1 mm
GCP10	Ø10	10	10.1 mm
GCP12	Ø12	10	12.1 mm
GCP14	Ø14	12	14.1 mm
GCP16	Ø16	12	16.1 mm
GCP20	Ø20	14	20.1 mm

Dolgu / Tamir - Macunu

Dolgu maddesi olarak (delik, eğik yüzey vb.) düzeltilmesinde veya su kaçaklarında kullanıma uygundur. Eşit miktarda karıştırarak uygulama yüzeyine kabaca dolgu yapılır, kuruduktan sonra tesviye edilir.

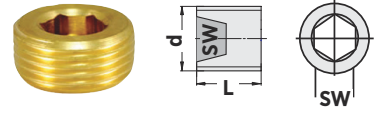


Sipariş: **SNF**

Teflon Bant

12 Metre x 12 mm

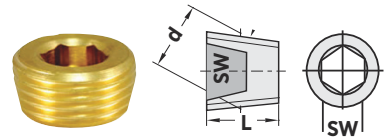
Sipariş: **TFN**



Sarı Kör Tapa Düz Tip

Kod: **SKT**

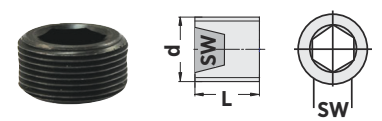
Sipariş	Diş	d mm	L mm	SW Allen
SKT 12	G 1/2"	9.4	11.2	5
SKT 14	G 1/4"	12.8	12.5	7
SKT 18	G 1/8"	15.9	14.1	8
SKT 38	G 3/8"	20.5	17.8	10



Sarı Kör Tapa Konik Tip

Kod: **SKTK**

Sipariş	Diş	d mm	L mm	SW Allen
SKTK 12	G 1/2"	9.4	11.2	5
SKTK 14	G 1/4"	12.8	12.5	7
SKTK 18	G 1/8"	15.9	14.1	8
SKTK 38	G 3/8"	20.5	17.8	10



Çelik Kör Tapa Düz Tip

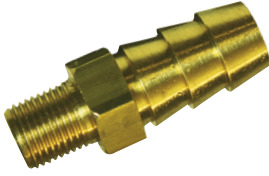
Kod: **SKT**

Sipariş	Diş	d mm	L mm	SW Allen
CKT 12	NPT 1/2"	9.4	11.2	5
CKT 14	NPT 1/4"	12.8	12.5	7
CKT 18	NPT 1/8"	15.9	14.1	8
CKT 38	NPT 3/8"	20.5	17.8	10

Spiral Hava Hortumu

Sipariş: **7,5 veya 15 Metre**

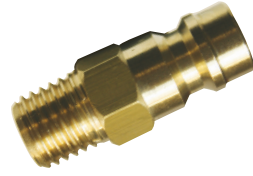




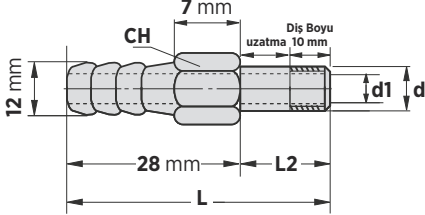
Malzeme: Pirinç (sarı malzeme)

Çalışma Basıncı: 0 - 15 Bar

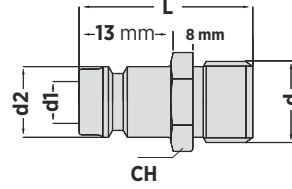
Çalışma Sıcaklığı: -5° / +180°



Hortum Girişli Rakor

Kod: **HGR**


Otomatik Girişli Rakor

Kod: **OGR**


Sipariş Kodu	d Diş	L Tam Boy	L2 mm	d1 mm	CH
HGR 8 40	M8 x 1.25	40	10	5	13
HGR 8 60	M8 x 1.25	60	32	5	13
HGR 8 80	M8 x 1.25	80	52	5	13
HGR 8 100	M8 x 1.25	100	72	5	13
HGR 10 40	M10 x 1.5	40	10	6	13
HGR 10 60	M10 x 1.5	60	32	6	13
HGR 10 80	M10 x 1.5	80	52	6	13
HGR 10 100	M10 x 1.5	100	72	6	13
HGR 10 120	M10 x 1.5	120	92	6	13
HGR 10 150	M10 x 1.5	150	122	6	13
HGR 12 40	M12 x 1.75	40	10	7	13
HGR 12 60	M12 x 1.75	60	32	7	13
HGR 12 80	M12 x 1.75	80	52	7	13
HGR 12 100	M12 x 1.75	100	72	7	13
HGR 12 120	M12 x 1.75	120	92	7	13
HGR 12 150	M12 x 1.75	150	122	7	13
HGR 14 40	M14 x 2.0	40	10	7	14
HGR 16 40	M16 x 2.0	40	10	8.5	16
HGR 1/4 40	1/4 Gaz Diş	40	10	7	14
HGR 1/4 60	1/4 Gaz Diş	60	32	7	14
HGR 1/4 80	1/4 Gaz Diş	80	52	7	14
HGR 1/4 100	1/4 Gaz Diş	100	72	7	14
HGR 1/4 120	1/4 Gaz Diş	120	92	7	14
HGR 1/4 150	1/4 Gaz Diş	150	122	7	14
HGR 1/8 40	1/8 Gaz Diş	40	10	6	13
HGR 1/8 60	1/8 Gaz Diş	60	32	6	13
HGR 1/8 80	1/8 Gaz Diş	80	52	6	13
HGR 1/8 100	1/8 Gaz Diş	100	72	6	13
HGR 1/8 120	1/8 Gaz Diş	120	92	6	13
HGR 1/8 150	1/8 Gaz Diş	150	122	6	13

Sipariş Kodu	d Diş	d1 mm	L mm	CH
OGR 10 31	M10 x 1.5	6	31	14
OGR 10 60	M10 x 1.5	6	60	14
OGR 10 80	M10 x 1.5	6	80	14
OGR 10 100	M10 x 1.5	6	100	14
OGR 10 120	M10 x 1.5	6	120	14
OGR 10 150	M10 x 1.5	6	150	14
OGR 12 31	M12 x 1.75	7.5	31	14
OGR 12 60	M12 x 1.75	7.5	60	14
OGR 12 80	M12 x 1.75	7.5	80	14
OGR 12 100	M12 x 1.75	7.5	100	14
OGR 12 120	M12 x 1.75	7.5	120	14
OGR 12 150	M12 x 1.75	7.5	150	14
OGR 1/4 31	G 1/4	7.5	31	14
OGR 1/4 60	G 1/4	7.5	60	14
OGR 1/4 80	G 1/4	7.5	80	14
OGR 1/4 100	G 1/4	7.5	100	14
OGR 1/4 120	G 1/4	7.5	120	14
OGR 1/4 150	G 1/4	7.5	150	14
OGR 1/8 31	G 1/8	6	31	14
OGR 1/8 60	G 1/8	6	60	14
OGR 1/8 80	G 1/8	6	80	14
OGR 1/8 100	G 1/8	6	100	14
OGR 1/8 120	G 1/8	6	120	14
OGR 1/8 150	G 1/8	6	150	14

Kalip Soğutma Ekipmanları

Valfsiz Sistem

Valfli Sistem



Valfli Sistem: Kontrollü sı akışı sağlar.

Bağlantı rakoru çıkartılınca su akışı kaplin içinde kapalıdır.

Valfsiz Sistem: Serbest su akışlı bağlantı rakoru çıkartılınca devre açık.

Bağlantı rakoru ayrıca temin edilir.

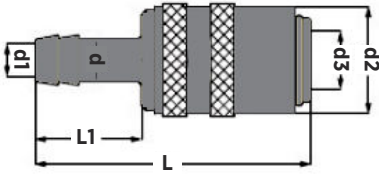
Hortum Girişli Otomatik Kaplin

Kod: 590HG

Valfsiz

Kod: 590HGB

Valfli



Sipariş	d	d1	d2	d3	L	L1
Kod x 10	10	7.5	23	13	59	23
Kod x 13	13	10				

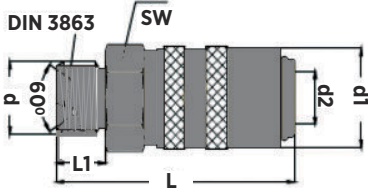
Erkek / Dişli Girdili Kaplin

Kod: 590EG

Valfsiz

Kod: 590EGB

Valfli



Sipariş	d	d1	d2	L	L1	SW
Kod x 13	BSP 1/4"					
Kod x 17	BSP 3/8"				9	21
Kod x 21	BSP 1/2"				10	
Kod x 16M	M16 x 1.5					

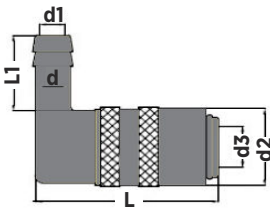
90° Açılı Hortum Girişli "L" Tipi Kaplin

Kod: 590LG

Valfsiz

Kod: 590LGB

Valfli



Sipariş	d	d1	d2	d3	L	L1
Kod x 10	10	7.5	23	13	52	29
Kod x 13	13	10				

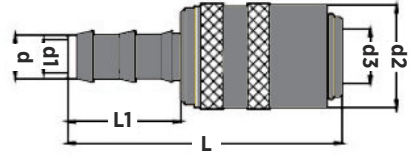
Kelepçesiz Hortum Girişli Kaplin

Kod: 590FG

Valfsiz

Kod: 590FGB

Valfli



Sipariş	d	d1	d2	d3	L	L1
Kod x 10	10	7.5	23	13	64	28
Kod x 13	13	10				

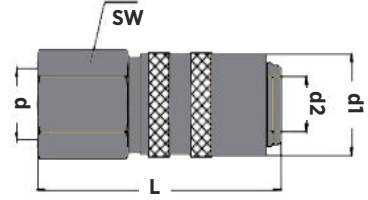
Dişli / Somun Girdili Kaplin

Kod: 590DG

Valfsiz

Kod: 590DGB

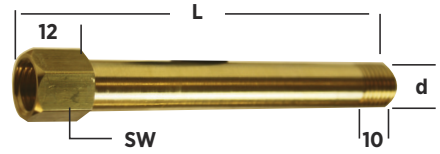
Valfli



Sipariş	d	d1	d2	L	SW
Kod x 13	BSP 1/4"				21
Kod x 17	BSP 3/8"				21
Kod x 21	BSP 1/2"				24
Kod x 16M	M16 x 1.5				21

Ara Uzatıcı Kalıp Rakoru

Kod: 590ARU



Sipariş Örneği	d	L	SW
ARU.18.60		60	
ARU.18.80	G 1/8"	80	14
ARU.18.100		100	
ARU.18.150		150	
ARU.14.60		60	
ARU.14.80	G 1/4"	80	16
ARU.14.100		100	
ARU.14.150		150	

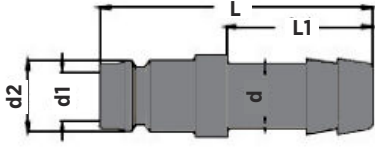


Sipariş:
Kod

Sipariş Örneği:
ARU.14.100

Hortum Girişli Otomatik Girdi Ara Rakor

Kod: **590HR**



Sipariş	d	d1	d2	L	L1
590 HR.10	10	9	13	40	23
590 HR.13	13			42	25

Ara Birleştirici, Manşon

Bağlantı Sistemlerinde, Ara Takımı

Kod: **DSN**



Sipariş Kodu	Diş	Boy	Altı Köşe
DSN 02	1/8"	22	14
DSN 03	1/4"	26	17
DSN 04	3/8"	26	22
DSN 05	1/2"	30	27

Orantılı Nipel

Çift Yön Dişli, Tamamlayıcı Rakor

Kod: **ONE**

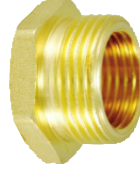


Sipariş Kodu	Diş	Boy
ONE 01	1/8" - 1/8"	21
ONE 02	1/8" - 1/4"	23
ONE 03	1/4" - 1/4"	23
ONE 04	1/4" - 3/8"	23
ONE 05	1/4" - 1/2"	29
ONE 06	3/8" - 3/8"	23
ONE 07	3/8" - 1/2"	29

Redüksiyon, Dönüştürücü

Çift Yön, İç ve Dış Dişler Farklı Tıp

Kod: **DEN**



Sipariş Kodu	Diş	Erkek
DEN 01	1/8"	G 1/4"
DEN 02	3/8"	G 1/4"
DEN 03	1/8"	G 3/8"
DEN 04	1/8"	G 1/2"
DEN 05	1/4"	G 3/8"
DEN 06	1/4"	G 1/2"
DEN 07	3/8"	G 1/2"

Kuyruklu Dirsek

Erkek Dişi ve Dişi Bağlantı Pozisyonlu

Kod: **KDR**



Sipariş Kodu	Erkek
KDR 10	G 1/8"
KDR 13	G 1/4"
KDR 17	G 3/8"
KDR 21	G 1/2"
KDR 26	G 3/4"
KDR 33	G 1"

Hortum Bağlama Ekleri

Kelepçesiz Hortum ve Hortum Ekleri



HBE

HBF

Sipariş Kodu	Sipariş Kodu	Erkek
HBE 6	HBF 6	6.0 mm
HBE 9	HBF 9	9.5 mm
HBE 13	HBF 13	12.5 mm
HBE 16	HBF 16	13.5 mm
HBE 19	HBF 19	18.5 mm



Renkli Kaplinler: Kullanım esnasında hatların (sıcak/soğuk) karışmasını önlemek için halkalarla renklendirilmiştir. **Kullanım Alanları:** Özellikle zamak, alüminyum ve pirinç enjeksiyon kalıplarında ayrıca plastik enjeksiyon kalıplarının soğutma sistemlerinde makinaların su ile yıkama ve soğutma devrelerinde.

Malzeme: Gövde / Kapak = Nikel Kaplamalı Pirinç O - Ringler: NBR

Yaylar / Segman / Bilyalar: Paslanmaz Çelik Uç / Rakor: Nikel Kaplamalı Pirinç

Çalışma Sıcaklığı: -20° / +90° **Çalışma Basıncı:** 0 - 10 Bar **Akış Kapasitesi:** 8 mm



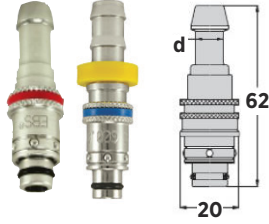
Siparişte **K** veya **M** Belirtiniz.

Sipariş Örneği: **600 HG.06 K** veya **600 HG.06 M**

K K Kırmızı: Sıcak Su

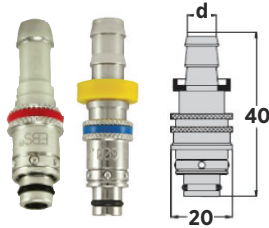
M M Mavi: Soğuk Su

Hortum Girişli, Kaplin



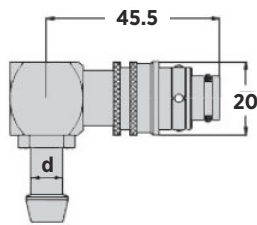
Sipariş Kodu	d mm
600 HG.06	1/4" - 6
600 HG.08	5/16" - 8
600 HG.10	3/8" - 10
600 HG.12	15/32" - 12
600 HG.13	1/2" - 13

Kelepçesiz Hortum Renkli, Kaplinler



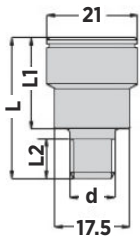
Sipariş Kodu	d mm
600 FG. 10	3/8" - 10 mm
600 FG. 13	1/2" - 12 mm

90° Hortum Girişli, Kaplin



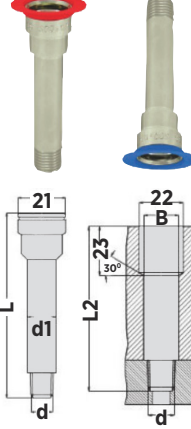
Sipariş Kodu	d mm
600 HA.06	1/4" - 6
600 HA.08	5/16" - 8
600 HA.10	3/8" - 10
600 HA.12	15/32" - 12
600 HA.13	1/2" - 13

Otomatik & Hızlı Kısa Tip Rakorlar



Sipariş Kodu	d mm	L mm	L1 mm	L2 mm
600 ER. 10	BSPT 1/8"	31	21	8
600 ER. 13	BSPT 1/4"	33	21	10
600 ER. 17	BSPT 3/8"	24	11	11
600 NR. 10	NPT 1/8"	31	21	7
600 NR. 13	NPT 1/4"	33	21	10
600 NR. 17	NPT 3/8"	24	11	11
600 ER M10.1	M10 x 1	31	21	10
600 ER M10	M10 x 1.5	31	21	10
600 ER M12	M12 x 1.75	31	21	11
600 ER M14	M14 x 1.5	31	21	11

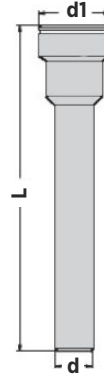
Otomatik & Hızlı Uzun Tip Rakorlar



Sipariş Kodu	d mm	L mm	L2 mm	d1 mm	B mm
10 x 100	BSPT 1/8"	33 ~ 100	L - 5.5	10.2	11
10 x 150		100 ~ 150			
10 x 200		150 ~ 200			
10 x 250		200 ~ 250			
13 x 100	BSPT 1/4"	33 ~ 100	L - 7.5	13.5	14
13 x 150		100 ~ 150			
13 x 200		150 ~ 200			
13 x 250		200 ~ 250			

Otomatik & Hızlı Uzun Tip Rakorlar

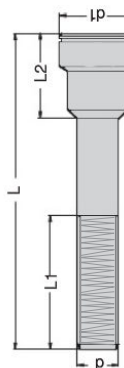
Dişsiz Rakor



Sipariş Kodu	d mm	L mm	B mm	SW
600 BU.10.50	10.2	50	11	6
600 BU.10.100		100		
600 BU.10.150		150		
600 BU.10.200		200		
600 BU.13.50	13.5	50	14	8
600 BU.13.100		100		
600 BU.13.150		150		
600 BU.13.200		200		
600 BU.13.250		250		

Otomatik & Hızlı Uzun Tip Rakorlar

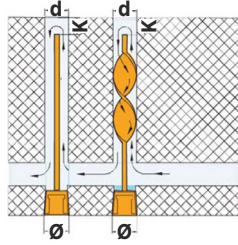
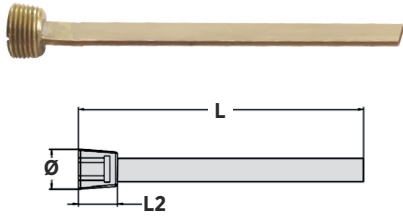
Dişli Rakor



Sipariş Kodu	d mm	L mm	L1 mm	SW
600 UR.10.50	BSPT 1/8"	50	26	6
600 UR.10.100		100	60	
600 UR.10.150		150	60	
600 UR.13.50	BSPT 1/4"	50	27	8
600 UR.13.100		100	60	
600 UR.13.150		150	60	
600 UR.13.200		200	60	

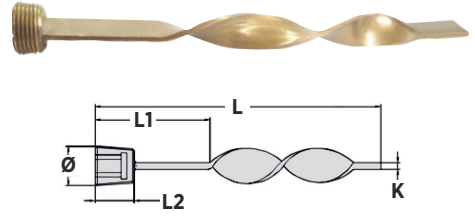
Tapalı Düz Seperatör

Kod: SEP



Tapalı Helis Seperatör

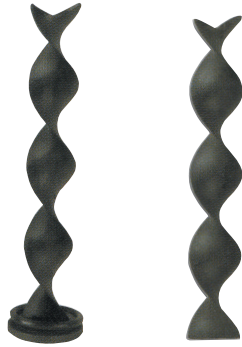
Kod: HSEP



Sipariş Kodu	Ø Bağlantı	SW	L mm	L2 mm	K mm	d mm
SEP.10 x 100	NPT 1/8"	5	101	8	1.6	8.5
SEP.10 x 200	NPT 1/8"	5	203	8	1.6	8.5
SEP.13 x 125	NPT 1/4"	7	127	10	2.4	11.5
SEP.13 x 250	NPT 1/4"	7	254	10	2.4	11.5
SEP.17 x 150	NPT 3/8"	8	152	10	2.4	15.0
SEP.17 x 300	NPT 3/8"	8	300	10	2.4	15.0
SEP.21 x 200	NPT 1/2"	10	203	10	2.4	18.5
SEP.21 x 400	NPT 1/2"	10	406	10	2.4	18.5
SEP.26 x 300	NPT 3/4"	12	305	12	3.2	23.5
SEP.26 x 500	NPT 3/4"	12	508	12	3.2	23.5
SEP.33 x 400	NPT 1"	12	406	12	3.2	28.5
SEP.33 x 600	NPT 1"	12	610	12	3.2	28.5

Sipariş Kodu	Ø Bağlantı	SW	L mm	L1 mm	L2 mm	K mm	d mm
HSEP.10 x 100	NPT 1/8"	5	101	51	8	1.6	8.5
HSEP.10 x 200	NPT 1/8"	5	203	102	8	1.6	8.5
HSEP.13 x 125	NPT 1/4"	7	127	51	10	2.4	11.5
HSEP.13 x 250	NPT 1/4"	7	254	102	10	2.4	11.5
HSEP.17 x 150	NPT 3/8"	8	152	51	10	2.4	15.0
HSEP.17 x 300	NPT 3/8"	8	300	102	10	2.4	15.0
HSEP.21 x 200	NPT 1/2"	10	203	76	10	2.4	18.5
HSEP.21 x 400	NPT 1/2"	10	406	127	10	2.4	18.5
HSEP.26 x 300	NPT 3/4"	12	305	102	12	3.2	23.5
HSEP.26 x 500	NPT 3/4"	12	508	153	12	3.2	23.5
HSEP.33 x 400	NPT 1"	12	406	127	12	3.2	28.5
HSEP.33 x 600	NPT 1"	12	610	203	12	3.2	28.5

Soğutma Spiralleri



GCA

GCB

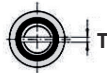
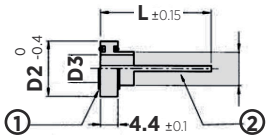


GCT

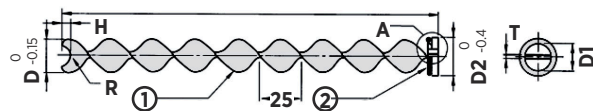
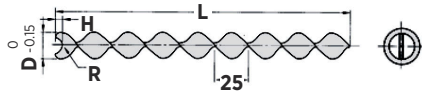
Avantajları:

- + Soğutma spiralleri enjeksiyon kalıplarında kalıp içerisinde dolaşan soğutma suyuna spiral bir hareket vererek suyun ısısını düşürür.
- + Kalıpta daha çabuk soğutma sağlar.
- + Suyun kireçlenmesini geciktirir.

Malzeme: Fiber Lastik



* Ürünler İsteğe Göre Temin Edilir !



Sipariş Kodu	D mm	D1 mm	D2 mm	T mm	R mm	H mm	L mm
GCA08	8	8	15	1.5	2	2	100
GCA10	10	10	18	1.8	2.5	2.5	200
GCA12	12	11	22	2	3	3	300
GCA16	16	15	25	3	4	4	400
GCA20	20	18	30	3	5	5	
GCA25	25	22	35	3.5	6	6	

Sipariş Kodu	D mm	D1 mm	D2 mm	T mm	L mm
GCT08	8	6	15	1.2	20
GCT10	10	8	18	1.5	30
GCT12	12	10	22	1.6	35
GCT16	16	13	25	2	40
GCT20	20	17	30	2	
GCT25	25	22	35	2.4	

Sipariş Kodu	D mm	R mm	H mm	L mm
GCB08	8	2	2	96
GCB10	10	2.5	2.5	196
GCB12	12	3	3	296
GCB16	16	4	4	396
GCB20	20	5	5	
GCB25	25	6	6	

Pnömatik Rakorlar

İçten Dişli, Bağlantı Rakoru

Sipariş Örneği: **DPCF** x d x d1



d diş	d1
1/8"	4 mm
1/8"	6 mm
1/8"	8 mm
1/4"	4 mm
1/4"	6 mm
1/4"	8 mm
1/4"	10 mm

Dıştan Dişli, Bağlantı Rakoru

Sipariş Örneği: **DPCG** x d x d1



d diş	Metrik
1/8" x 4	12x1.5x6
1/8" x 6	10x1.5x8
1/8" x 10	12x1.5x6
1/4" x 6	10x1.5x10
1/4" x 8	12x1.5x10
1/4" x 10	16x1.5x10
3/8" x 10	10x1.5x12
3/8" x 12	16x1.5x12

Dıştan Dişli, Kısmalı Dirsek

Sipariş Örneği: **ISCG** x d x d1



d diş	d1
1/8"	4 mm
1/8"	6 mm
1/8"	8 mm
1/4"	4 mm
1/4"	6 mm
1/4"	8 mm
1/4"	10 mm
3/8"	10 mm
3/8"	12 mm

Hortum, Çekli - Hız Ayar Valfi

Sipariş Örneği: **DMSG** x d1



d1
4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm

Dişli, 90° Döner Dirsek

Sipariş Örneği: **DPLG** x d x d1



d diş	d1
1/8"	4 mm
1/8"	6 mm
1/8"	8 mm
1/4"	4 mm
1/4"	6 mm
1/4"	8 mm
1/4"	10 mm
3/8"	10 mm
3/8"	12 mm

Dişli, Manifold Dağıtıcı

Sipariş Örneği: **IPHT** x d x d1



d diş	d1
1/8"	4 mm
1/8"	6 mm
1/8"	8 mm
1/4"	4 mm
1/4"	6 mm
1/4"	8 mm
1/4"	10 mm
3/8"	10 mm
3/8"	12 mm

Dişli, Orta Bacak "TE"

Sipariş Örneği: **DPT** x d x d1



d diş	d1
1/8"	4 mm
1/8"	6 mm
1/8"	8 mm
1/4"	4 mm
1/4"	6 mm
1/4"	8 mm
1/4"	10 mm
3/8"	10 mm
3/8"	12 mm

Dişli, Dağıtıcı "YE"

Sipariş Örneği: **DPWT** x d x d1



d diş	d1
1/8"	6 mm
1/8"	8 mm
1/4"	6 mm
1/4"	8 mm
1/4"	10 mm

Hortum Eki, Düz Nipel

Sipariş Örneği: **DPUC** x d1



d1
4 mm
6 mm
8 mm
4 mm
6 mm
10 mm
12 mm

Hortum Düşürücü, Düz Nipel

Sipariş Örneği: **IPU** x d1 x d2



d1	d2
6 mm	4 mm
8 mm	4 mm
8 mm	6 mm
10 mm	6 mm
10 mm	8 mm
12 mm	8 mm
12 mm	10 mm

Hortum Nipel Stop / Çek Valfi

ISPPU veya **ISPLG** x d1 x d2



d1
1/8" x 4
1/8" x 6
1/4" x 6
1/4" x 6
4 mm
6 mm
8 mm
10 mm

Dişli Vana, Küresel Hat Tipi

Sipariş Örneği: **HVES** x d1 x d2



d diş	d1
1/8"	6 mm
1/8"	8 mm
1/4"	6 mm
1/4"	8 mm
3/8"	8 mm

Hortum Girdi, "TE" Rakor

Sipariş Örneği: **DPUT** x d1



d1
4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm
14 mm
16 mm

Hortum Girdi, "YE" Rakor

Sipariş Örneği: **DPY** x d1



d1
4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm

Hortum Girdi, Düşürücü "YE"

Sipariş Örneği: **DPW** x d1 x d2



d1	d2
6 mm	4 mm
8 mm	6 mm
10 mm	8 mm
12 mm	10 mm

Hortum Girdi, Dirsek Rakor

Sipariş Örneği: **DPUL** x d1



d1
4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm
14 mm
16 mm

Hortum Girdi, Dağıtıcı Kruva

Sipariş Örneği: **DPZA** x d1



d1
4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
12 mm

Hortum Manifold 4'lü Dağıtıcı

Sipariş Örneği: **PXA** x d1 x d2



d1	d2
6 mm	4 mm
8 mm	6 mm
10 mm	8 mm
12 mm	10 mm

Plastik Susturucular

Sipariş Örneği: **PSL** x d1



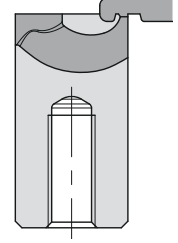
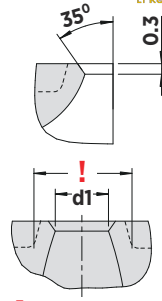
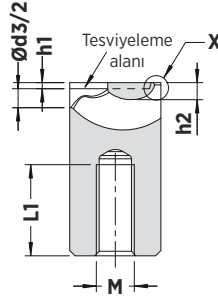
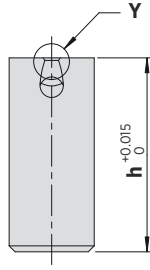
d1
4 mm
6 mm
10 mm
12 mm

Sinterli, Susturucular

Sipariş Örneği: **BSL** x d1



d1
4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
14 mm
16 mm



! S2 tipteki gibi minimum takke ölçüsü

Tünel Yolluk Sistemleri TGS - TGR S1 Tünel Yolluk

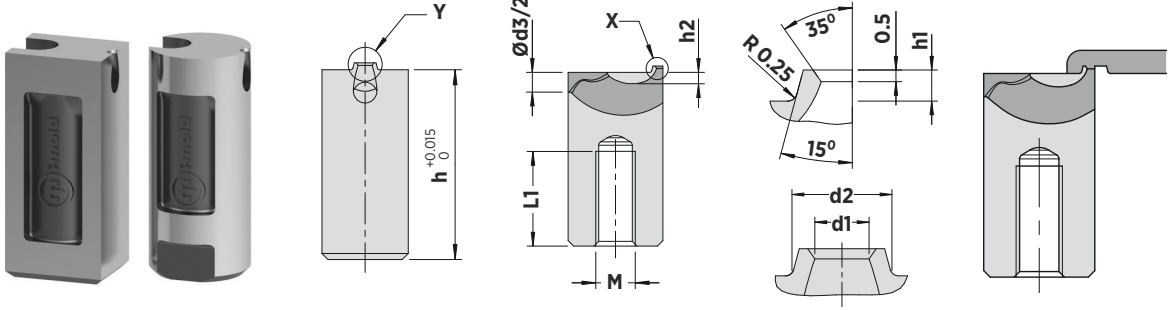
Yüksek dayanıklı M2 (1.3343) malzemeden yapılmıştır.
Özel kanal geometrisi sayesinde tüm plastikler için uygundur.
Enjeksiyon kalıplarında yolluk vermenin zor olduğu ürünlerde ve konumlarda kullanılır.
Hassas ve taşlanmış yüzeyi parça üzerinde iz bırakmaz.
Takkesiz model üst yüzeyinde tesviyeleme olanağı sağlar
İnce ve hassas hatlar verilebilir S2 tip ile aynı özelliklere sahiptir.

Sipariş:
Kod x d1

Sipariş Örneği:
TGS S1 10 x 1.2

TGS S1 - Kare Tip	Kod	b mm	b1 mm	d1 mm	d3 mm	h mm	h1 mm	h2 mm	L1 mm	L2 mm	M	Akışkanlık		
												Düşük	Orta	Yüksek
	TGS 8	8	6	0.6	3	22.6	0.6	1.7	13	3.25	4	5	4	3
				0.8										
	TGS 10	10	8	0.8	4	22.8	0.8	2.0	12	4	5	30	20	12
				1.2										
				1.6										
	TGS 12	12	10	1.2	5	22.8	0.8	2.2	11	5	5	50	35	25
				1.6										
				2.0										
	TGS 14	14	12	1.6	6	22.8	0.8	2.4	10	6	6	200	120	75
				2.0										
				2.4										
				2.8										

TGR S1 - Yuvarlak Tip	Kod	d mm	d1 mm	d3 mm	h mm	h1 mm	h2 mm	L1 mm	L2 mm	M	Akışkanlık		
											Düşük	Orta	Yüksek
	TGR 6	6	0.6	2.5	17.6	0.6	1.4	10	2.5	4	3	2	1
	TGR 8	8	0.6	3	22.6	0.6	1.7	13	3.25	4	5	4	3
			0.8										
	TGR 10	10	0.8	4	22.8	0.8	2.0	12	4	5	30	20	12
			1.2										
			1.6										
	TGR 12	12	1.2	5	22.8	0.8	2.2	11	5	5	50	35	25
			1.6										
			2.0										
	TGR 14	14	1.6	6	22.8	0.8	2.4	10	6	6	200	120	75
			2.0										
			2.4										
			2.8										



Tünel Yolluk Sistemleri

TGS - TGR S2 Tünel Yolluk

Yüksek dayanıklı M2 (1.3343) malzemeden yapılmıştır.

Özel kanal geometrisi sayesinde tüm plastikler için uygundur.

Enjeksiyon kalıplarında yolluk vermenin zor olduğu ürünlerde ve konumlarda kullanılır.

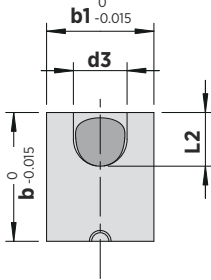
Hassas ve taşlanmış yüzeyi parça üzerinde iz bırakmaz.

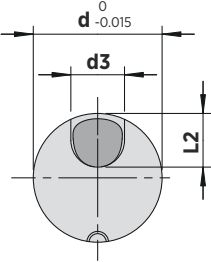
S2 tip takkeli olup hemen kullanıma hazırdır, ayrıca ayarlamaya gerek yoktur.

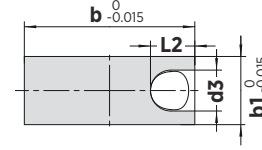
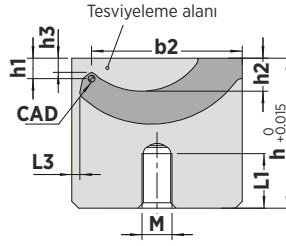


Sipariş:
Kod x d1

Sipariş Örneği:
TGS S2 10 x 1.2

TGS S2 - Kare Tip	Kod	b mm	b1 mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	h mm	h1 mm	h2 mm	L1 mm	L2 mm	M	Akışkanlık		
													Düşük	Orta	Yüksek
	TGS 8	8	6	0.6	1.9	3	22.0	0.6	1.1	13	3.25	4	5	4	3
				0.8	2.1										
	TGS 10	10	8	0.8	2.2	4	22.0	0.8	1.2	12	4	5	30	20	12
				1.2	2.6										
				1.6	3.0										
	TGS 12	12	10	1.2	2.6	5	22.0	0.8	1.4	11	5	5	50	35	25
				1.6	3.0										
				2.0	3.4										
	TGS 14	14	12	1.6	3.0	6	22.0	0.8	1.6	10	6	6	200	120	75
				2.0	3.4										
				2.4	3.8										
				2.8	4.2										

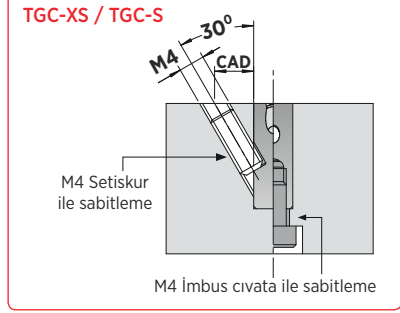
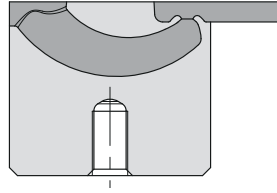
TGR S2 - Yuvarlak Tip	Kod	d mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	h mm	h1 mm	h2 mm	L1 mm	L2 mm	M	Akışkanlık		
												Düşük	Orta	Yüksek
	TGR 6	6	0.6	1.9	2.5	17.0	0.6	0.8	10	2.5	4	3	2	1
	TGR 8	8	0.6	1.9	3	22.0	0.6	1.1	13	3.25	4	5	4	3
			0.8	2.1										
	TGR 10	10	0.8	2.2	4	22.0	0.8	1.2	12	4	5	30	20	12
			1.2	2.6										
			1.6	3.0										
	TGR 12	12	1.2	2.6	5	22.0	0.8	1.4	11	5	5	50	35	25
			1.6	3.0										
			2.0	3.4										
	TGR 14	14	1.6	3.0	6	22.0	0.8	1.6	10	6	6	200	120	75
			2.0	3.4										
			2.4	3.8										
			2.8	4.2										



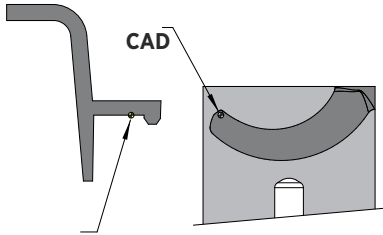
Tünel Yolluk Sistemleri

TGC Tünel Yolluk

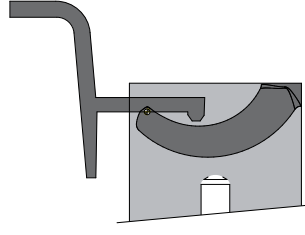
Yüksek dayanıklı **M2 (1.3343)** malzemeden yapılmıştır. Özel kanal geometrisi sayesinde tüm plastikler için uygundur. Enjeksiyon kalıplarında yolluk vermenin zor olduğu ürünlerde ve konumlarda kullanılır. Hassas ve taşlanmış yüzeyi parça üzerinde iz bırakmaz.



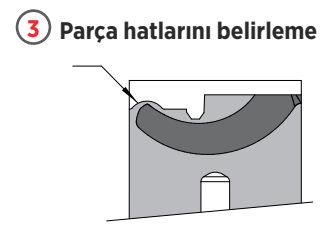
Sipariş Kod	b mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h mm	h1 mm	h2 mm	h3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	M	Akışkanlık		
													Düşük	Orta	Yüksek
TGC - XS	10	5	8.5	2.5	12	1	1.9	0.6	5	3.2	0.7	4	5	4	3
TGC - S	15	6	13.3	2.5	18	2	3.5	1.5	8	4	0.9	4	12	7	5
TGC - 1	18	8	16.0	4.0	22	2	3.5	1.3	9	5.2	0.9	5	35	25	15
TGC - 2	25	10	22.1	6.0	22	3	4.8	2.1	8	6.5	1.2	5	120	75	50
TGC - 3	30	12	26.9	8.0	27	5	7.5	4.1	9	7	1.2	6	1000	500	300
TGC - 4	45	12	41.2	8.0	36	10	16.7	9.1	8	9.6	1.8	6	1000	500	300



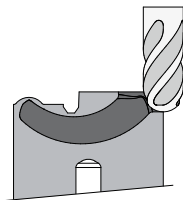
① Bitiş Noktası



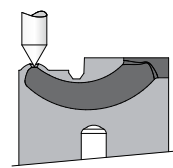
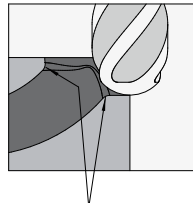
② Tünel Yolluğu Konumlandırma



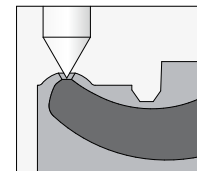
③ Parça hatlarını belirleme



④ Besleme Kanalını Ayarlama



⑤ Bitiş Kapağını Tesviyeleme



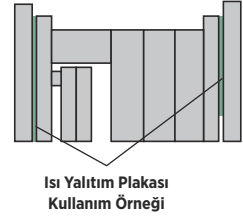
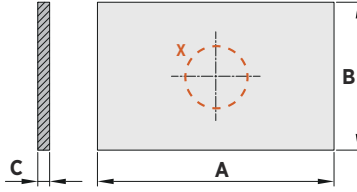


Kod: IYP

Isı Yalıtım Plakaları



Sipariş: Kod



Isı Yalıtım Plakası: 1800 Isıya dayanıklı epoksi levhalardan üretilmiştir.

Darbelerden sudan sürtünmeden etkilenmez, elektriği iletmez (iletken değildir) Maksimum cm² 1800 ton basınca dayanıklıdır. Isı yalıtım plakaları kalıpların görünüm standartını yükseltir. Standart dışı tüm ölçüler isteğe bağlı temin edilir.

Kod	A mm	B mm	C mm
IYP 01	446	746	6
IYP 02	646	446	6
IYP 03	740	794	6
IYP 04	900	550	6
IYP 05	870	550	6
IYP 06	396	346	6
IYP 07	890	546	6
IYP 08	870	435	6
IYP 09	1046	646	6
IYP 10	970	550	6
IYP 11	550	350	6
IYP 12	296	296	6
IYP 13	446	696	6
IYP 14	186	196	6
IYP 15	396	446	6
IYP 16	350	300	6
IYP 17	266	296	6
IYP 18	346	496	6
IYP 19	352	150	6
IYP 20	246	296	6
IYP 21	536	396	6
IYP 22	296	346	6
IYP 23	246	246	6
IYP 24	396	396	6

Kod	A mm	B mm	C mm
IYP 25	446	746	8
IYP 26	646	446	8
IYP 27	740	794	8
IYP 28	900	550	8
IYP 29	870	550	8
IYP 30	396	346	8
IYP 31	890	546	8
IYP 32	870	435	8
IYP 33	1046	646	8
IYP 34	970	550	8
IYP 35	550	350	8
IYP 36	296	296	8
IYP 37	446	696	8
IYP 38	186	196	8
IYP 39	396	446	8
IYP 40	350	300	8
IYP 41	266	296	8
IYP 42	346	496	8
IYP 43	352	150	8
IYP 44	246	296	8
IYP 45	536	396	8
IYP 46	296	346	8
IYP 47	246	246	8
IYP 48	396	396	8

Kod	A mm	B mm	C mm
IYP 25	446	746	10
IYP 26	646	446	10
IYP 27	740	794	10
IYP 28	900	550	10
IYP 29	870	550	10
IYP 30	396	346	10
IYP 31	890	546	10
IYP 32	870	435	10
IYP 33	1046	646	10
IYP 34	970	550	10
IYP 35	550	350	10
IYP 36	296	296	10
IYP 37	446	696	10
IYP 38	186	196	10
IYP 39	396	446	10
IYP 40	350	300	10
IYP 41	266	296	10
IYP 42	346	496	10
IYP 43	352	150	10
IYP 44	246	296	10
IYP 45	536	396	10
IYP 46	296	346	10
IYP 47	246	246	10
IYP 48	396	396	10

Sıcak Yolluk Üniteleri: Isı Kontrol Cihazları

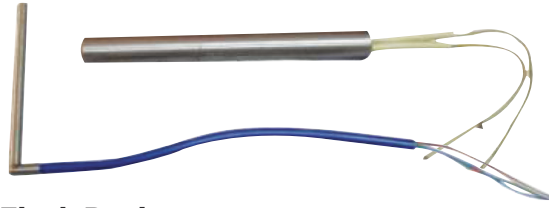
HCC Model Sıcak Yolluk Kontrol üniteleri sıcak yolluklar için özel olarak tasarlanmış mikro işlemci tabanlı cihazlar 1 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 gözlü olarak üretilir.

Özellikleri:

- * 1.0° kontrol hassasiyeti. * PID Kontrol Sistemi. * Termokuplsuz çalışma olanağı.
- * "J Tipi" Termokupllar ile uyumlu. * 0-600 derece çalışma skalası.
- * Soft Start Modu; rezistans modunu 8 kata kadar arttıran çalışma sistemi.
- * Bekleme Modu; elektrikten tasarruf sağlar.
- * Kalibrasyon gerektirmeyen yapı / fabrika ayarlarına geri dönebilme olanağı.
- * Auto Tuning özelliği ile otomatik parametre ayarı.
- * Üst ve alt değerler için alarmlı uyarı sistemi.
- * Her kanal için 25A Solid State Relay (SSR).
- * Her kanal için Siemens 10A sigorta.
- * Standart 3 metrelik ara kablolu.
- * 4 metre güç kablolu ve 5'li besleme fişi ile birlikte.
- * Kablo hattında, örgülü ve özel alaşımlı (FeConst) Termokupl kablolu.
- * Tak / çıkar özelliği ile kolay montaj ve kullanımlıdır.

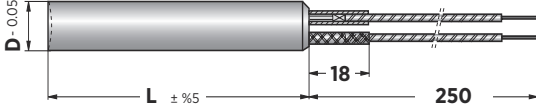


Detaylı Bilgi İçin Lütfen Bizimle İrtibata Geçiniz
tamer@erkesicitakim.com



Fişek Rezistans (Düz/ Termokupllu)

Kod: FR



Termokupllu Rezistans Tipleri

(İsteğe göre seçimle)



Tip1: Termokupl birleşim noktası rezistans gövdesine şaşelenmemiştir ve rezistans tüpünün dip puluna yakın bulunmaktadır.



Tip2: Termokupl birleşim noktası rezistans gövdesine şaşelenmemiştir ve rezistans tüpünün merkezinde bulunmaktadır.

L	40	50	60	80	100	130	160	200	250	300	400
---	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

D	WATT (230 V)										
---	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6.5	80	125	125	160	200	250	250	-	-	-	-
	100	160	160	200	200	250	315	-	-	-	-
	125	200	200	250	250	315	400	-	-	-	-
	160	250	250	315	315	400	500	-	-	-	-
	200	315	315	400	400	500	500	-	-	-	-

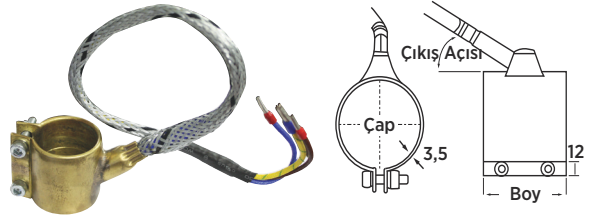
8.0	125	125	160	200	200	250	250	-	-	-	-
	160	160	200	250	250	315	315	-	-	-	-
	200	200	250	315	315	400	400	-	-	-	-
	250	250	315	400	400	500	500	-	-	-	-
	315	315	400	500	500	630	800	-	-	-	-

10	125	160	160	200	250	315	400	-	-	-	-
	160	200	200	250	315	400	500	-	-	-	-
	200	250	250	315	400	500	630	-	-	-	-
	250	315	315	400	500	630	800	-	-	-	-
	315	400	400	500	630	800	1000	-	-	-	-

12.5	160	160	200	200	315	315	400	500	630	630	-
	200	200	250	250	315	400	500	630	800	800	-
	250	250	315	315	400	500	630	800	1000	1000	-
	315	315	400	400	500	630	800	1000	1250	1250	-
	400	400	500	500	630	800	1000	1250	1600	1600	-

16	-	200	200	250	315	400	500	630	630	800	800
		250	250	315	400	500	630	800	1000	1000	1000
		315	315	400	500	630	800	1000	1250	1250	1250
		400	400	500	630	800	1000	1250	1600	1600	1600

20	-	-	-	400	400	500	630	800	1000	1000	1250
				500	500	630	800	1000	1250	1250	1600
				630	630	800	1000	1250	1600	1600	2000



Sıcak Yolluk, Kelepçe Uç Rezistansları

Siparişe göre termokupllu olarak da üretilebilir.

Kod: KR

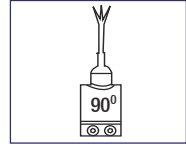
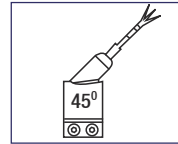
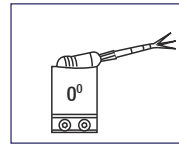
Standart olan 300 mm kablo kullanılmış isteğe göre uzatılabilir, ayrıca isteğe göre özel üretim yapılabilir.

Güç: 5 W/cm² - 230 V

Kovan Malzemesi: Bakır, kalay alaşımı - sarının içinde Cr - Ni kablo

Enerji Kablo: Saf nikel 300 mm boyunda, dışında cam elyafı yanmaz kablo, dış zirhi 304 paslanmaz örgü çelik bağ

Bağlantı Cıvataları: Paslanmaz imbus cıvata (M5x30)



İsteğe göre çıkış açısı tipleri

Çap	Boy	Watt
25	30	120
30	25	120
	30	140
	35	165
	40	185
35	25	135
	30	165
	35	190
	40	220
	45	235
40	25	155
	30	190
	35	220
	40	250
	45	280
42	25	165
	30	200
	35	230
	40	265
45	25	175
	30	210
	35	250

Çap	Boy	Watt
45	40	280
	45	320
	50	350
50	25	195
	30	235
	35	275
	40	315
	50	390
55	25	215
	30	260
	35	300
	40	345
	50	430
60	25	235
	30	280
	35	330
	40	375
	50	470
	60	565
65	25	255
	35	355
	50	510

Çap	Boy	Watt
70	25	270
	30	330
	35	385
	40	440
	50	550
	60	660
75	30	355
	40	470
	50	590
	60	705
80	25	310
	30	375
	35	440
	40	500
	50	630
	60	750
100	25	390
	30	470
	35	550
	40	630
	50	785
	60	940



Sipariş: FR x D x L x Watt



Sipariş: KR Çap x Boy

Sipariş Örneği: KR 75 x 50



Spiral Rezistanslar

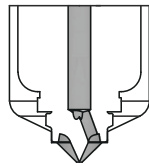
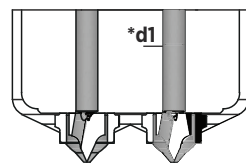


- 2.2 x 4.2 mm (minimum sarılabileceği çap: 8 mm)
- 2.5 x 4.0 mm (minimum sarılabileceği çap: 12 mm)
- 3.0 mm (minimum sarılabileceği çap: 8 mm)
- 3.0 x 3.0 mm (minimum sarılabileceği çap: 8 mm)
- 3.2 x 3.2 mm (minimum sarılabileceği çap: 12 mm)
- 3.3 mm (minimum sarılabileceği çap: 8 mm)
- 4.0 mm (minimum sarılabileceği çap: 12 mm)
- 4.0 x 6.0 mm (minimum sarılabileceği çap: 24 mm)

* Standart J tipi termokupl ile maksimum 2200 watt'a kadar üretilir. * 1000 mm kabloludur.

Vat Miktarı (230 Volt)	2.2 x 4.2 mm Ø3.3 / 3.0 x 3.0 Soğuk Bölge: 65mm	Ø3.0 Soğuk Bölge: 65 mm	3.2 x 3.2 mm Ø4.0 mm Soğuk Bölge: 40 mm	2.5 x 4.0 mm Soğuk Bölge: 40 mm	4.0 x 6.0 mm Ø4.0 mm Soğuk Bölge: 40 mm
150 Watt	265 mm	-	-	-	-
175 Watt	265 mm	365 mm	250 mm	-	-
200 Watt	315 mm	-	300 mm	250 mm	-
225 Watt	345 mm	-	350 mm	300 mm	-
250 Watt	400 mm	515 mm	400 mm	350 mm	-
290 Watt	450 mm	-	450 mm	400 mm	-
330 Watt	-	615 mm	500 mm	450 mm	-
350 Watt	525 mm	-	-	-	-
400 Watt	585 mm	765 mm	600 mm	500 mm	-
470 Watt	665 mm	-	700 mm	600 mm	-
550 Watt	-	-	800 mm	700 mm	-
620 Watt	825 mm	-	900 mm	800 mm	-
690 Watt	965 mm	-	-	-	-
700 Watt	-	-	1000 mm	900 mm	-
800 Watt	-	-	-	-	800 mm
850 Watt	1165 mm	-	1200 mm	1000 mm	-
950 Watt	1265 mm	-	1400 mm	1200 mm	-
1000 Watt	-	-	-	-	1000 mm
1100 Watt	1465 mm	-	1600 mm	1400 mm	-
1200 Watt	1615 mm	-	1800 mm	1600 mm	1250 mm
1400 Watt	1815 mm	-	-	-	1500 mm
1600 Watt	2015 mm	-	-	-	1750 mm
1800 Watt	-	-	-	-	200 mm
2000 Watt	-	-	-	-	2250 mm
2000 Watt	-	-	-	-	2500 mm

Sıcak Yolluk Meme Çapının Gramaja Bağlı Seçim Tablosu

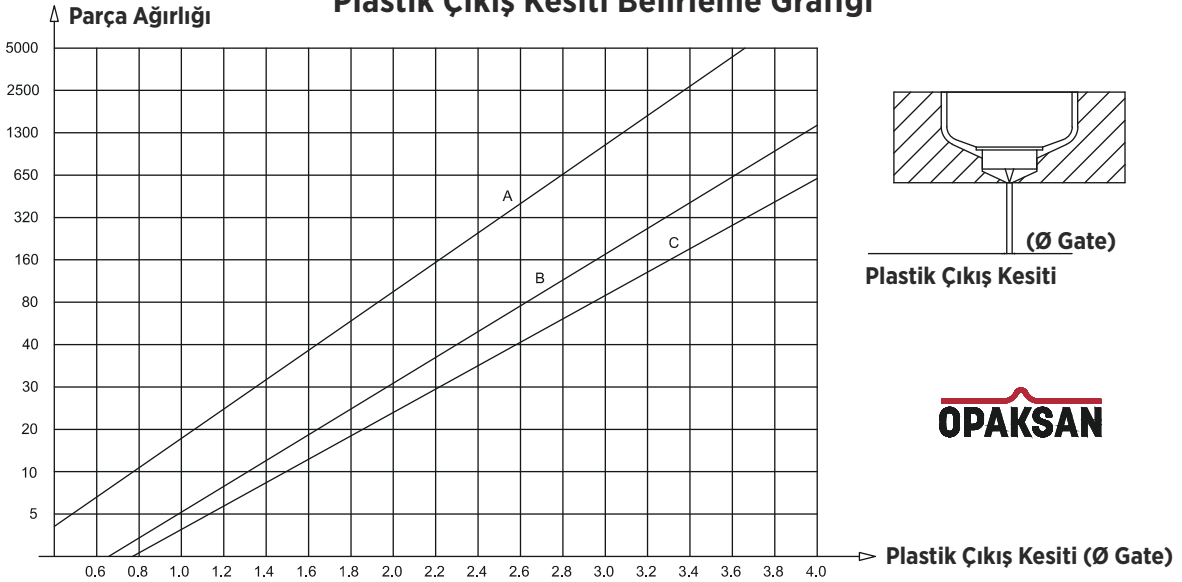
Meme Uç Tipi		 RUNNER SERİSİ						 RUNNER MULTIMEME SERİSİ						
Ø		13	15	17	19	25	25	16	22	28	28	34	34	34
Plastik Hammadde	PE PP PS SB	15	40	150	300	1200	4000	40	40	40	150	40	150	300
	ABS ASA PA POM SAN	Ø	32	100	250	1000	3500	32	32	32	100	32	100	250
	PBTP PC PES PMMA PPO PPS PSU TPU	Ø	15	60	200	800	300	15	15	15	60	15	60	200
								*d1: Multimeme Mal Hattı (mm)						
								5	5	5	7	5	7	9

+ Tablodaki değerler gram cinsindendir.

+ Tabloda bulunmayan gramajlar ve Ø işaretli sütunlar için lütfen bize danışın.

Not: Yukarıdaki tablo müşterilerimize fikir verme amaçlı hazırlanmıştır. Gerçek çalışma şartları; parça hacmine, ortalama et kalınlığına, proses enjeksiyon hızına, makine kapasitesine ve gate çapına bağlı olarak değişiklikler gösterebilir.

Plastik Çıkış Kesiti Belirleme Grafiği



A	Düşük Yoğunluktaki Plastikler	PE	PP	PS	SB	TPE	PUR	LDPE	TPO
B	Orta Yoğunluktaki Plastikler	PA11	PA6.6	HDPE	PA	TPE			
C	Yüksek Yoğunluktaki Plastikler	ABS	PC	PMMA	POM	SAN	PET	PVC	PPS

Sıcak Yolluk Memeleri Hammadde Uygunluk Tablosu

OPAKSAN

Meme Tipi	            												
	B01	B04	B01 (S)	B04 (S)	B02 (01)	B02 (04)	B03 (01)	B03 (04)	B05 (01)	B05 (04)	B01 (GF)	B04 (GF)	Mini Multi
MALZEMELER	ABS	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀
	PC	○	☀	○	☀	△	△	☀	☀	△	△	△	○
	PMMA	○	☀	○	☀	△	△	☀	☀	△	△	△	○
	PS	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀
	PUR	○	☀	○	☀	○	☀	○	☀	○	☀	○	☀
	PVC	△	△	△	△	X	X	○	○	X	X	△	△
	SAN	○	☀	○	☀	△	△	☀	☀	△	△	△	○
	PA	☀	☀	☀	☀	△	△	☀	☀	△	△	☀	☀
	PBT	○	○	○	○	△	△	☀	☀	△	△	○	○
	PE	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀
	PET	X	△	X	△	X	X	○	○	X	X	X	△
	POM	△	☀	☀	☀	△	△	☀	☀	△	△	△	☀
	PP	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀

KATKILAR - ÖZEL DURUMLAR

Meme Tipi	Meme Uç Tipleri												
	B01	B04	B01 (S)	B04 (S)	B02 (01)	B02 (04)	B03 (01)	B03 (04)	B05 (01)	B05 (04)	B01 (GF)	B04 (GF)	Mini Multi
GF	X	X	X	X	X	X	○	○	X	X	☀	☀	X
Yanmazlık	○	○	○	○	△	△	☀	☀	△	△	○	○	○
Renk Değişimi	X	○	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	X	○	△
Kırma Malzeme	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△	○	△
Kozmetik Yüzey	☀	△	☀	△	○	△	X	X	○	△	☀	△	☀
Düşük Basınç Kaybı	△	☀	△	☀	△	☀	△	☀	△	☀	△	☀	△

☀ İYİ

○ UYGUN

△ BİZE DANIŞIN

X UYGUN DEĞİL

Not: Diğer hammadde ve katkılar - özel durumlar için lütfen datasheet'lerinizle birlikte bizimle iletişime geçiniz.

Meme Uç Tipleri

OPAKSAN



B01

Özellikler:

- + Minimum yolluk izi



B04

Özellikler:

- + Geri dönüşüm hammadde ile uygunluk
- + Sıfır akış yolu izi (geniş yüzeyli parçalarda)

Serinin Ortak Özellikleri:

- + Monoblok tamamı CuBe2 (Opsiyonel olarak kaplama ile kullanılabilir)
- + İyileştirilmiş termal profil



B01 (S)

Özellikler:

- + Minimum yolluk izi
- + Ürün geometrisi ve hammadde özelliğine göre değiştirilebilir mal çıkış sayısı



B04 (S)

Özellikler:

- + Geri dönüşüm hammadde ile uygunluk
- + Sıfır akış yolu izi (geniş yüzeyli parçalarda)

Serinin Ortak Özellikleri:

- + Hızlı renk değişimi
- + Süper sızdırmazlık
- + 2 parçadan oluşan torpil sayısı, bi-metal



B02 (01 Torpil)



B02 (04 Torpil)

Serinin Ortak Özellikleri:

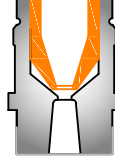
- + Kolay işlenebilir yuva detayı
- + Hızlı renk değişimi
- + İyileştirilmiş termal geometri
- + 2 parça uç sistemi



B03 (01 Torpil)

Özellikler:

- + Akma problemi olmadan üretim



B03 (04 Torpil)

Özellikler:

- + Geridönüşüm hammadde uygunluğu

Serinin Ortak Özellikleri:

- + Kolay işlenebilir yuva detayı
- + Yarım sıcak yolluk uygulamaları için içten kopmalı model
- + Merccek özelliği taşıyan parçaların tünel gate ile enjeksiyon uygulamalarında iyi çözüm
- + Mühendislik plastikleri ile sorunsuz enjeksiyon
- + 2 parça uç sistemi



B05 (01 Torpil)

Özellikler:

- + Süper finish yolluk izi



B05 (04 Torpil)

Özellikler:

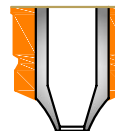
- + Geri dönüşüm hammadde ile çalışabilme

Serinin Ortak Özellikleri:

- + Kolay işlenebilir yuva detayı
- + Hızlı renk değişimi
- + İyileştirilmiş termal geometri
- + Yolluk izinin etkisini sıfırlamak için mercimek uçlu geometri
- + 2 parça uç sistemi



B01 (GF)



B04 (GF)

Serinin Ortak Özellikleri:

- + Bi - Materyal
- + Mühendislik plastikleri ile uygunluk

Meme Ucu Opsiyonları

OPAKSAN

Opsiyon 1 - Hammadde Yürüme Yolu



Tek Delikli Torpiller
(Minimum akış izi)

Opsiyon Sipariş Kodu: 11



Standart 3 Delikli Torpiller
(Hızlı renk değişimi)

Opsiyon Sipariş Kodu: 13



Helisel Kanallı Torpiller
(Süreklilik ve kaviteye yayılma)

Opsiyon Sipariş Kodu: 19

Opsiyon 2 - Malzeme Cinsi ve Kaplama Bilgisi



Malzeme: CuBe2 Kaplama: X
Opsiyon Sipariş Kodu: 200



Malzeme: CuBe2 Kaplama: Var
Opsiyon Sipariş Kodu: 201



Malzeme: Tungsten Kaplama: X
Opsiyon Sipariş Kodu: 230



Malzeme: Tungsten Kaplama: Var
Opsiyon Sipariş Kodu: 231



Malzeme: Çelik Kaplama: X
Opsiyon Sipariş Kodu: 220



Malzeme: Çelik Kaplama: Var
Opsiyon Sipariş Kodu: 221



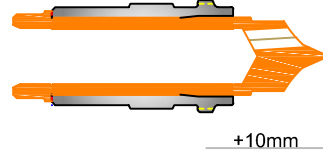
Malzeme: TzM Kaplama: X
Opsiyon Sipariş Kodu: 240



Malzeme: TzM Kaplama: Var
Opsiyon Sipariş Kodu: 241

Kalıp Elemanları

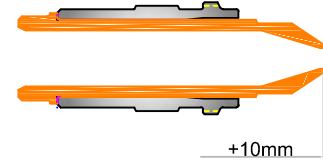
Opsiyon 3 - Extra Uzun Meme Uçları



B01 (S)

Opsiyon Sipariş Kodu: 30

+ Dar geometrilerde ürüne ulaşmak için etkin çözüm

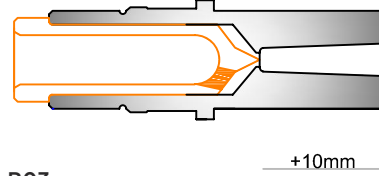


B04 (S)

Opsiyon Sipariş Kodu: 30

+ Dar geometrilerde ürüne ulaşmak için etkin çözüm

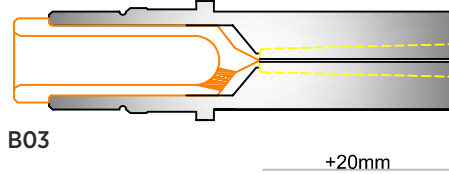
+ Geri dönüşüm plastiklerle çalışabilme



B03

Opsiyon Sipariş Kodu: 30

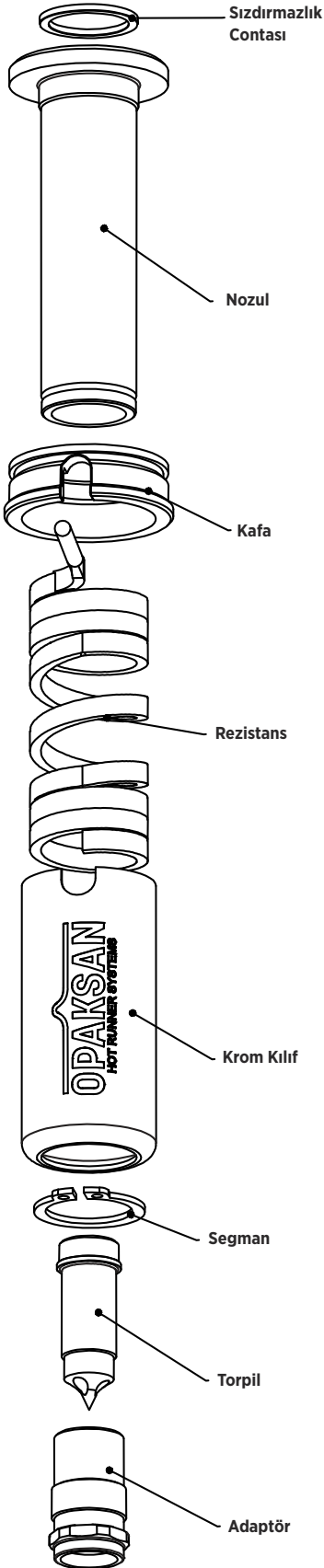
Yarım sıcak yolluk uygulamalarında, kavite mesafeleri soğutma tasarımı gibi meme girişini kısıtlayan durumlarda yuva işlemlerini kalıp yüzeyinden uzakta bırakmak için.



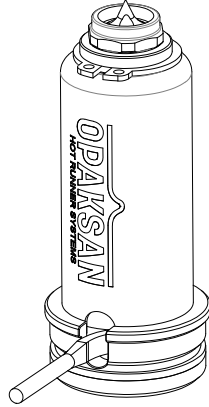
B03

Opsiyon Sipariş Kodu: 31

Özel konik (sprue gate) kesimi yapmak isteyen müşteriler için dolu adaptör, kalıbınızın ihtiyacına göre tel erezyon kesimi yapabilmeniz için 0.4 mm çapında ön delik ile birlikte sevk edilir.



Runner Serisi (Temel)

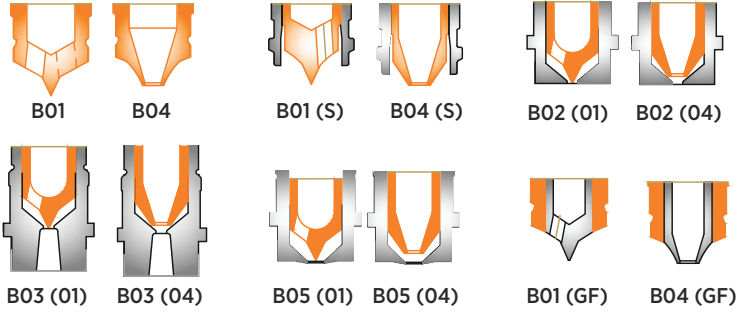


Sipariş Kodu:

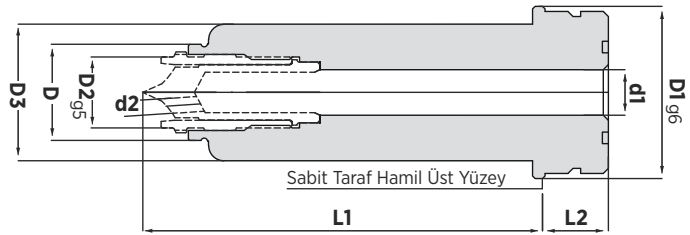
R	ØD	L1	BOX	(Opsiyonlar)
				Meme Uç Tipi ***
				Meme Boyu**
				Meme Çapı*
				RUNNER

Meme Uç Tipi; Sayfa 96'da Yer Alan Hammadde Uygunluk Tablosundan Seçilir.

Runner Serisi (Temel) ile Uyumlu Uç Tipleri:



Not: GF uçlar her ne kadar temel seri ile uyumlu olsa da OPAKSAN mühendislik plastikleri ile gömülü rezistanslı gövdelerin kullanılmasını tavsiye eder.



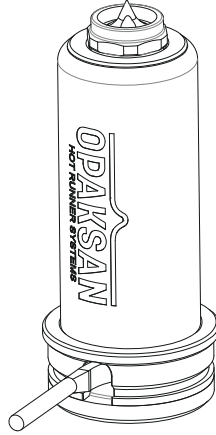
Runner	D mm	D1 g6	D2 g5	D3 mm	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Kapasite
R 13	13	28	10	18	4	2	49 - 159	13	15 gr
R 15	15	30	10	22	5	2	49 - 199	18	40 gr
R 17	17	32	12	25	7	2.5	49 - 249	20	150 gr
R 19	19	34	14	27	9	3	49 - 249		300 gr
R 25	R_25 Serisi Memeler Yalnızca Gömülü Rezistanslı Olarak Üretilir.								
R 32	R_32 Serisi Memeler Yalnızca Gömülü Rezistanslı Olarak Üretilir.								

D: Sütunundaki ölçüler memelerin anma ölçüleri ve aynı zamanda rezistans sarma çapıdır.

D1: Ölçüsü OPAKSAN standartlarında g6 toleransında işlenir.

D2: Ölçüsü OPAKSAN standartlarında g5 toleransında işlenir. Bu yüzey memelerin kalıpla temas ettiği mal kesme çapıdır.

Runner Serisi (Gömülü Rezistans)

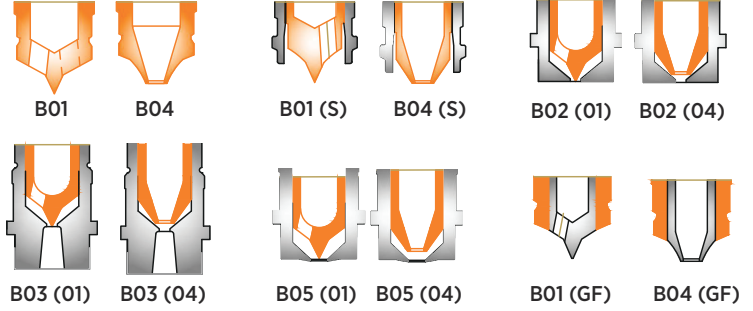


Sipariş Kodu:

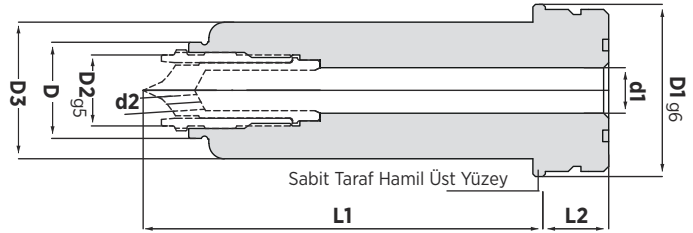
R	ØD	L1	BOX (G_ Opsiyonlar)
			Gömülü Rezistans
			Meme Uç Tipi ***
			Meme Boyu**
			Meme Çapı*
			RUNNER

Meme Uç Tipi; Sayfa 96'da Yer Alan Hammadde Uygunluk Tablosundan Seçilir.

Runner Serisi (Gömülü Rezistans) ile Uyumlu Uç Tipleri:



Not: GF uçlar her ne kadar temel seri ile uyumlu olsa da OPAKSAN mühendislik plastikleri ile gömülü rezistanslı gövdelerin kullanılmasını tavsiye eder.

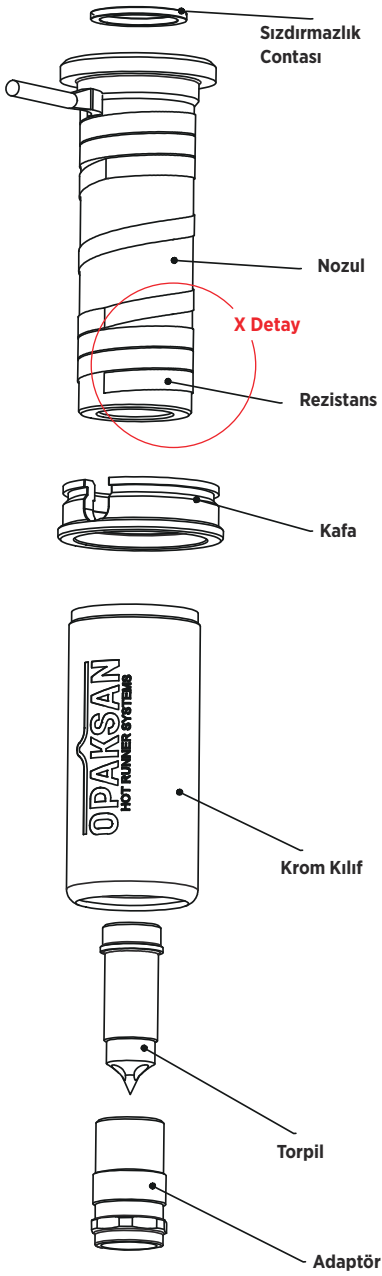


Runner	D mm	D1 g6	D2 g5	D3 mm	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Kapasite
R 13	13	28	10	18	4	2	49 - 159	13	15 gr
R 15	15	30	10	22	5	2	49 - 199	18	40 gr
R 17	17	32	12	25	7	2.5	49 - 249	20	150 gr
R 19	19	34	14	27	9	3	49 - 249	20	300 gr
R 25	25	43	20	35	13	4	49 - 449	20	1200 gr
R 32	32	50	25	42	16	5	49 - 699	20	4000 gr

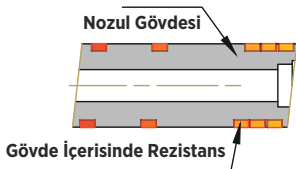
D: Sütunundaki ölçüler memelerin anma ölçüleri ve aynı zamanda rezistans sarma çapıdır.

D1: Ölçüsü OPAKSAN standartlarında g6 toleransında işlenir.

D2: Ölçüsü OPAKSAN standartlarında g5 toleransında işlenir. Bu yüzey memelerin kalıpla temas ettiği mal kesme çapıdır.

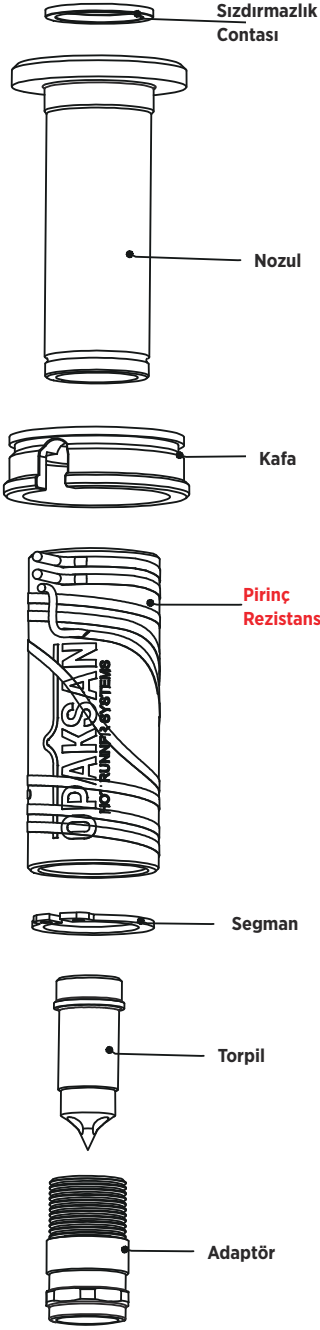


X Detay



Gömülü Rezistans Kullanım Faydaları;

- + Uzun Ömürlü Rezistans
- + Hassas Sıcaklık Kontrolü
- + Mühendislik Pls. ile Üretimde Kolaylık
- + % 50'ye Varan Enerji Verimliliği

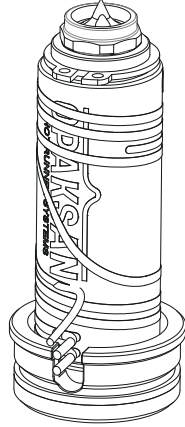


Pirinç Rezistans

Pirinç & Microcoil Rezistans Kullanım Faydaları;

- + Uzun Ömürlü Rezistans
- + Hassas Sıcaklık Kontrolü (Harici Gömülü termokupl ile)
- + Kolay rezistans değişimi (Meme rezistanslı kalıp enj. makinesinin üzerinden dahi değiştirilebilir)
- + Yedek Parçaya Kolay Ulaşım
- + % 50'ye Varan Enerji Verimliliği

Runner Serisi (Pirinç & Microcoil Rezistans)

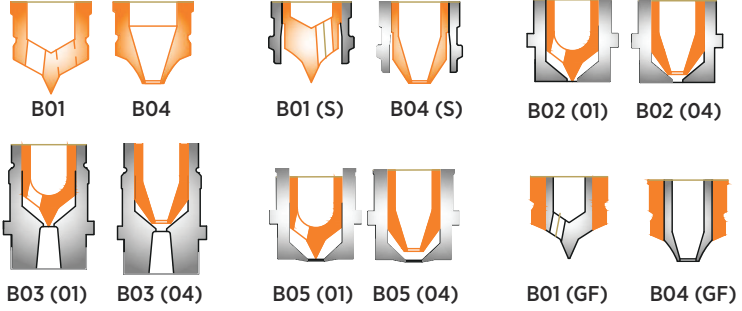


Sipariş Kodu:

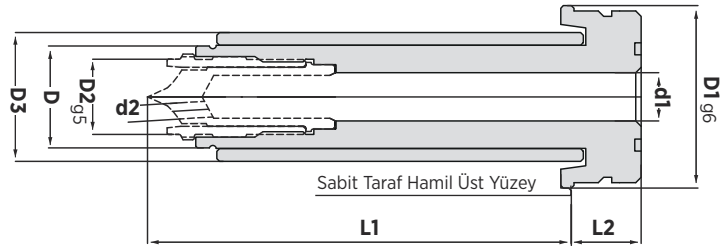
R	ØD	L1	B OX (BR_MC_ Opsiyonlar)
			Pirinç Gömülü Microcoil Rezistans
			Meme Uç Tipi ***
			Meme Boyu**
			Meme Çapı*
			RUNNER

Meme Uç Tipi; Sayfa 96'da Yer Alan Hammade Uygunluk Tablosundan Seçilir.

Runner Serisi (Pirinç & Microcoil) ile Uyumlu Uç Tipleri:



Not: GF uçlar her ne kadar Microcoil rezistanslı seri ile uyumlu olsa da OPAKSAN mühendislik plastikleri ile gömülü rezistanslı gövdelerin kullanılmasını tavsiye eder.



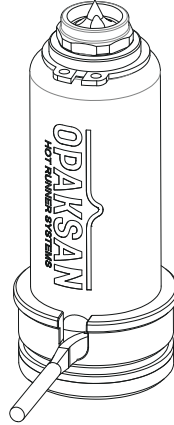
Runner	D mm	D1 g6	D2 g5	D3 mm	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Kapasite
R 13	13	28	10	18	4	2	49 - 159	13	15 gr
R 15	15	30	10	20	5	2	49 - 199	18	40 gr
R 17	17	32	12	22	7	2.5	49 - 249	20	150 gr
R 19	19	34	14	24	9	3	49 - 249	20	300 gr
R 25	25	43	20	30	13	4	49 - 449	20	1200 gr
R 32	32	50	25	38	16	5	49 - 699	20	4000 gr

D: Sütundaki ölçüler memelerin anma ölçüleri ve aynı zamanda rezistans sarma çapıdır.

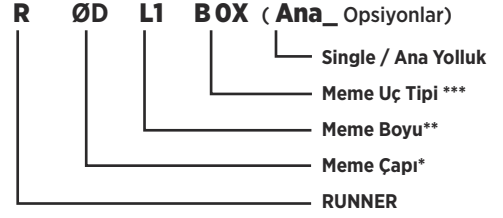
D1: Ölçüsü OPAKSAN standartlarında g6 toleransında işlenir.

D2: Ölçüsü OPAKSAN standartlarında g5 toleransında işlenir. Bu yüzey memelerin kalıpla temas ettiği mal kesme çapıdır.

Single / Ana Yolluk Runner Serisi (Temel)

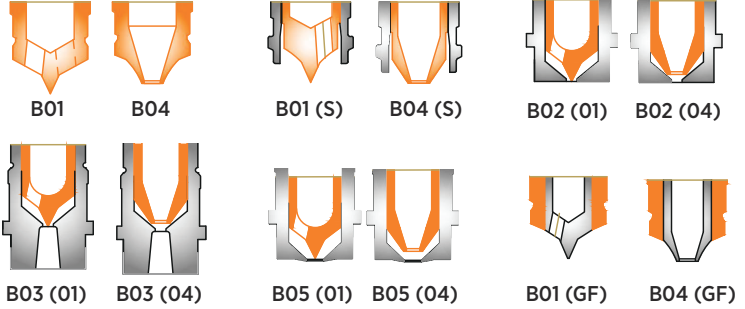


Sipariş Kodu:

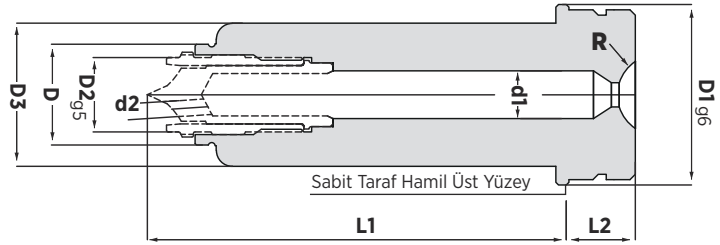


Meme Uç Tipi; Sayfa 96'da Yer Alan Hammade Uygunluk Tablosundan Seçilir.

Single / Ana Yolluk Runner Serisi (Temel) ile Uyumlu Uç Tipleri:



Not: GF uçlar her ne kadar temel seri ile uyumlu olsa da OPAKSAN mühendislik plastikleri ile gömülü rezistanslı gövdelerin kullanılmasını tavsiye eder.



R: Siparişte belirtildiği sürece enjeksiyon makinesi grup memesi ile uyumlu olarak işlenir. Aksi halde "R0" olarak üretilir.

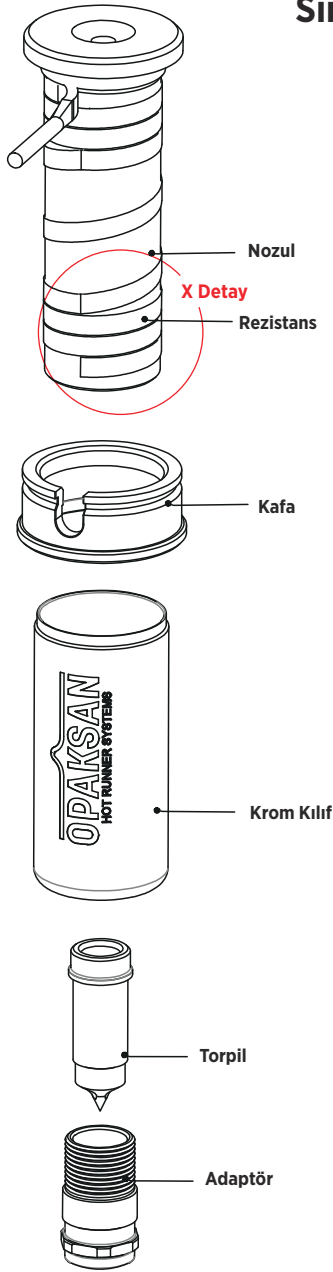
Runner	D mm	D1 g6	D2 g5	D3 mm	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Kapasite
R 13	13	28	10	18	4	2	49 - 159	13	15 gr
R 15	15	30	10	22	5	2	49 - 199	18	40 gr
R 17	17	32	12	25	7	2.5	49 - 249	20	150 gr
R 19	19	34	14	27	9	3	49 - 249		300 gr
R 25	R_25 Serisi Memeler Yalnızca Gömülü Rezistanslı Olarak Üretilir.								
R 32	Ana Yolluk R_32 için sadece kafa rezistanslı model üretilmektedir.								

D: Sütunundaki ölçüler memelerin anma ölçüleri ve aynı zamanda rezistans sarma çapıdır.

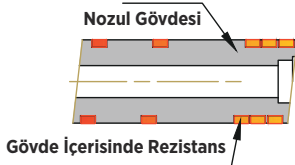
D1: Ölçüsü OPAKSAN standartlarında g6 toleransında işlenir.

D2: Ölçüsü OPAKSAN standartlarında g5 toleransında işlenir. Bu yüzey memelerin kalıpla temas ettiği mal kesme çapıdır.

Single / Ana Yolluk Runner Serisi (Gömülü Rezistans)



X Detay



Gömülü Rezistans Kullanım Faydaları;

- + Uzun Ömürlü Rezistans
- + Hassas Sıcaklık Kontrolü
- + Mühendislik Pls. ile Üretimde Kolaylık
- + % 50'ye Varan Enerji Verimliliği

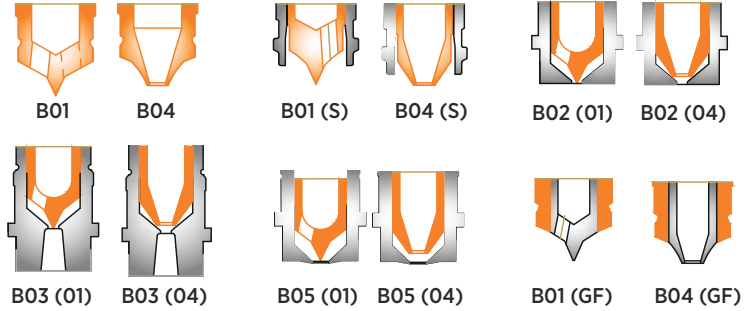


Sipariş Kodu:

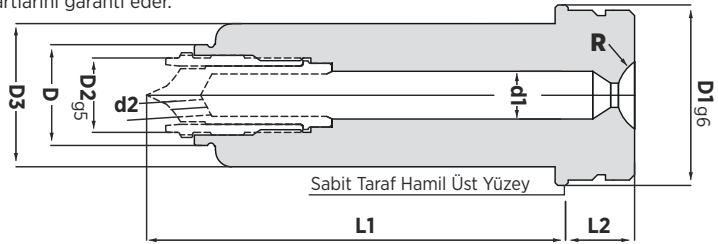
R	ØD	L1	B O X	(G_Ana_ Opsiyonlar)
				Single / Ana Yolluk
				Gömülü Rezistans
				Meme Uç Tipi ***
				Meme Boyu**
				Meme Çapı*
				RUNNER

Meme Uç Tipi; Sayfa 96'da Yer Alan Hammade Uygunluk Tablosundan Seçilir.

Single / Ana Yolluk Runner Serisi (Gömülü Rezistans) ile Uyumlu Uç Tipleri:



Not: OPAKSAN, GF uçlar ile birlikte standart hale gelmiş gömülü rezistans gövdelerin birlikte kullanılması halinde mühendislik plastiklerinde en konforlu çalışma şartlarını garanti eder.



R: Siparişte belirtildiği sürece enjeksiyon makinesi grup memesi ile uyumlu olarak işlenir. Aksi halde "RO" olarak üretilir.

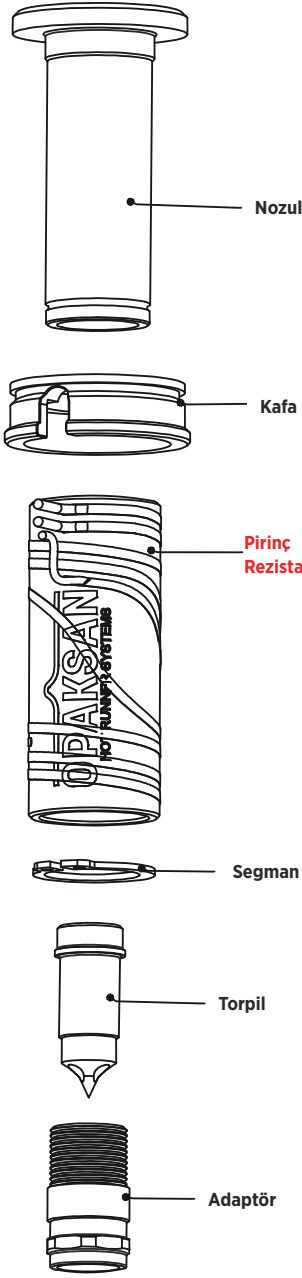
Runner	D mm	D1 g6	D2 g5	D3 mm	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Kapasite
R 13	13	28	10	18	4	2	49 - 159	13	15 gr
R 15	15	30	10	22	5	2	49 - 199	18	40 gr
R 17	17	32	12	25	7	2.5	49 - 249	20	150 gr
R 19	19	34	14	27	9	3	49 - 249	20	300 gr
R 25	25	43	20	35	13	4	49 - 499	20	1200 gr
R 32	Ana Yolluk R_32 için sadece kafa rezistanslı model üretilmektedir.								

D: Sütunundaki ölçüler memelerin anma ölçüleri ve aynı zamanda rezistans sarma çapıdır.

D1: Ölçüsü OPAKSAN standartlarında g6 toleransında işlenir.

D2: Ölçüsü OPAKSAN standartlarında g5 toleransında işlenir. Bu yüzey memelerin kalıpla temas ettiği mal kesme çapıdır.

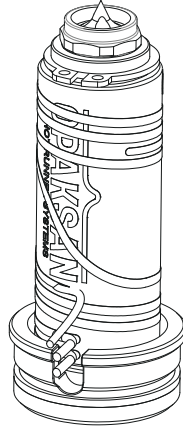
Single / Ana Yolluk Runner Serisi (Pirinç & Microcoil Rezistans)



Pirinç Rezistans

Pirinç & Microcoil Rezistans Kullanım Faydaları;

- + Uzun Ömürlü Rezistans
- + Hassas Sıcaklık Kontrolü (Harici Gömülü termokupl ile)
- + Kolay rezistans değişimi (Meme rezistansı kalıp enj. makinesinin üzerindeyken dahi değiştirilebilir)
- + Yedek Parçaya Kolay Ulaşım
- + % 50'ye Varan Enerji Verimliliği

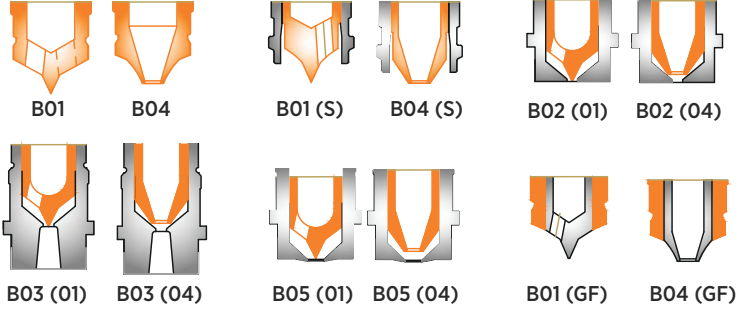


Sipariş Kodu:

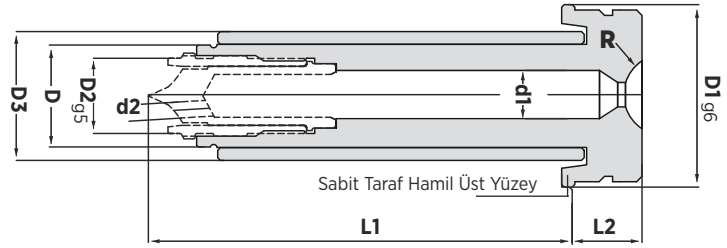
R	ØD	L1	BOX (BR_MC_Ana	Opsiyonlar
				Single / Ana Yolluk
				Pirinç Gömülü
				Microcoil Rezistans
				Meme Uç Tipi ***
				Meme Boyu**
				Meme Çapı*
				RUNNER

Meme Uç Tipi; Sayfa 96'da Yer Alan Hammade Uygunluk Tablosundan Seçilir.

Single / Ana Yolluk Runner Serisi (Pirinç & Microcoil) ile Uyumlu Uç Tipleri:



Not: GF uçlar her ne kadar Microcoil rezistanslı seri ile uyumlu olsa da OPAKSAN mühendislik plastikleri ile gömülü rezistanslı gövdelerin kullanılmasını tavsiye eder.



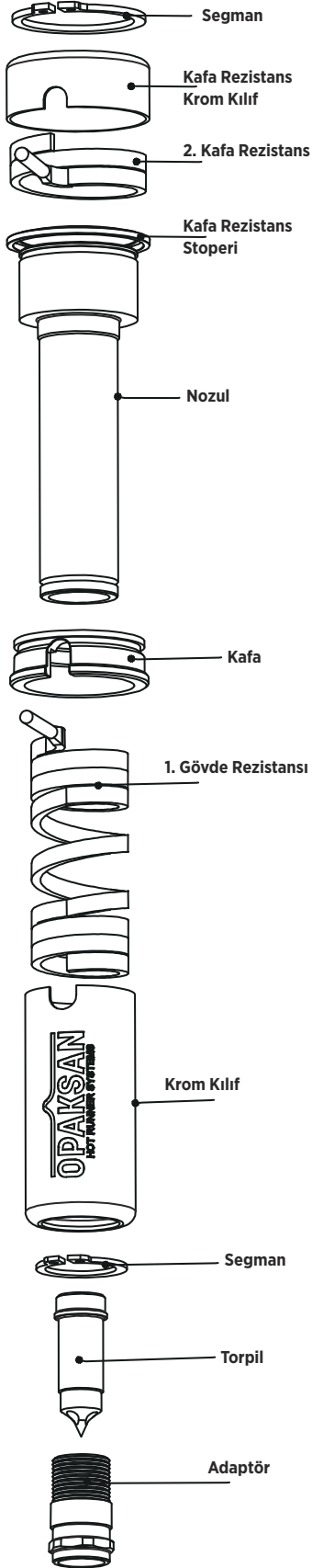
R: Siparişte belirtildiği sürece enjeksiyon makinesi grup memesi ile uyumlu olarak işlenir. Aksi halde "R0" olarak üretilir.

Runner	D mm	D1 g6	D2 g5	D3 mm	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Kapasite
R 13	13	28	10	18	4	2	49 - 159	13	15 gr
R 15	15	30	10	20	5	2	49 - 199	18	40 gr
R 17	17	32	12	22	7	2.5	49 - 249	20	150 gr
R 19	19	34	14	24	9	3	49 - 249	20	300 gr
R 25	25	43	20	30	13	4	49 - 499	20	1200 gr
R 32	Ana Yolluk R_32 için sadece kafa rezistanslı model üretilmektedir.								

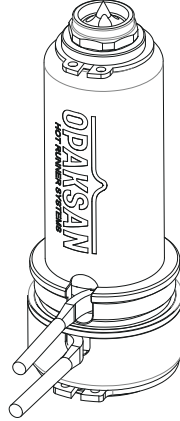
D: Sütunundaki ölçüler memelerin anma ölçüleri ve aynı zamanda rezistans sarma çapıdır.

D1: Ölçüsü OPAKSAN standartlarında g6 toleransında işlenir.

D2: Ölçüsü OPAKSAN standartlarında g5 toleransında işlenir. Bu yüzey memelerin kalıpla temas ettiği mal kesme çapıdır.



Single / Ana Yolluk Runner Serisi (Temel)

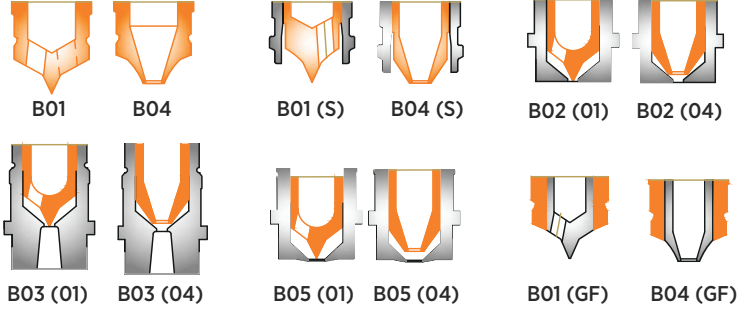


Sipariş Kodu:

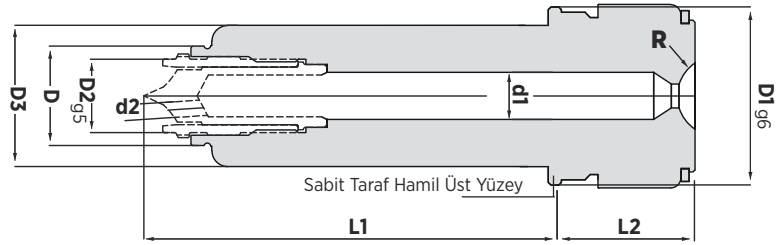
R	ØD	L1	BOX	(R_ Opsiyonlar)
				Kafa Rezistansı
				Meme Uç Tipi ***
				Meme Boyu**
				Meme Çapı*
				RUNNER

Meme Uç Tipi; Sayfa 96'da Yer Alan Hammade Uygunluk Tablosundan Seçilir.

Single / Ana Yolluk Runner Serisi (Temel) ile Uyumlu Uç Tipleri:



Not: GF uçlar her ne kadar temel seri ile uyumlu olsa da OPAKSAN mühendislik plastikleri ile gömülü rezistanslı gövdelerin kullanılmasını tavsiye eder.

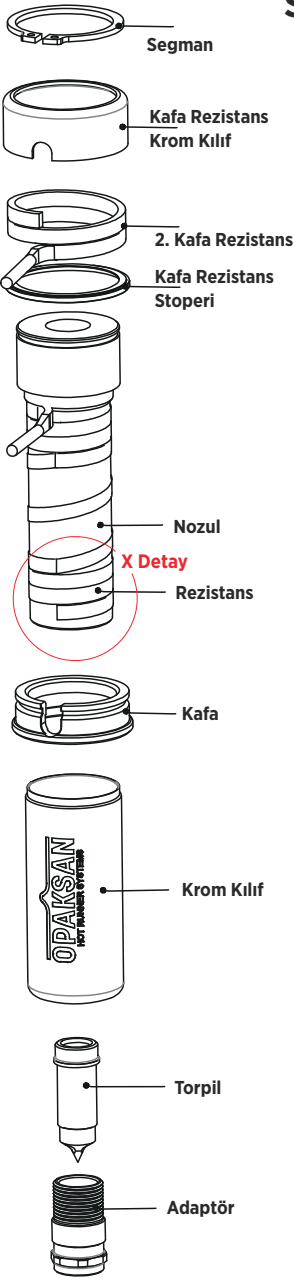


R: Siparişte belirtildiği sürece enjeksiyon makinesi grup memesi ile uyumlu olarak işlenir. Aksi halde "R0" olarak üretilir.

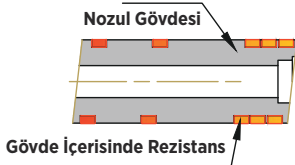
Runner	D mm	D1 g6	D2 g5	D3 mm	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Kapasite
R 13	13	28	10	18	4	2	49 - 159	25	15 gr
R 15	15	30	10	22	5	2	49 - 199		40 gr
R 17	17	32	12	25	7	2.5	49 - 249		150 gr
R 19	19	34	14	27	9	3	49 - 249		300 gr
R 25	R_25 Serisi Memeler Yalnızca Gömülü Rezistanslı Olarak Üretilir.								
R 32	Ana Yolluk R_32 için sadece kafa rezistanslı model üretilmektedir.								

D: Sütunundaki ölçüler memelerin anma ölçüleri ve aynı zamanda rezistans sarma çapıdır.
D1: Ölçüsü OPAKSAN standartlarında g6 toleransında işlenir.
D2: Ölçüsü OPAKSAN standartlarında g5 toleransında işlenir. Bu yüzey memelerin kalıpla temas ettiği mal kesme çapıdır.

Single / Ana Yolluk Runner Serisi (Gömülü Rezistans)



X Detay

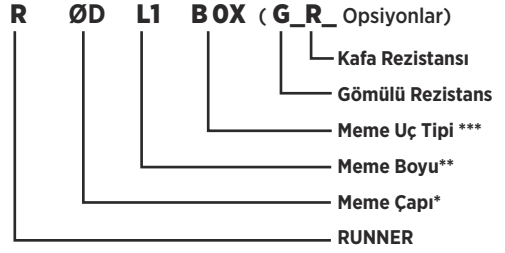


Gömülü Rezistans Kullanım Faydaları;

- + Uzun Ömürlü Rezistans
- + Hassas Sıcaklık Kontrolü
- + Mühendislik Pls. ile Üretimde Kolaylık
- + % 50'ye Varan Enerji Verimliliği

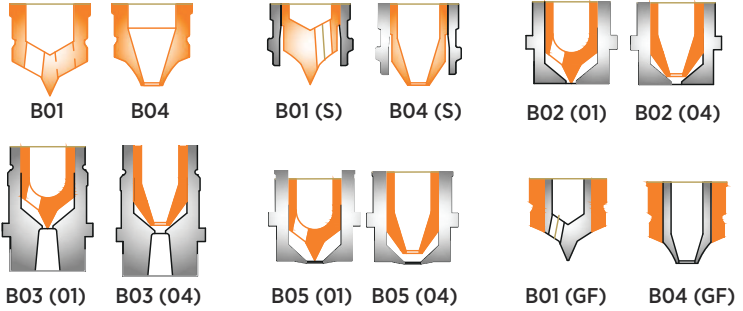


Sipariş Kodu:

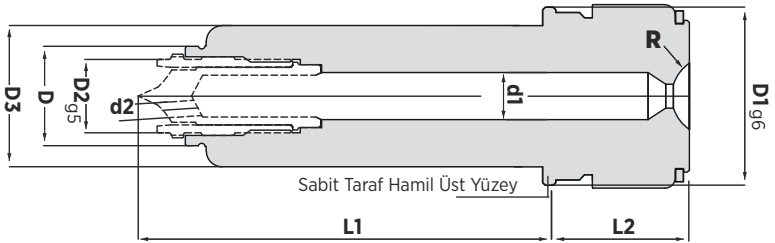


Meme Uç Tipi; Sayfa 96'da Yer Alan Hammade Uygunluk Tablosundan Seçilir.

Single / Ana Yolluk Runner Serisi (Gömülü Rezistans) ile Uyumlu Uç Tipleri:



Not: OPAKSAN, GF uçlar ile birlikte standart hale gelmiş gömülü rezistans gövdelerin birlikte kullanılması halinde mühendislik plastiklerinde en konforlu çalışma şartlarını garanti eder.



R: Siparişte belirtildiği sürece enjeksiyon makinesi grup memesi ile uyumlu olarak işlenir. Aksi halde "R0" olarak üretilir.

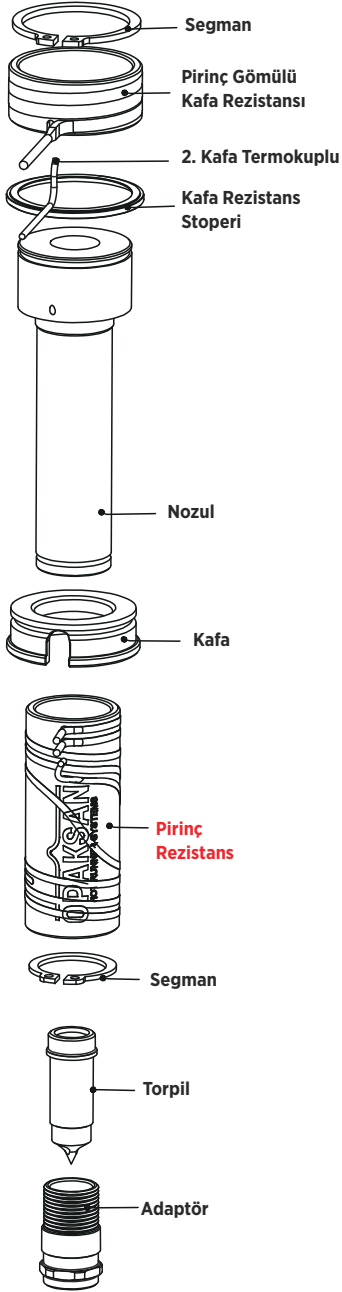
Runner	D mm	D1 g6	D2 g5	D3 mm	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Kapasite
R 13	13	28	10	18	4	2	49 - 159	25	15 gr
R 15	15	30	10	22	5	2	49 - 199		40 gr
R 17	17	32	12	25	7	2.5	49 - 249		150 gr
R 19	19	34	14	27	9	3	49 - 249		300 gr
R 25	25	43	20	35	13	4	49 - 499		1200 gr
R 32	32	50	25	42	16	5	49 - 699	35	4000 gr

D: Sütunundaki ölçüler memelerin anma ölçüleri ve aynı zamanda rezistans sarma çapıdır.

D1: Ölçüsü OPAKSAN standartlarında g6 toleransında işlenir.

D2: Ölçüsü OPAKSAN standartlarında g5 toleransında işlenir. Bu yüzey memelerin kalıpla temas ettiği mal kesme çapıdır.

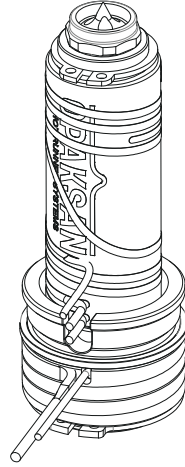
Single / Ana Yolluk Runner Serisi (Piriñ & Microcoil Rezistans)



Piriñ Rezistans

Piriñ & Microcoil Rezistans Kullanım Faydaları;

- + Uzun   m  rl   Rezistans
- + Hassas Sıcaklık Kontrolü (Harici Gömülü termokupl ile)
- + Kolay rezistans değişimi (Meme rezistansı kalıp enj. makinesinin üzerindeyken dahi değiştirilebilir)
- + Yedek Parçaya Kolay Ulaşım
- + % 50'ye Varan Enerji Verimliliği

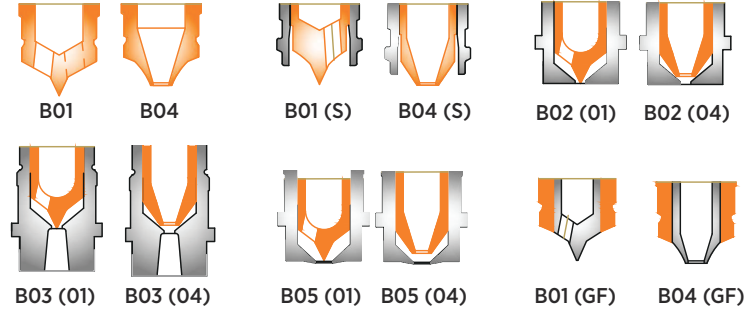


Sipariş Kodu:

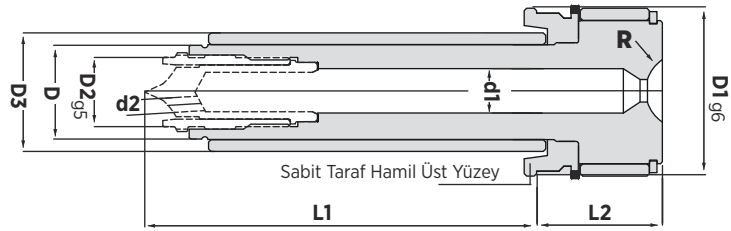
R	��D	L1	BOX	(R_BR_MC_ Opsiyonlar)
				Piriñ Gömülü Microcoil Rezistans
				Kafa Rezistansı
				Meme U Tipi ***
				Meme Boyu**
				Meme apı*
				RUNNER

Meme U Tipi; Sayfa 96'da Yer Alan Hammadde Uygunluk Tablosundan Seçilir.

Single / Ana Yolluk Runner Serisi (Piriñ & Microcoil) ile Uyumlu U Tipleri:



Not: GF uçlar her ne kadar Microcoil rezistanslı seri ile uyumlu olsa da OPAKSAN mühendislik plastikleri ile gömülü rezistanslı gövdelerin kullanılmasını tavsiye eder.



R: Siparişte belirtildiği sürece enjeksiyon makinesi grup memesi ile uyumlu olarak işlenir. Aksi halde "R0" olarak üretilir.

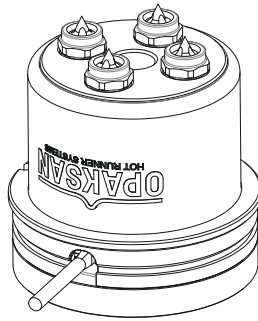
Runner	D mm	D1 g6	D2 g5	D3 mm	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Kapasite
R 13	13	28	10	18	4	2	49 - 159	25	15 gr
R 15	15	30	10	20	5	2	49 - 199		40 gr
R 17	17	32	12	22	7	2.5	49 - 249		150 gr
R 19	19	34	14	24	9	3	49 - 249		300 gr
R 25	25	43	20	30	13	4	49 - 499	35	1200 gr
R 32	32	50	25	38	16	5	49 - 699		4000 gr

D: S  t  nundaki   l  ler memelerin anma   l  leri ve aynı zamanda rezistans sarma çapıdır.

D1:   l  ř   OPAKSAN standartlarında g6 toleransında işlenir.

D2:   l  ř   OPAKSAN standartlarında g5 toleransında işlenir. Bu yüzey memelerin kalıpla temas ettiği mal kesme çapıdır.

Runner Multi Memeler



Sipariş Kodu:

RMM	ØD	L1	D0X	KX	(G_ Opsiyonlar)
					Gömülü Rezistans
					Uç Sayısı
					Meme Uç Tipi ***
					Meme Boyu**
					Multimeme Bölüm Dairesi Çapı*
					Runner Multimeme

Meme Uç Tipi; Sayfa 96'da Yer Alan Hammade Uygunluk Tablosundan Seçilir.

Runner Multimeme ile Uyumlu Uç Tipleri:



B01 (S)



B04 (S)



B02 (01)



B02 (04)



B03 (01)

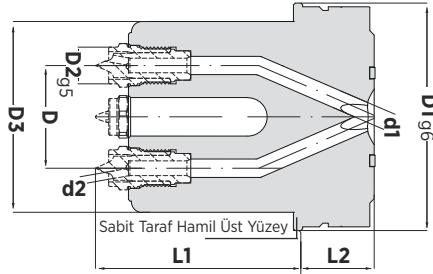


B03 (04)



B05 (01) B05 (04)

Multimemelerde mühendislik plastikleri ile uygulamalar yalnızca Tungsten Karbür uçlarla yapılabilmektedir. OPAKSAN, bu tip malzemelerde en iyi sonuç için Tungsten Karbür uçlarla birlikte Valve Gate kullanılmasını tavsiye eder.



Runner	D mm	D1 g6	D2 g5	D3 mm	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Kapasite
RMM 16	16	50	10	40	5	2	46 - 166	20	40 gr
RMM 22	22	56	10	46	5	2	46 - 166	20	40 gr
RMM 28	28	62	10	52	5	2	46 - 166	20	40 gr
RMM 28	28	62	12	52	7	2.5	46 - 166	20	150 gr
RMM 34	34	68	10	58	5	2	46 - 166	20	40 gr
RMM 34	34	68	12	58	7	2.5	46 - 166	20	150 gr
RMM 34	34	68	14	58	9	3	46 - 166	20	300 gr
RMM 40	40	74	10	64	5	2	46 - 166	20	40 gr
RMM 40	40	74	12	64	7	2.5	46 - 166	20	150 gr
RMM 40	40	74	14	64	9	3	46 - 166	20	300 gr

D: Sütunundaki ölçüler memelerin anma ölçüleri ve aynı zamanda Multimeme uçlarında geçen bölüm dairesi çaplarıdır.

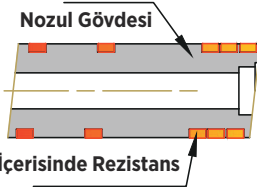
D1: OPAKSAN standartlarında g6 toleransında işlenir.

D2: Ölçüsü OPAKSAN standartlarında g5 toleransında işlenir. Bu yüzey memelerin kalıpla temas ettiği mal kesme çapıdır.

Gömülü Rezistans Kullanım Faydaları;

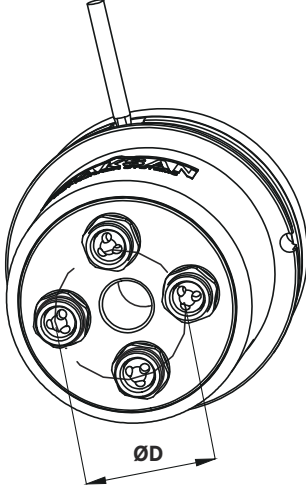
- + Uzun Ömürlü Rezistans
- + Hassas Sıcaklık Kontrolü
- + Mühendislik Pls. ile Üretimde Kolaylık
- + % 50'ye Varan Enerji Verimliliği

X Detay

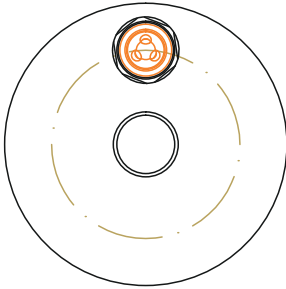


Multimeme Çapları ve Uç Çıkış Sayıları

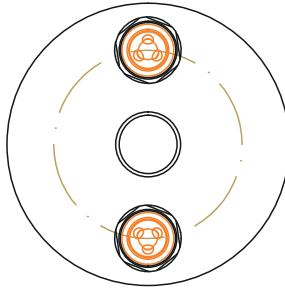
Multimemelerde çıkış sayıları multimeme için belirlenecek olan ve uçlardan geçen bölüm dairesi çapına bağlıdır. OPAKSAN standartlarında uç sayıları tek gövde üzerinde 1 ila 6 arasında üretilebilmektedir.



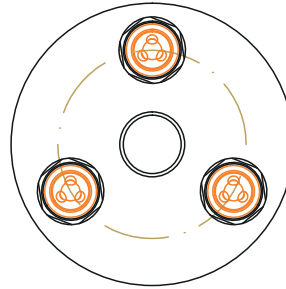
RMM	D mm	K
RMM 16	Ø 16	1 - 2 - 3
RMM 22	Ø 22	1 - 2 - 3 - 4
RMM 28	Ø 28	1 - 2 - 3 - 4
RMM 34	Ø 34	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
RMM 40	Ø 40	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6



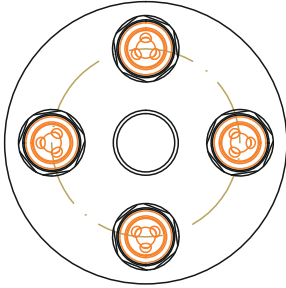
K1



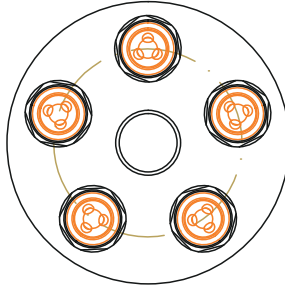
K2



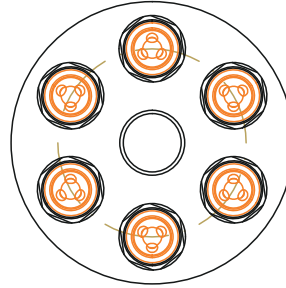
K3



K4

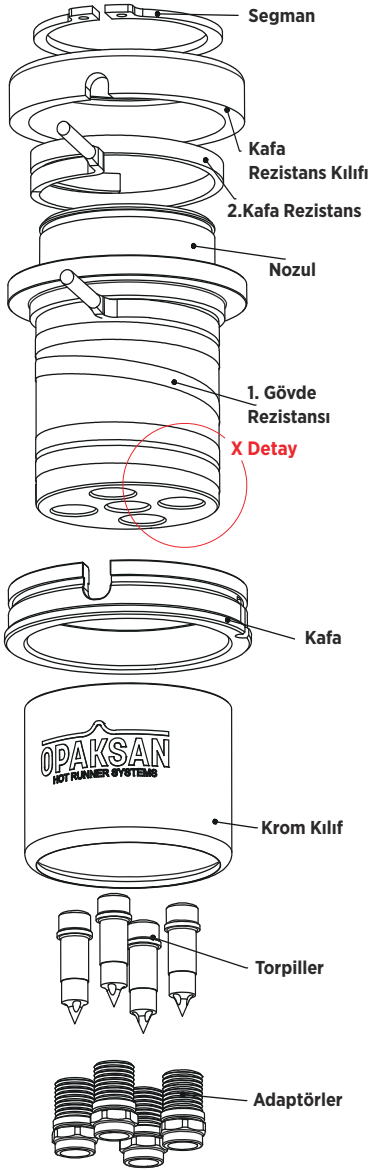


K5

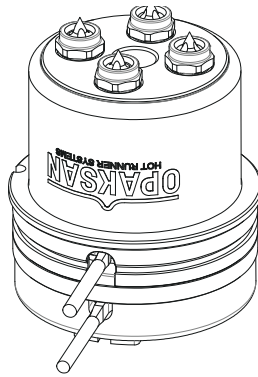
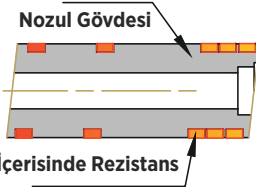


K6

Single / Ana Yolluk Runner Multi Memeler



X Detay



Sipariş Kodu:

RMM	ØD	L1	DØX	KX	(G_R_Opsiyonlar)
					Kafa Rezistanslı
					Gömülü Rezistans
					Uç Sayısı
					Meme Uç Tipi ***
					Meme Boyu**
					Multimeme Bölüm Dairesi Çapı*
					Runner Multimeme

Meme Uç Tipi; Sayfa 96'da Yer Alan Hammade Uygunluk Tablosundan Seçilir.

Runner Multimeme ile Uyumlu Uç Tipleri:



B01 (S)



B04 (S)



B02 (01)



B02 (04)



B03 (01)



B03 (04)

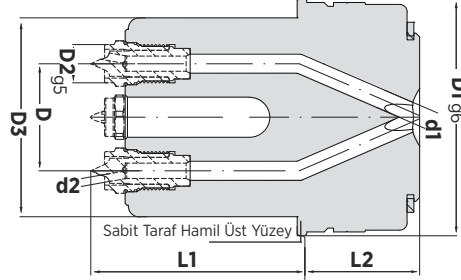


B05 (01)



B05 (04)

Multimemelerde mühendislik plastikleri ile uygulamalar yalnızca Tungsten Karbür uçlarla yapılabilmektedir. OPAKSAN, bu tip malzemelerde en iyi sonuç için Tungsten Karbür uçlarla birlikte Valve Gate kullanılmasını tavsiye eder.



Runner	D mm	D1 g6	D2 g5	D3 mm	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Kapasite
RMM 16	16	50	10	40	5	2	46 - 166	30	40 gr
RMM 22	22	56	10	46	5	2	46 - 166	30	40 gr
RMM 28	28	62	10	52	5	2	46 - 166	30	40 gr
RMM 28	28	62	12	52	7	2.5	46 - 166	30	150 gr
RMM 34	34	68	10	58	5	2	46 - 166	30	40 gr
RMM 34	34	68	12	58	7	2.5	46 - 166	30	150 gr
RMM 34	34	68	14	58	9	3	46 - 166	30	300 gr
RMM 40	40	74	10	64	5	2	46 - 166	30	40 gr
RMM 40	40	74	12	64	7	2.5	46 - 166	30	150 gr
RMM 40	40	74	14	64	9	3	46 - 166	30	300 gr

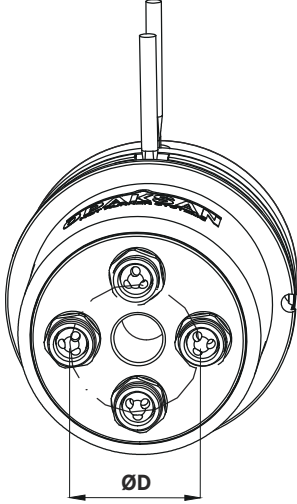
D: Sütunundaki ölçüler memelerin anma ölçüleri ve aynı zamanda Multimeme uçlarında geçen bölüm dairesi çaplarıdır.

D1: OPAKSAN standartlarında g6 toleransında işlenir.

D2: Ölçüsü OPAKSAN standartlarında g5 toleransında işlenir. Bu yüzey memelerin kalıba temas ettiği mal kesme çapıdır.

Multimeme Çapları ve Uç Çıkış Sayıları

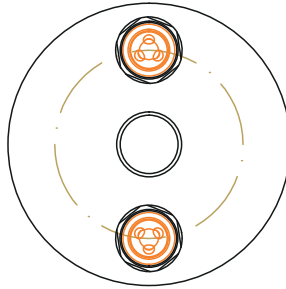
Multimemelerde çıkış sayıları multimeme için belirlenecek olan ve uçlardan geçen bölüm dairesi çapına bağlıdır. OPAKSAN standartlarında uç sayıları tek gövde üzerinde 1 ila 6 arasında üretilebilmektedir.



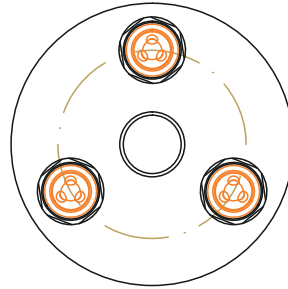
RMM	D mm	K
RMM 16	Ø 16	1 - 2 - 3
RMM 22	Ø 22	1 - 2 - 3 - 4
RMM 28	Ø 28	1 - 2 - 3 - 4
RMM 34	Ø 34	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
RMM 40	Ø 40	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6



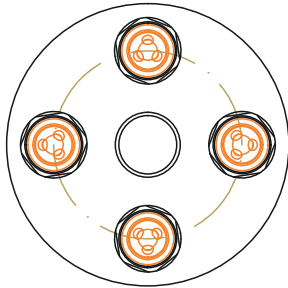
K1



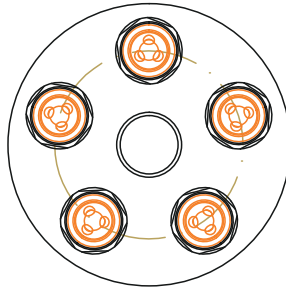
K2



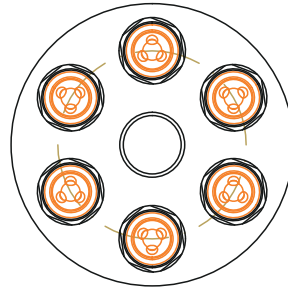
K3



K4



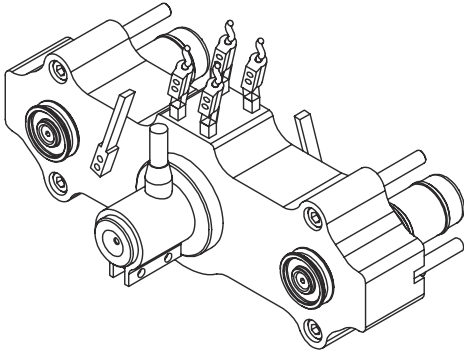
K5



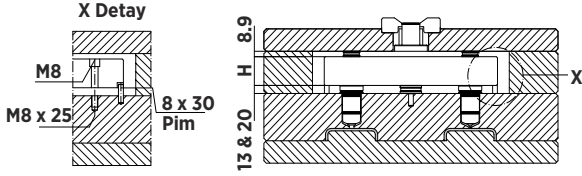
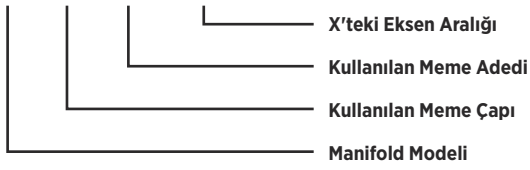
K6

MI Manifold

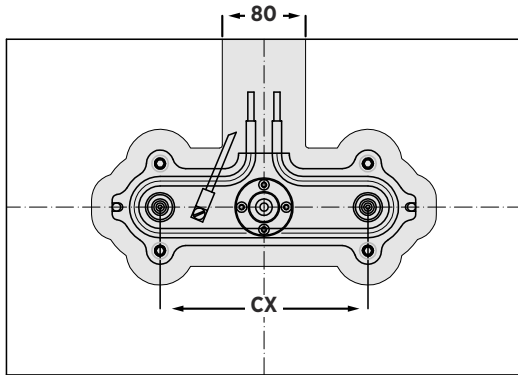
OPAKSAN



MI XX KA C/C X

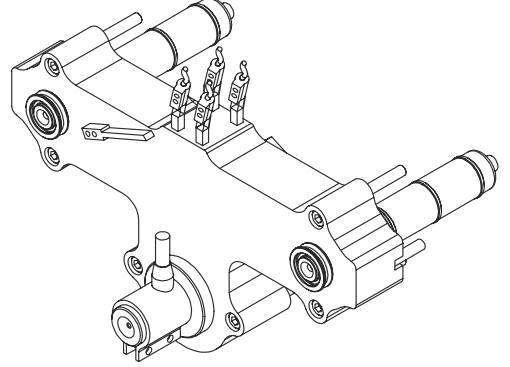


Manifold Modeli	İstenilen Meme Çapı	Manifold Göz Sayısı				Eksen Arası
MI	18	02	04	08	16	CX
	22					
	25					
	32					
	40					

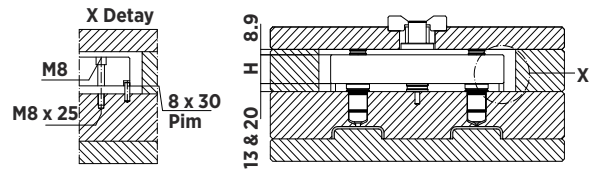
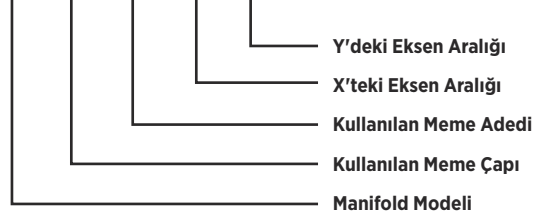


"H Yüksekliği" malzeme cinsi, ağırlığı ve manifold da kullanılan meme adedine göre hesaplanır.

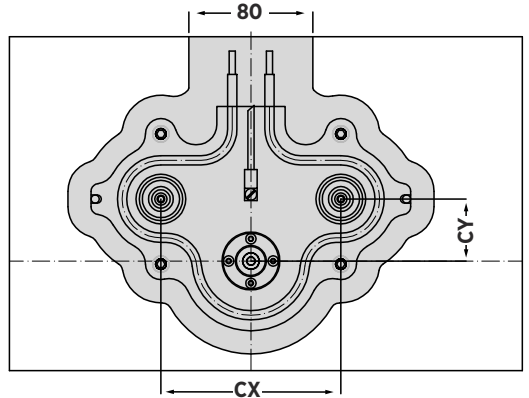
MT Manifold



MT XX KA CX CY



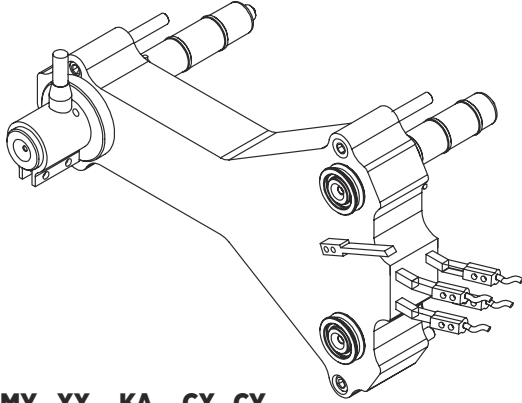
Manifold Modeli	İstenilen Meme Çapı	Manifold Göz Sayısı				Eksen Arası
MT	18	02	04	08	CX * XY	
	22					
	25					
	32					
	40					



"H Yüksekliği" malzeme cinsi, ağırlığı ve manifold da kullanılan meme adedine göre hesaplanır.

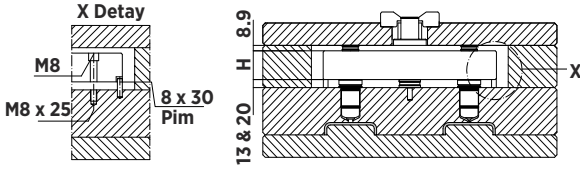
MY Manifold

OPAKSAN

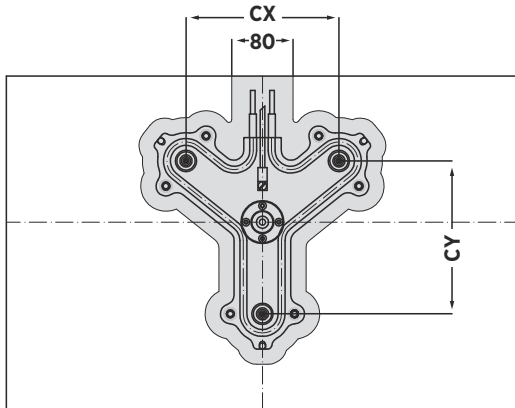


MY XX KA CX CY

Y'deki Eksen Aralığı
X'teki Eksen Aralığı
Kullanılan Meme Adedi
Kullanılan Meme Çapı
Manifold Modeli

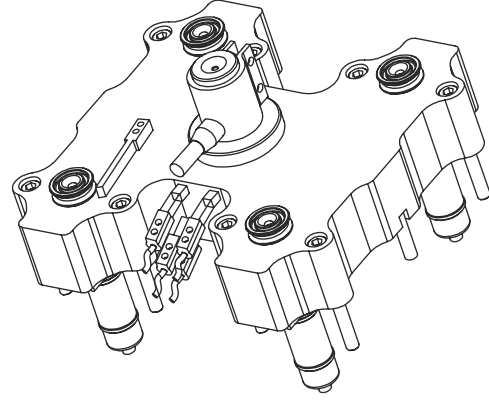


Manifold Modeli	İstenilen Meme Çapı	Manifold Göz Sayısı			Eksen Arası
MY	18	03	06	12	CX * CY
	22				
	25				
	32				
	40				



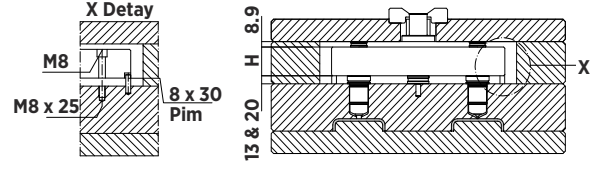
"H Yüksekliği" malzeme cinsi, ağırlığı ve manifold da kullanılan meme adedine göre hesaplanır.

MH Manifold

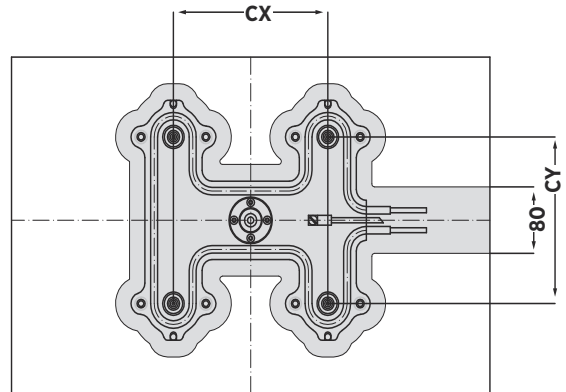


MH XX KA CX CY

Y'deki Eksen Aralığı
X'teki Eksen Aralığı
Kullanılan Meme Adedi
Kullanılan Meme Çapı
Manifold Modeli



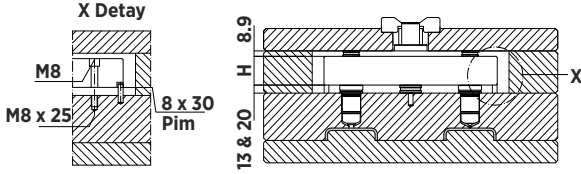
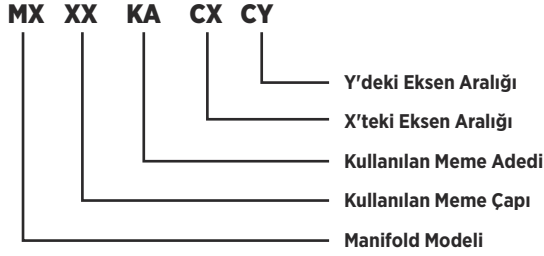
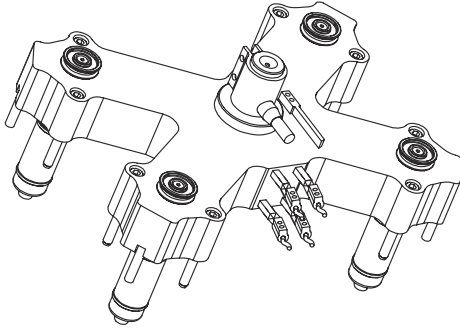
Manifold Modeli	İstenilen Meme Çapı	Manifold Göz Sayısı			Eksen Arası	
MH	18	04	08	16	32	CX * CY
	22					
	25					
	32					
	40					



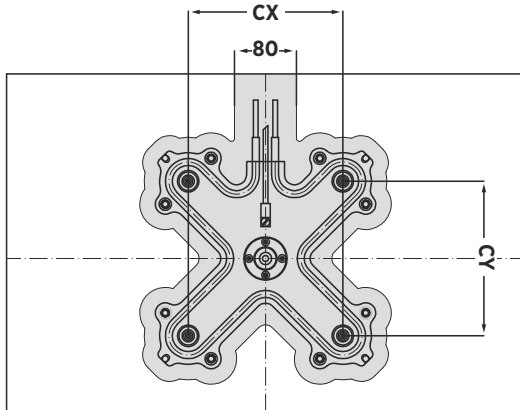
"H Yüksekliği" malzeme cinsi, ağırlığı ve manifold da kullanılan meme adedine göre hesaplanır.

► MX Manifold

OPAKSAN

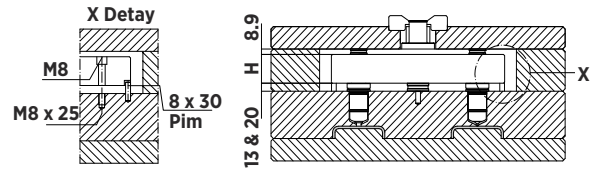
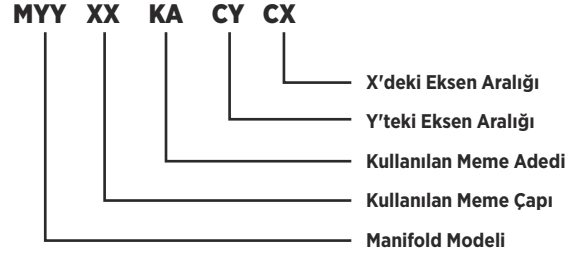
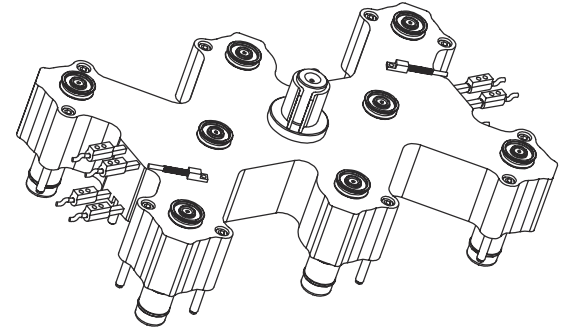


Manifold Modeli	İstenilen Meme Çapı	Manifold Göz Sayısı			Eksen Arası
MX	18	04	08	16	CX * CY
	22				
	25				
	32				
	40				

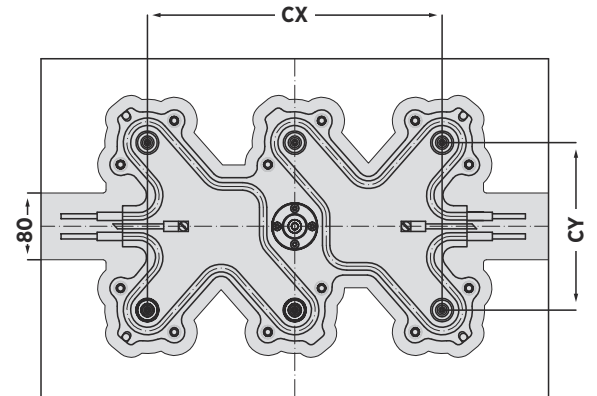


"H Yüksekliği" malzeme cinsi, ağırlığı ve manifold da kullanılan meme adedine göre hesaplanır.

► MYY Manifold



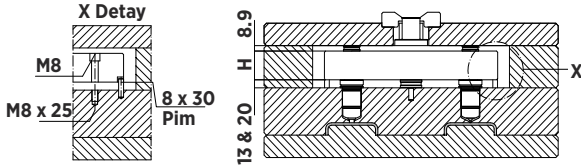
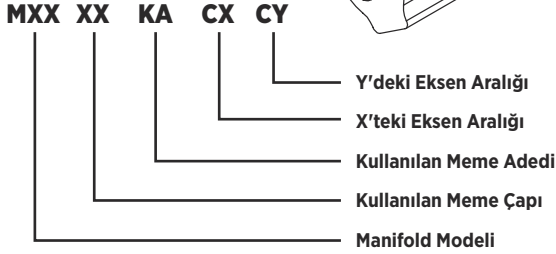
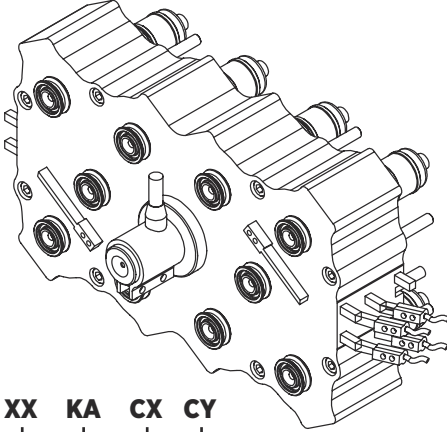
Manifold Modeli	İstenilen Meme Çapı	Manifold Göz Sayısı			Eksen Arası
MYX	18	06	12	24	CX * CY
	22				
	25				
	32				
	40				



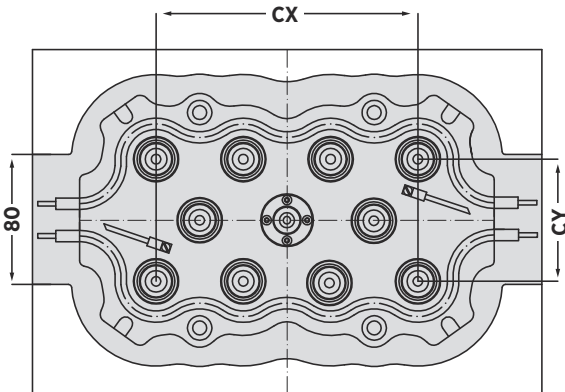
"H Yüksekliği" malzeme cinsi, ağırlığı ve manifold da kullanılan meme adedine göre hesaplanır.

► MXX Manifold

OPAKSAN

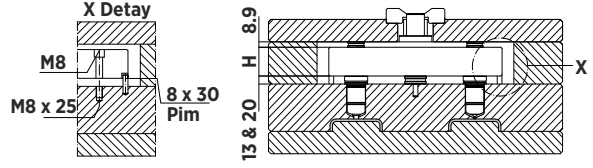
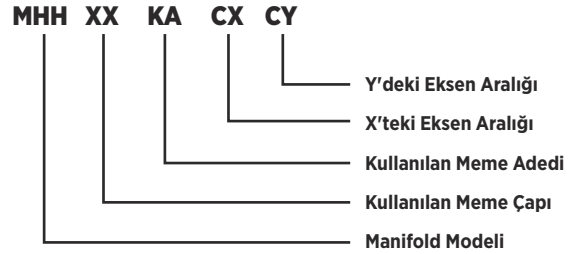
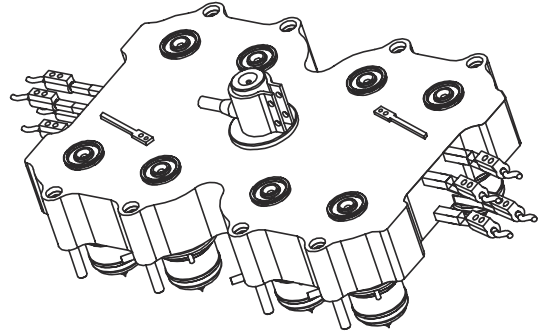


Manifold Modeli	İstenilen Meme Çapı	Manifold Göz Sayısı			Eksen Arası
MXX	18	08	16	32	CX * CY
	22				
	25				
	32				
	40				

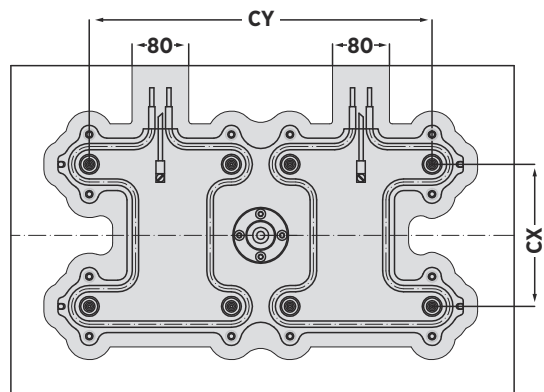


"H Yüksekliği" malzeme cinsi, ağırlığı ve manifold da kullanılan meme adedine göre hesaplanır.

► MHH Manifold

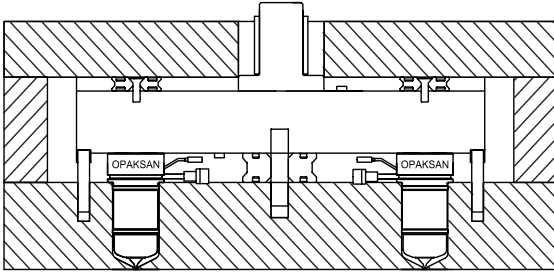


Manifold Modeli	İstenilen Meme Çapı	Manifold Göz Sayısı			Eksen Arası
MHH	18	08	16	32	CX * CY
	22				
	25				
	32				
	40				

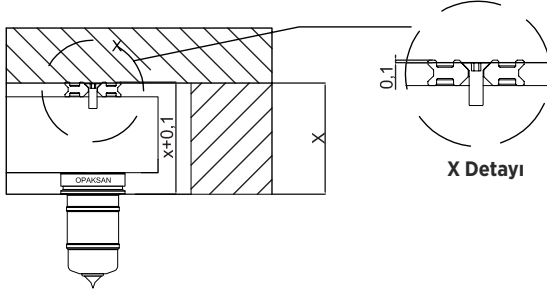


"H Yüksekliği" malzeme cinsi, ağırlığı ve manifold da kullanılan meme adedine göre hesaplanır.

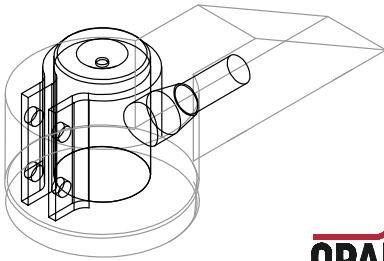
Manifold Montajı



- 1 - Öncelikle manifoldun temiz ve kuru olmasına dikkat ediniz.
- 2 - Göbek diskini yerleştirin. Merkezleme pimlerini kalıba takın
- 3 - Kalıp mengene plakası ile meme plakası arasında merkezleme pimleri kullanın. Sabit taraftaki tüm plakalar, pimler ile merkezlenmelidir.
- 4 - Manifold stoplama disklerinin manifold havuzundan 0.1 mm yukarıda olduğundan emin olun. Bu ölçü sızdırmazlık için önemlidir. (X Detayı)



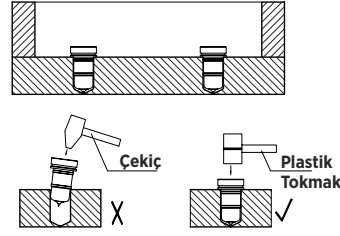
- 5 - Mengene plakasındaki angus boşaltmasının kelepçe rezistansa temas etmediğinden ve kelepçenin kablosu için gerekli kanalın açıldığından emin olun aksi takdirde rezistansa zarar verebilirsiniz.



OPAKSAN

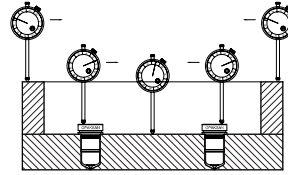
Not: Bağlantı civataları montaj esnasında manifoldu sabitlemeye yararlar, enjeksiyon esnasında oluşan kuvvetleri karşılamazlar. Bu sebeple manifold üzerindeki stoplama disklerini sökmeyiniz civataları aşırı sıkımayınız.

Sıcak Yolluk Sistemi Montaj İşlem Sırası



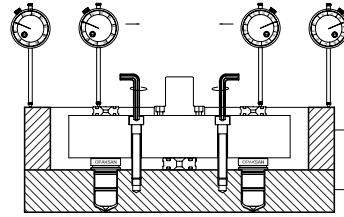
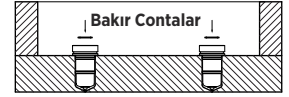
- 1 - Form Plakası meme yuva ölçülerini, verilen toleranslara uygun şekilde işlenmiş olduğunu kontrol ediniz.
- 2 - Contasız memeyi dengeli bir şekilde tokmak yardımıyla yerine yerleştirin.

Not: Memeyi yuvasına yerleştirirken demir çelik kullanmayın. Memeyi eğri yerletirip parçaya sardırmanın ve kasıntıları önleyiniz.

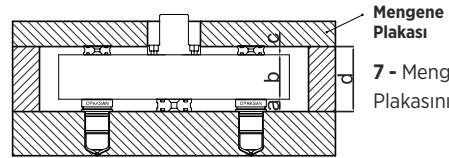


- 3 - Meme şapka yükseklik ölçülerini komparatörle sıfırlayınız.

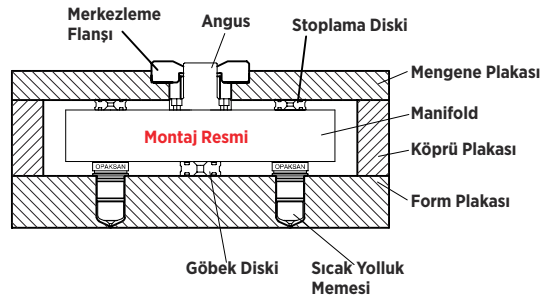
- 4 - Bakır sızdırmazlık contalarını memelerin üstüne yerleştiriniz.



- 5 - Manifold ve köprü plakasını yerleştiriniz.
- 6 - Manifold bağlantı civatalarını, sıra ile yavaş yavaş dengeli şekilde manifoldun bağlantı köşelerinden kontrol ederek sıkınız.



Sızdırmazlık için
 $a + b + c > d$



Valve Gate Sıcak Yolluk Teknolojisi

Valve Gate Sıcak Yolluk Sistemleri:

Klasik sıcak yolluk sistemlerinin kalite, süreklilik ve üretim hacmi gibi parametreleri karşılamadığı durumlarda kullanılan enjeksiyon makinesini yıpratmadan daha düşük basınçlarla üretim yapılmasına olanak sağlayan, üretim adetleri yüksek, kozmetik bir yüzeye sahip olması istenen, mühendislik plastikleri ile çalışılacak ürünlerde tercih edilen yeni nesil sıcak yolluk sistemleridir. Bir üründe bahsettiğimiz parametrelerden en azından bir tanesi bile kesinlikle aranıyorsa ve klasik sıcak yolluk sistemlerinin beklentilerin altında kalacağı düşünüüyorsa enjeksiyon kalıbı Valve-gate sıcak yolluklu sisteme göre tasarlanmalıdır.

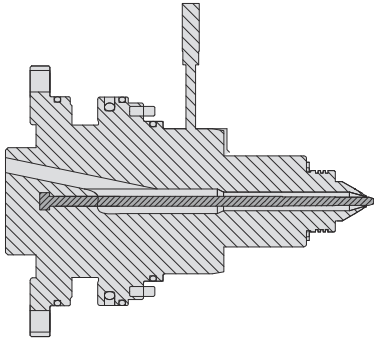
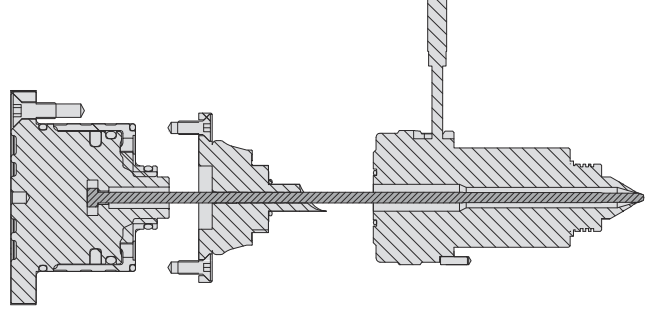
Valve Gate Ürünleri:

MVG - A

(Manifold Valve Gate - Üstten Pistonlu)

Sıcak Yolluk Sistemleri

Piston montajı mengene plakasına yapılan dünyada kabul görmüş valve gate sistemleri



MVG - B

(Manifold Valve Gate - Altan Pistonlu)

Sıcak Yolluk Sistemleri

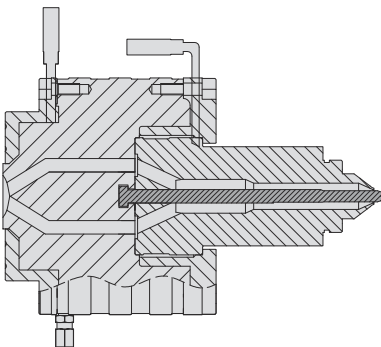
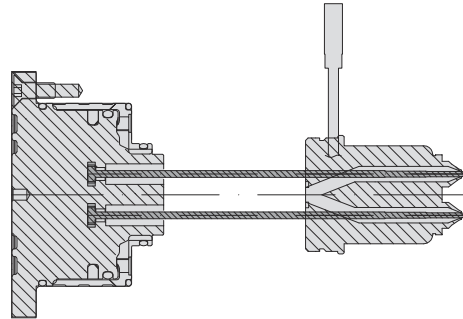
Çok gözlü kalıplarda manifold imalatını kolaylaştırmak için veya uzun sıcak yolluk memeleri kullanılması gereken parçalarda valve-gate pim boyunu uzatarak mekanik mukavemetini azaltmamak için tasarlanan, pnömatik pistonun sıcak yolluk memesi ile manifold arasında çalıştığı ve valve-gate piminin manifold içinden geçirilmediği sistemdir.

MVG - M

(Manifold Valve Gate - Multi)

Sıcak Yolluk Sistemleri

Multimeme ile enjeksiyon ile yapılması planlanan çok gözlü kalıpların, kalsik multimemelerimizin kullanım şartları sınırlayan parametrelerin (kavite arası mesafe bir meme ile basılabilecek kavite sayısı, renk değişimi ham madde cinsi vb.) ortadan kaldırılması için tasarlanmış sıcak yolluk sistemleridir.



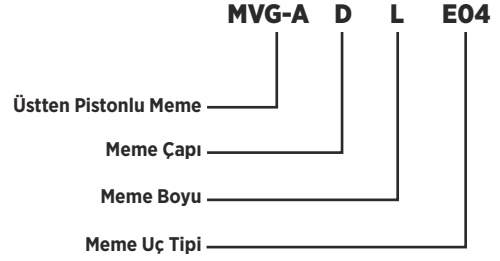
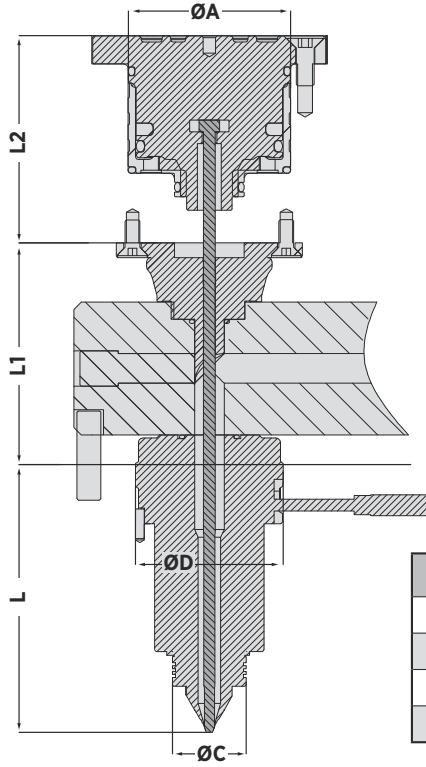
SVG

(Single Valve Gate)

Sıcak Yolluk Sistemleri

Ana yolluk meme serimize valve-gate opsiyonuyla eklenen bu ürün, enjeksiyon hacmi fazla, kalıp iç basınçları yüksek, yüzey kalitesi önemsenen, büyük besleme çapları sebebiyle çevrim aralarında akma yapması istenmeyen kalıplarda kullanılır. Enjeksiyonu kolaylaştırır, ürünün kalitesini artırır.

MVG-A Sıcak Yolluk Sistemleri (Manifold Valve Gate - Üstten Pistonlu)



OPAKSAN

Sipariş	ØD	L	ØC	L1	L2	ØA	Enjeksiyon gr.
MVG-A 38	38	66 - 166	18	74.8	60	55	~150
MVG-A 50	50	80 - 280	25	74.8	60	55	~300
MVG-A 60	60	100~	35	74.8	70	80	~1000
MVG-A 70	70	120~	45	74.8	75	100	1000~

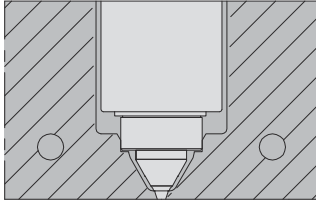
* L1 ölçüsü manifold kalınlığına göre değişebilir.

Valve Gate Sıcak Yolluk Sistemlerinde Meme Uç Tipi Seçenekleri:

- + Valve gate sıcak yolluk sistemlerinde uç tipi bushinglerle değiştirilir.
- + Standart VG sıcak yolluk memeleri bushinglerin hepsi ile uyumludur.

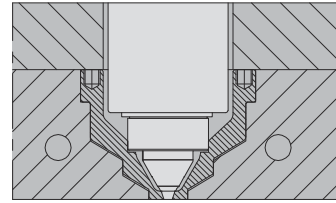
Valve Gate - E04 / Standart Uç Tipi

Pim mazleme kesmeyi kalıp yuvasında yapar.



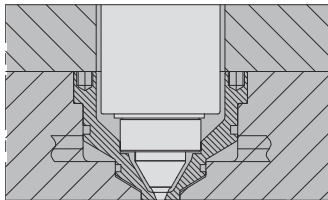
Valve Gate Bushing / VG B Y02

Pim mazleme kesmeyi bushing yüzeyinde yapar. Kalıpta yuva detayı işlenmesi daha kolaydır.



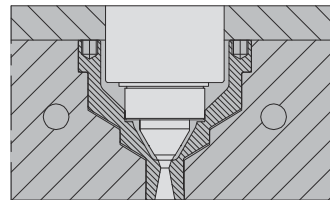
Valve Gate Su Kanallı Bushing / VVG CB Y02

Meme etrafında ekstra soğutma istenildiğinde kullanılır. Şeffaf, Optik, Kozmetik parçalarda kullanımı gereklidir.

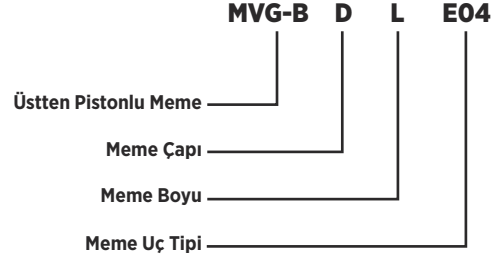
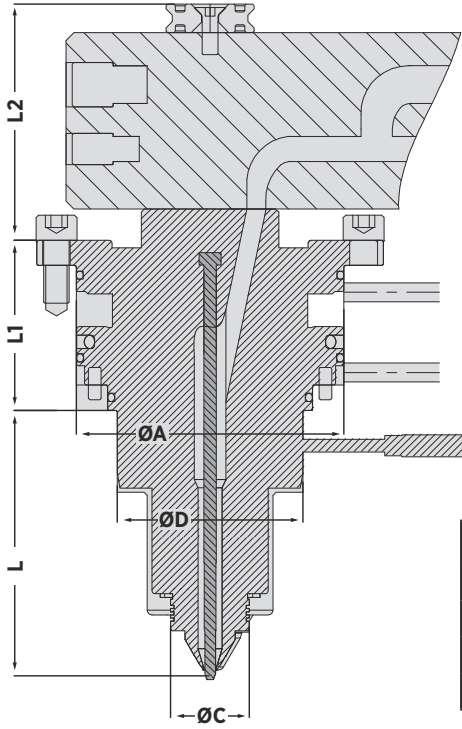


Valve Gate İçten Kopmalı Bushing / VG B Y03

İçten kopmalı bushing enjeksiyon kalıpta soğuk yolluk kanalına yapılacaksa ya da kavite detayı sebebiyle ürüne memeyi yaklaştırmak zor ise kullanılır.



MVG-B Sıcak Yolluk Sistemleri (Manifold Valve Gate - Alttan Pistonlu)



OPAKSAN

Sipariş	ØD	L	ØC	L1	L2	ØA	Enjeksiyon gr.
MVG-B 56	56	66 - 166	18	50	64.8	80	~150
MVG-B 62	62	80 - 280	22	50	64.8	85	~300
MVG-B 72	72	100~	32	55	64.8	95	~1000
MVG-B 80	80	120~	43	55	64.8	105	1000~

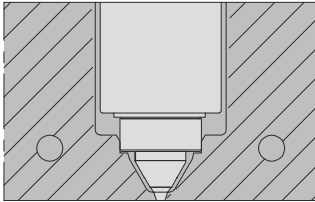
* L1 ölçüsü manifold kalınlığına göre değişebilir.

Valve Gate Sıcak Yolluk Sistemlerinde Meme Uç Tipi Seçenekleri:

- + Valve gate sıcak yolluk sistemlerinde uç tipi bushinglerle değiştirilir.
- + Standart VG sıcak yolluk memeleri bushinglerin hepsi ile uyumludur.

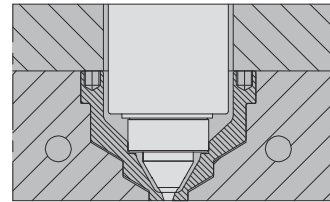
Valve Gate - E04 / Standart Uç Tipi

Pim mazleme kesmeyi kalıp yuvasında yapar.



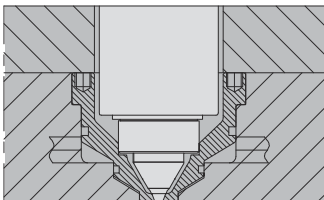
Valve Gate Bushing / VG B Y02

Pim mazleme kesmeyi bushing yüzeyinde yapar. Kalıpta yuva detayı işlenmesi daha kolaydır.



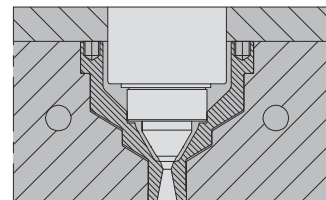
Valve Gate Su Kanallı Bushing / VVG CB Y02

Meme etrafında ekstra soğutma istenildiğinde kullanılır. Şeffaf, Optik, Kozmetik parçalarda kullanımı gereklidir.

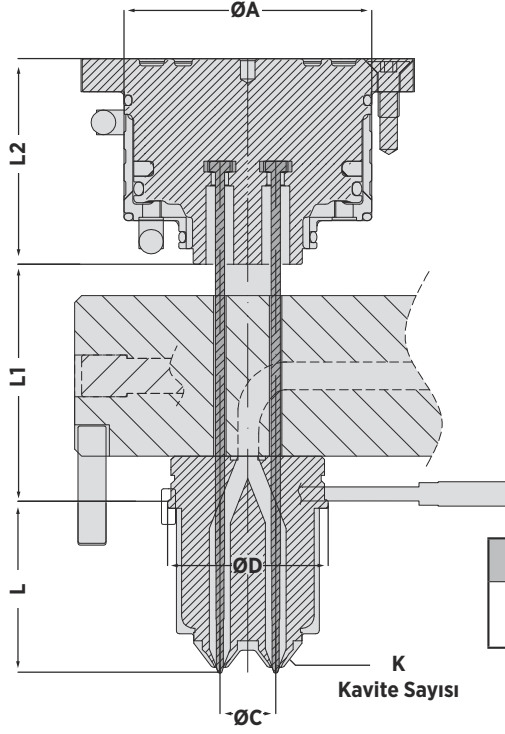


Valve Gate İçten Kopmalı Bushing / VG B Y03

İçten kopmalı bushing enjeksiyon kalıpta soğuk yolluk kanalına yapılacaksa ya da kavite detayı sebebiyle ürüne memeyi yaklaştırmak zor ise kullanılır.



MVG-M Sıcak Yolluk Sistemleri (Manifold Valve Gate - Multi)



Kod: **MVG - M1**

MVG-M1 D L E04

Multimeme

Meme Çapı

Meme Boyu

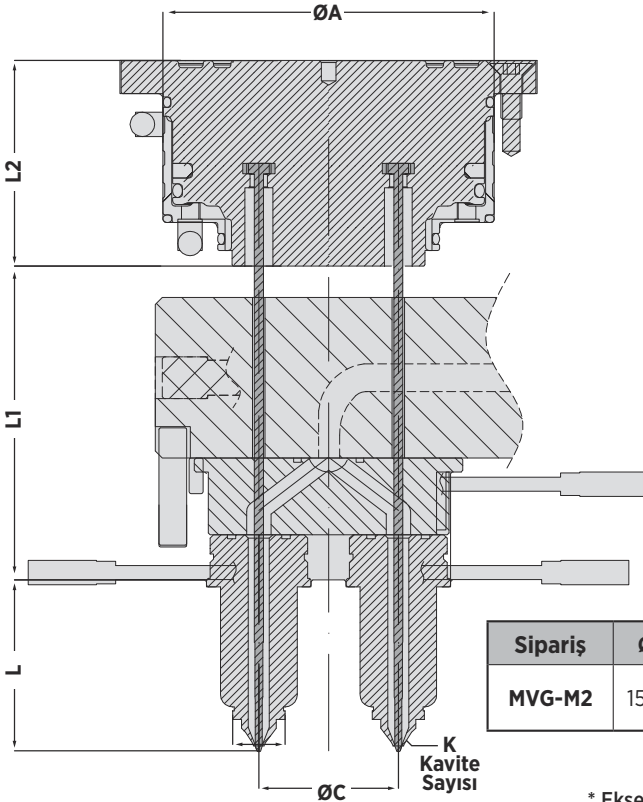
Meme Uç Tipi

OPAKSAN

Sipariş	ØD	L	ØC	K	L1	L2	ØA
MVG-M1	46-70	49-109	16-40	2-8	67.8	50-55	72-96

* L1 ölçüsü manifold kalınlığına göre değişebilir.

* Eksen çapı ölçüsü (C) büyüdükçe kavite sayısı (K) arttırılabilir.



Kod: **MVG - M2**

MVG-M2 D L E04

Multimeme

Meme Çapı

Meme Boyu

Meme Uç Tipi

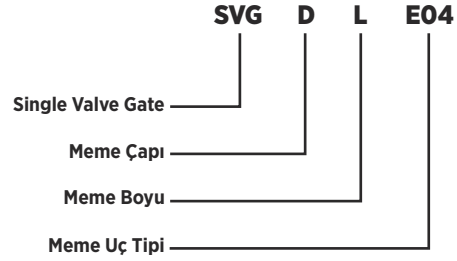
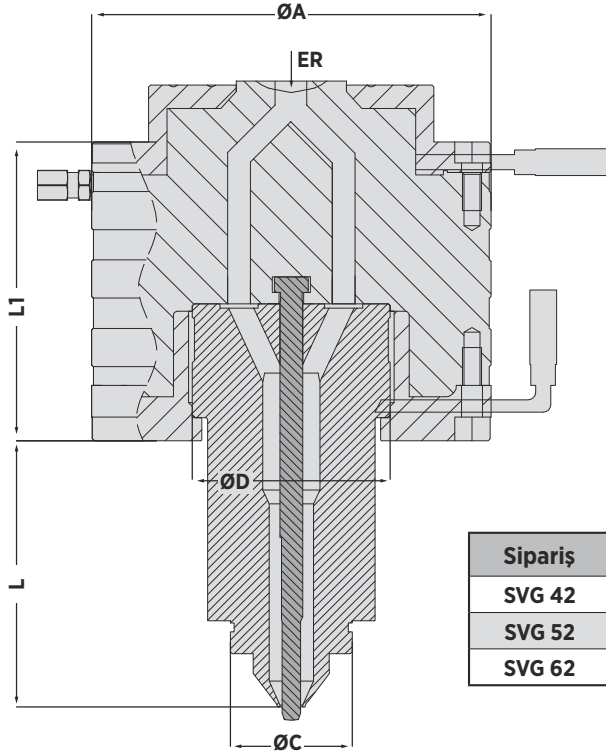
OPAKSAN

Sipariş	ØD	L	ØC	K	L1	L2	ØA
MVG-M2	15-32	49-109	40-80	2-8	89.8	55-65	95-135

* L1 ölçüsü manifold kalınlığına göre değişebilir.

* Eksen çapı ölçüsü (C) büyüdükçe kavite sayısı (K) arttırılabilir.

SVG Sıcak Yolluk Sistemleri (Manifold Valve Gate - Ana Yolluk)



OPAKSAN

Sipariş	ØD	L	ØC	L1	ER	ØA	Enjeksiyon gr.
SVG 42	42	60-180	22	84	15	90	~300
SVG 52	52	70~	32	94	15	105	~1000
SVG 62	62	90~	42	104	15	120	1000~

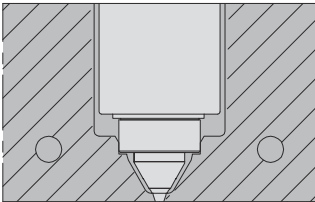
* L1 ölçüsü manifold kalınlığına göre değişebilir.

Valve Gate Sıcak Yolluk Sistemlerinde Meme Uç Tipi Seçenekleri:

- + Valve gate sıcak yolluk sistemlerinde uç tipi bushinglerle değiştirilir.
- + Standart VG sıcak yolluk memeleri bushinglerin hepsi ile uyumludur.

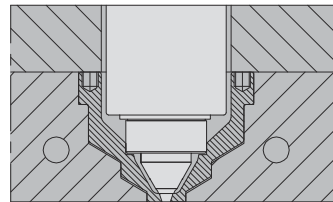
Valve Gate - E04 / Standart Uç Tipi

Pim mazleme kesmeyi kalıp yuvasında yapar.



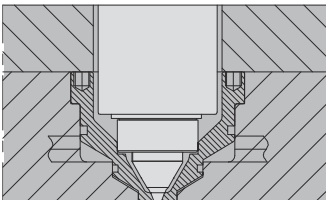
Valve Gate Bushing / VG B Y02

Pim mazleme kesmeyi bushing yüzeyinde yapar.
Kalıpta yuva detayı işlenmesi daha kolaydır.



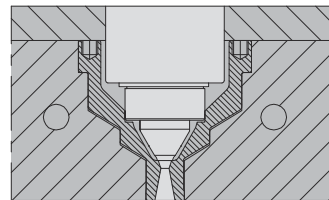
Valve Gate Su Kanallı Bushing / VVG CB Y02

Meme etrafında ekstra soğutma istenildiğinde kullanılır.
Şeffaf, Optik, Kozmetik parçalarda kullanımı gereklidir.



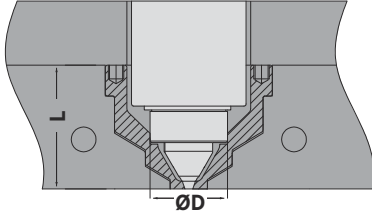
Valve Gate İçten Kopmalı Bushing / VG B Y03

İçten kopmalı bushing enjeksiyon kalıpta soğuk yolluk kanalına yapılacaksa ya da kavite detayı sebebiyle ürüne memeyi yaklaştırmak zor ise kullanılır.



Valve Gate Bushing Uygulamaları

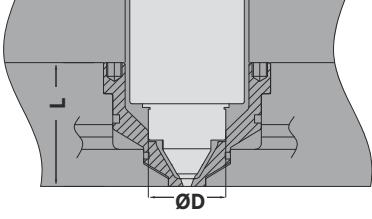
Valve Gate Düz Bushing



MVG-A Memeler için		
Kod	ØD	L
VG B Y02	18	40 mm
VG B Y02	25	40 mm
VG B Y02	35	40 mm
VG B Y02	45	40 mm

MVG-B / SVG Memeler için		
Kod	ØD	L
VG B Y02	18	40 mm
VG B Y02	22	40 mm
VG B Y02	32	40 mm
VG B Y02	42	40 mm

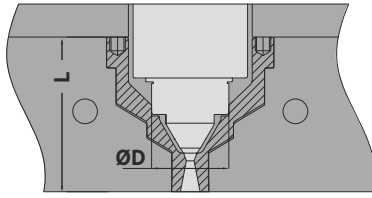
Valve Gate Su Kanallı Bushing



MVG-A Memeler için		
Kod	ØD	L
VG CB Y02	18	40 mm
VG CB Y02	25	40 mm
VG CB Y02	35	40 mm
VG CB Y02	45	40 mm

MVG-B / SVG Memeler için		
Kod	ØD	L
VG CB Y02	18	40 mm
VG CB Y02	22	40 mm
VG CB Y02	32	40 mm
VG CB Y02	42	40 mm

Valve Gate İçten Kopmalı Bushing



MVG-A Memeler için		
Kod	ØD	L
VG B Y03	18	50 mm
VG B Y03	25	50 mm
VG B Y03	35	50 mm
VG B Y03	45	50 mm

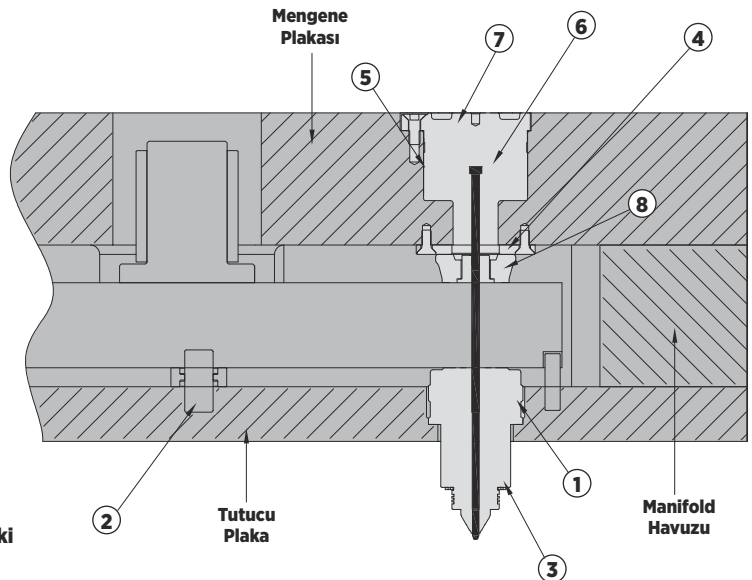
MVG-B / SVG Memeler için		
Kod	ØD	L
VG B Y033	18	50 mm
VG B Y03	22	50 mm
VG B Y03	32	50 mm
VG B Y03	42	50 mm

Valve Gate Sıcak Yolluk Sistemi Elemanları

OPAKSAN

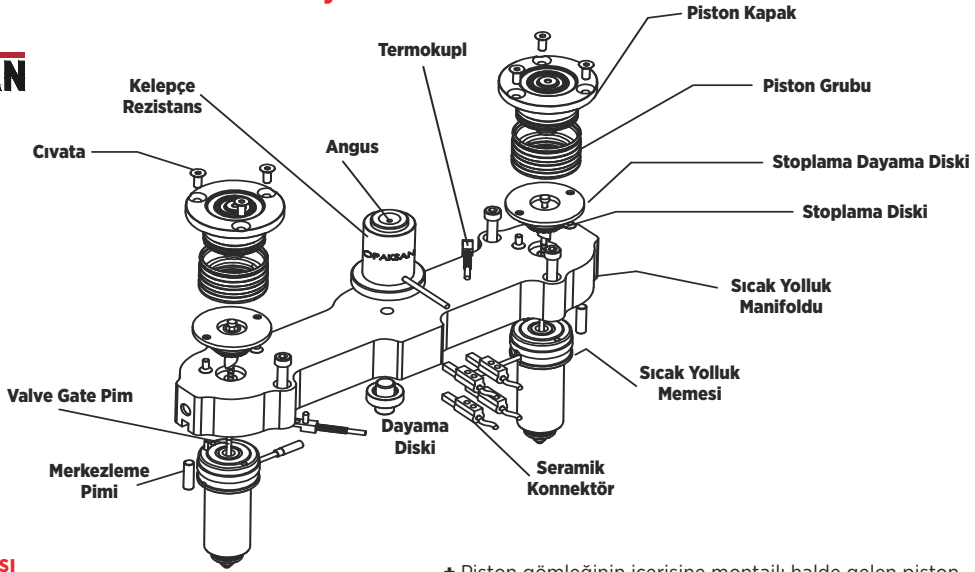
Valve Gate Meme Grubunun Kesit Görünüşü

- 1 Valve Gate Sıcak Yolluk Memesi
- 2 Manifold Merkezleme Pimi
- 3 Rezistans ve Termokupl
- 4 Stoplama Dayama Diski
- 5 Piston Gömleği
- 6 Piston Pim Grubu
- 7 Piston Kapağı
- 8 Pim Yataklama Elemanı ve Stoplama Diski



Valve Gate Sisteminin Montajı

OPAKSAN



Mengene Plakası

- ✦ Stoplama dayama diskini takın
- ✦ Manifold havuzunu ekseninde manifoldun etrafına rezistanslara zarar vermeden yerleştirin.
- ✦ Mengene plakasını manifold havuzunun üstüne getirerek merkezlemesini yapın ve cıvataları sıkın
- ✦ Piston gömleğini yuvasına yerleştirin.

Tutucu Plaka

- ✦ Memelerin merkezleme pimleri yönünde yuvalarına yerleştirin, contalarını koyun
- ✦ Manifoldu göbek disk ve merkezleme pimleri ile birlikte eksenine oturtun ve cıvataların dengeli bir şekilde sıkın.
- ✦ Manifoldun üst tarafında pim yataklama elemanı ve stoplama diskini yuvalarına oturtun

- ✦ Piston gömleğinin içerisine montajlı halde gelen piston pim grubunu takın
- ✦ Piston kapağını kapatın ve cıvataları sıkın
- ✦ Meme uçlarını görebileceğiniz bir şekilde kalıbı yatırın termokupl ve rezistansları yerlerine takıp segman ile sabitleyin
- ✦ Son olarak montajını yapmış olduğunuz hot halfgruba kalıp çekirdek bağlantısı yapabilirsiniz

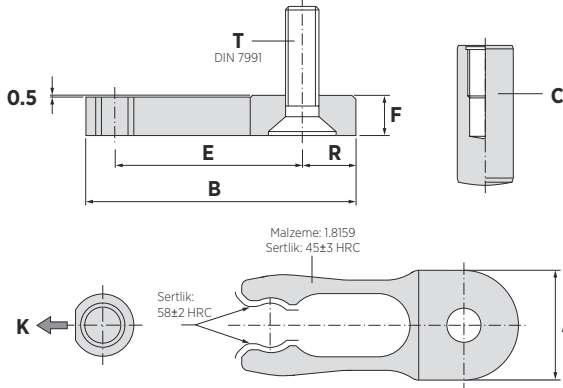
Valve Gate Sistem Devreye Alırken Dikkat Edilecek Hususlar

- ✦ Sıcak yolluk memesinde çalışan ve gate'i açıp kapatan pim'in hareketi, enjeksiyon makinesinden sinyal alan bir selonoid yön kontrol valfi ile sağlanacaktır.
- ✦ Gate açık enjeksiyon işleminin tamamlanması ile birlikte valf, gate'i kapatmak için diğer pozisyona geçmeli ve pistonun aşağı hareket yapacak bölgesine basınçlı havayı göndermelidir.
- ✦ Piston aşağı hareketini yaptığında gate'nin tamamen kapandığından emin olunmalı ve hava basıncının yeterli olup olmadığı kontrol edilmelidir. Ayrıca kapalı pozisyonadaki hava basıncı bir sonraki enjeksiyon işlemine kadar (enjeksiyon makinesinden sinyal gelene kadar) pimi kapalı tutabilmelidir.
- ✦ Single Valve Gate memenin pistonunu çalıştırmak için ihtiyaç duyulan minimum hava basıncı 6.0 bar'dır.
- ✦ Sisteminizdeki hava basıncını ölçmeniz ve yeterli değilse şartlandırıcı kullanmanız gerekmektedir.
- ✦ Hava kaynağınız "yağsız hava" üretiyor ise single valve gate meme'nin piston o-ring ve keçeleri için yağlama gereklidir. Bu yağlamayı kaplinlerden veya hava hortumlarından yapabilirsiniz.
- ✦ Pistona hareketini verecek olan hava hortumlarını kalıp mengene plakası ile temas edecek şekilde montaj yapıyorsanız. Bu hortumları yüksek ısıyla çalışacak bir malzeme tercih ediniz.
- ✦ Sıcak yolluk memenizi çalıştırmaya başlamadan önce; ısı kontrol cihazındaki ısıların set edilen değerde rejime geldiğinden emin olunuz ve bu şartlarda enjeksiyona başlamadan önce 15 - 20 dakika bekleyiniz.
- ✦ Sıcak yolluk memesini içerisindeki plastik hammadde tamamen erimeden pistona hareket vermeniz halinde, pistonu kıştırıp sıkıştırabilir veya pimin kırılmasına sebep olabilirsiniz. Isı ayarlarını özenle yaparak bekleme zamanına dikkat ediniz.



Maça Tutucu

Kod: **ERC**



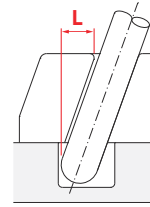
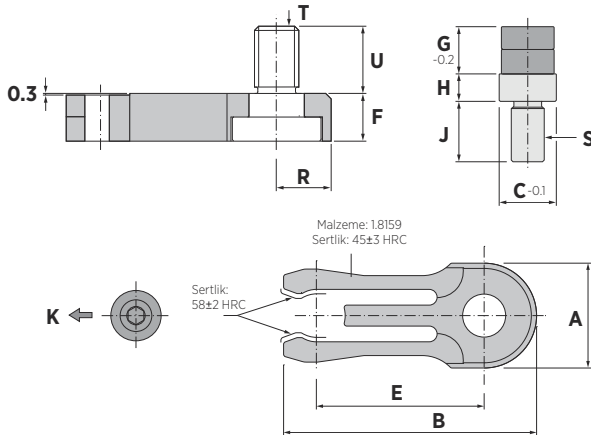
Sipariş Kodu	A	B	C	E	F
ERC 123006	12	30	6x20	21	4.7
ERC 164008	16	40	8x20	28	5.7
ERC 205010	20	50	10x24	34	7.7
ERC 246012	24	60	12x32	42	9.7
ERC 328012	32	80	16x40	56	11.7
ERC 328016	32	80	16x40	56	15.7

Sipariş Kodu	G	H	K	R	T
ERC 123006	4	16	5 kg.	6	M5x16
ERC 164008	5	15	7 kg.	8	M6x20
ERC 205010	6	17	14 kg.	10	M8x25
ERC 246012	7	23	21 kg.	12	M10x30
ERC 328012	9	27	28 kg.	16	M12x35
ERC 328016	9	25	38 kg.	16	M12x50

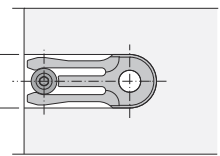
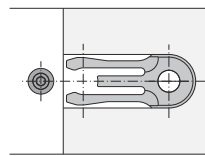
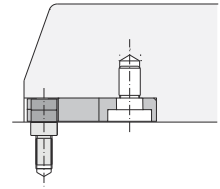
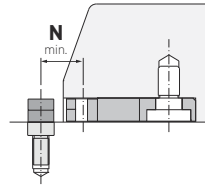
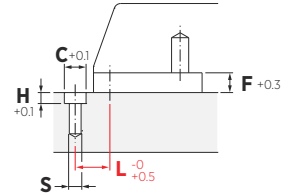


Sınırlı Maça Tutucu

Kod: **ERCM**



ÖNEMLİ !



Sipariş Kodu	A	B	C	E	F	G	H	J	K	N	R	S	T	U
ERCM 163880	16	38	8	25	7.6	7.6	4	10	8 kg	7	8	M5	M6	9
ERCM 204810	20	48	10	32	8.7	8.6	5	11	14 kg	8	10	M6	M8	12
ERCM 245712	24	57	12	37.5	9.6	9.6	6	12	18 kg	9	12	M8	M10	15



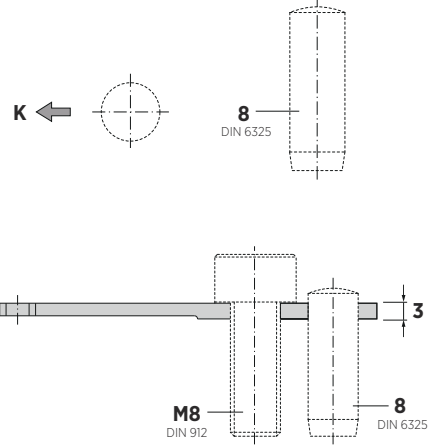
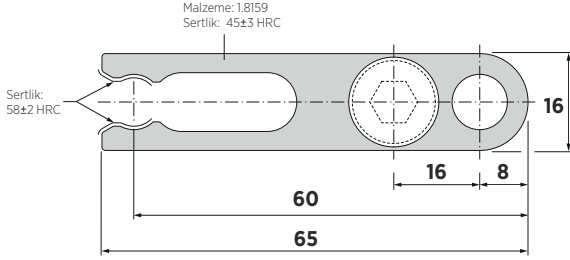
Kalıbın kademeli açılmasını sağlayan tutucu.

Max Sıcaklık: 150°C

Sertlik: 45± 3 HRC

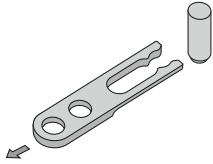
Modüler Tutucu

Sipariş Kod: 651608

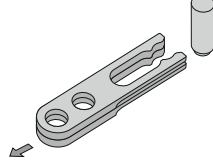


ÖNEMLİ!

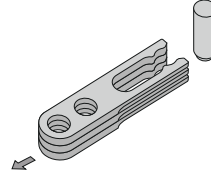
ERM Kullanım Yaklaşık
Yük Değerleri



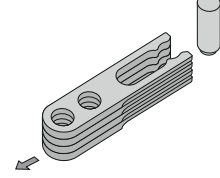
1 Adet ERM= 7.5 kg.



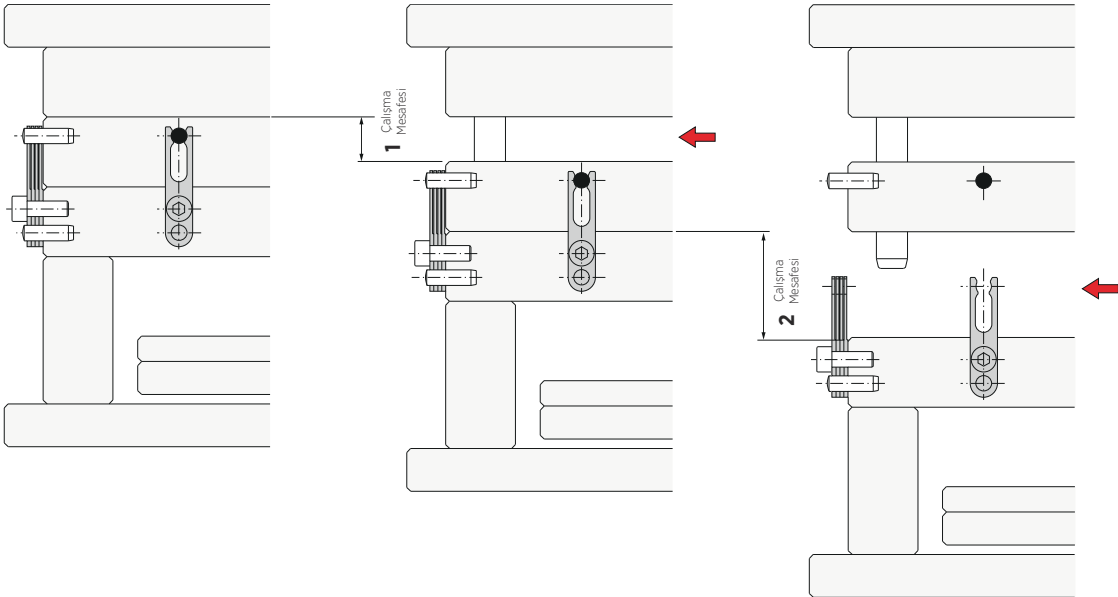
2 Adet ERM= 15 kg.

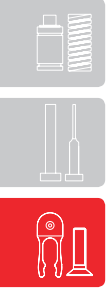


3 Adet ERM= 22.5 kg.



4 Adet ERM= 30 kg.



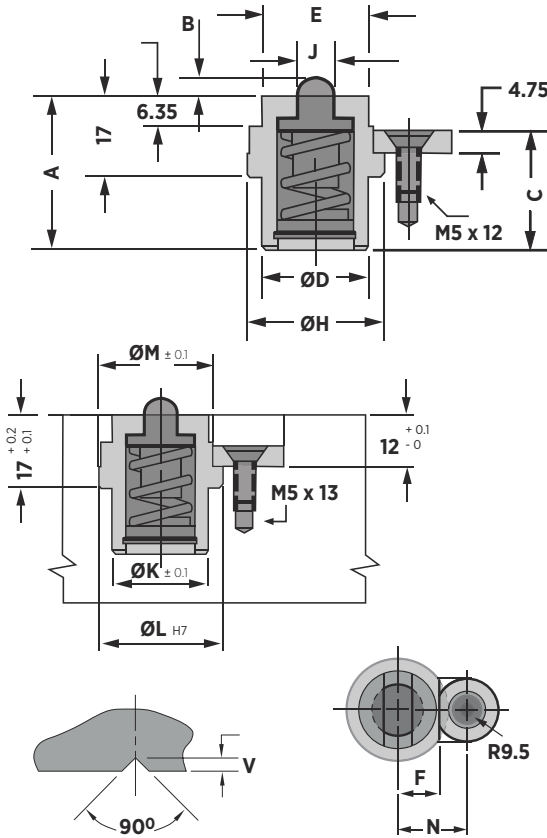


- * Küçük Tip
- * Kolay Montaj Yapılabilen
- * Bağımsız Çalışılabilen
- * Temas Bağlantılı
- * 48 - 88 ve 176N kuvvetlerine göre tasarlanmış 3 farklı tip

Maça Tutucu, Pimli ve Yuvarlak Kod: MTY

Tespit pimi maçanın içine tam olarak kilitlenir. Kalıp kapanırken boşa çıkana kadar, tutucu açıldığında hizasızlık olsa dahi pim içeri girer

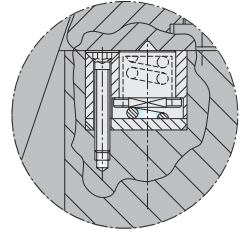
Malzeme: 1.2767 **Sertlik:** 52 HRC **Max. Sıcaklık :** 120°C



Maça Sistemleri

Sipariş Kodu	A	B	C	D	E	F
MTY 100	27.43	1.83	20.2	15.75	16	9.52
MTY 200	33.53	3.07	26.29	18.8	19	10.67
MTY 400	32	3.78	24.76	22.1	22	11.86

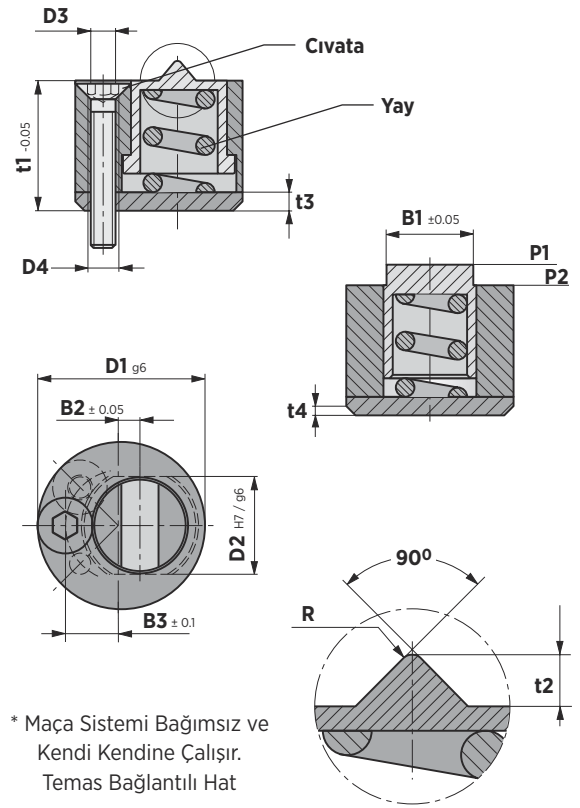
H	J	V	K	L	M	N	Kgf.
22	4.8	2.3	15.87	22	24	17	4.5
25	6.35	3.9	19.05	25	27	18.2	9
28	7.92	4.9	22.23	28	30	19.4	18



Yuvarlak Tip - Maça Tutucu

MTC Maça tutucu tespit pimi olmadan çalışır. Maça tutucu olmadan da maçıyı kaldırabilir. Yuvarlak yapısı kolay montaj imkanı sunar.

Malzeme: 1.2767 **Sertlik:** 52 HRC **Max. Sıcaklık :** 100°C



* Maça Sistemi Bağımsız ve
Kendi Kendine Çalışır.
Temas Bağlantılı Hat

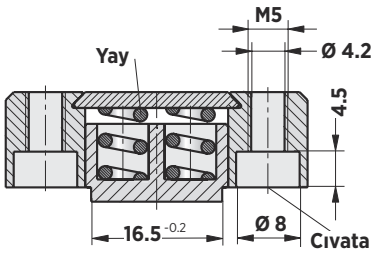
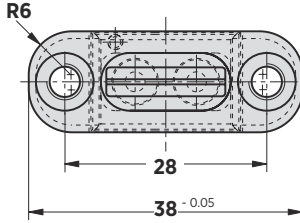
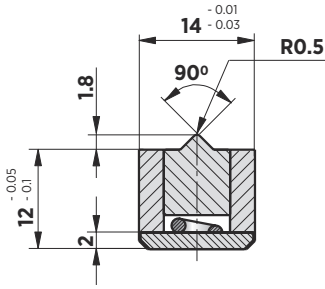
Sipariş Kodu	D1	B1	B2	B3	t1	t2	t3
MTC 13	13	6.6	1.4	4.3	10	1.0	1.6
MTC 18	18	9.6	2.0	6.0	14	1.8	2.0
MTC 27	27	14.4	3.0	9.0	21	2.8	3.0

t4	D2	D3	D4	R	P1	P2	Civata
0.35	7	2.2	M3	0.35	28 Nw	34 Nw	M2 x 16
0.50	10	3.2	M4	0.50	38 Nw	42 Nw	M3 x 50
0.50	15	4.3	M5	0.75	38 Nw	92 Nw	M4 x 25



Kod: **MTK.1**

Standart Maça Tutucu



Malzeme: 1.2343
Sertlik: 54 ± 2 HRC
Max. Çalışma Sıcaklığı: 100°

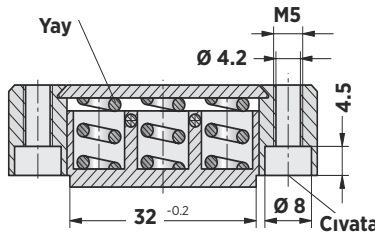
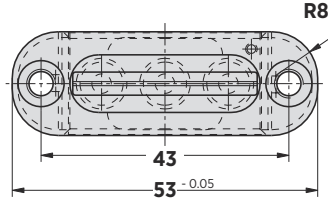
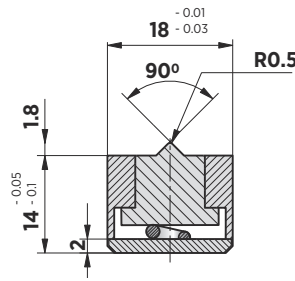


Sipariş: **MTK 1**



Kod: **MTK.2**

Büyük Maça Tutucu



Malzeme: 1.2343
Sertlik: 54 ± 2 HRC
Max. Çalışma Sıcaklığı: 100°



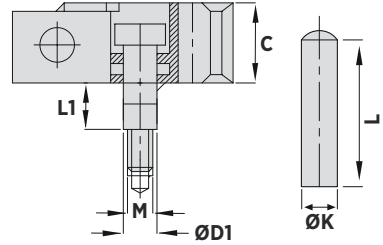
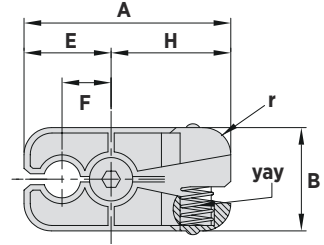
Sipariş: **MTK 2**



Kod: **MMRT**

Pimli Maça Tutucu

Hassas, Kilitlemeli, Pimli ve Yaylı



Sipariş Kodu	A	B	C	E	F	H
MMRT 10	38	19	16	16	9.1	22
MMRT 20	54	32	20	21	12.7	33
MMRT 40	86	45	30	33	20.3	53

K	D1	L	L1	r	M	Max. Yük
6	6	30	6	5	M5	10 kgf
8	8	40	8	6	M6	20 kgf
10	10	60	10	10	M8	40 kgf

Montaj esnasında bazı yedek delik veya boşluklara ihtiyaç olabilir. Bu ünite limitsiz hareketler içerir.

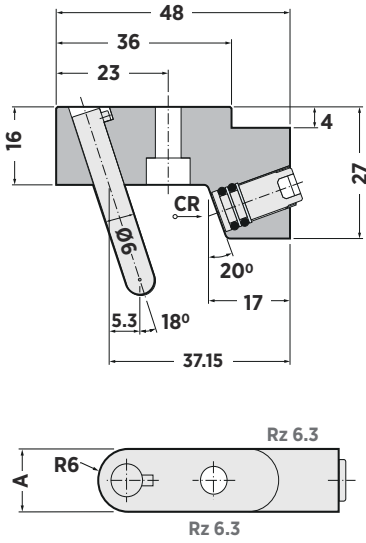
Maça açılırken, pim tutucunun içine girer. Küçük hizasızlıklar olsa dahi işlem sorunsuzca devam eder.



Kod: **EMG**

Pimli Maça Kılavuzu

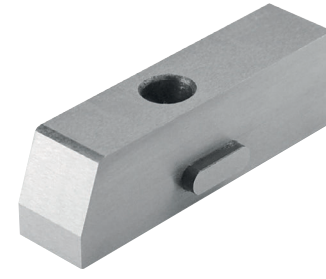
Açılı pim ve kilitlemeli dayama pabucundan oluşur. Kalıp kapalıyken allen anahtar ile kolaylıkla ayarlanabilir.



Önemli !

Standart Strok 4 mm'dir.

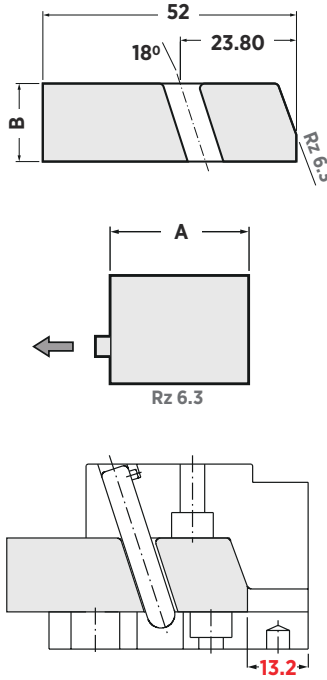
Malzeme: 1.2312



Kod: **EMC**

Kayar, Maça Kızağı

İşlemeye hazır durumdadır, yapılacak tek operasyon kavite yüzeylerini işlemektedir.



Önemli !

İşleme Referansı 13.2'dir.

Malzeme: 1.2344

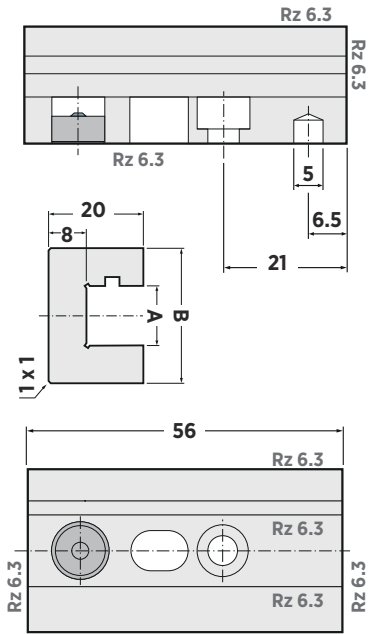
Sertlik: 44 ± 2 HRC



Kod: **EMB**

Mini, Maça Gövdesi

Sertleştirilmiş ve taşlanmış hazır bir ünedir. Farklı montaj olanakları olup değiştirilmesi oldukça kolaydır. Manyetik tutucu ile birliktedir. Kalıp içinde oldukça az yer kaplar.



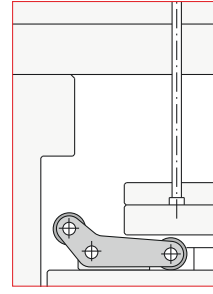
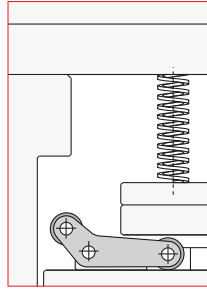
Malzeme: 1.2510

Sertlik: 54 ± 2 HRC

Sipariş Kodu	A mm	CR (N)
EMG 121648	12	50.000
EMG 201648	20	90.000

Sipariş Kodu	A mm	B mm
EMC 121252	12.5	12
EMC 121652	12.5	16
EMC 201252	20.5	12
EMC 201652	20.5	16

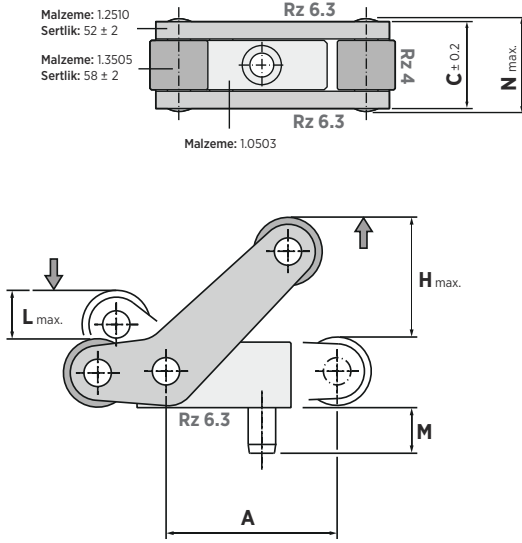
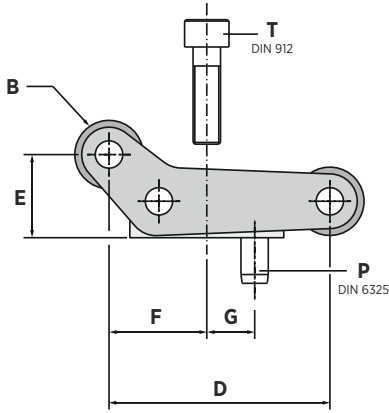
Sipariş Kodu	A mm	B mm
EMB 122056	12.5	28
EMB 202056	20.5	36



İtici Plaka - Hızlandırıcı

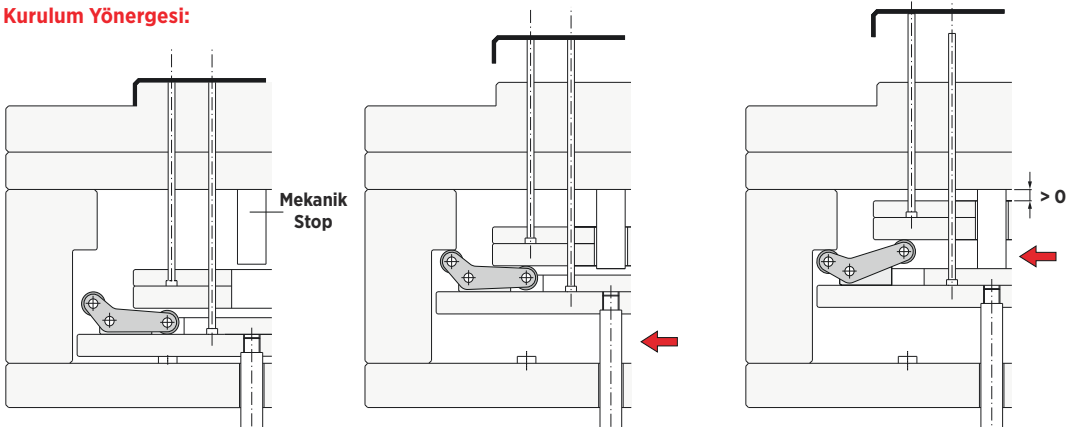
Kod: EEP

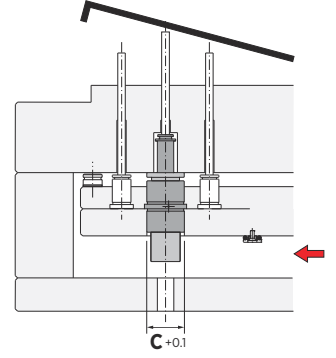
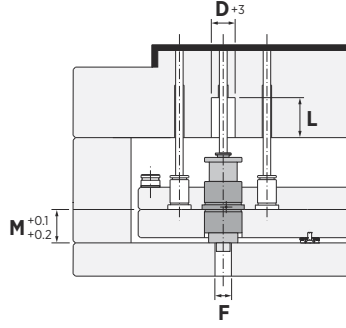
Bu ürün normal itici kursuna ilave olarak ikinci plakaya fazladan bir hareket kazandırır.



Sipariş Kodu	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	T	Max. Güç
EEP 200813	20	8	13.2	25.8	9.4	11.4	6	11.6	4.4	5	15	2.5x10	M3x12	125 kg.
EEP 251016	25	10	16	32.3	11.8	14.3	7	15	5.7	6	18.5	3x12	M4x16	250 kg.
EEP 371522	37.5	15	22	48.5	17.7	21.5	10.5	23.5	9.1	8	25	4x16	M6x25	350 kg.
EEP 502030	50	20	30	64.6	23.6	28.6	14	32	12.5	10	34	5x20	M8x30	800 kg.

Kurulum Yönergesi:

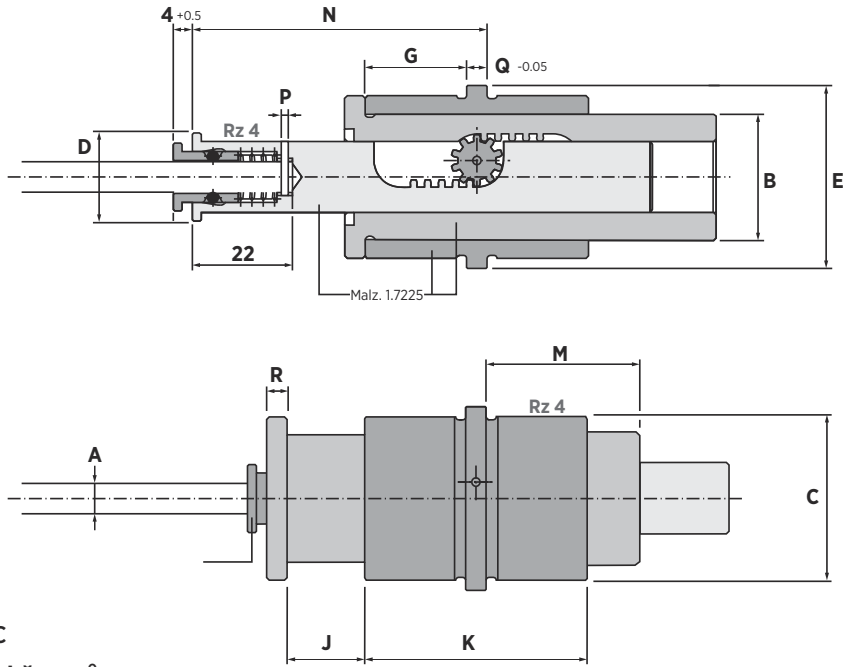




İtici Hızlandırıcı - Dişli Ünite

Kod: **EA...E**

Seçilen iticilerin kursunun artırılmasını sağlar. Silindirik yapısından dolayı kolay monte edilir ve tek plakalı itici sisteminde hareketi sağlar.

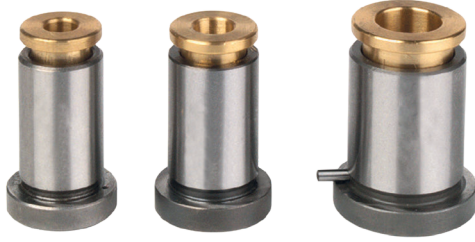


Malzeme: 1.7225

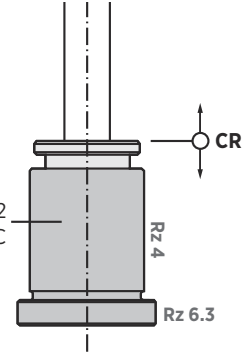
Sertlik: 54 ± 2 HRC

Max. Çalışma Sıcaklığı: 150°

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

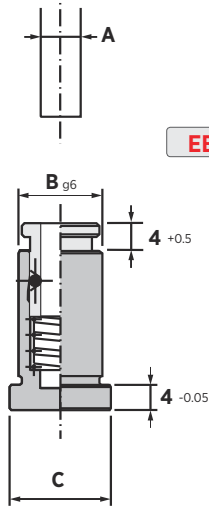


Malzeme: 1.7242
Sertlik: 58 ± 2 HRC

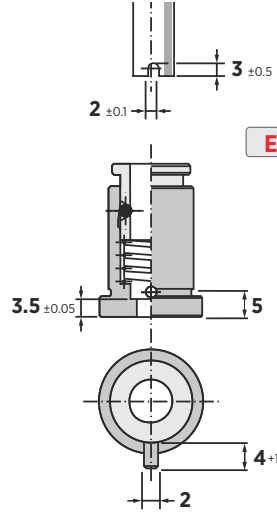


Otomatik İtici Tutucu

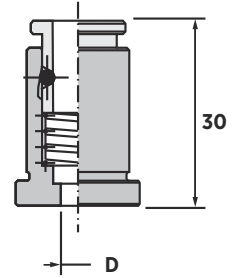
Kod: **EBE..E - EBA..E - EBT..E**



EBE..E



EBA..E



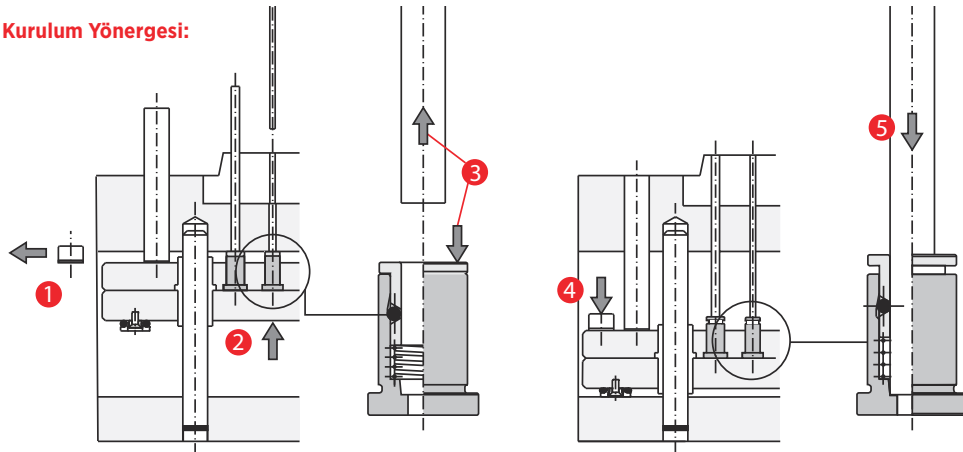
EBT..E

Sipariş Kodu	A	B	C	CR (N)
EBE 031115E	3	11	15	≥ 2.550
EBE 041216E	4	12	16	≥ 2.550
EBE 051317E	5	13	17	≥ 3.800

Sipariş Kodu	A	B	C	D	CR (N)
EBA 061418E	6	14	18	3.5	≥ 3.800
EBA 081620E	8	16	20	5.5	≥ 5.100
EBA 101822E	10	18	22	7	≥ 6.400
EBA 122024E	12	20	24	9	≥ 7.600

Sipariş Kodu	A	B	C	D	CR (N)
EBT 061418E	6	14	18	4.2	≥ 3.800
EBT 081620E	8	16	20	6.2	≥ 5.100
EBT 101822E	10	18	22	7	≥ 6.400
EBT 122024E	12	20	24	9	≥ 7.600

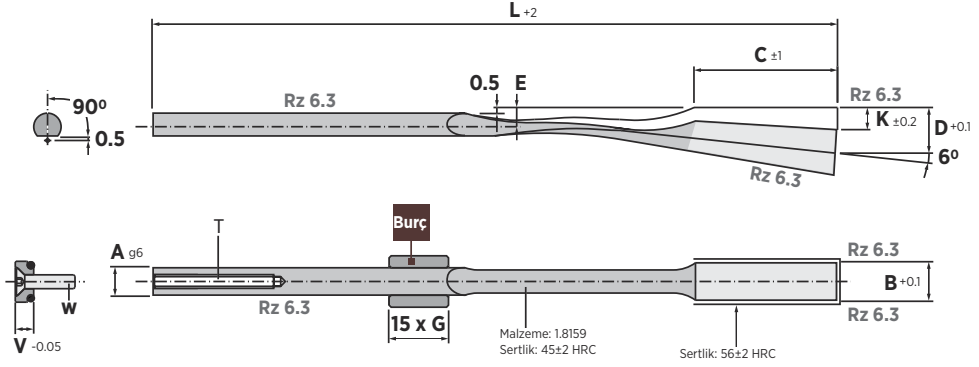
Kurulum Yönergesi:



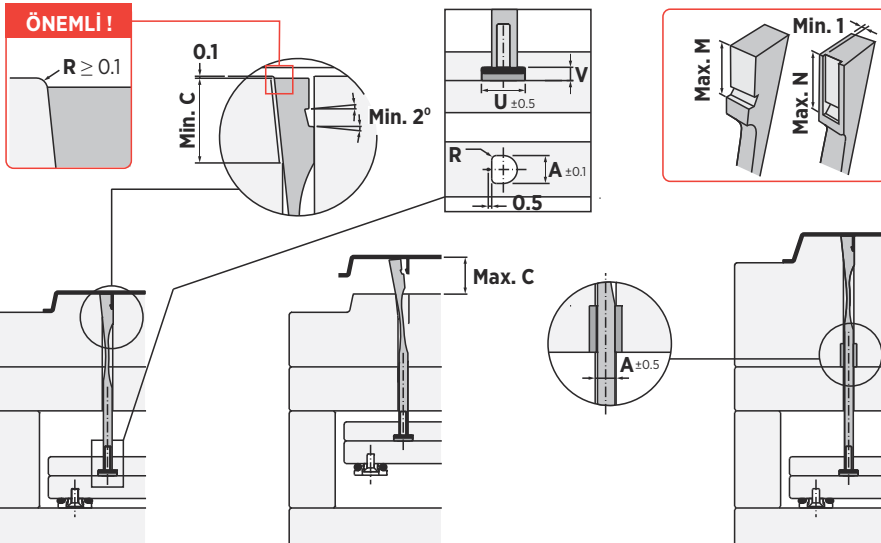


Esnek İç Maça

Kod: EPW



Sipariş Kodu	A	B	C	D	E	G	K	L	M	N	R	T	U	V	W	Burç
EPW 060622	6	6.2	22	9	3.5	-	3.5	125	16	18	1.25	M4x36	12	5	M4x16 (DIN7991)	-
EPW 060630	6	6.2	30	10	3.5	12	4.5	175	20	26	1.25	M4x36	12	5	M4x16 (DIN7991)	+
EPW 060822	6	8.2	22	9	3.5	-	3.5	125	16	18	1.25	M4x36	12	5	M4x16 (DIN7991)	-
EPW 060830	6	8.2	30	10	3.5	12	4.5	175	20	26	1.25	M4x36	12	5	M4x16 (DIN7991)	+
EPW 080825	8	8.2	25	11.5	4.5	-	4.5	140	18	21	2	M5x36	14	6	M5x16 (DIN7984)	-
EPW 081025	8	10.2	25	11.5	4.5	-	4.5	140	18	21	2	M5x36	14	6	M5x16 (DIN7984)	-
EPW 081030	8	10.2	30	11.2	4.5	12	4.5	175	20	26	2	M5x36	14	6	M5x16 (DIN7984)	+
EPW 081225	8	12.2	25	11.5	4.5	-	4.5	140	18	21	2	M5x36	14	6	M5x16 (DIN7984)	-
EPW 081230	8	12.2	30	11.2	4.5	12	4.5	175	20	26	2	M5x36	14	6	M5x16 (DIN7984)	+
EPW 101430	10	14.2	30	13.6	5.5	16	5.5	175	20	26	2.5	M6x36	18	8	M6x16 (DIN7984)	+
EPW 101630	10	16.2	30	13.6	5.5	16	5.5	175	20	26	2.5	M6x36	18	8	M6x16 (DIN7984)	+
EPW 101830	10	18.2	30	13.6	5.5	16	5.5	175	20	26	2.5	M6x36	18	8	M6x16 (DIN7984)	+

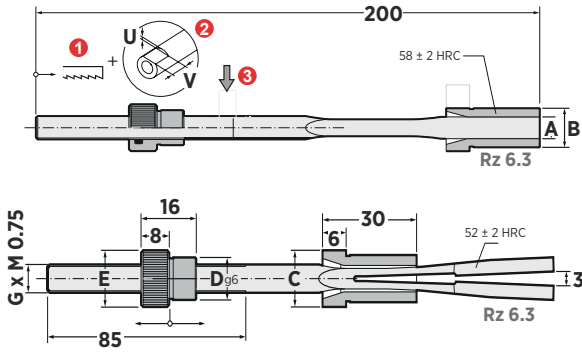




İkili Esnek İç Maça Ünitesi

Kod: EED

Malzeme: 1.2101 Sertlik: 45 ± 3 HRC
Max. Çalışma Sıcaklığı: 150°



İsteğe Göre 275 & 300 mm boylar mevcuttur.

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

ÖNEMLİ !

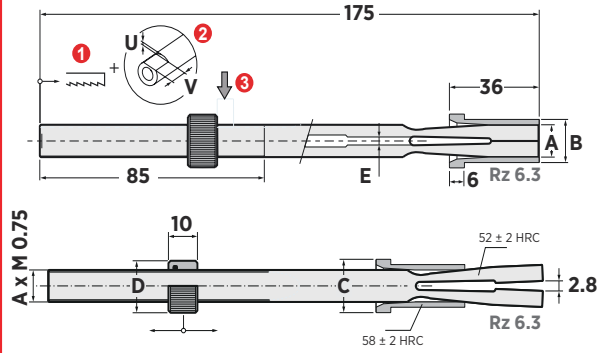
Her bir iç maça burcuna göre ayrı ayrı ayarlanır. Toleransları g6/H7 dir. Bu yüzden montaj ve kurulum sırasını takip ediniz.



Dörtlü Esnek İç Maça Ünitesi

Kod: EEE

Malzeme: 1.2101 Sertlik: 45 ± 3 HRC
Max. Çalışma Sıcaklığı: 150°

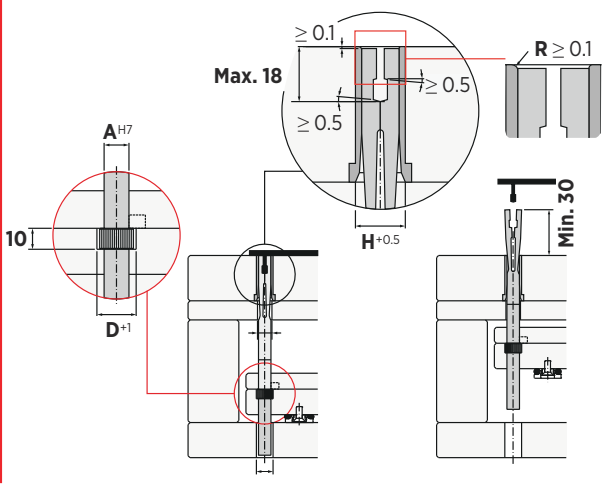
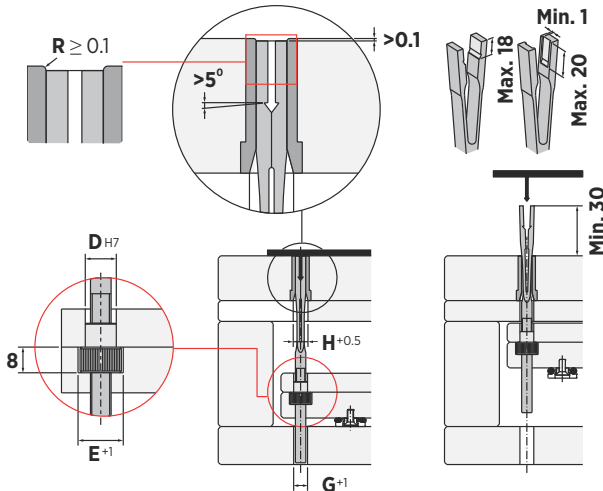


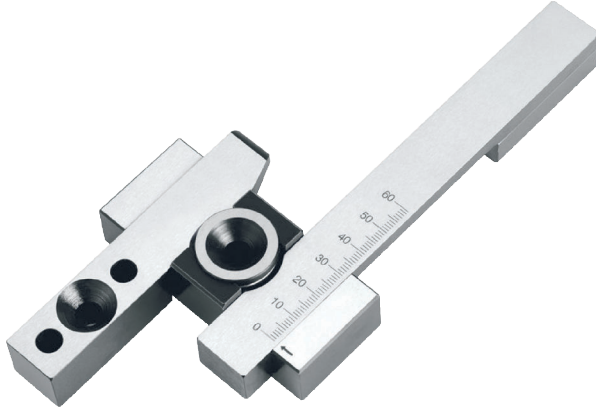
İsteğe Göre 250 & 325 mm boylar mevcuttur.

Sipariş Kodu	A	B	C	D	E	H	U	V
EEE 060175	6	10	12	12	-	9	0.5	10
EEE 082175	8	12	14	14	2	11	0.5	10
EEE 103175	10	14	16	16	3	13	0.5	15
EEE 124175	12	16	18	18	4	15	0.5	15
EEE 168175	16	20	22	22	8	19	1.0	20

ÖNEMLİ !

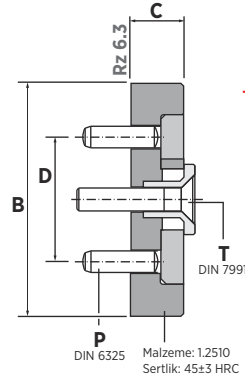
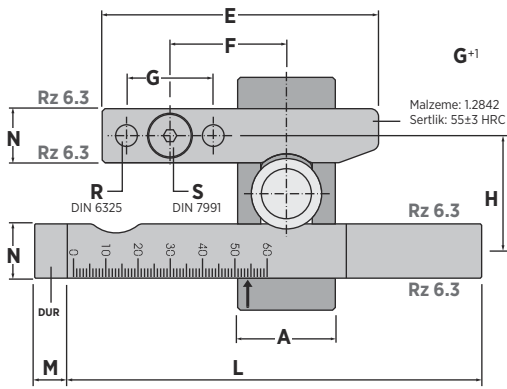
Her bir iç maça burcuna göre ayrı ayrı ayarlanır. Toleransları g6/H7 dir. Bu yüzden montaj ve kurulum sırasını takip ediniz.





Kademeli Plaka Açma Ünitesi

Kod: EGS

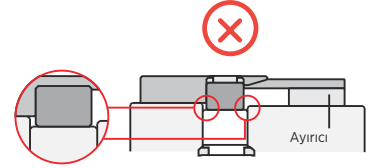
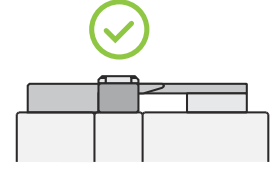
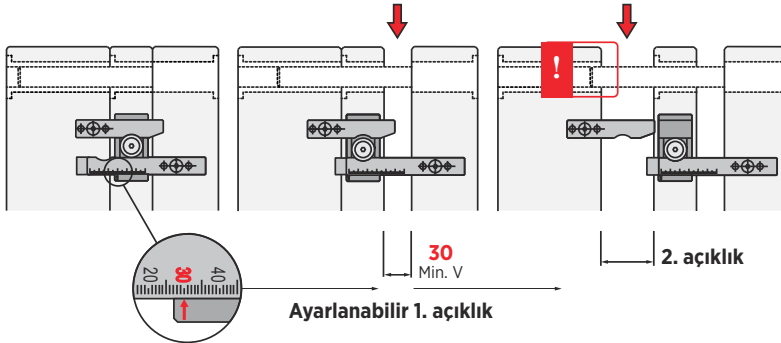


Sipariş Kodu	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
EGS 226616	22	66	16	38	75	30	25	32	105	10
EGS 368619	36	86	19	46	102	43	32	42.7	153	12
EGS 421024	42	106	24	56	124	51	40	50.2	190	15

Sipariş Kodu	N	P (x2)	R (x4)	S (x2)	T	V	Cetvel
EGS 226616	15	6x20	6x30	M6x30	M6x35	10	40
EGS 368619	20	8x24	8x36	M8x35	M8x40	11.5	60
EGS 421024	24.5	10x30	10x40	M10x40	M10x45	14	80

Maça Sistemleri

ÖNEMLİ !

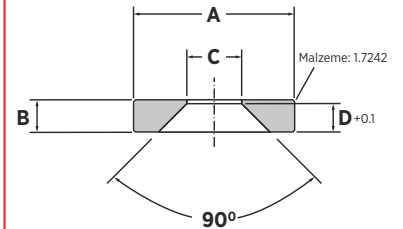


İtici Plaka Destek Elemanı

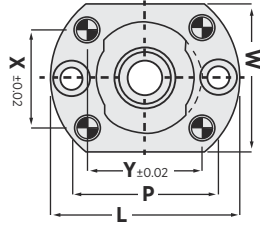
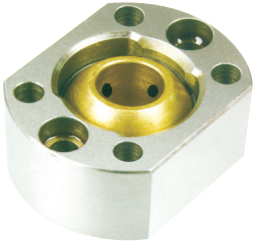
Kod: EDP



İtici plakanın bağlantısında ara diskle birlikte destek elemanı olarak kullanılır. Destek elemanı kullanılması durumunda arka itici plakayı işlemeye gerek kalmaz.

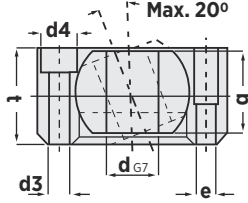


Sipariş Kodu	A	B	C	D
DP 200506E	20	5	6.5	3.5
DP 250508E	25	5	8.5	4.4
DP 280610E	28	6	12	5.5

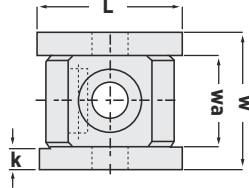


Açısal Küresel Burç

Kod: E133K

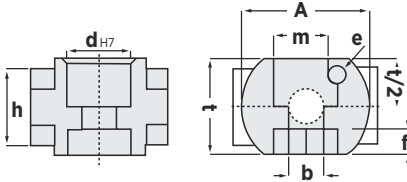


Sipariş	d	L	W	t	b	p	e	x	y	d3	d4	M
E133K 08	8	44	28	17	14	32	5	20	28	6	10	M5
E133K 10	10	46	30	20	16	34	5	22	28	6	10	M5
E133K 12	12	50	32	22	18	36	6	22	30	7	11	M6
E133K 16	16	58	45	29	25	45	6	30	35	7	11	M6
E133K 20	20	65	50	33	28	52	6	35	40	7	11	M6
E133K 25	25	78	57	38	33	62	8	40	50	9	15	M8
E133K 30	30	86	65	43	37	70	8	48	55	9	15	M8
E133K 35	35	98	72	49	40	78	8	52	60	11	18	M10
E133K 40	40	106	77	53	44	84	8	55	65	11	18	M10
E133K 45	45	118	85	57	48	96	8	59	72	11	18	M10

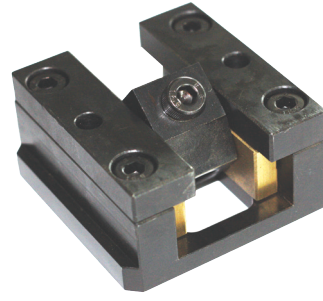


Eğilimli İtici Pim Ünitesi

Kod: E133E

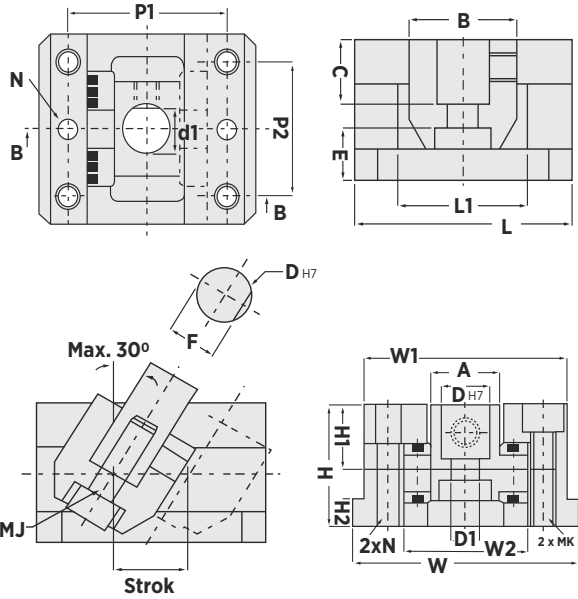


Sipariş	d	w	L	wa	k	h	A	t	f	m	b	e
E133E.08	8	24	25	12	6	13	20	16	5	7.5	5	3
E133E.10	10	28	32	14	7	17	20	16	4	8.5	6	3
E133E.12	12	31	40	17	7	20	25	20	5	10	7	4
E133E.16	16	36	45	21	7.5	24	30	24	6	13	9	6
E133E.20	20	43	45	28	7.5	24	40	30	8	17	11	6
E133E.25	25	48	50	33	7.5	26	45	35	9.5	22	14	6
E133E.30	30	55	60	38	8.5	30	50	38	9	27	14	6
E133E.35	35	64	70	44	10	34	55	40	10	31	14	8
E133E.40	40	72	80	50	11	38	60	43	11.5	36	18	8



Eğilimli İtici Pim Üniteleri

Kod: SECU



Sipariş Kodu	D	d1	D1	A	B	C	E	F	MJ
SECU 08	8	7	4.5	11	20	8	10	7	M4
SECU 10	10	7	5.5	15	25	10	12.5	9	M5
SECU 12	12	10	7	17	25	12	15	11	M6
SECU 16	16	12	9	22	30	16	15	14.5	M8
SECU 20	20	14	11	26	40	20	16	18	M10
SECU 25	25	16	14	32	45	25	17	22.5	M12
SECU 30	30	18	14	38	50	30	17	27	M12
SECU 35	35	20	14	45	60	35	18	32	M12
SECU 40	40	25	18	55	70	40	19	36	M16
SECU 45	45	30	18	60	80	45	24	40	M16

H	H1	H2	L	L1	W	W1	W2	P1	P2	MK	N	Strok
22	12.5	5	32	20	33	30	19	24	20	M3	3	10
27	15.5	5	45	25	45	40	25	32	30	M4	4	18
32	18	7	50	30	57	51	31	39	35	M6	6	20
36	20	8	65	40	65	58	38	46	40	M6	6	25
42	23	11	80	50	80	72	44	56	55	M8	8	30
50	28	15	90	55	93	85	52	66	65	M10	10	35
55	30	15	100	60	101	93	60	74	70	M10	10	40
62	35	15	120	75	120	110	70	85	80	M12	10	45
70	40	15	135	85	130	120	80	95	90	M12	10	50
80	45	15	150	95	140	130	90	105	110	M12	10	55



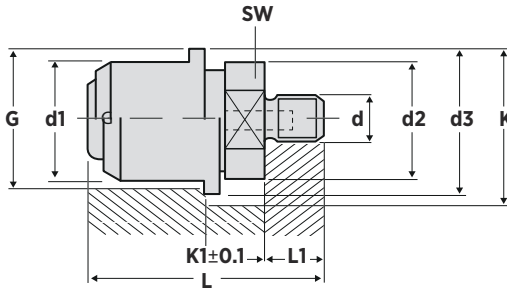
Gövde

Uç

Kod: OPC..

Otomatik İtici Plaka Bağlantı Sistemleri

Gövde

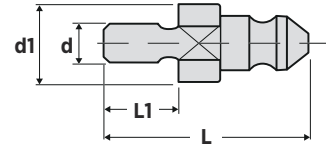


Sipariş Kodu	d	G	d1	d2	d3	K	K1	L1	L	SW
OPC0112	M12 x 1.75	34	32	32	39	44	10	15	42	30
OPC0116	M16 x 1.5	Çekme Kuvveti: 1500 Kg.								
OPC0216-1	M16 x 1.5	40	38	38	48	53	13	15	52	32
OPC0216-2	M16 x 2.0	Çekme Kuvveti: 2400 Kg.								
OPC0316	M16 x 1.5	58	52	52	65	70	17	18	68	46
OPC0318	M18 x 1.5									
OPC0320	M20 x 1.5									
OPC0324	M24 x 1.5									
OPC0327	M27 x 1.5									
OPC0330	M30 x 1.5									
Çekme Kuvveti: 3200 Kg.										

Kullanım ve Avantajlar:

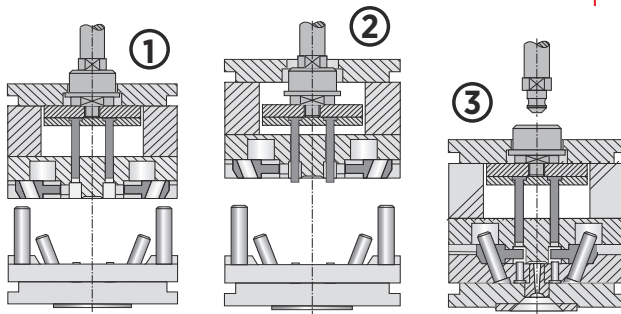
- + Yay kullanmanıza gerek kalmaz.
- + Hızlı ve kolay montaj.
- + İtici plakasının geri dönüşüne imkan tanır.
- + Parça itici sağlanır.
- + Bağlantı her pozisyonda sağlanabilir.
- + Sökme itici plakasının tam geri dönüş pozisyonunda gerçekleşir.
- + Hızlı kullanım dakikada 30 vuruş yapılır.
- + Mekanik ve hidrolik itici sistemi bulunan tüm enjeksiyon makinelerinde kullanılır.
- + Özellikle itici plakasına ulaşımı zor makinelere uygundur.

Uç

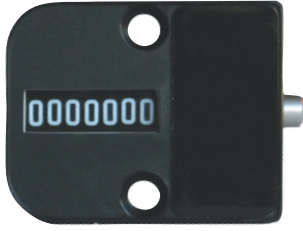


Sipariş Kodu	d	d1	L1	L
OPC01EU10	M10 x 1.5	22.8	20	45
OPC01EU12	M12 x 1.75			
OPC01EU14	M14 x 2.0			
OPC01EU16	M16 x 2.0			
Çekme Kuvveti: 1500 Kg.				
OPC02EU10	M10 x 1.5	25.8	20	55
OPC02EU12	M12 x 1.75			
OPC02EU14	M14 x 2.0			
OPC02EU16	M16 x 2.0			
Çekme Kuvveti: 2400 Kg.				
OPC03EU16	M16 x 2.0	35	25	68
OPC03EU18	M18 x 2.5			
OPC03EU20	M20 x 2.5			
OPC03EU24	M24 x 3.0			
OPC03EU27	M27 x 3.0			
OPC03EU30	M30 x 3.5			
Çekme Kuvveti: 3200 Kg.				

Maça Sistemleri

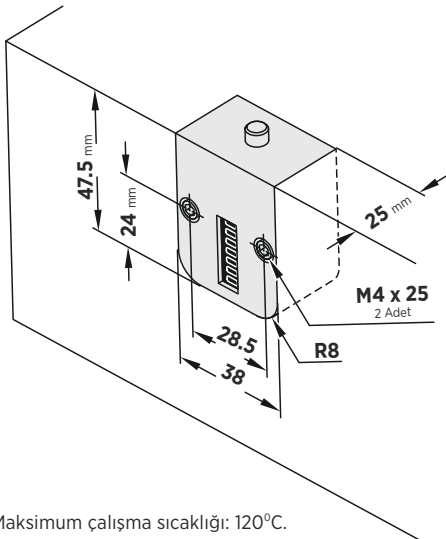
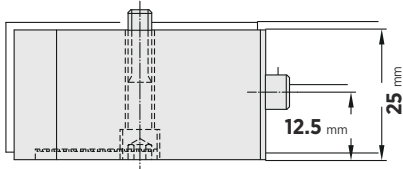
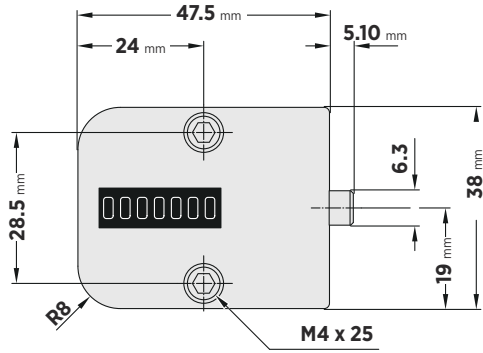


- İtici plakaları, geri çekiciler ile arkaya kadar dayanır.
- Dayanma esnasında "Otomatik Vuruşlu İtici Plaka Sistemi" üniteyi otomatik olarak boşa çıkartır (yaylı masuralı sistemi ile) ve uç kısım kurtulur. Hızlı ve rijit hareketler sağlanmış olur.
- Kalıp kapalı pozisyonda, enjeksiyon işlemi başlar.



Üretim - Baskı Sayar Kare Tip

Sipariş Kodu: **EMS001**

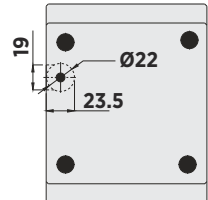
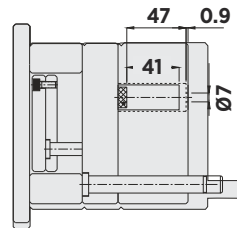
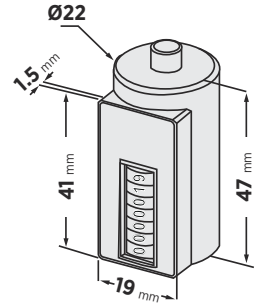
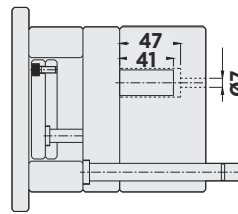
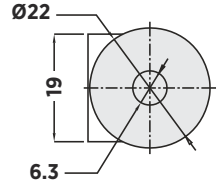
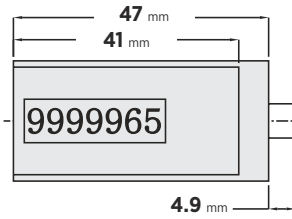


- * Maksimum çalışma sıcaklığı: 120°C.
- * Sıfırlanamaz, 7- haneli mekanik sayar.
- * Malzeme: Cam elyaf destekli polyester.



Üretim - Baskı Sayar Yuvarlak Tip

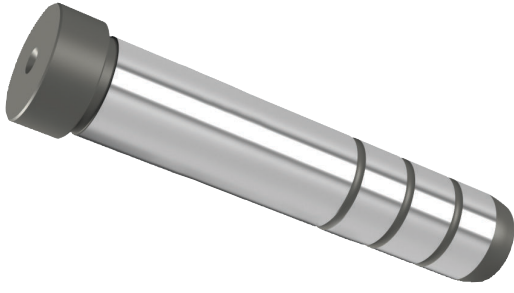
Sipariş Kodu: **EMS002**



- * Maksimum çalışma sıcaklığı: 120°C.
- * Sıfırlanamaz, 7- haneli mekanik sayar.
- * 9.999.999 baskıya kadar kayıt tutabilir.



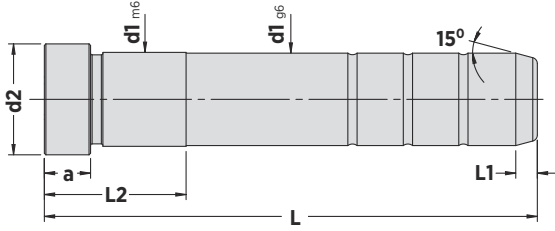
Maça Sistemleri



Şapkalı Kolon - Yağ Kanallı

Kod: **E01**

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



d1	L	L1	L2	d2	a
10	40	4	17	12	3
	60				
	80		22		
	100		27		
	120				
12	40	4	17	16	6
	60		22		
	80		27		
	100				
	120		36		
	140				
	160				
14	60	7	17	18	8
	80		22		
	100		27		
	120		36		
	140				
	160				
			180		

d1	L	L1	L2	d2	a
16	40	7	22	20	8
	60		27		
	80				
	100		36		
	120				
	140				
	160		46		
	180				
200	56				
18	60	7	27	22	8
	80		36		
	100				
	120				
	140		46		
	160				
	180		56		
	200				
240					
20	60	7	27	24	8
	80		36		
	100				
	120				
	140		46		
	160				
	180		56		
	200				
240	76				

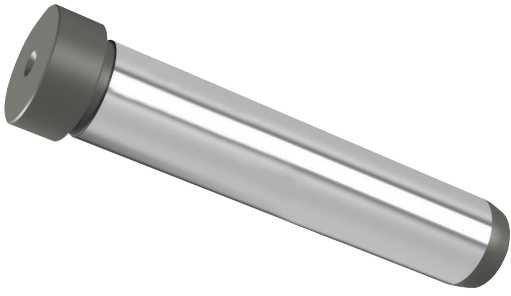
d1	L	L1	L2	d2	a
22	80	7	36	26	15
	100				
	120				
	140				
	160		46		
	180		56		
	200				
	220				
	240		66		
	300				
24	80	7	36	28	15
	100				
	120				
	140				
	160		46		
	180		56		
	200				
	220				
	240		66		
	300				
25	100	7	35	29	15
	120				
	140				
	160				
	180				
	200				
	220				
	250				

d1	L	L1	L2	d2	a
30	100	7	36	36	15
	120				
	140				
	160		46		
	180		56		
	200		66		
	220				
	240				
	300		76		
	360				
40	160	10	46	48	15
	180		56		
	200		66		
	220				
	240				
	280				
	300		76		
	320				
	360				
50	160	10	56	58	15
	200				
	240		66		
	300				
	360		76		



Sipariş: **Kod x d1 x L**

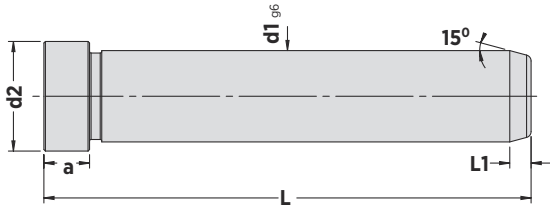
Sipariş Örneği:
E01 x 16 x 120



Şapkalı Kolon - Yağ Kanalsız

Kod: E01D

Malzeme: 1.1213 (Cf53) - **Sertlik:** 62±2 HRC - **Isıl İşlem:** İndüksiyon
DIN ISO 8404-A



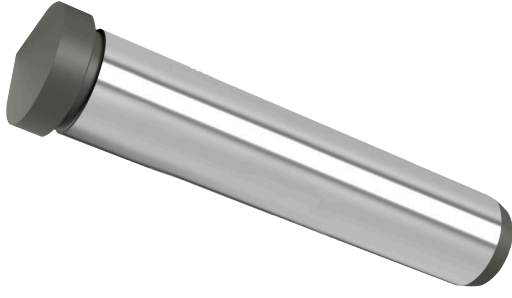
d1	L	L1	d2	a
10	40	4	12	3
	60			
	80			
	100			
	120			
12	40	4	16	6
	60			
	80			
	100			
	120			
14	60	7	18	8
	80			
	100			
	120			
	140			
	160			
	180			

d1	L	L1	d2	a
16	40	7	20	8
	60			
	80			
	100			
	120			
	140			
	160			
	180			
18	60	7	22	8
	80			
	100			
	120			
	140			
	160			
	180			
	200			
20	60	7	24	8
	80			
	100			
	120			
	140			
	160			
	180			
	200			

d1	L	L1	d2	a
22	80	7	26	15
	100			
	120			
	140			
	160			
	180			
	200			
	220			
	240			
	300			
24	80	7	28	15
	100			
	120			
	140			
	160			
	180			
	200			
	220			
	240			
	300			

d1	L	L1	d2	a
30	100	7	36	15
	120			
	140			
	160			
	180			
	200			
	220			
	240			
	300			
	360			
40	160	10	48	15
	180			
	200			
	220			
	240			
	280			
50	300	10	58	15
	320			
	360			
	160			
	200			

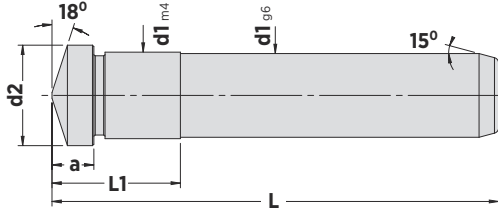

Sipariş: Kod x d1 x L
Sipariş Örneği:
E01D x 18 x 100



Açı Başlı Şapkalı Kolon

Kod: **E01.03**

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



d1	L	L1	d2	a
12	60	17	16	9
	80	22		
	100	27		
	120	36		
	140	36		
	160	46		
	180	56		
14	60	17	18	9
	80	22		
	100	27		
	120	36		
	140	46		
	160	56		
	180	66		
16	60	17	20	10
	80	22		
	100	27		
	120	36		
	140	46		
	160	56		
	180	66		

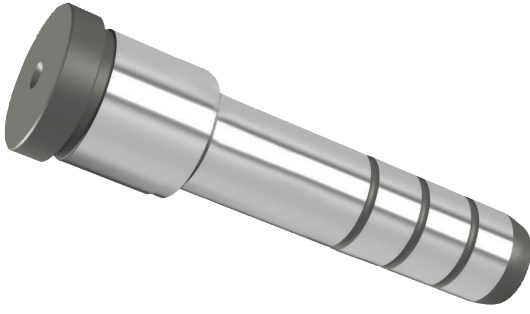
d1	L	L1	d2	a
20	80	22	24	10
	100	27		
	120	36		
	140	46		
	160	56		
	180	66		
	200	76		
	220	86		
	240	96		
	260	106		
25	80	22	29	11
	100	27		
	120	36		
	140	46		
	160	56		
	180	66		
	200	76		
	220	86		
	240	96		
	260	106		
30	100	27	34	12
	120	36		
	140	46		
	160	56		
	180	66		
	200	76		
	220	86		
	240	96		
	260	106		
	280	116		



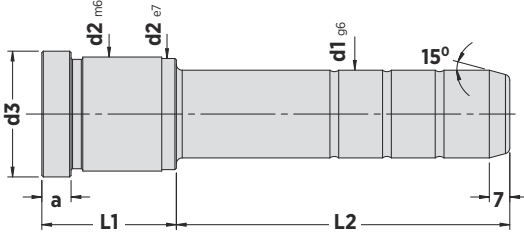
Sipariş: Kod x d1 x L

Sipariş Örneği:
E01.03 x 12 x 140

Not: Sipariş Üzerine Üretilir !



Şapkalı Kademeli Kolon

Kod: E02
Malzeme: 1.1213 (Cf53) - **Sertlik:** 62±2 HRC - **Isıl İşlem:** İndüksiyon


d1	L1	L2	d2	d3	a
12	26	26	16	19	4
		36			
		46			
		56			
12	36	26	16	19	4
		36			
		46			
		56			
12	46	26	16	19	4
		36			
		46			
		56			
14	26	26	20	25	6
		36			
		46			
		56			
14	36	26	20	25	6
		36			
		46			
		56			

d1	L1	L2	d2	d3	a
14	46	26	20	25	6
		36			
		46			
		56			
14	56	26	20	25	6
		36			
		46			
		56			
16	26	26	24	28	6
		36			
		46			
		56			
16	36	26	24	28	6
		36			
		46			
		56			

d1	L1	L2	d2	d3	a
16	46	26	24	28	6
		36			
		46			
		56			
		66			
		76			
		96			
		116			
16	56	26	24	28	6
		36			
		46			
		56			
		66			
		76			
		96			
		116			
16	66	26	24	28	6
		36			
		46			
		56			
		66			
		76			
		86			
		106			
16	76	26	24	28	6
		36			
		46			
		56			
		66			
		76			
		96			
		116			
16	86	26	24	28	6
		36			
		46			
		56			
		66			
		76			
		96			
		116			
18	26	26	26	31	6
		36			
		46			
		56			
		66			
		76			
		86			
		106			

d1	L1	L2	d2	d3	a
18	36	26	26	31	6
		36			
		46			
		56			
		66			
		86			
18	46	26	26	31	6
		36			
		46			
		56			
		66			
		86			
18	56	26	26	31	6
		36			
		46			
		56			
		66			
		86			
18	66	26	26	31	6
		36			
		46			
		56			
		66			
		86			
18	76	26	26	31	6
		36			
		46			
		56			
		66			
		86			
18	86	26	26	31	6
		36			
		46			
		56			
		66			
		86			

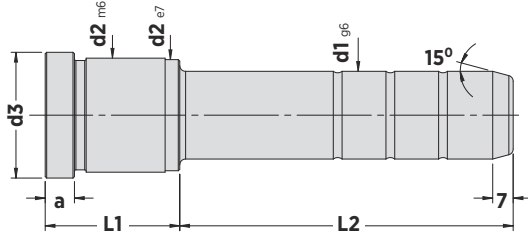
Sipariş:
Kod x d1 x L1 x L2

* Devamı bir sonraki sayfada

Şapkalı Kademeli Kolon

Kod: E02

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



d1	L1	L2	d2	d3	a
20	26	26	28	32	6
		36			
		46			
		56			
		66			
20	36	26	28	32	6
		36			
		46			
		56			
		66			
20	46	26	28	32	6
		36			
		46			
		56			
		66			
20	56	26	28	32	6
		36			
		46			
		56			
		66			
20	66	26	28	32	6
		36			
		46			
		56			
		66			

d1	L1	L2	d2	d3	a
20	76	26	28	32	6
		36			
		46			
		56			
		66			
20	86	26	28	32	6
		36			
		46			
		56			
		66			
20	96	26	28	32	6
		36			
		46			
		56			
		66			
25	26	26	34	38	8
		36			
		46			
		56			
		66			

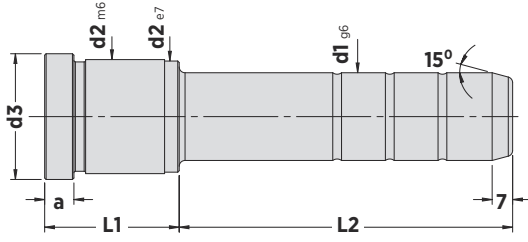
d1	L1	L2	d2	d3	a
25	36	26	34	38	8
		36			
		46			
		56			
		66			
25	46	26	34	38	8
		36			
		46			
		56			
		66			
25	56	26	34	38	8
		36			
		46			
		56			
		66			
25	66	26	34	38	8
		36			
		46			
		56			
		66			
25	76	26	34	38	8
		36			
		46			
		56			
		66			
25	86	26	34	38	8
		36			
		46			
		56			
		66			

d1	L1	L2	d2	d3	a
25	96	36	34	38	8
		46			
		56			
		66			
		76			
25	106	36	34	38	8
		46			
		56			
		66			
		76			
30	36	36	39	43	10
		46			
		56			
		66			
		76			
30	46	36	39	43	10
		46			
		56			
		66			
		76			
30	56	36	39	43	10
		46			
		56			
		66			
		76			

Sipariş:
Kod x d1 x L1 x L2

* Devamı bir sonraki sayfada

Şapkalı Kademeli Kolon

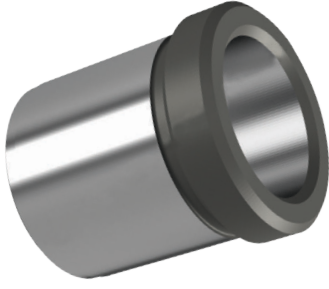
Kod: E02
Malzeme: 1.1213 (Cf53) - **Sertlik:** 62±2 HRC - **Isıl İşlem:** İndüksiyon


d1	L1	L2	d2	d3	a
30	66	36	39	43	10
		46			
		56			
		66			
		76			
		86			
		96			
		116			
30	76	136	39	43	10
		36			
		46			
		56			
		66			
		76			
		86			
		96			
30	86	116	39	43	10
		136			
		36			
		46			
		56			
		66			
		76			
		86			
30	96	106	39	43	10
		126			
		146			
		46			
		66			
		86			
		106			
		126			
30	106	146	39	43	10
		56			
		76			
		96			
		116			
		136			
		146			
		156			

d1	L1	L2	d2	d3	a
30	116	56	39	43	10
		76			
		96			
		116			
		136			
		156			
		176			
		196			
40	56	216	54	58	10
		86			
		106			
		126			
		146			
		166			
		186			
		206			
40	66	226	54	58	10
		86			
		106			
		126			
		146			
		166			
		186			
		206			
40	76	246	54	58	10
		86			
		106			
		126			
		146			
		166			
		186			
		206			
40	86	266	54	58	10
		86			
		106			
		126			
		146			
		166			
		186			
		206			

d1	L1	L2	d2	d3	a
40	96	96	54	58	10
		136			
		156			
		186			
		216			
		236			
		256			
		276			
40	106	106	54	58	10
		126			
		156			
		186			
		226			
		246			
		266			
		286			
40	116	116	54	58	10
		136			
		166			
		196			
		236			
		256			
		276			
		296			
40	126	126	54	58	10
		166			
		196			
		236			
		266			
		296			
		326			
		356			
40	136	136	54	58	10
		196			
		226			
		266			
		306			
		346			
		386			
		426			


Sipariş:
Kod x d1 x L1 x L2
Sipariş Örneği:
E02 x 20 x 56 x 66
*** E02 Ürünün Teknik Tablo Sonu**

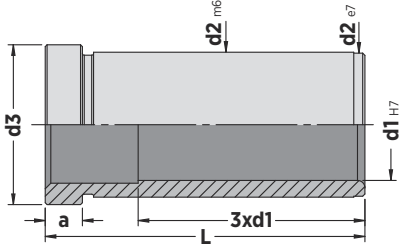


Şapkalı Burç

Kod: E20

Malzeme: 1.7131 (16MnCr5) **Sertlik:** 62±2 HRC

Isıl İşlem: Sementasyon



d1	L	d2	d3	a
12	26	16	19	4
	36			
	46			
	56			
	66			
14	26	20	25	6
	36			
	46			
	56			
	66			
16	26	24	28	6
	36			
	46			
	56			
	66			
18	26	26	31	6
	36			
	46			
	56			
	66			

d1	L	d2	d3	a
20	26	28	32	6
	36			
	46			
	56			
	66			
	76			
	86			
25	96	34	38	8
	26			
	36			
	46			
	56			
	66			
	76			
30	86	39	43	10
	96			
	106			
	116			
	126			
	136			
	146			
40	156	54	58	10
	166			
	176			
	186			
	196			
	206			
	216			



Sipariş: Kod x d1 x L

Sipariş Örneği:
E20 x 30 x 56

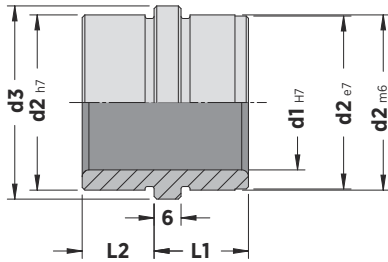


Ortadan Flanşlı Burç

Kod: **E22**

Malzeme: 1.7131 (16MnCr5) **Sertlik:** 62±2 HRC

Isıl İşlem: Sementasyon

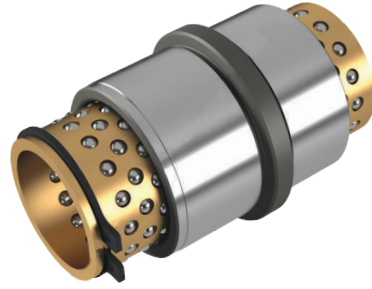


d1	L1	L2	d2	d3
12	16	12	16	19
14	16	12	20	25
16	16	12	24	28
18	16	12	26	31
20	16	12	28	32
24	21	16	34	38
25	21	16	34	38
30	21	16	39	43



Sipariş: **Kod x d1 x L1**

Sipariş Örneği:
E22 x 24 x 21



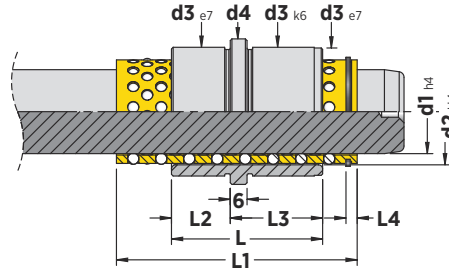
Bilyalı Sistem Burç

Kod: **E22.B**

Malzeme: 1.3505 (100Cr6) **Sertlik:** 62±2 HRC

Isıl İşlem: Sementasyon **Malzeme:** Ms58

Bilya Malzeme: 1.3505 (100Cr6)



L1	d1	L	L2	L3
40	12	24	6	18
56	12	24	6	18
45	18	34	11	23
56	18	34	11	23
71	18	34	11	23
56	30	54	21	33
75	30	54	21	33
95	30	54	21	33

L4	d2	d3	d4	H max.
2.1	16	22	26	50
2.1	16	22	26	82
3	24	30	35	44
3	24	30	35	66
3	24	30	35	96
4.8	38	46	52	32
4.8	38	46	52	70
4.8	38	46	52	110



Sipariş: **Kod x L1 x d1**

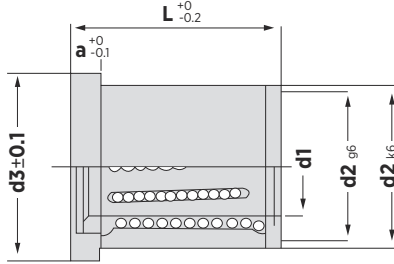


Şapkalı Rulman Burç

Kod: E74

- * Serbest stroklu hızlı ve sınırsız hareket itici plakaları için yeni sistem
- * Bilyalar dönerek bağımsız çalışırlar sürtünmeli değildir.

Isı Dayanımı: Max. 200°



d1	L	d2	d3	a	Bilya Ø	Hat Adet
18	35	30	34	6	3	6
20	35	32	36	6	3	6
20	45	32	36	6	3	6
20	55	32	36	6	3	6
30	45	48	54	8	4	8
30	63	48	54	8	4	8
40	45	60	66	8	4	8
40	63	60	66	8	4	8



Sipariş: Kod x d1 x L

Sipariş Örneği:
E74 x 30 x 45

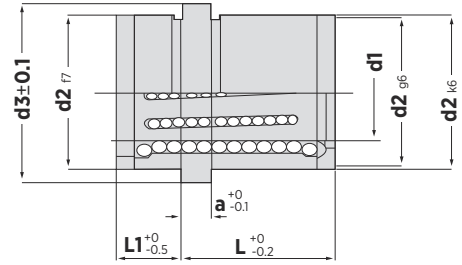


Ortadan Flanşlı Rulman Burç

Kod: E75

- * Serbest stroklu hızlı ve sınırsız hareket itici plakaları için yeni sistem
- * Bilyalar dönerek bağımsız çalışırlar sürtünmeli değildir.

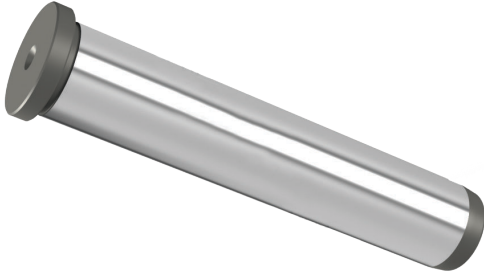
Isı Dayanımı: Max. 200°



d1	L	d2	d3	a	L1	Bilya Ø
12	22	24	28	6	8	3
18	26	30	34	6	9	3
20	26	32	36	6	9	3
20	36	32	36	6	9	3
25	26	40	45	6	10	3
25	36	40	45	6	10	3
25	46	40	45	6	10	3
30	46	48	54	8	12	4
30	66	48	54	8	12	4
40	46	60	66	8	12	4
40	66	60	66	8	12	4



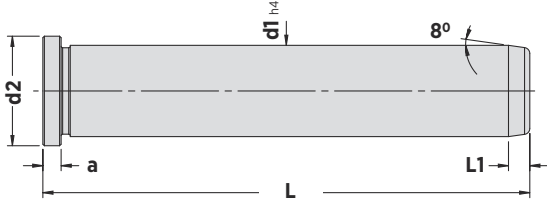
Sipariş: Kod x d1 x L



Şapkalı Bilyalı Sistem Kolon

Kod: **E08**

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

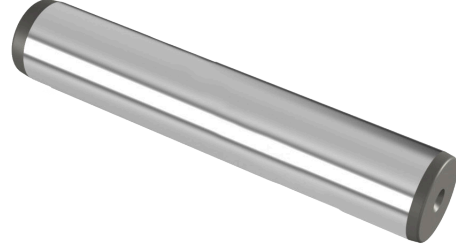


d1	L	L1	d2	a
12	80	4	16	4
12	100	4	16	4
12	120	4	16	4
18	120	7	22	6
18	140	7	22	6
18	160	7	22	6
30	160	7	36	6
30	200	7	36	6
30	240	7	36	6



Sipariş: **Kod x d1 x L**

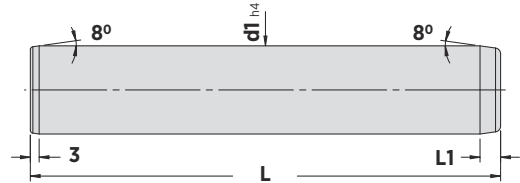
Sipariş Örneği:
E08 x 18 x 140



Düz Bilyalı Sistem Kolon

Kod: **E09**

Malzeme: 1.1213 (Cf53) **Sertlik:** 62±2 HRC
Isıl İşlem: İndüksiyon - DIN ISO 9825-2



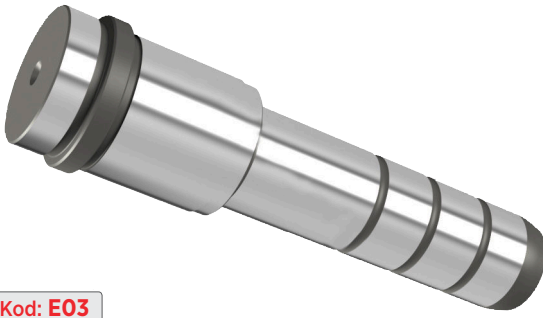
d1	L	L1
12	100	6
12	125	6
18	125	6
18	160	6
30	160	7
30	240	7



Sipariş: **Kod x d1 x L**

Sipariş Örneği:
E09 x 30 x 160

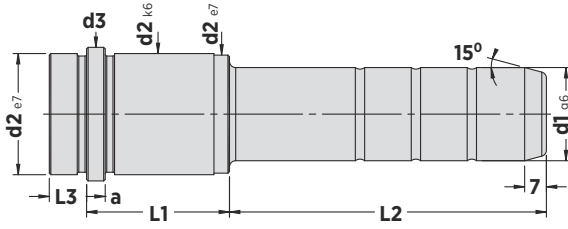




Kod: **E03**

Kuyruklu Şapkali Kademeli Kolon

Malzeme: 1.1213 (Cf53) - Sertlik: 62±2 HRC - Isıl İşlem: İndüksiyon
DIN 16761 - A



d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
14	17	35	9	20	25	6
		55				
		75				
		95				
14	22	30	9	20	25	6
		50				
		70				
		90				
		110				
		125				
14	27	30	9	20	25	6
		45				
		65				
		85				
		105				
		125				
14	36	35	9	20	25	6
		55				
		75				
		95				
		115				
		125				

d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
14	46	35	9	20	25	6
		45				
		65				
		85				
14	56	35	9	20	25	6
		55				
		75				
		95				
14	66	35	9	20	25	6
		55				
		65				
		85				
14	76	35	9	20	25	6
		55				
		75				
		95				
14	86	35	9	20	25	6
		55				
		75				
		95				

d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
14	96	55	9	20	25	6
		75				
		95				
15	17	35	9	20	25	6
		55				
		75				
15	22	30	9	20	25	6
		50				
		70				
		90				
		110				
		125				
15	27	30	9	20	25	6
		45				
		65				
		85				
		105				
		125				
15	36	35	9	20	25	6
		55				
		75				
		95				
		115				
		125				
15	46	35	9	20	25	6
		55				
		75				
		95				
15	56	35	9	20	25	6
		55				
		75				
		95				
15	66	35	9	20	25	6
		55				
		75				
		95				

d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
15	76	35	9	20	25	6
		55				
		75				
15	86	35	9	20	25	6
		55				
		75				
15	96	35	9	20	25	6
		55				
		75				
15	116	35	9	20	25	6
		55				
		75				
18	17	35	9	26	31	6
		55				
		75				
18	22	35	9	26	31	6
		45				
		65				
		85				
		105				
		125				
18	27	35	9	26	31	6
		45				
		65				
		85				
		105				
		125				
18	36	35	9	26	31	6
		55				
		75				
		95				
		115				
		135				

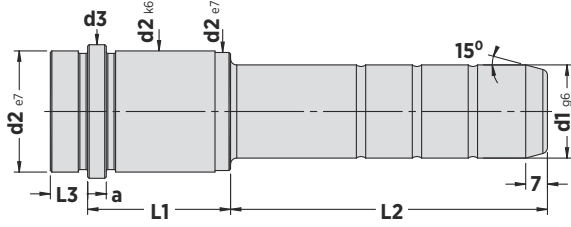
Sipariş:
Kod x d1 x L1 x L2

* Devamı bir sonraki sayfada

Kuyruklu Şapkalı Kademeli Kolon

Kod: E03

Malzeme: 1.1213 (Cf53) - **Sertlik:** 62±2 HRC - **Isıl İşlem:** İndüksiyon
DIN 16761 - A



d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
18	46	35				
		45				
		65				
		85				
		105	9	26	31	6
		135				
		165				
		245				
18	56	35				
		55				
		75				
		95	9	26	31	6
		115				
		135				
		155				
18	66	35				
		55				
		75				
		95	9	26	31	6
		115				
		135				
		145				
18	76	35				
		55				
		75				
		95	9	26	31	6
		115				
		135				
		155				
18	86	35				
		55				
		75				
		95	9	26	31	6
		125				
		135				
18	96	35				
		55				
		75				
		95	9	26	31	6
		115				
18	116	35				
		55				
		75				
		95	9	26	31	6
18	136	35				
		55				
		75				
		95	9	26	31	6
		115				
		135				

d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
20	17	35				
		55				
		75				
		120	9	26	31	6
20	22	35				
		45				
		65				
		85	9	26	31	6
20	27	35				
		55				
		75				
		95				
		105	9	26	31	6
		125				
		165				
		225				
		245				
20	36	35				
		55				
		75				
		95				
		115	9	26	31	6
		135				
		165				
		225				
		255				
20	46	35				
		45				
		65				
		85	9	26	31	6
		105				
		135				
		165				
		245				

d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
20	56	35				
		55				
		75				
		95	9	26	31	6
		115				
		135				
		155				
20	66	35				
		55				
		75				
		95	9	26	31	6
		115				
		135				
		145				
20	76	35				
		55				
		75				
		95	9	26	31	6
		115				
		135				
20	86	35				
		55				
		75				
		95	9	26	31	6
		115				
		125				
		135				
20	96	35				
		55				
		75				
		95	9	26	31	6
20	116	35				
		55				
		75				
		95	9	26	31	6
20	136	35				
		55				
		75				
		95	9	26	31	6
22	17	35				
		55				
		75				
		95	9	30	35	6
22	22	35				
		55				
		75				
		95	9	30	35	6
		105				
		130				
22	27	35				
		45				
		65				
		85	9	30	35	6
		105				
		125				
		165				
		205				
		245				

d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
22	36	35				
		55				
		75				
		95				
		115	9	30	35	6
		135				
		165				
		205				
		245				
		285				
22	46	35				
		45				
		65				
		85				
		105	9	30	35	6
		125				
		165				
		205				
22	56	35				
		55				
		75				
		95	9	30	35	6
		115				
		135				
		165				
		205				
22	66	35				
		55				
		75				
		95	9	30	35	6
		115				
		135				
		155				
22	76	35				
		55				
		75				
		95	9	30	35	6
		115				
		145				
22	86	35				
		55				
		75				
		95	9	30	35	6
		125				
		135				

Sipariş:
Kod x d1 x L1 x L2

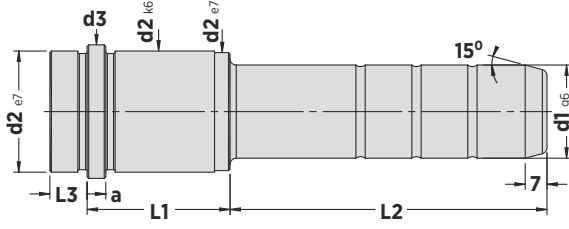
* Devamı bir sonraki sayfada

Kolon ve Burç Grubu

Kuyruklu Şapkalı Kademeli Kolon

Kod: E03

Malzeme: 1.1213 (Cf53) - Sertlik: 62±2 HRC - Isıl İşlem: İndüksiyon
DIN 16761 - A



d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
22	96	55	9	30	35	6
		75				
		95				
		125				
22	106	55	9	30	35	6
		75				
		95				
		115				
22	116	75	9	30	35	6
		115				
		155				
22	136	95	9	30	35	6
		135				
		175				
24	17	35	9	30	35	6
		55				
		75				
24	22	35	9	30	35	6
		55				
		75				
		95				
		105				
		130				
		175				
24	27	35	9	30	35	6
		45				
		65				
		85				
		105				
		125				
		165				
24	36	35	9	30	35	6
		55				
		75				
		95				
		115				
		135				
		205				

d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
24	46	35	9	30	35	6
		45				
		65				
		85				
		105				
		125				
24	56	165	9	30	35	6
		205				
		35				
		55				
		75				
		95				
24	66	115	9	30	35	6
		135				
		165				
		205				
		35				
		55				
24	76	75	9	30	35	6
		95				
		115				
		145				
		175				
		205				
24	86	55	9	30	35	6
		75				
		95				
		125				
		135				
		175				
24	96	55	9	30	35	6
		75				
		95				
		125				
		175				
		205				
24	106	55	9	30	35	6
		75				
		95				
		115				
		175				
		205				

d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
24	116	75	9	30	35	6
		115				
		155				
		175				
24	136	95	9	30	35	6
		135				
		175				
		225				
30	27	35	9	42	47	6
		45				
		65				
		85				
		105				
		125				
		145				
		165				
30	36	35	9	42	47	6
		55				
		75				
		95				
		115				
		135				
		155				
		245				
30	46	45	9	42	47	6
		65				
		85				
		105				
		125				
		145				
		165				
		285				
30	56	45	9	42	47	6
		55				
		75				
		95				
		115				
		135				
		155				
		175				
30	66	45	9	42	47	6
		55				
		75				
		95				
		115				
		135				
		155				
		175				

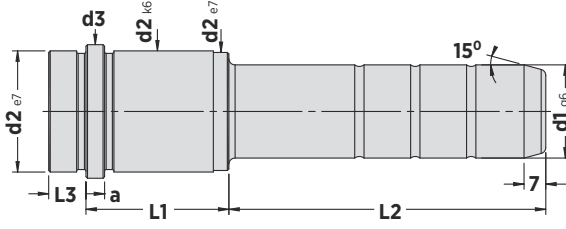
d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
30	76	55	9	42	47	6
		75				
		95				
		115				
		135				
		155				
30	86	225	9	42	47	6
		55				
		75				
		95				
		115				
		135				
30	96	155	9	42	47	6
		205				
		55				
		75				
		95				
		115				
30	106	135	9	42	47	6
		155				
		205				
		75				
		95				
		115				
30	116	125	9	42	47	6
		145				
		165				
		75				
		95				
		115				
30	136	135	9	42	47	6
		155				
		95				
		115				
30	156	115	9	42	47	6
		155				
30	196	155	9	42	47	6
		195				
32	27	35	9	42	47	6
		45				
		65				
		85				
		105				
		125				
		145				
		165				
		185				
		245				
285						

Kuyruklu Şapkalı Kademeli Kolon

Kod: E03

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

DIN 16761 - A



d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
32	36	35	9	42	47	6
		55				
		75				
		95				
		115				
		135				
		155				
		245				
32	46	285	9	42	47	6
		45				
		65				
		85				
		105				
		125				
		145				
		165				
32	56	245	9	42	47	6
		285				
		45				
		55				
		75				
		95				
		115				
		135				
32	66	155	9	42	47	6
		175				
		245				
		295				
		45				
		55				
		75				
		95				
32	76	115	9	42	47	6
		135				
		155				
		175				
		245				
		295				
		55				
		75				

d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
32	86	55	9	42	47	6
		75				
		95				
		115				
		135				
		155				
		225				
		55				
32	96	75	9	42	47	6
		95				
		115				
		135				
		155				
		205				
		55				
		75				
32	106	95	9	42	47	6
		115				
		125				
		145				
		165				
		75				
		95				
		115				
32	116	135	9	42	47	6
		155				
		95				
		115				
		135				
		155				
		95				
		115				
32	136	135	9	42	47	6
		155				
		95				
		115				
		135				
		155				
		95				
		115				
32	156	135	9	42	47	6
		155				
		95				
		115				
		135				
		155				
		95				
		115				
32	196	135	9	42	47	6
		155				
		95				
		115				
		135				
		155				
		95				
		115				
40	46	135	12	54	60	10
		155				
		75				
		95				
		115				
		135				
		155				
		175				
40	56	135	12	54	60	10
		155				
		75				
		95				
		115				
		135				
		155				
		175				
40	66	135	12	54	60	10
		155				
		75				
		95				
		115				
		135				
		155				
		175				
40	76	135	12	54	60	10
		155				
		75				
		95				
		115				
		135				
		155				
		175				

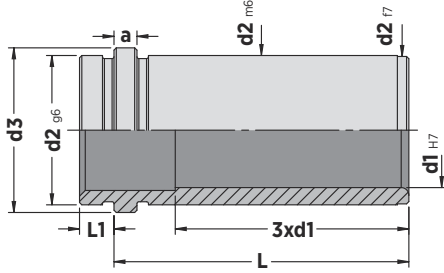
d1	L1	L2	L3	d2	d3	a
40	86	75	12	54	60	10
		135				
40	96	75	12	54	60	10
		115				
		155				
40	116	95	12	54	60	10
		135				
		195				
40	136	95	12	54	60	10
		135				
		215				
40	156	115	12	54	60	10
		155				
		215				
40	196	155	12	54	60	10
		195				
		235				
40	246	165	12	54	60	10
		245				
42	46	95	12	54	60	10
		165				
42	56	75	12	54	60	10
		115				
		155				
		195				
42	66	75	12	54	60	10
		135				
42	76	75	12	54	60	10
		115				
		175				
42	86	75	12	54	60	10
		135				
42	96	75	12	54	60	10
		115				
		155				
42	116	95	12	54	60	10
		135				
		195				
42	136	95	12	54	60	10
		135				
		215				
42	156	115	12	54	60	10
		155				
		215				
42	196	155	12	54	60	10
		195				
		235				
42	246	165	12	54	60	10
		245				



Kuyruklu Şapkali Burç

Kod: E21

Malzeme: 1.7131 (16MnCr5) - **Sertlik:** 62±2 HRC
Isıl İşlem: Sementasyon / **DIN 16716-C**



d1	L	d2	d3	L1	a
14	17	20	25	9	6
	22				
	27				
	36				
	46				
	56				
	66				
	76				
	86				
	96				
	116				
15	17	20	25	9	6
	22				
	27				
	36				
	46				
	56				
	66				
	76				
	86				
	96				
	116				

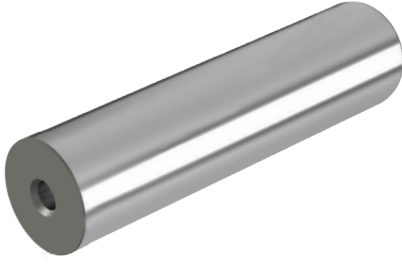
d1	L	d2	d3	L1	a
18	17	26	31	9	6
	22				
	27				
	36				
	46				
	56				
	66				
	76				
	86				
	96				
	106				
	116				
	136				
20	17	26	31	9	6
	22				
	27				
	36				
	46				
	56				
	66				
	76				
	86				
	96				
	106				
	116				
	136				

d1	L	d2	d3	L1	a
22	17	30	35	9	6
	22				
	27				
	36				
	46				
	56				
	66				
	76				
	86				
	96				
	106				
	116				
	136				
	156				
24	17	30	35	9	6
	22				
	27				
	36				
	46				
	56				
	66				
	76				
	86				
	96				
	106				
	116				
	136				
	156				
30	27	42	47	9	6
	36				
	46				
	56				
	66				
	76				
	86				
	96				
	106				
	116				
	126				
	136				
	156				
	196				

d1	L	d2	d3	L1	a
32	27	42	47	9	6
	36				
	46				
	56				
	66				
	76				
	86				
	96				
	106				
	116				
	126				
	136				
	156				
	196				
40	46	54	60	12	10
	56				
	66				
	76				
	86				
	96				
	116				
	136				
	156				
	196				
	246				
42	46	54	60	12	10
	56				
	66				
	76				
	86				
	96				
	116				
	136				
	156				
	196				
	246				

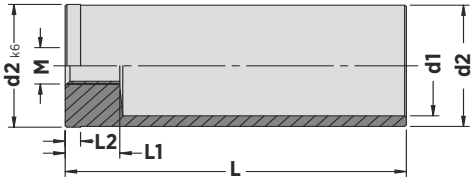
Sipariş: Kod x d1 x L

Sipariş Örneği:
E21 x 20 x 86



Tespit Burcu

Kod: **E40**
Malzeme: 1.7131 (16MnCr5) **Sertlik:** 62±2 HRC

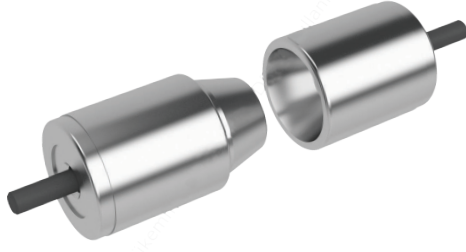
Isıl İşlem: Sementasyon / **DIN 16759**


d2	L	L1	L2	d1	M	d2 Tolerans
20	30	10	2	16	12	g6
	40					
	60					
	80					
	100					
	120					
	140					
	160					
26	30	13	2.5	21	12	g6
	40					
	60					
	80					
	100					
	120					
	140					
	160					
26	180	13	2.5	21	12	g6
	200					
	220					
	240					
	260					
	280					
	300					
	320					

d2	L	L1	L2	d1	M	d2 Tolerans
30	40	13	2.5	25	12	g6
	60					
	80					
	100					
	120					
	140					
	160					
	180					
42	200	16	4.5	33	12	g6
	220					
	240					
	260					
	280					
	300					
	320					
	340					
54	40	16	4.5	43	12	f6
	60					
	80					
	100					
	120					
	140					
	160					
	180					


Sipariş:
Kod x d2 x L

Sipariş Örneği:
E40 x 26 x 120

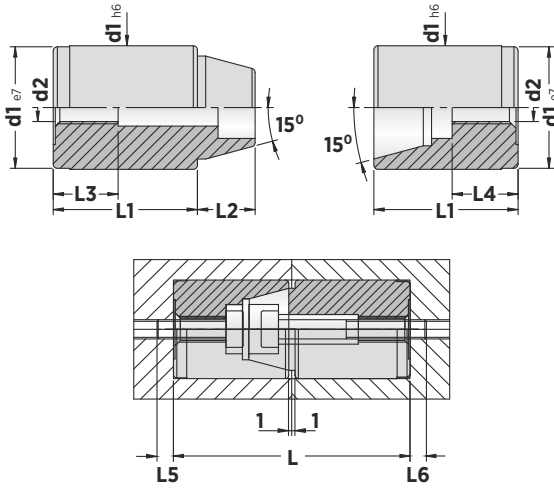


Konik Kitleme

Kod: **E50**

Malzeme: 1.7131 (16MnCr5) **Sertlik:** 62±2 HRC

Isıl İşlem: Sementasyon

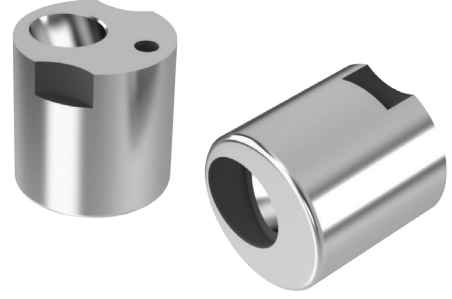


d1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	d2
12	34	16	4.5	9.6	8.6	8	7.5	M4
14	34	16	6	12.4	6	7.5	8	M5
16	34	16	6	12.4	5.8	7.5	8	M5
20	54	26	9	19.7	10.6	12	9.5	M8
25	54	26	10	19.7	9.2	11	11	M8
30	72	35	14	25	12.2	15	13	M10
32	72	35	14	25	12.2	15	13	M10
42	92	45	18	27	16.8	16	13	M10



Sipariş: **Kod x d1**

Sipariş Örneği:
E50 x 30

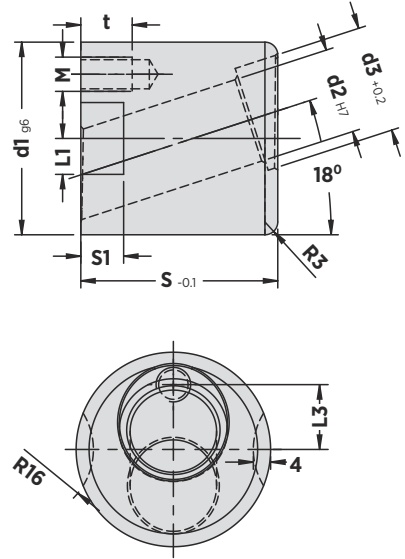


Maça Boynuz Yatağı

Kod: **E41**

Malzeme: 1.7131 (Cf53) **Sertlik:** 61-63 HRC

Isıl İşlem: Sementasyon

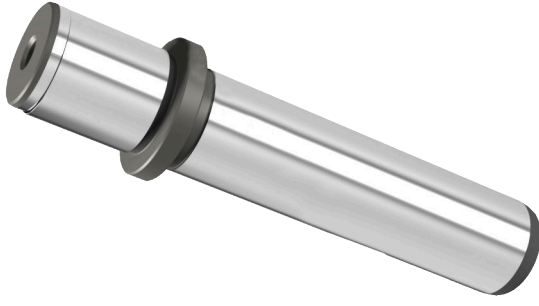


d2	d1	S	d3	M	L1	L3	t
12	32	36	16	M6	7	10	12
14	36	36	18	M8	7	12	16
16	40	46	20	M8	8.5	13.5	16
20	45	46	25	M8	8.5	15	16
25	50	56	29	M8	10	16	16
30	63	66	34	M10	12	20	20



Sipariş: **Kod x d2**

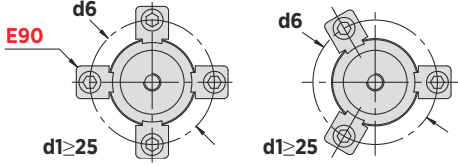
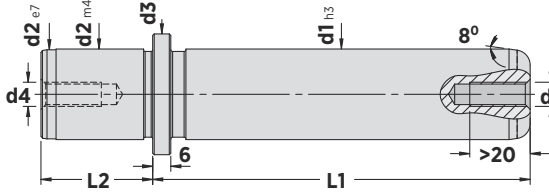
Sipariş Örneği:
E41 x 16



Ortadan Şapkalı Kolon

Kod: E00

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



d1	d2	L1	L2	d3	d4	d5	d6
15	15	100	20	22	M8	-	32
		112					
		125					
		140					
		160					
		180					
16	16	200	20	22	M8	-	32
		100					
		112					
		125					
		140					
		160					
19	19	180	23	25	M8	M8	35
		200					
		100					
		112					
		125					
		140					

d1	d2	L1	L2	d3	d4	d5	d6
20	20	100	23	25	M8	-	35
		112					
		125					
		140					
		160					
		180					
24	24	200	30	32	M8	-	42
		100					
		112					
		125					
		140					
		160					
25	25	180	30	32	M8	M8	42
		200					
		100					
		112					
		125					
		140					

d1	d2	L1	L2	d3	d4	d5	d6
30	30	112	37	40	M8	-	50
		125					
		140					
		160					
		180					
		200					
		224					
		250					
		280					
		315					
32	32	112	37	40	M8	-	50
		125					
		140					
		160					
		180					
		200					
		224					
		250					
		280					
		315					
38	38	125	37	50	M8	-	60
		140					
		160					
		180					
		200					
		224					
		250					
		280					
		315					
		355					
40	40	125	37	50	M8	-	60
		140					
		160					
		180					
		200					
		224					
		250					
		280					
		315					
		355					
48	48	140	47	63	M8	-	73
		160					
		180					
		200					
		224					
		250					
		280					
		315					
		355					
		400					

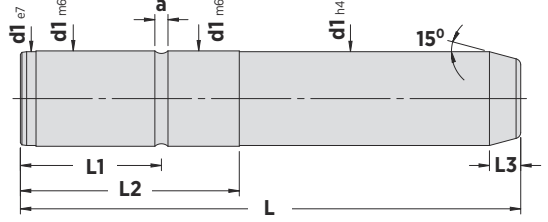
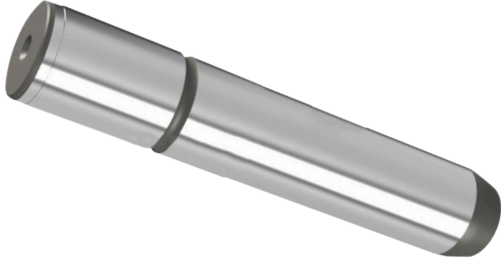
d1	d2	L1	L2	d3	d4	d5	d6
50	50	140	47	63	M8	-	73
		160					
		180					
		200					
		224					
		250					
		280					
		315					
		355					
		400					
60	60	160	47	80	M8	-	90
		180					
		200					
		224					
		250					
		280					
		315					
		355					
		400					
63	63	160	47	80	M8	-	90
		180					
		200					
		224					
		250					
		280					
		315					
		355					
		400					
80	80	200	60	95	M12	-	105
		224					
		250					
		280					
		315					
		355					
		400					
		200					
		224					
		250					



Sipariş:
Kod x d1 x L1

Sipariş Örneği:
E00 x 40 x 280

Kolon ve Burç Grubu



Kılavuz Kolon

Kod: **E10**

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

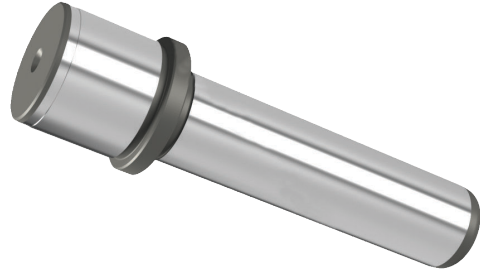
d1	L	L1	L2	L3	a
40	180	37	77	10	8
	220				
	260				
	300				
	355				
	400				
50	200	47	95	10	8
	240				
	280				
	315				
	355				
	400				
	450				

d1	L	L1	L2	L3	a
63	240	60	120	10	8
	280				
	315				
	355				
	400				
	450				
80	240	60	120	16	8
	280				
	315				
	355				
	400				
	450				
	500				



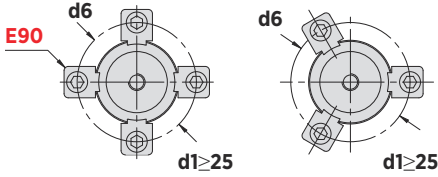
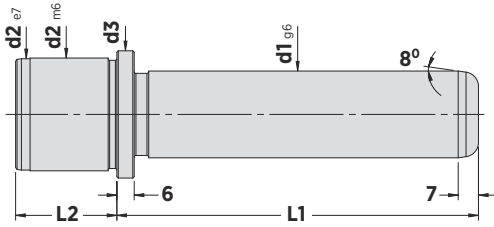
Sipariş:
Kod x d1 x L

Sipariş Örneği:
E10 x 40 x 180



Arkası Kalın Kolon

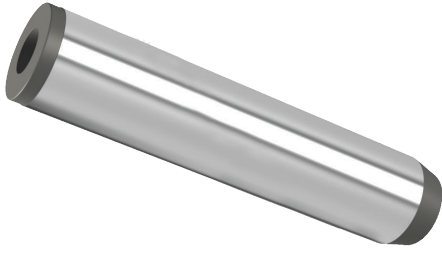
Kod: E05
Malzeme: 1.1213 (Cf53) **Sertlik:** 62±2 HRC

Isıl İşlem: İndüksiyon


d1	L1	L2	d2	d3	d6
20	100	25	28	34	44
		35			
20	125	25	28	34	44
		35			
20	140	25	28	34	44
		35			
20	160	25	28	34	44
		35			
20	180	25	28	34	44
		35			

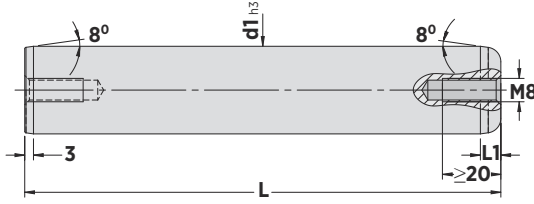
d1	L1	L2	d2	d3	d6
25	100	25	34	39	49
		35			
25	125	25	34	39	49
		35			
25	140	25	34	39	49
		35			
25	160	25	34	39	49
		35			
25	180	25	34	39	49
		35			
25	200	25	34	39	49
		35			
25	220	25	34	39	49
		35			
25	240	25	34	39	49
		35			
30	125	35	39	44	54
		45			
30	140	35	39	44	54
		45			
30	160	35	39	44	54
		45			
30	180	35	39	44	54
		45			
30	200	35	39	44	54
		45			
30	220	35	39	44	54
		45			
30	240	35	39	44	54
		45			
30	260	35	39	44	54
		45			
30	280	35	39	44	54
		45			
30	315	35	39	44	54
		45			


Sipariş: Kod x d1 x L1 x L2
Sipariş Örneği:
E05 x 20 x 140 x 35



Kılavuz Kolon

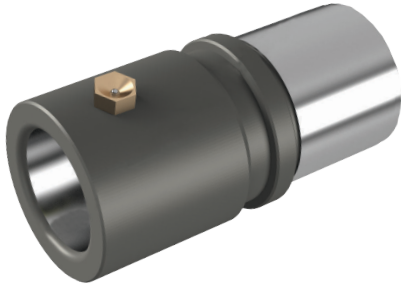
Kod: E14
Malzeme: 1.1213 (Cf53) **Sertlik:** 62±2 HRC

Isıl İşlem: İndüksiyon - DIN 9825 / ISO 9182-2


d1	L	L1
15	90	4
	100	
	112	
	125	
	140	
16	160	4
	180	
	200	
	224	
	250	
19	100	4
	112	
	125	
	140	
	160	
20	180	4
	200	
	224	
	250	
	280	
24	100	6
	112	
	125	
	140	
	160	
25	180	
	200	
	224	
	250	
	280	

d1	L	L1
30	125	6
	140	
	160	
	180	
	200	
32	224	6
	250	
	280	
	315	
	355	
38	160	6
	180	
	200	
	224	
	250	
40	280	6
	315	
	355	
	400	
	450	
48	180	8
	200	
	224	
	250	
	280	
50	315	8
	355	
	400	
	450	
	500	
60	250	8
	280	
	315	
	355	
	400	
63	450	8
	500	
	550	
	600	
	650	
80	280	8
	315	
	355	
	400	
	450	


Sipariş: Kod x d1 x L
Sipariş Örneği:
E14 x 25 x 224

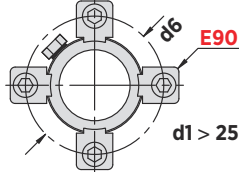
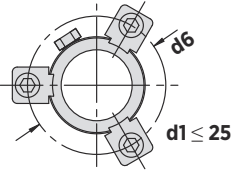
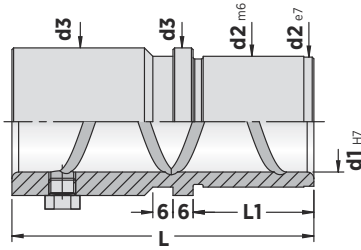


Ortadan Şapkalı Burç

Kod: **E23**

Malzeme: 1.7131 (16MnCr5) - **Sertlik:** 62±2 HRC

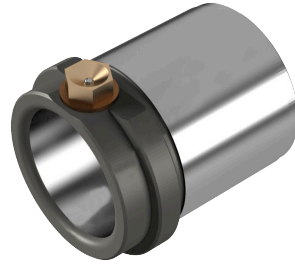
Isıl İşlem: Sementasyon



d1	L	L1	d2	d3	d6
16	59	23	30	32	42
20	70	26 36	28	34	44
25	80	26 36	34	39	49
30	90	36 46	39	44	54
40	100	36	50	54	64
	108	36	58	65	75
	100	46	50	54	64
50	120	46 56	60	64	74
	127	56	70	75	85
63	130	56	80	87	97
	150	56	85	95	105
80	150	60	105	115	125



Sipariş: **Kod x d1 x L x L1**

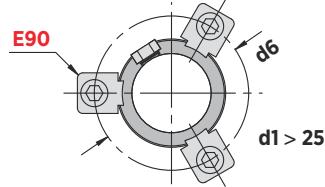
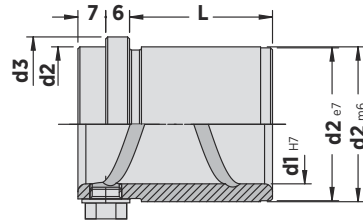


Üstten Şapkalı Burç

Kod: **E24**

Malzeme: 1.7131 (16MnCr5) - **Sertlik:** 62±2 HRC

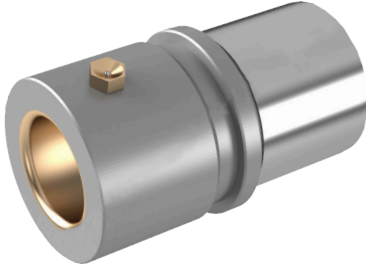
Isıl İşlem: Sementasyon



d1	d2	L	d3	d6
16	30	23	34	44
20	28	26	34	44
25	34	26	39	49
30	39	26 36	44	54
40	50	36	54	64
	58	46	65	75
50	60	46	64	74
	70	46	75	85
63	85	46 56	95	105
80	105	60	115	125



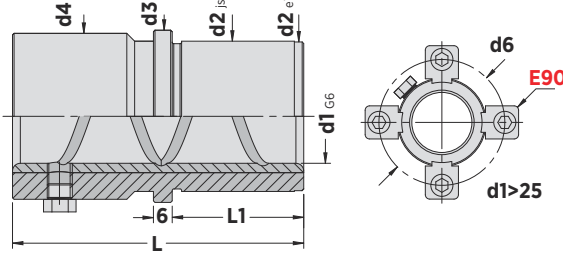
Sipariş: **Kod x d1 x d2 x L**



Uzun Bronz Burç

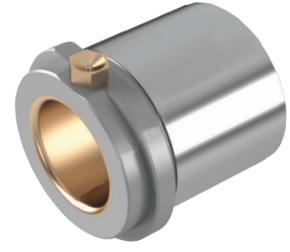
Kod: E25

Malzeme: CK45/Bronz - Sertlik: 52±2 HRC / HB ≥ 180 / ISO - 9448



d1	L	L1	d2	d3	d4	d6
16	59	23	30	34	32	44
19	43	23	32	40	39	50
19	59	33				
20	43	23	32	40	39	50
20	59	33				
24	59	23	40	48	46	58
24	79	33				
25	59	23	40	48	46	58
25	79	33				
30	75	30	48	56	53	66
30	93	40				
32	75	30	48	56	53	66
32	93	40				

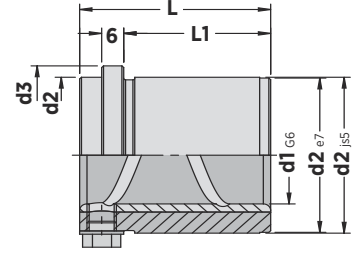
Kolon ve Burç Grubu



Kısa Bronz Burç

Kod: E26

Malzeme: CK45/Bronz - Sertlik: 52±2 HRC / HB ≥ 180
ISO - 9448



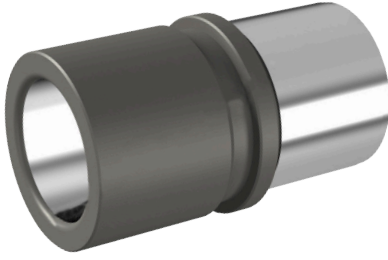
d1	L	L1	d2	d3
16	35	23	30	34
19	35	23	32	40
19	45	33		
20	35	23	32	40
20	45	33		
24	35	23	40	48
24	45	33		
25	35	23	40	48
25	45	33		
30	42	30	48	56
30	52	40		
32	42	30	48	56
32	52	40		
38	52	37	58	66
38	62	47		
40	52	37	58	66
40	62	47		
48	65	47	70	80
48	75	57		
50	65	47	70	80
50	75	57		
60	80	60	85	95
63	80	60	85	95
80	80	60	105	118



Sipariş: Kod x d1 x L x L1



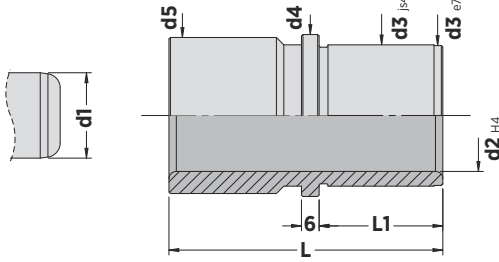
Sipariş: Kod x d1 x L x L1



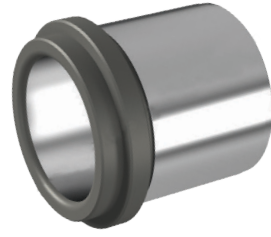
Şapkalı Bilyalı Burç

Kod: E27

Malzeme: 1.3505 (100Cr6) - Sertlik: 62±2 HRC / DIN 9831 - ISO 9448-7



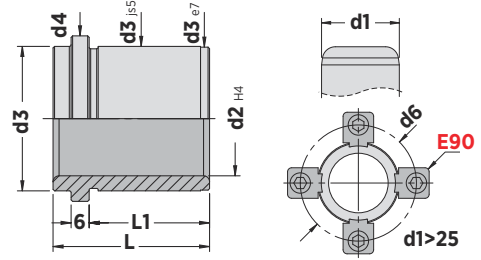
d1	L	L1	d2	d3	d4	d5
15	43	23	21	30	34	32
	59	33				
16	43	23	22	30	34	32
	59	33				
19	43	23	25	32	40	39
	59	33				
20	43	23	26	32	40	39
	59	33				
24	59	23	30	40	48	46
	79	33				
25	59	23	31	40	48	46
	79	33				
30	75	30	38	48	56	53
	93	40				



Kısa Bilyalı Burç

Kod: E28

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



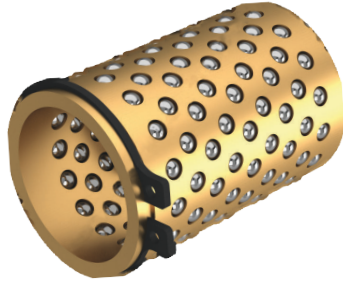
d1	L	L1	d2	d3	d4	d6
15	35	23	21	30	34	44
	45	33				
16	35	23	22	30	34	44
	45	33				
19	35	23	25	32	40	50
	45	33				
20	35	23	26	32	40	50
	45	33				
24	35	23	30	40	48	58
	45	33				
25	35	23	31	40	48	58
	45	33				
30	42	30	38	48	56	66
	52	40				
32	42	30	40	48	56	66
	52	40				
38	52	37	46	58	66	76
	62	47				
40	52	37	48	58	66	76
	62	47				
48	65	47	56	70	80	90
	75	57				
50	65	47	58	70	80	90
	75	57				
60	80	60	68	85	95	105
63	80	60	71	85	95	105
80	80	60	92	105	115	125



Sipariş: Kod x d1 x L x L1



Sipariş: Kod x d1 x L x L1

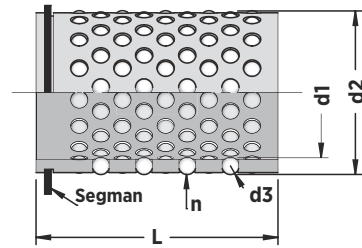


Bilyalı Kafes

Kod: E60

Malzeme: Ms58 DIN 471 - DIN 5401

Bilya Malzemesi: 100Cr6 (1.3505)

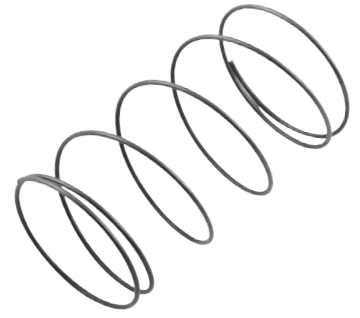


d1	L	d2	d3	n Bilya Adedi
12	40	16	2	176
	56			272
15	45	21	3	140
	56			196
	71			238
16	45	22	3	140
	56			196
	71			238
18	45	24	3	176
	56			240
	71			272
19	45	25	3	180
	56			234
	71			306
	80			342
	95			414
20	45	26	3	180
	56			234
	71			306
	80			342
	95			414
24	45	30	3	180
	56			240
	71			280
	80			320
	95			440
	105			480
25	120	31	3	560
	45			180
	56			240
	71			280
	80			320
	95			440
	105			480
	120			560

d1	L	d2	d3	n Bilya Adedi
30	45	38	4	140
	56			180
	75			240
	80			280
	95			340
	105			380
	120			420
	140			500
32	45	40	4	140
	56			180
	75			240
	80			280
	95			340
	105			380
	120			420
	140			500
38	56	46	4	216
	71			288
	80			336
	95			408
	105			456
	120			528
	140			624
	160			720
40	56	48	4	216
	71			288
	80			336
	95			408
	105			456
	120			528
	140			624
	160			720
48	71	56	4	360
	80			390
	95			480
	105			540
	120			600
	140			720
	160			840
	171			960
50	71	58	4	360
	80			390
	95			480
	105			540
	120			600
	140			720
	160			840
	171			960
60	85	68	4	504
	95			558
	105			612
	120			720
	140			828
	160			972
	171			1080
	182			1188
63	85	71	4	504
	95			558
	105			612
	120			720
	140			828
	160			972
	171			1080
	182			1188
80	120	92	6	286
	140			330
	160			374
	180			462
	200			506
	211			550

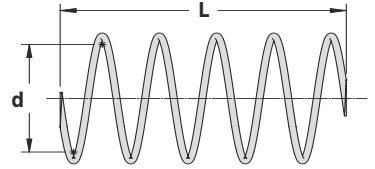


Sipariş: Kod x d x L



Bilyalı Kafes Yayı

Kod: E60.01



d1	L
19	40 - 140
20	40 - 140
24	40 - 180
25	40 - 180
30	50 - 230
32	50 - 230
38	60 - 230
40	60 - 230
48	70 - 280
50	70 - 280
60	80 - 250
63	80 - 250

Sipariş:
Kod x Kolon x Yay Boyu

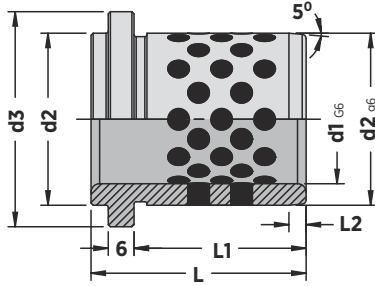
Sipariş Örneği:
E60.01 x 40 x 60



Şapkalı Grafitli Burç

Kod: E30.01

Malzeme: SAE430B / Grafit - Sertlik: HB ≥180 - DIN 9832



d1	L	L1	L2	d2	d3
20	40	30	4	28	34
25	40	30	4	32	40
30	50	40	4	40	50
32	50	40	4	40	50
40	63	50	5	50	63
50	71	56	6	63	71
63	80	63	8	80	90
80	100	80	10	100	112
100	125	106	12	125	140
125	160	132	12	160	180

d1	Referans Ford	Referans Naams	Referans Opel
20	-	-	-
25	08025	2540	F33020019
30	-	-	-
32	08032	3250	F33020020
40	08040	4063	F33020021
50	08050	5071	F33020022
63	08063	6300	F33020023
80	08080	8010	F33020024
100	08100	1012	F33020025
125	08125	1216	F33020026



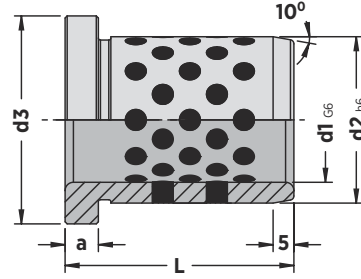
Sipariş: Kod x d1 x L



Şapkalı Grafitli Burç

Kod: E30.02

Malzeme: SAE430B / Grafit - Sertlik: HB ≥180

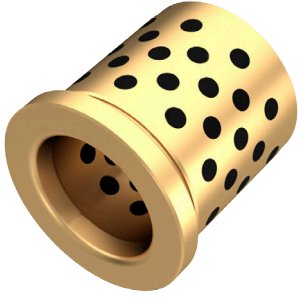


d1	L	d2	d3	a	Referans Ford
20	35	28	36	8	05020
25	40	32	40	8	-
30	55	40	50	8	-
32	55	40	50	8	05032
40	70	50	60	8	05040
50	75	63	75	12	05050
63	80	80	90	12	05063
80	100	100	110	12	05080
100	125	125	135	12	05100



Sipariş: Kod x d1 x L

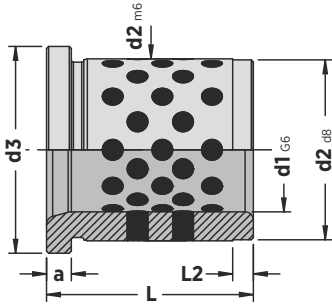
Sipariş Örneği:
E30.02 x 63 x 80



Grafitli Burç

Kod: **E30.03**

Malzeme: SAE430B / Grafit - Sertlik: HB ≥180 - Afnor



d1	L	L2	d2	d3	a
25	40	5	35	40	5
32	50	5	44	50	6
40	63	8	52	60	8
50	80	8	63	71	10
63	100	10	80	90	12
80	125	10	100	112	16
100	160	10	125	140	20

d1	Referans PSA	Referans Renault
25	-	-
32	-	-
40	X345 274 670	M764 539 401
50	X345 281 970	M764 544 501
63	X345 287 270	M764 549 501
80	X345 292 370	M764 554 601
100	X345 298 500	-



Sipariş: **Kod x d1 x L**

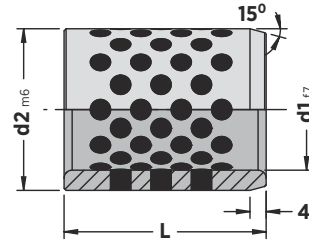
Sipariş Örneği:
E30.03 x 40 x 63



Grafitli Burç

Kod: **E30.04**

Malzeme: SAE430B / Grafit - Sertlik: HB ≥180



d1	L	d2	d1	L	d2
20	15	28	25	16	33
	16	28		16	35
	16	30		20	33
	20	28		20	35
	20	30		25	33
	25	28		25	35
	25	30		30	33
	30	28		30	35
	30	30		35	33
	35	28		35	35
	35	30		40	33
	37	28		40	35
	40	26		47	33
	40	28		50	32
	40	30		50	33
50	28	50	35		
		60	33		

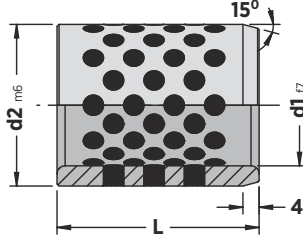


* Devamı bir sonraki sayfada

Grafitli Burç

Kod: **E30.04**

Malzeme: SAE430B / Grafit - Sertlik: HB ≥180



d1	L	d2
30	20	38
	20	40
	25	38
	25	40
	30	38
	30	40
	35	38
	35	40
	40	38
	40	40
	50	38
	50	40
60	38	
60	40	
60	42	

35	20	45
	25	44
	25	45
	30	44
	30	45
	35	44
	35	45
	40	44
	40	45
	50	44
	50	45
	60	44
60	45	

d1	L	d2
40	20	50
	25	50
	25	55
	30	50
	30	55
	35	50
	35	55
	40	50
	40	55
	50	50
	50	55
	60	50
	60	55
	70	50
	77	50
	80	50

d1	L	d2
50	30	60
	30	62
	30	65
	35	60
	35	62
	40	60
	40	62
	40	65
	50	60
	50	62
	50	65
	60	60
	60	62
	60	65
	70	60
	70	62
	70	65
	80	60
80	65	
95	60	
100	65	

63	30	74
	30	75
	35	74
	35	75
	40	74
	40	75
	50	74
	50	75
	60	74
	60	75
	70	74
	70	75
80	74	
80	75	
	100	75

Sipariş:
Kod x d1 x L x d2

Sipariş Örneği:
E30.04 x 63 x 80 x 75

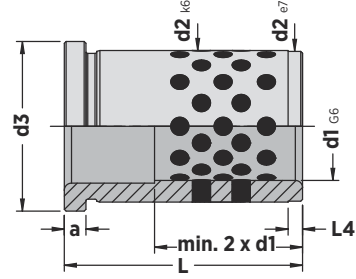
* **E30.04**
Ürünün Teknik Tablo Sonu



Grafitli Burç

Kod: **E30.05**

Malzeme: SAE430B / Grafit - Sertlik: HB ≥180



d1	L	d2	d3	a	L4
20	17	26	31	6	2
	22				
	27				
	36				
	46				
	56				
	66				
	76				
25	46	32	38	6	3
	56				
	66				
	76				
	86				
30	27	42	47	6	4
	36				
	46				
	56				
	66				
	76				
	86				
	96				
116					

d1	L	d2	d3	a	L4
40	46	54	60	10	5
	56				
	66				
	76				
	86				
	96				
	116				
	136				
50	156	66	72	10	5
	76				
	86				
	96				
	116				
60	136	80	86	20	5
	156				
	196				
	96				
	116				
63	136	80	86	20	5
	156				
	196				
	96				
	116				

Sipariş: **Kod x d1 x L**

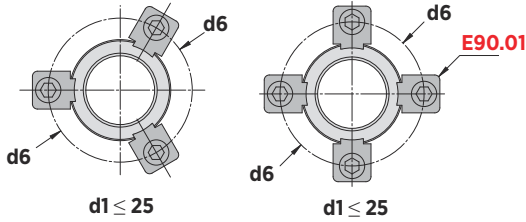
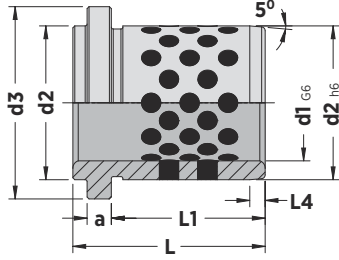
Sipariş Örneği:
E30.05 x 50 x 116



Grafitli Burç

Kod: **E30.06**

Malzeme: SAE430B / Grafit - Sertlik: HB ≥180 - Afnor



d1	L	L1	L4	d2	d3	d6	a
25	40	30	3	32	40	58	6.3
32	50	40	4	40	50	66	6.3
40	63	50	5	50	63	79	6.3
50	71	56	6.3	63	71	89	6.3
63	80	63	8	80	90	123	10
80	100	80	10	100	112	143	10
100	125	106	12.5	125	140	168	10
125	160	132	16	160	180	203	10
160	200	170	16	200	220	243	10

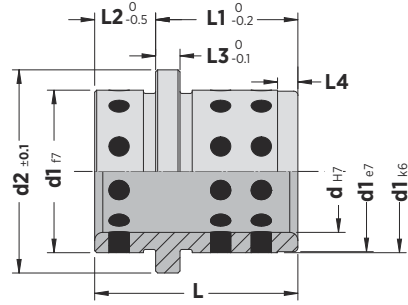
d1	Referans BMW	Referans PSA
25	2168699	-
32	2168700	-
40	2168701	-
50	2168702	-
63	2168703	-
80	2168704	-
100	2168705	Z000499644
125	2168706	Z000499646
160	2168707	-



Grafitli Burç

Kod: **E30.07**

Malzeme: SAE430B / Grafit - Sertlik: HB ≥180 - Afnor



d	L1	L	L2	L3	L4	d1	d2
14	17	26	9	6	2	20	25
16	17	26	9	6	2	20	25
20	22	39	17	6	2	26	31
22	27	49	22	6	4	30	35
25	27	49	22	6	2	30	35
30	36	63	27	6	2	42	47
40	36	63	27	8	8	50	60
50	55	92	37	8	8	63	72

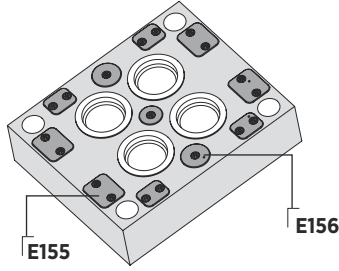


Sipariş: Kod x d x L1

Sipariş Örneği:
E30.07 x 25 x 27



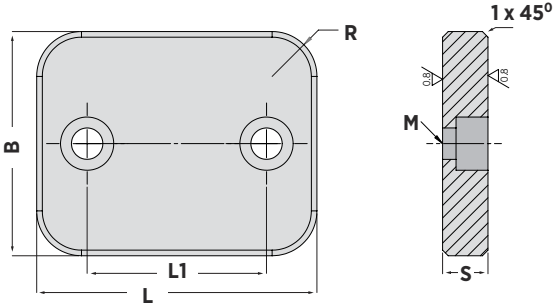
Sipariş: Kod x d1 x L



Sıkma Plakası

Kod: E155

Malzeme: 1.2842 (ısıtılmış) **Sertlik:** 54 - 56 HRC
(maça altlıkları - hareketli veya sabit yüzeylerde)

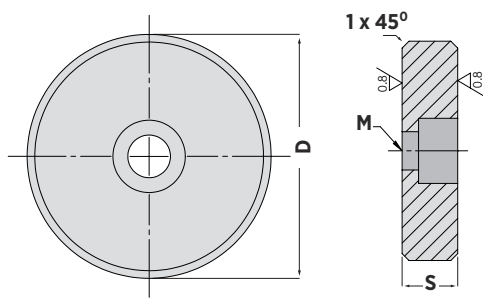


B -0.5	L -0.5	S +0.02 0	L1	R	M
20	32	8.1	16	8	M5
	40		24		
	64		40		
25	32	8.1	16	8	M5
	40		24		
	64		40		
32	40	8.1	24	8	M5
	64		40		M5
	100	10.1	64		M6
40	50	8.1	32	8	M5
	80	10.1	52		M6
	100	12.1	64		
50	64	10.1	40	8	M6
	100	12.1	64		
	125		80		
64	80	10.1	52	8	M6
	100	12.1	64		
	125		80		
	150		100		
	160		100		

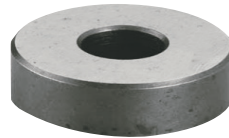
Yuvarlak Sıkma Plakası

Kod: E156

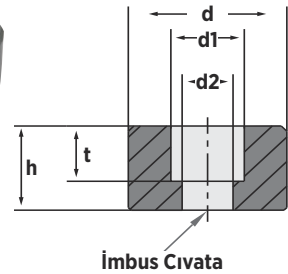
Malzeme: 1.2842 (ısıtılmış) **Sertlik:** 54 - 56 HRC
(maça altlıkları - hareketli veya sabit yüzeylerde)



Sipariş	D -0.4	S ± 0.03	M
E156 20	20	8.1	M5
E156 32	32	8.1	M5
E156 40	40	10.1	M6
E156 50	50	10.1	M6
E156 64	64	12.1	M6



Stoplama Pulu

Kod: E117


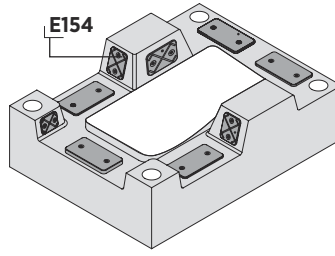
d	h	t	d1	d2
15	10	8.4	11	6.6
22	14	11	14.5	9
36	20	13.5	17.5	11
46	25	15.5	20	14
56	32	21	26	18



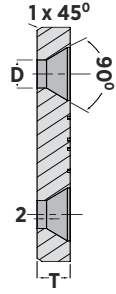
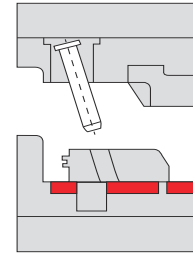
Sipariş: Kod x B x L



Sipariş: Kod x d x h



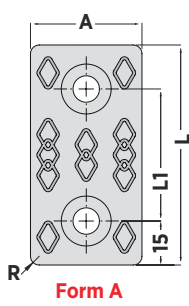
Montaj Örneği



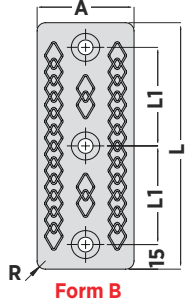
Basınç ve Ayar Plakası

Kod: E154

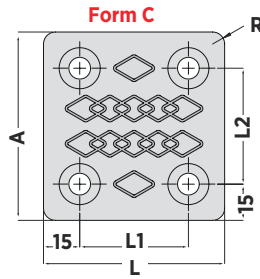
(sert / ısıtılmış ve yağ kanallı maça altlıkları - hareketli veya sabit yüzeylerde)



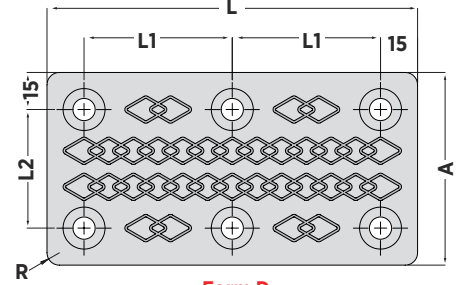
Form A



Form B

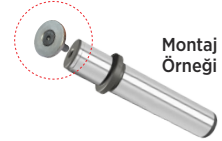


Form C



Form D

A +0 -0.2	L +0 -0.2	L1 ±0.1	L2 ±0.1	T ±0.02	R	D	Form	Havşa Başlı İmbus Cıvata
18	50	20	-	7	4	6.5	A	M6 x20 2 adet
	75	45					B	M6 x 20 - 3 adet
	100	70						
	150	60						
28	50	20	-	7	4	9	A	M8 x 20 2 adet
	75	45					B	M8 x 20 - 3 adet
	100	70						
	150	60						
38	50	20	-	7	4	9	A	M8 x 20 2 adet
	75	45					B	M8 x 20 - 3 adet
	100	70						
	150	60						
48	75	45	-	7	5	9	A	M8 x 20 2 adet
	100	70					B	M8 x 20 - 3 adet
	125	95						
	150	60						
58	75	45	-	7	5	9	A	M8 x 20 2 adet
	100	70					B	M8 x 20 - 3 adet
	125	95						
	150	60						
78	75	45	48	7	5	9	C	M8 x 20 4 adet
	100	70					D	M8 x 20 - 6 adet
	125	95						
	150	60						

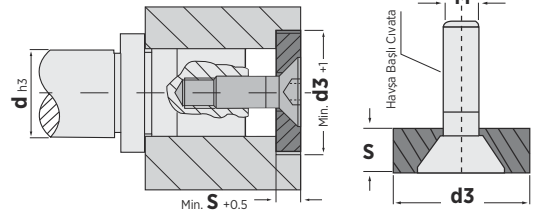


Montaj Örneği

Kolon Montaj Flanşı

Kod: E110

Kolon Bağlama / Kalıp İç Destek Elemanı



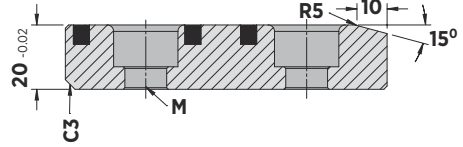
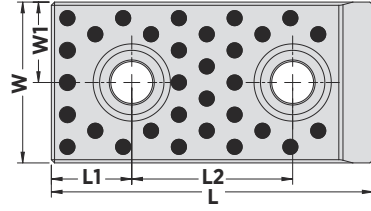
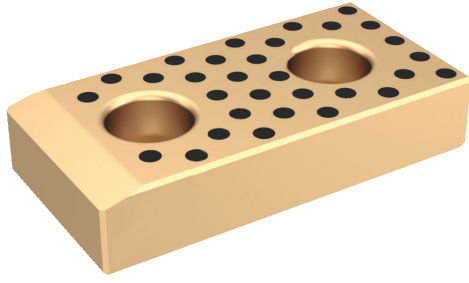
* Pres kalıplarında ortadan şapkalı kolonların montajında min. d3 + 1 kullanılan güvenli ürün.

* Enj. kalıp itici plakalarının altı için destek elemanı.

Sipariş	Ø d3	d Kolon Çapı	S Flanş	M Cıvata
E110 22	22	Ø 15 / 16	5.5 mm	M8 x 20
E110 25	25	Ø 19 / 20		
E110 32	32	Ø 24 / 25		
E110 40	40	Ø 32 / 30	7.5	
E110 50	50	Ø 38 / 40	9.5 mm	
E110 60	60	Ø 48 / 50		
E110 73	73	Ø 60 / 63		
E110 93	93	Ø 80	12	M12 x 20



Sipariş: Kod x A x L



Grafitli Sürtünme Plakası

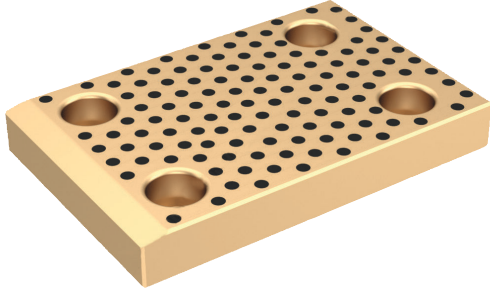
Kod: **E80.01**

Malzeme: SAE430B / Grafit - Sertlik: HB ≥180 - ISO9183-1

W	L	W1	L1	L2	M	Referans Opel	Referans Audi	Referans Ford
50	80	25	25	30	M8	-	12	-
	100			50	M12	F33 04 0000	13	01050100 - Y
	125			75		F33 04 0001	14	-
	160			110		F33 04 0002	15	01050160 - Y
	200			150		F33 04 0003	16	01050200 - Y
80	80	40	25	30	M12	-	22	-
	100			50		F33 04 0004	23	01080100 - Y
	125			75		F33 04 0005	24	-
	160			110		F33 04 0006	25	01080160 - Y
	200			150		F33 04 0007	26	01080200 - Y
	250		40	170		-	-	01080250 - Y
	315			235		-	-	01080300 - Y
100	100	50	25	50	M12	F33 04 0010	33	01100100 - Y
	125			75		F33 04 0011	34	01100125 - Y
	160			110		F33 04 0012	35	01100160 - Y
	200			150		F33 04 0013	36	01100200 - Y
	250		40	170		-	-	01100250 - Y
	315			235		-	-	01100315 - Y


Sipariş: **Kod x W x L**

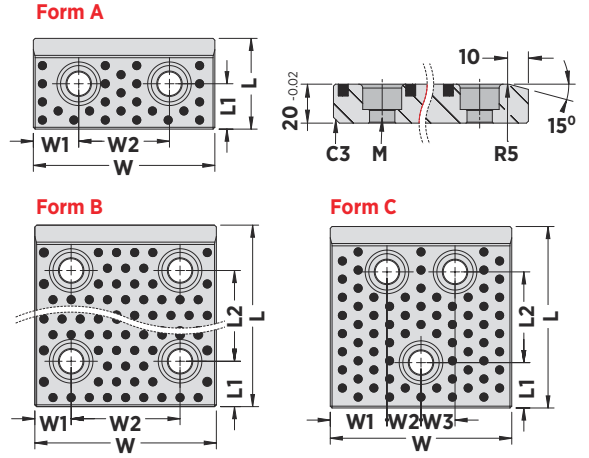
Sipariş Örneği:
E80.01 x 80 x 160



Grafitli Sürtünme Plakası

Kod: **E80.02**

Malzeme: SAE430B / Grafit - Sertlik: HB≥180

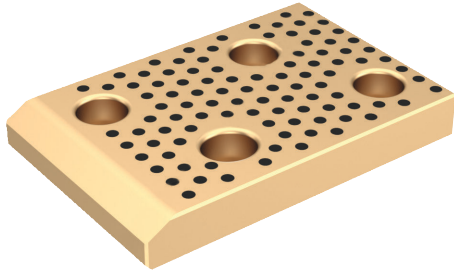


W	L	W1	W2	W3	L1	L2	M	Form	Referans Opel	Referans audi	Referans Ford	
80	50	25	30	-	25	-	M8	A	-	21	-	
100	50	25	50	-	25	-	M12	A	F33 04 0008	31	01100050 - Y	
	80				40				F33 04 0009	32	-	
125	50	25	75	-	25	-	M12	A	-	41	-	
	80				40				F33 04 0014	42	-	
	100		37.5	37.5	25	50		C	F33 04 0015	43	01125100 - Y	
	125				-	75			F33 04 0016	44	-	
	160					110			F33 04 0017	45	01125160 - Y	
	200					150			-	46	01125200 - Y	
	250					170			-	-	01125250 - Y	
	315				40	235			-	-	01125315 - Y	
160	50	25	110	-	25	-	M12	A	-	51	-	
	80				40				-	52	-	
	100		55	55	25	50		C	F33 04 0018	53	01160100 - Y	
	125					75			F33 04 0019	54	-	
	160					110			F33 04 0020	55	01160160 - Y	
	200					150			-	56	01160200 - Y	
	250		110	-	40	170		B	-	-	01160250 - Y	
	315					235			-	-	01160315 - Y	
	250		55	55		40		170	C	-	-	01160250 - Y
	315							235		-	-	01160315 - Y



Sipariş: Kod x W x L x Form

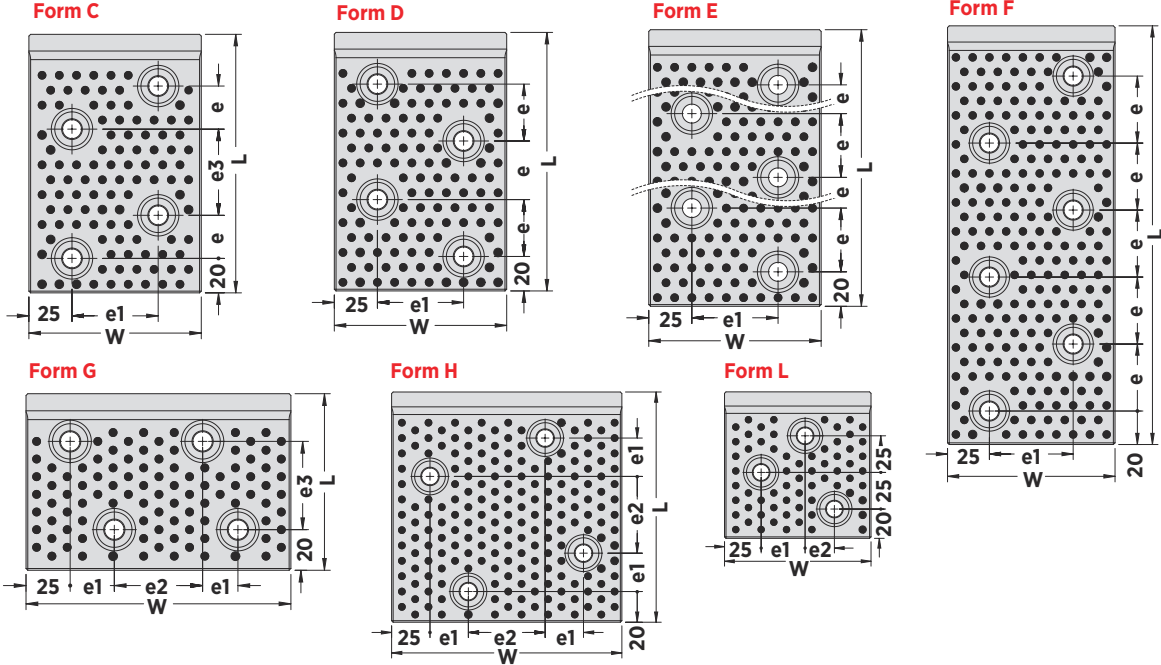
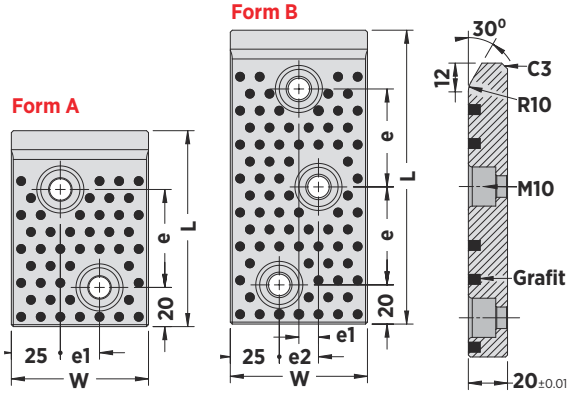
Sipariş Örneği:
E80.02 x 125 x 250 x Form C



Grafitli Sürtünme Plakası

Kod: E80.03

Malzeme: SAE430B / Grafit - Sertlik: HB ≥180

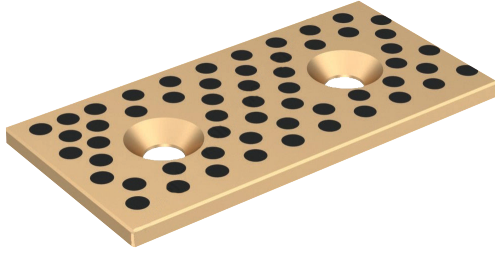


W	L	e	e1	e2	e3	Form	Referans PSA	Referans Renault
70	100	50	20	-	-	A	Z00 166 214	R100 092 843
	150		10	20	-	B	Z00 166 216	R100 092 844
	200		20	-	-	D	Z00 166 221	R100 092 845
100	100	-	30	20	50	L	Z00 166 215	R100 092 846
	150	25	50	-		C	Z00 166 217	R100 092 883
	200	50		-	-	D	Z00 166 222	R100 092 884
	250			-	-	E	Z00 166 225	R100 092 885
	300			-	-	F	Z00 166 227	R100 092 886
150	100	-	25	50	-	G	Z00 166 218	R100 092 887
	150				-	H	Z00 166 219	R100 092 888
	200	50	100	-	-	D	Z00 166 223	R100 092 890
	250			-	-	E	Z00 166 226	R100 092 893
	300			-	-	F	Z00 166 228	R100 092 894
200	200	-	50	50	50	G	Z00 166 224	R100 092 895



Sipariş: Kod x W x L x Form

Sipariş Örneği:
E80.03 x 100 x 150 x Form C

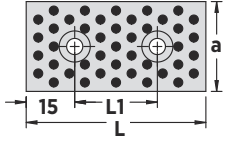


Grafitli Sürtünme Plakası

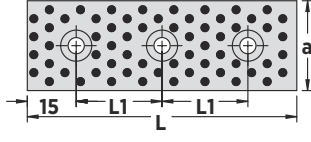
Kod: **E81.01**

Malzeme: SAE430B / Grafit - Sertlik: HB ≥180

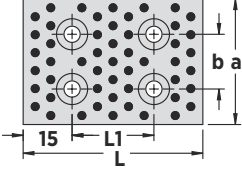
Form A



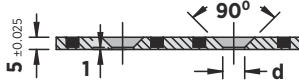
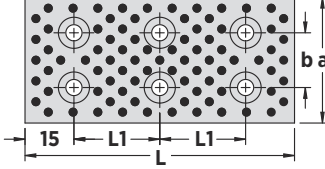
Form B



Form C



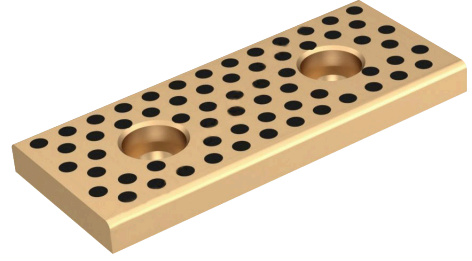
Form D



a	L	L1	b	d	Cıvata	Form
18	50	20	-	6.5	M6x10	A
	75	45			M6x16	B
	100	70				
	150	60				
28	50	20	-	9	M8x10	A
	75	45			M8x16	B
	100	70				
	150	60				
38	50	20	-	9	M8x16	A
	75	45			M8x16	B
	100	70				
	150	60				
48	75	45	-	9	M8x16	A
	100	70			M8x16	B
	125	95				
	150	60				
75	75	45	45	9	M8x16	C
	100	70			M8x16	D
	125	95				
	150	60				
100	100	70	70	9	M8x16	C
	125	95			M8x16	D
	150	60				



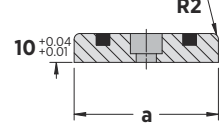
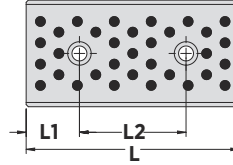
Sipariş: **Kod x a x L x Form**



Grafitli Sürtünme Plakası

Kod: **E82.01**

Malzeme: SAE430B / Grafit - Sertlik: HB ≥180

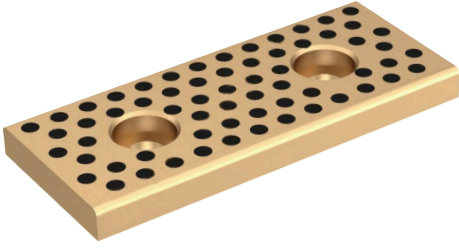


a	L	L1	L2	Cıvata
18	75	15	45	M6
	100	25	50	
	125		75	
	150		100	
28	75	15	45	M6
	100	25	50	
	125		75	
	150		100	
38	75	15	45	M6
	100	25	50	
	125		75	
	150		100	
48	75	15	45	M6
	100	25	50	
	125		75	
	150		100	

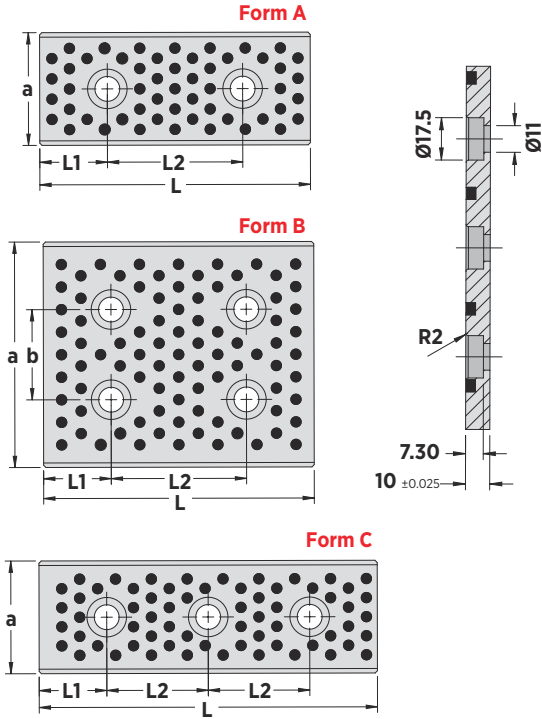


Sipariş: **Kod x a x L**

Sipariş Örneği:
E82.01 x 38 x 125



Grafitli Sürtünme Plakası

Kod: E82.02
Malzeme: SAE430B / Grafit - **Sertlik:** HB ≥180


a	L	L1	L2	b	Form
28	75	15	45	-	A
	100	25	50		
	125		75		
	150		100		
38	75	15	45	-	A
	100	25	50		
	125		75		
	150		100		

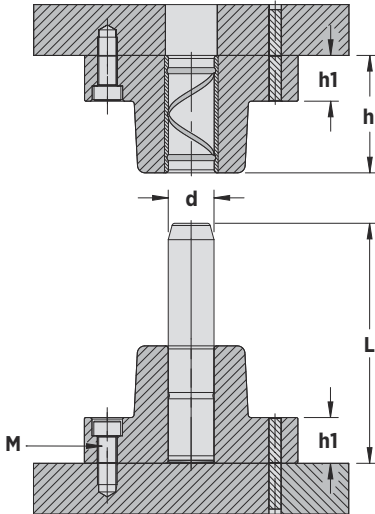
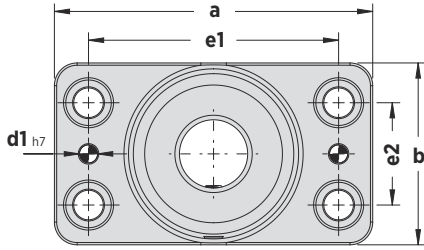
a	L	L1	L2	b	Form
48	75	15	45	-	A
	100	25	50		
	125		75		
	150		100		
	200	50	100		
58	75	15	45	-	A
	100	25	50		
	125		75		
	150		100		
	200	50	100		
75	75	15	45	-	A
	100	25	50		
	125		75		
	150		100		
	200	50	75		C
100	100	25	50	50	B
	125		75		
	150		100		
	200	25	150		
	250		200		
125	150	25	100	50	B
	200		150		
	250		200		
150	150	25	100	100	B
	200		150		
	250		200		


Sipariş: Kod x a x L x Form
Sipariş Örneği:
E82.02 x 28 x 75 x Form A



Çelik Kaymalı Döküm Set

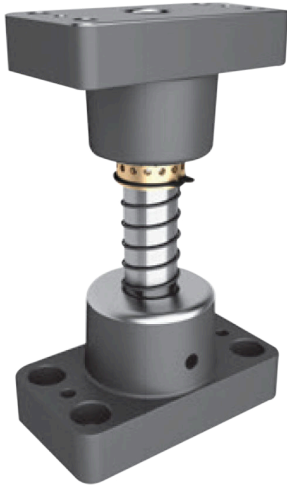
Kod: E70.031
Malzeme: GG25 1.7131 (16MnCr5) / 1.1213 (Cf 53)

Sertlik: 62 ± 2 HRC - **Isıl İşlem:** Sementasyon ve İndüksiyon


Kolon ve Burç Grubu

d	L	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
40	180	10	77	30	130	80	95	45	12
	220								
	260								
	300								
	355								
	400								
50	200	10	95	35	160	96	118	55	14
	240								
	280								
	315								
	355								
	400								
63	240	12	120	35	180	110	132	62	16
	280								
	315								
	355								
	400								
	450								
80	240	14	120	40	215	130	160	75	20
	280								
	315								
	355								
	400								
	450								
	500								


Sipariş: Kod x d x L
Sipariş Örneği:
E70.031 x 63 x 355

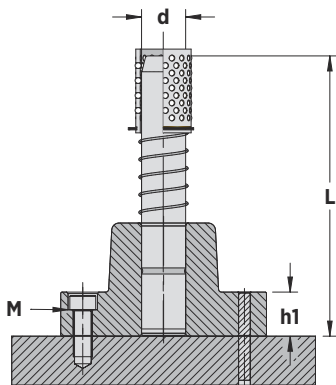
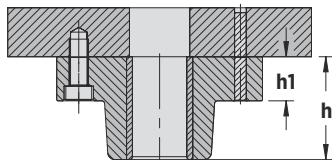
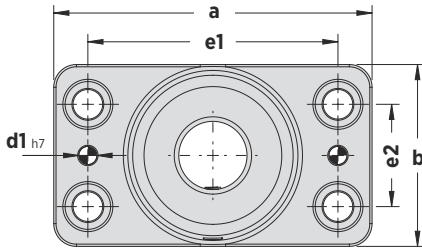


Bilyalı Döküm Set

Kod: **E70.041**

Malzeme: GG25 1.7131 (16MnCr5) / 1.1213 (Cf 53)

Sertlik: 62 ± 2 HRC - **Isıl İşlem:** Sementasyon ve İndüksiyon



d	L	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
40	180	10	77	30	130	80	95	45	12
	220								
	260								
	300								
	355								
	400								
50	200	10	95	35	160	96	118	55	14
	240								
	280								
	315								
	355								
	400								
63	240	12	120	35	180	110	132	62	16
	280								
	315								
	355								
	400								
	450								
80	240	14	120	40	215	130	160	75	20
	280								
	315								
	355								
	400								
	450								
80	500	14	120	40	215	130	160	75	20
	500								
	500								
	500								
	500								
	500								



Sipariş: **Kod x d x L**

Sipariş Örneği:
E70.041 x 50 x 280



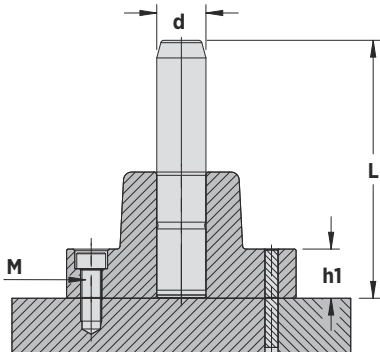
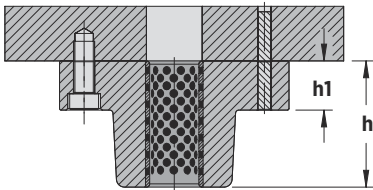
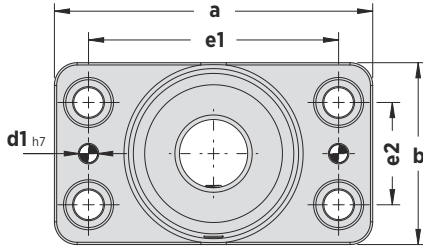
Grafitli Döküm Set

Kod: **E70.051**

Malzeme: GG25 SAE 430 B / 1.1213 (Cf 53)

Sertlik: HB ≥ 180 / 62 ± 2 HRC

Isıl İşlem: Sementasyon ve İndüksiyon



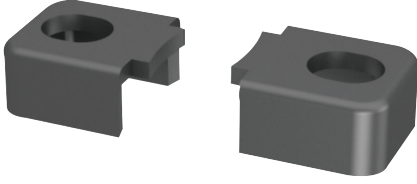
Kolon ve Burç Grubu

d	L	d1	h	h1	a	b	e1	e2	M
40	180	10	77	30	130	80	95	45	12
	220								
	260								
	300								
	355								
	400								
50	200	10	95	35	160	96	118	55	14
	240								
	280								
	315								
	355								
	400								
63	240	12	120	35	180	110	132	62	16
	280								
	315								
	355								
	400								
	450								
80	240	14	120	40	215	130	160	75	20
	280								
	315								
	355								
	400								
	450								
	500								



Sipariş: **Kod x d x L**

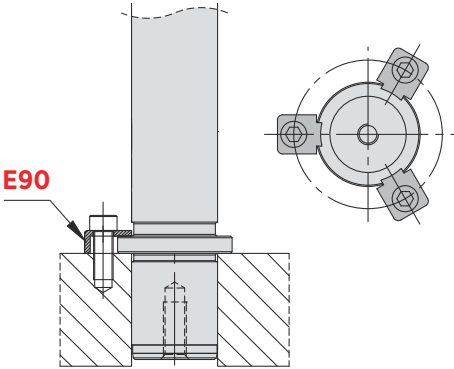
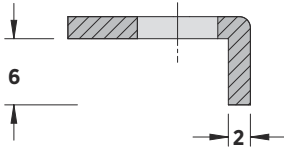
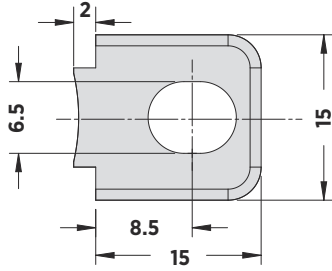
Sipariş Örneği:
E70.051 x 80 x 240



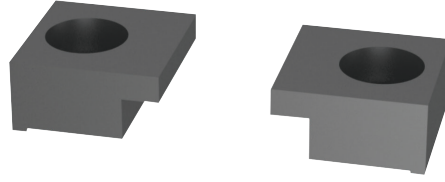
Bağlama Pabucu

Kod: **E90**

Sertlik: 40 - 42 HRC



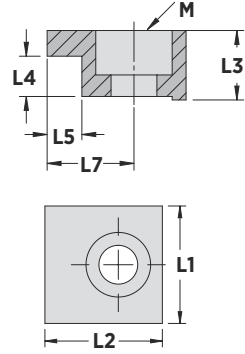
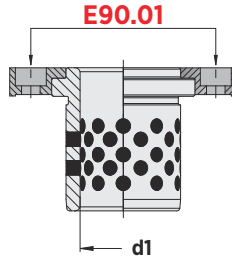
Sipariş: **E90**



Bağlama Pabucu

Kod: **E90.01**

Sertlik: 40 - 42 HRC / DIN 9832



Tip	d1	L1	L2	L3	L5	L7	M	PSA	BMW	Ford
Tip 1	25									
	32	20	20	10	5	12.5	6		B2 298311 2168834	WDX 1360 0901
	40									
	50									
Tip 2	63									
	80	32	32	16	10	21	10	Z000 263005	B2 297811 2168842	WDX 1360 0902
	100									
	125									
Tip 3	160									
	25									
	32									
	40									
	50	32	32	16	10	21	10			WDX 1360 1001
	63									
	80									
	100									
	125									



Sipariş:
Kod x Tip

Sipariş Örneği:
E90.01 x Tip 3



BORIDE



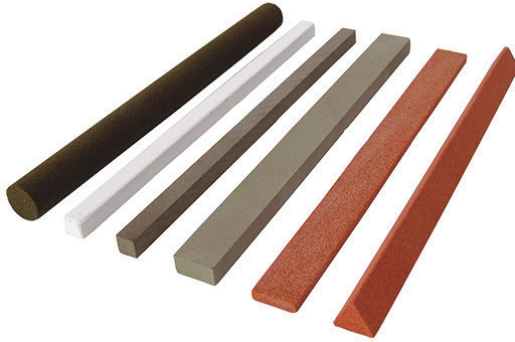
Alüminyum Oksit Kombine Taşlar

Geniş yüzeylerin tesviye edilmesinde ve yüzeydeki prüzlerin giderilmesinde son derece kullanışlı ve verimlidir. El ile kullanılır, yüzeyleri #120 kum ve #320 kumdur.

Sipariş	Ölçü	Kum
AOKT 1	16 x 40 x 115 mm	# 120 - # 320
AOKT 2	25 x 50 x 150 mm	# 120 - # 320
AOKT 3	25 x 50 x 200 mm	# 120 - # 320

Standart Gaz Taşları

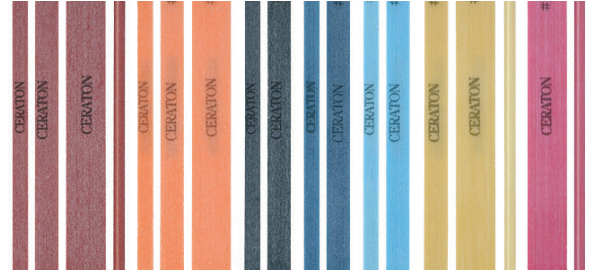
BORIDE



Gaz Taşları özellikle kalıp parlatma için üretilmiştir. Kullanım esnasında kontrol tutarlılık ve yüksek kalitede aşındırıcı tanecikler kullanılmaktadır. Sertlik, kırılma, aşındırma ve ebatlar ihtiyaçlar doğrultusunda belirtilmiştir. **Boylar: 150 mm**

Tip	Sipariş Ölçü	# Kum							
■	3 x 6	■	■	■	■	■	■	■	■
■	3 x 13	■	■	■	■	■	■	■	■
■	6 x 6	■	■	■	■	■	■	■	■
■	6 x 13	■	■	■	■	■	■	■	■
■	6 x 25	■	■	■	■	■	■	■	■
■	10 x 10	■	■	■	■	■	■	■	■
●	6	■	■	■	■	■	■	■	■
●	10	■	■	■	■	■	■	■	■
▲	6	■	■	■	■	■	■	■	■
▲	10	■	■	■	■	■	■	■	■
◐	6	■	■	■	■	■	■	■	■

Parlatma Grubu



Seramik Gaz Taşları

CERATON

Seramik taşlar, çok yüksek parlatma gücüne sahiptir, kırılmaz dar köşeler için çok uygundur.

Ölçü	Sipariş / # Kum					
	#180	#250	#360	#400	#700	#1200
1x4x100	ST14180	ST14250	ST14360	ST14400	ST14700	ST141200
1x6x100	ST16180	ST16250	ST16360	ST16400	ST16700	ST161200
1x10x100	ST110180	ST110250	ST110360	ST110400	ST110700	ST1101200
Ø3x100	ST3180	ST3250	ST3360	ST3400	ST3700	ST31200

Gaz Taşı Tutucuları



GTT..

SGTT 01

SGTT 02

Sipariş	Uyum Sağladığı Taş Ölçüleri
GTT 01	3 x 6 - 3 x 13
GTT 02	6 x 13
GTT 03	3 x 6 - 6 x 6
GTT 04	3x6 - 3x13 - 6x6
SGTT 01	Dipprofil makinalarında
SGTT 02	Makina Eğesi, Seramik Taş, Gaz Taşı

Seramik Taş Tutucuları



Sipariş	Kapasite
XH 14	1 x 4
XH 16	1 x 6
XH 110	1 x 10
XH 3	Ø 3

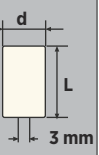
Gaz Taşı Sıvısı

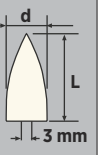
Sipariş Kod: **GTS**

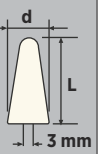
Kalıp parlatma esnasında; yüzey temizleme yumuşatma, taşın kesme özelliğini artırma ve taşın kırılmasını önlemek amacıyla üretilmiştir. Çevre dostu, elleri tahriş etmez göze zararı yoktur.

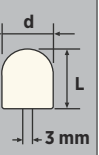


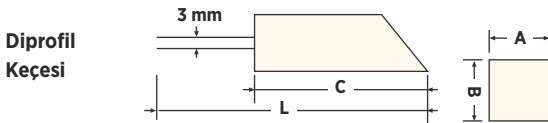
Parlatma Keçeleri 3 mm Saplı

							
Sipariş	0408A	0509A	0610A	0810A	1014A	1220A	2020A
d x L	4 x 8	5 x 9	6 x 10	8 x 10	10 x 14	12 x 20	20 x 20

							
Sipariş	0410J	0512J	0616J	0817J	1014J	1020J	1220J
d x L	4 x 10	5 x 12	6 x 16	8 x 17	10 x 14	10 x 20	12 x 20

							
Sipariş	1014R	1225R	08B	10B	12B	18B	
d x L	10 x 14	12 x 25	Ø8	Ø10	Ø12	Ø18	

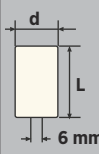
							
Sipariş	0408C	0509C	0610C	0810C	1013C	1214C	1220C
d x L	4 x 8	5 x 9	6 x 10	8 x 10	10 x 13	12 x 14	12 x 20

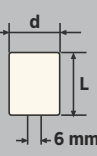
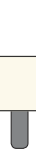


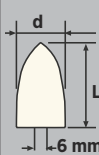
Sipariş	A	B	C	L
DFK 01	6	6	37	64
DFK 02	8	8	37	58.5
DFK 03	10	10	45	79
DFK 04	12	12	45	78
DFK 05	18	18	45	77

Parlatma Keçeleri 6 mm Saplı

Parlatma Keçeleri, Elmas Pastalar ile birlikte finiş parlatma işlemlerinde kullanılırlar. Ayrıca diğer parlatıcılar / cilalar ile de kullanılabilirler. Çok yüksek devirlerde kullanılsa bile yanma yapmazlar. Çalışmayı bastırmadan yumuşak şekilde yapınız.

					
Sipariş	1520A	2020A	2025A	2530A	3040A
d x L	15 x 20	20 x 20	20 x 25	25 x 30	30 x 40

							
Sipariş	2510E	3015E	4020E	5030E	1520C	2025C	2530C
d x L	25 x 10	30 x 15	40 x 20	50 x 30	15 x 20	20 x 25	25 x 30

					
Sipariş	1018K	1220K	1525K	2025K	2530K
d x L	10 x 18	12 x 20	15 x 25	20 x 25	25 x 30

Parlatma Tahtaları

Sert ve Yumuşak
Boy: 150 mm



Tip	Sipariş Ölçü	Sert	Yumuşak
■	3 x 3	■	■
■	4.5 x 4.5	■	■
■	6.5 x 6.5	■	■
■	3 x 7	■	■
■	8 x 12.5	■	■
●	3	■	■
●	4.5	■	■
●	6.5	■	■



20 gr. Elmas Pasta

SDP

SDP Impex Elmas Pastalar

Kod	Mikron	Bileşen	Ağırlık
SDP 01	1 / 0	60.000	20 gr.
SDP 21	2 / 1	14.000	20 gr.
SDP 32	3 / 2	8.000	20 gr.
SDP 53	5 / 3	4.000	20 gr.
SDP 75	7 / 5	3.000	20 gr.
SDP 107	10 / 7	1.700	20 gr.
SDP 1410	14 / 10	1.500	20 gr.
SDP 2014	20 / 14	1.100	20 gr.
SDP 2820	28 / 20	800	20 gr.
SDP 4028	40 / 28	550	20 gr.
SDP 6040	60 / 40	500	20 gr.



Sipariş: Kod

Sipariş Örneği:
SDP1410

Parlatma Grubu



Elmas Macun Nemlendirici

Kod: 100ml

Elmas pasta terkipleri yüksek vasıflı malzemelerden istifade edilerek, kalitenin ve verimliliğin önemli olduğu pres ve enjeksiyon kalıplarının parlatılması için geliştirilmiştir. Elmas Pastalar tabii ve endüstriyel karışımdan elde edilmiştir. Tabii elmasın erişilmez kesme gücü, endüstriyel elmasın sertliği ve dayanıklılığı ile birleştirilmiştir. Emsallerine göre daha uzun ömürlüdür ve daha hızlı keser. Su tabanlı ve yağ tabanlı olup özel yumuşatıcı ile kullanılabilir. Yüksek konsantrasyonlu parlatma macunlarımızda elmas zerreciklerinin süspansiyonunu sağlayan özel bir taşıyıcı vardır. Bu taşıyıcı serbest bir şekilde akarak terkihi daha çok yayar, emsallerinden daha az yapışkandır.

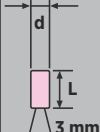
Kombine Gaz Taşları

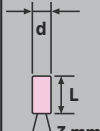


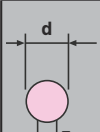
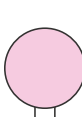
Sipariş Ölçü	EKR / EKDR #80 - 220 Kum	SC / SCG #80 - 220 Kum
40 x 20 x 125	■	■
50 x 25 x 150	■	■
50 x 25 x 200	■	■

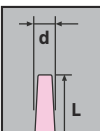
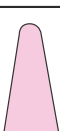
Saplı Pembe Taşlar

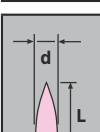
3 mm Saplı

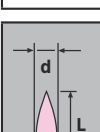
					
Sipariş	256A	308A	410A	510A	612A
d x L	2.5 x 6	3 x 8	4 x 10	5 x 10	6 x 12

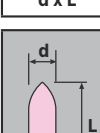
					
Sipariş	816A	1016A	30B	40B	50B
d x L	8 x 16	10 x 16	Ø3	Ø4	Ø5

					
Sipariş	60B	80B	100B	120B	308T
d x L	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	3 x 8

					
Sipariş	310T	412T	710T	813R	1224R
d x L	3 x 10	4 x 12	7 x 10	8 x 13	12 x 24

					
Sipariş	609S	412J	616J	816J	1016J
d x L	6 x 9	4 x 12	6 x 16	8 x 16	10 x 16

					
Sipariş	612P	815P	1018P	306K	412K
d x L	6 x 12	8 x 15	10 x 18	3 x 6	4 x 12

						
Sipariş	515K	816K	132E	133E	162E	163E
d x L	5 x 15	8 x 16	13 x 2	13 x 3	16 x 2	16 x 3

Saplı Pembe Taşlar

6 mm Saplı



Form A

Sipariş	124A	164A	1610A	204A
Ölçü	12 x 4	16 x 4	16 x 10	20 x 4

Sipariş	208A	2016A	254A	258A	2510A
Ölçü	20 x 8	20 x 16	25 x 4	25 x 8	25 x 10

Sipariş	2520A	304A	308A	3016A	3020A	4010A
Ölçü	25 x 20	30 x 4	30 x 8	30 x 16	30 x 20	40 x 10

Sipariş	4016A	4020A	5010	5020	6016	6020
Ölçü	40 x 16	40 x 20	50 x 10	50 x 20	60 x 16	60 x 20



Form B

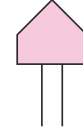
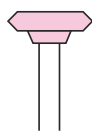
Sipariş	38B	48B	510B	612B	616B
Ölçü	3 x 8	4 x 8	5 x 10	6 x 12	6 x 16

Sipariş	816B	1010B	1015B	1020B	1025B
Ölçü	8 x 16	10 x 10	10 x 15	10 x 20	10 x 25

Sipariş	1212B	1220B	1230B	1616B	1620B	1630B
Ölçü	12 x 12	12 x 20	12 x 30	16 x 16	16 x 20	16 x 30

Sipariş	1640B	2020B	2030B	2040B	2525B	2532B
Ölçü	16 x 40	20 x 20	20 x 30	20 x 40	25 x 25	25 x 32

Sipariş	2540B	3030B	3040B	3050B	4040B
Ölçü	25 x 40	30 x 30	30 x 40	30 x 50	40 x 40

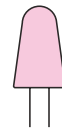


Form C

Form D

Sipariş	258C	328C	4010C	5012C
Ölçü	25 x 8	32 x 8	40 x 10	50 x 12

Sipariş	820D	1025D	1220D	1625D	2035D
Ölçü	8 x 20	10 x 25	12 x 20	16 x 25	20 x 35



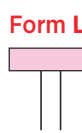
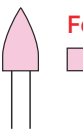
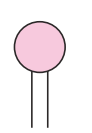
Form E

Sipariş	55E	510E	816E	820E
Ölçü	5 x 5	5 x 10	8 x 16	8 x 20

Sipariş	1030E	1225E	1230E	1240E
Ölçü	10 x 30	12 x 25	12 x 30	12 x 40

Sipariş	1616E	1632E	1640E	2020E	2030E	2040E
Ölçü	16 x 16	16 x 32	16 x 40	20 x 20	20 x 30	20 x 40

Sipariş	2525E	2532E	2540E	3232E	3240E	3250E
Ölçü	25 x 25	25 x 32	25 x 40	32 x 32	32 x 40	32 x 50



Form L

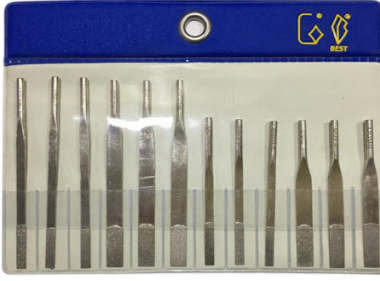
Form H

Form F

816F	1320F	2032F	2040F
8 x 16	13 x 20	20 x 32	20 x 40

8H	10H	12H	15H	20H	25H	30H	32H
Ø8	Ø10	Ø12	Ø15	Ø20	Ø25	Ø30	Ø32

Sipariş	2513L	4020L	5025L	2520L
Ölçü	25 x 13 x 100	40 x 20 x 125	50 x 25 x 200	25 x 20 x 100



Dipprofil Eğe Seti

Kod: **MTF 100**

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 100 - PVC Ambalajda 12'li Takım

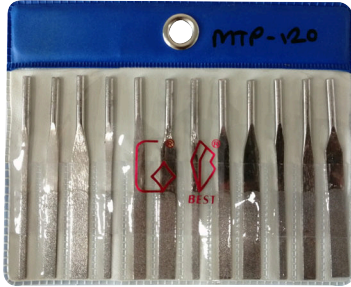


Dipprofil Eğe Seti

Kod: **FAS 10**

Sipariş	Boy	Elmas Boyu	Kalınlık	Genişlik	Kum
FA 101	90	60	1	10	#200 #400
FA 102	90	60	1	8	#200 #400
FA 103	70	40	0.8	6	#200 #400
FA 104	60	25	0.8	4	#200 #400
FA 105	45	15	0.8	2	#200 #400

FAS 10 - PVC Ambalajda 12'li Takım

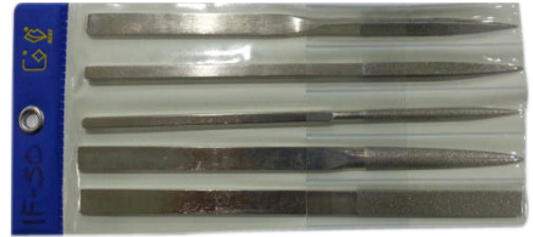


Dipprofil Eğe Seti

Kod: **MTP 120**

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 Ambalajda 12'li Takım



Elmas Eğe Seti

Kod: **IF 50**

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	-	#100
IF 504		215	80	6.3	6.3	#100
IF 505		215	80	7.7	7.7	#100

IF50 - PVC Ambalajda 5'li Takım

* Tek Olarak da Sipariş Verilebilir.



Elmas Eğe Seti

Kod: PTF 10

Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kum
PTF 12F		130	30	#200
PTF 12V				#400
PTF 12X				#600
PTF 14F		130	30	#200
PTF 14V				#400
PTF 14X				#600
PTF 16F		130	30	#200
PTF 16V				#400
PTF 16X				#600
PTF 103X	Ø3	140	50	#600
PTF10 - PVC Ambalajda 10'lu Takım				



Kıvrık Eğe Seti

Kod: BF 90

Sipariş	Form	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 910		140	20	2.3	Ø	#150
BF 909		140	20	5	1.5	#150
BF 90 - PVC Ambalajda 10'lu Takım						



Elmas Eğe Seti

Kod: BF 60

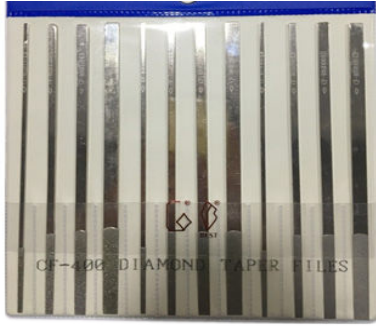
Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kalınlık	Genişlik	Kum
BF 601		140	30	1.3	6	#150
BF 602		140	30	2	5	#150
BF 603		140	30	3	Ø	#150
BF 604		140	30	2.5	2.5	#150
BF 605		140	30	3.5	3.5	#150
IF50 - PVC Ambalajda 5'li Takım						



Elmas Eğe Seti

Kod: PFL 10

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 107		180	50	0.5	5.5	#200
PFL 108		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 Ambalajda 10'lu Takım						



Elmas Eğe Seti

Kod: CF 400

Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kum
CF 402J		0.4 - 1.5	180	#150
CF 402F				#200
CF 402V				#400
CF 404J		0.5 - 2.0	180	#150
CF 404F				#200
CF 404V				#400
CF 406J		0.5 - 2.0	180	#150
CF 406F				#200
CF 406V				#400
CF 408J		0.5 - 2.5	180	#150
CF 408F				#200
CF 408V				#400

CF 400 - PVC Ambalajda 12'li Takım



Elmas Eğe Seti

Kod: PF 30

Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kalınlık	Genişlik	Kum
PF 301		180	60	1.5	7.5	#150
PF 302		180	60	2	6	#150
PF 303		180	60	3.5	Ø	#150
PF 304		180	60	3	3	#150
PF 305		180	60	3.5	3.5	#150

IF50 - PVC Ambalajda 5'li Takım



Elmas Eğe Seti

Kod: PF 05

Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kalınlık	Genişlik	Kum
PF 101		140	50	1.5	5.5	#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 05 - PVC Ambalajda 5'li Takım

* Tek Olarak da Sipariş Verilebilir.



Elmas Eğe Seti

Kod: PF 10

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 Ambalajda 10'lu Takım



Tekli Elmas Eğeler

Kod: PF...



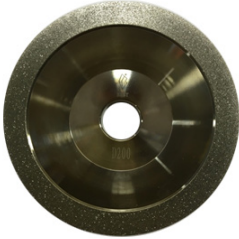
Sipariş	Form	Boy	Elmas Boyu	Kalınlık	Genişlik	Kum
PF 201		200	70	1.6	8.5	#120
PF 202		200	70	2.5	7	#120
PF 203		200	70	4	Ø	#120
PF 204		200	70	3.5	3.5	#120
PF 205		200	70	4.5	4.5	#120



Elmas Bileme Taşları

Kod: EBT

Sipariş	Ebat	Elmas Yoğunluğu	Çap	Delik Çapı
EBT 35	3 x 5	C 75	100	20
EBT 36	3 x 6	C 75	100	20
EBT 38	3 x 8	C 75	100	20



Elmas Çanak Taş

Kod: 11C9

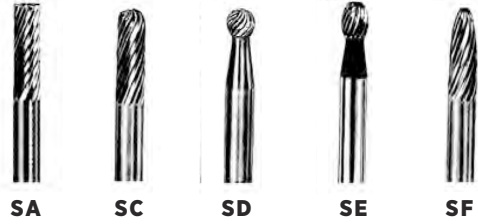
Sipariş	Kum	Çap	İç Çap	Elmas Boyu
11C9	200	100 mm	20 mm	5 mm

3 mm Elmas Yolluk Frezeleri CLUDIA



Sipariş	Kafa Çapı	Kesme Boyu	Tam Boy	Şaft Çapı
SA 51	6 mm	13 mm	50 mm	3 mm
SM 51	6 mm	13 mm	50 mm	3 mm
SC 51	6 mm	13 mm	50 mm	3 mm
SD 51	6 mm	6 mm	50 mm	3 mm
SE 51	6 mm	10 mm	50 mm	3 mm
SF 51	6 mm	13 mm	50 mm	3 mm
SG 51	6 mm	13 mm	50 mm	3 mm

3 mm Elmas Yolluk Frezeleri CLUDIA



Sipariş	Kafa Çapı	Kesme Boyu	Tam Boy	Şaft Çapı
SA 43	3 mm	13 mm	50 mm	3 mm
SC 42	3 mm	13 mm	50 mm	3 mm
SD 42	3 mm	3 mm	50 mm	3 mm
SE 41	3 mm	5 mm	50 mm	3 mm
SF 42	3 mm	13 mm	50 mm	3 mm
SH 41	3 mm	7 mm	50 mm	3 mm
SG 43	3 mm	13 mm	50 mm	3 mm
SM 43	3 mm	13 mm	50 mm	3 mm
SL 42	3 mm	13 mm	50 mm	3 mm

6 mm Elmas Yolluk Frezeleri CLUDIA

	Sipariş	Çap	Kesme Boyu	Tam Boy
	A0616M06	6 mm	16 mm	58 mm
	A0820M06	8 mm	20 mm	60 mm
	A1020M06	10 mm	20 mm	60 mm
	A1225M06	12 mm	25 mm	65 mm
	A1625M06	16 mm	25 mm	65 mm

	Sipariş	Çap	Kesme Boyu	Tam Boy
	C0616M06	6 mm	16 mm	46 mm
	C0820M06	8 mm	20 mm	60 mm
	C1020M06	10 mm	20 mm	60 mm
	C1225M06	12 mm	25 mm	65 mm
	C1625M06	16 mm	25 mm	65 mm

	Sipariş	Çap	Kesme Boyu	Tam Boy
	D0605M06	6 mm	5.4 mm	55 mm
	D0807M06	8 mm	7.2 mm	57 mm
	D1009M06	10 mm	9.0 mm	54 mm
	D1210M06	12 mm	10.3 mm	55 mm

	Sipariş	Çap	Kesme Boyu	Tam Boy
	E0610M06	6 mm	10 mm	60 mm
	E0813M06	8 mm	13 mm	58 mm
	E1016M06	10 mm	16 mm	61 mm
	E1220M06	12 mm	20 mm	60 mm

	Sipariş	Çap	Kesme Boyu	Tam Boy
	F0618M06	6 mm	18 mm	58 mm
	F0818M06	8 mm	18 mm	58 mm
	F1020M06	10 mm	20 mm	60 mm
	F1225M06	12 mm	25 mm	65 mm

6 mm Elmas Yolluk Frezeleri CLUDIA

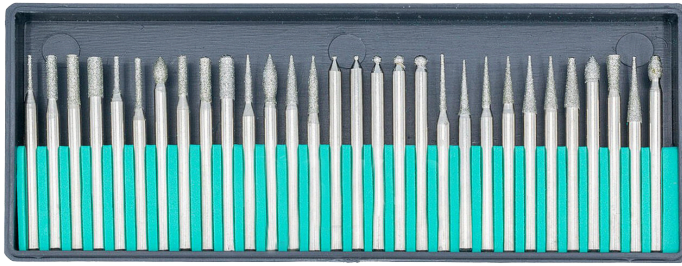
	Sipariş	Çap	Kesme Boyu	Tam Boy
	G0618M06	6 mm	18 mm	58 mm
	G0817M06	8 mm	17 mm	57 mm
	G1020M06	10 mm	20 mm	60 mm
	G1225M06	12 mm	25 mm	65 mm

	Sipariş	Çap	Kesme Boyu	Tam Boy
	H0618M06	6 mm	18 mm	58 mm
	H0820M06	8 mm	17 mm	57 mm
	H1025M06	10 mm	20 mm	60 mm
	H1232M06	12 mm	25 mm	65 mm

	Sipariş	Çap	Kesme Boyu	Tam Boy
	J0807M06	8 mm	7.0 mm	55 mm
	J1008M06	10 mm	8.7 mm	53 mm
	J1210M06	12 mm	10.4 mm	55 mm

	Sipariş	Çap	Kesme Boyu	Tam Boy
	L0616M06	6 mm	16 mm	56 mm
	L0822M06	8 mm	22 mm	62 mm
	L1025M06	10 mm	25 mm	65 mm
	L1228M06	12 mm	28 mm	68 mm

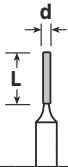
	Sipariş	Çap	Kesme Boyu	Tam Boy
	M0618M06	6 mm	18 mm	58 mm
	M0817M06	8 mm	17 mm	57 mm
	M1020M06	10 mm	20 mm	60 mm
	M1225M06	12 mm	25 mm	65 mm



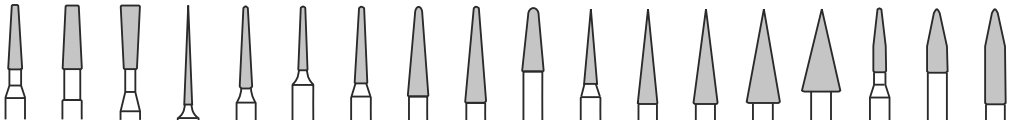
30 Parçalı Püskürtme Elmas Kaplama Set (Şaft 3mm)

Sipariş Kod: BMS 30

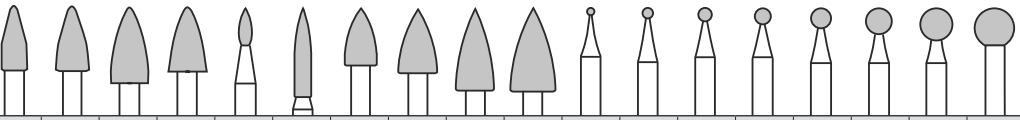
Püskürtme Elmas Spiral Frezeler (Şaft 3mm)



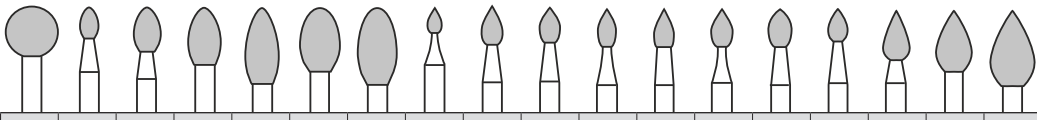
Sipariş	10A	15A	20A	25A	30A	35A	40A	50A	60A	10C	15C	20C	25C	30C	35C	40C	50C	60C
d	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6
L	8	8	8	8	10	10	10	10	10	8	8	8	8	10	10	10	10	10



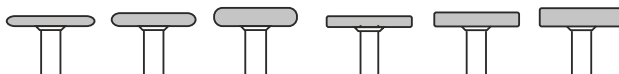
Sipariş	20T	30T	30V	13R	14R	15R	20R	30R	31R	32R	20P	30P	40P	50P	60P	20F	30F	33F
d	2	3	3	1.2	1.5	1.5	2	3	3.3	3.3	2	3	4	5	6	2	3	3.3
L	10	10	10	16	13	10	12	14	15	10	12	15	15	15	13	10	10	15



Sipariş	40F	50F	60F	61F	20J	30J	40J	50J	51J	60J	10B	15B	20B	25B	30B	40B	50B	60B
d	4	5	6	6	2	3	4	5	5	6	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6
L	10	10	12	10	6	14	9	10	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-



Sipariş	80B	30Q	40Q	50Q	51Q	60Q	61Q	20S	30S	31S	32S	33S	34S	35S	36S	40S	50S	60S
d	8	3	4	5	5	6	6	2	3	3	3	3	3	3	3	4	5	6
L	-	5	7	9	12	10	12	4	6	5.5	6	6	6	6	5	8	10	12



Sipariş	1315U	1320U	1325U	1315E	1320E	1325E
d	13	13	13	13	13	13
L	1,5	2	2,5	1,5	2	2,5

6 mm ve Üzeri: # 100 Kum

2 mm - 5 mm : # 120 Kum

1.5 mm ve Altı: # 150 Kum



Elastik Parlatma Lastikleri

Kod: EETY

Yeşil - Yumuşak

Sipariş	EETY04	EETY05	EETY06	EETY08	EETY10
d x L	4 x 13	5 x 15	6 x 17	8 x 20	10 x 20



Elastik Parlatma Lastikleri

Kod: EETK..

Kahverengi - Sert

Sipariş	EETK04	EETK05	EETK06	EETK08	EETK10
d x L	4 x 13	5 x 15	6 x 17	8 x 20	10 x 20



Parlatma Lastikleri

Kod: ELT..

Sipariş	Açıklama
ELT001	Kahverengi Silindirik Lastik
ELT002	Siyah Silindirik Lastik
ELT003	Kahverengi Disk Lastik
ELT004	Silindir Lastik Aparatı
ELT005	Disk Lastik Aparatı

Parlatma Grubu



Kalıp Parlatma Silgileri

Kod: KTS

Sipariş	Kum	Ölçü	Renk
KTS36	#36	20 x 80 x 50 mm	Red
KTS60	#60	20 x 80 x 50 mm	Blue
KTS120	#120	20 x 80 x 50 mm	Grey
KTS240	#240	20 x 80 x 50 mm	Brown



Metal Cilası

Sipariş Kod: MRP

Metal parçalar zamanla oksitlenebilir, yüzey hassasiyetini bozmadan MARPOL Metal Cilası yüzeyleri siler, pas ve kirden arındırır. Çok iyi kir sökücü özelliği taşır. Talaş kaldırmadan sadece temizler ve parlatır.

Kıl Fırçalar

Şaft
3 mm



Sipariş	SKF20	CKB16	KF06	CKF16
Çap	22	16	6	16
Boy	-	8	8	8



Kesme Taşları ve Mandrenleri

Sipariş	Açıklama
KT25	25 x 0.65 Kesme Taşı
KT40	40 x 1.0 Kesme Taşı
KTM01	2.35 mm Saplı Mandren
KTM02	3.00 mm Saplı Mandren

Havalı Dipofil ve Havalı Spiral Makinaları



Sipariş Kod: **UTR - 70**

- Devir: 35.000 d/dk.
- Hareket: 0.7 mm
- Ölçüler: 28 x 200 mm
- Ağırlık: 200 gr.



Sipariş Kod: **UTR - 30**

- Devir: 40.000 d/dk.
- Hareket: 0.3 mm
- Ölçüler: 28 x 200 mm
- Ağırlık: 200 gr.



Sipariş Kod: **UG - 500**

- Devir: 60.000 d/dk.
- Pens: 2.35 - 3 mm
- Ölçüler: 19 x 218 mm
- Ağırlık: 180 gr.



Sipariş Kod: **UG - 400**

- Devir: 60.000 d/dk.
- Pens: 3 mm
- Ölçüler: 19 x 218 mm
- Ağırlık: 218 gr.



Sipariş Kod: **UG - 300**

- Devir: 35.000 d/dk.
- Pens: 3-6 mm
- Ölçüler: 19 x 218 mm
- Ağırlık: 218 gr.

Kalıpçı Taşlamalar



OSAKA

Sipariş Kod: **OPT - P 129**

- Boşta Devir: 25.000 d/dk.
- Uzunluk: 155 mm
- Pens Çapı: 6 mm
- Taşa Çapı: 38.00 mm
- Hava Giriş Nipeli: 1/4"
- Hava Tüketimi: 178 lt/dk
- Çalışma Basıncı: 90 psi
- Ağırlık: 0.50 kg



OSAKA

Sipariş Kod: **OPT - P 12**

- Boşta Devir: 20.000 d/dk.
- Uzunluk: 160 mm
- Pens Çapı: 6 mm
- Taşa Çapı: 38.00 mm
- Hava Giriş Nipeli: 1/4"
- Hava Tüketimi: 178 lt/dk
- Çalışma Basıncı: 90 psi
- Ağırlık: 0.56 kg



Sipariş Kod: **NAK - 90**

- Devir: 23.000 d/dk.
- Bar: 6 - 8 Bar
- Ölçüler: 17 x 140 mm
- Ağırlık: 170 gr.



Sipariş Kod: **NAK - 121 N**

- Devir: 23.500 d/dk.
- Bar: 1.2 Bar
- Ölçüler: 18 x 145 mm
- Ağırlık: 260 gr.





Elektirikli Spiral Motorlar

Tesviye ve parlatma işlemlerinde ekonomik çözüm sağlar. Ayak Pedalı ile devir ayarları seri ve hassas şekilde yapılır. Güçlü motoru çalışma esnasında kullanıcıya kolaylık sağlar. Kamçıdaki döner spiral yay sadece 2,35 / 3 mm pensler ile kullanılacak takımlar içindir. Bununla birlikte bazı durumlarda, 6 mm pens yumuşak bir şekilde / bastırmadan kullanılabilir. Uzun süreli kullanımlarda yükselen ısıyı önlemek için kısa aralıklarla beklemek gerekebilir. Çalışmaların sürekliliğini sağlamak için yedek bir Kamçı Aparatı bulundurmak faydalı olacaktır.

Not: “Kamçı Aparatı” ayrıca sipariş edilmelidir

Sipariş	Güç / watt	Devir / dk.	Volt	Hz
BM 21A	125 W	15000	220	50
BM 23A	200 W	25000	220	50
BM 24A	500 W	22000	220	50
BM 26 A	275 W	25000	220	50
KSR	Kalıpçı Kol, Mandallı Spiral Kollar			



Motor Asma Kolu

Sipariş Kod: MAK

Elektrikli Spiral Motorun Ayak Pedalı ve kablo bağlantıları standart olarak ambalaj içinde mevcuttur. Motoru stabil bir şekilde kullanmak için Askı Aparatı kullanmanızı öneriyoruz. Askıda bulunan yay yardımıyla motordan kaynaklı olan titreşimler absorbe edilir ve titreşimlerin iş tezgahına geçmesi engellenmiş olur.



Spiro Bant Zimparalar

Kod: SPZ..

Sipariş	Ölçü	Kum
SPZ06	Ø6 x 12 mm	# 60 Kum # 120 Kum
SPZ08	Ø8 x 12 mm	
SPZ10	Ø10 x 30 mm	
SPZ12	Ø12 x 30 mm	
SPZ15	Ø15 x 30 mm	
SPZ20	Ø20 x 30 mm	
SPZ25	Ø25 x 30 mm	
SPZ30	Ø30 x 30 mm	
SPZ40	Ø40 x 30 mm	
SPZ50	Ø50 x 30 mm	



Spiro Zimpara Lastiği

(Şaft: 6mm)

Kod: SPL..

Sipariş	Ölçü
SPL06	Ø6 x 12 mm
SPL08	Ø8 x 12 mm
SPL10	Ø10 x 30 mm
SPL12	Ø12 x 30 mm
SPL15	Ø15 x 30 mm
SPL20	Ø20 x 30 mm
SPL25	Ø25 x 30 mm
SPL30	Ø30 x 30 mm
SPL40	Ø40 x 30 mm
SPL50	Ø50 x 30 mm



Bez Şerit Zımpara

Sipariş	Kum	En	Boy
BZ60	#60	150 mm	Min. 50 cm
BZ80	#80	150 mm	Min. 50 cm
BZ100	#100	150 mm	Min. 50 cm
BZ120	#120	150 mm	Min. 50 cm
BZ180	#180	150 mm	Min. 50 cm
BZ220	#220	150 mm	Min. 50 cm
BZ320	#320	150 mm	Min. 50 cm
BZ400	#400	150 mm	Min. 50 cm
BZ600	#600	150 mm	Min. 50 cm



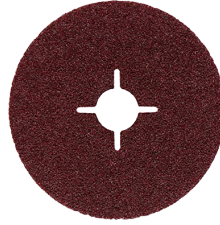
Su Zımparaları

Sipariş	Kum	En mm	Boy mm
SZ60	#60	200	300
SZ80	#80	200	300
SZ100	#100	200	300
SZ120	#120	200	300
SZ180	#180	200	300
SZ220	#220	200	300
SZ280	#280	200	300
SZ320	#320	200	300
SZ400	#400	200	300
SZ500	#500	200	300
SZ600	#600	200	300
SZ800	#800	200	300
SZ1000	#1000	200	300
SZ1200	#1200	200	300
SZ2000	#2000	200	300



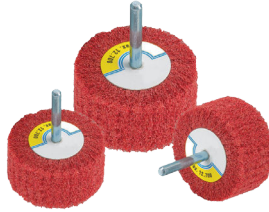
Flap Diskler

Ebat	Delik Çapı	Kum
Ø115	Ø22	#40 - #60
Ø180	Ø22	#80 - #100



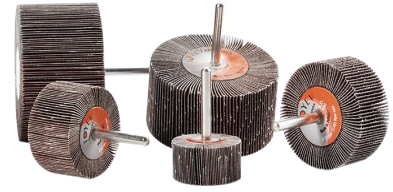
Fiber Diskler

Ebat	Delik Çapı	Kum
Ø115	Ø22	#36 - #40
Ø180	Ø22	#60



Saplı Elyaf Moplar

Sipariş	Çap	En mm	Şaft
SEM01	Ø30	20	6
SEM02	Ø30	25	6
SEM03	Ø30	30	6
SEM04	Ø40	20	6
SEM05	Ø40	30	6
SEM06	Ø50	20	6
SEM07	Ø50	30	6
SEM08	Ø50	40	6
SEM09	Ø60	15	6
SEM10	Ø60	20	6
SEM11	Ø60	30	6
SEM12	Ø60	40	6
SEM13	Ø60	50	6
SEM14	Ø80	20	6
SEM15	Ø80	30	6
SEM16	Ø80	40	6
SEM17	Ø80	50	6



Mop Zımparalar

Sipariş	Çap	Boy	Kum	Şaft
MZ01	Ø20	15	#40 #120 Kum Arası	6
MZ02	Ø20	20		6
MZ03	Ø20	25		6
MZ04	Ø25	15		6
MZ05	Ø25	20		6
MZ06	Ø25	30		6
MZ07	Ø30	10		6
MZ08	Ø30	15		6
MZ09	Ø30	20		6
MZ10	Ø40	10		6
MZ11	Ø40	15		6
MZ12	Ø40	20		6
MZ13	Ø40	30		6
MZ14	Ø50	10		6
MZ15	Ø50	15		6
MZ16	Ø50	20		6
MZ17	Ø50	30		6
MZ18	Ø60	15		6
MZ19	Ø60	20		6
MZ20	Ø60	30		6
MZ21	Ø60	40		6
MZ22	Ø20	10	#60 #120 Kum Arası	3
MZ23	Ø20	15		3
MZ24	Ø25	10		3
MZ25	Ø25	15		3
MZ26	Ø30	10		3
MZ27	Ø30	15		3





Çelik Bileme Taşları

Silindirik ve Satih Taşlama
EKR K6 VN

Ölçü	Kum
Ø150 x 20 x 20	#46
Ø175 x 20 x 20	#46
Ø200 x 20 x 20	#46
Ø250 x 25 x 76.2	#46
Ø250 x 30 x 76.2	#46
Ø250 x 32 x 76.2	#46
Ø250 x 40 x 76.2	#46
Ø300 x 40 x 76.2	#46
Ø300 x 40 x 127	#46
Ø350 x 40 x 127	#46
Ø350 x 50 x 127	#46
Ø400 x 40 x 127	#46



Elmas Bileme Taşı

SCG 80 J5 V

Ölçü	Kum
Ø125 x 20 x 20	#60 - #80
Ø150 x 20 x 20	#60 - #80
Ø150 x 25 x 20	#60 - #80
Ø175 x 20 x 20	#60 - #80
Ø175 x 25 x 20	#60 - #80
Ø200 x 20 x 20	#60 - #80
Ø200 x 25 x 20	#60 - #80
Ø200 x 32 x 20	#60 - #80
Ø250 x 25 x 25	#60 - #80
Ø250 x 32 x 25	#60 - #80
Ø300 x 32 x 30	#60 - #80

Zımpara Taşları - Yüzey

Silindirik ve Satih Taşlama
NK

Ölçü	Kum
Ø75 x 13 x 10	#36
Ø100 x 13 x 10	#36
Ø100 x 16 x 20	#36
Ø125 x 16 x 16	#36
Ø125 x 20 x 200	#36
Ø150 x 20 x 20	#36
Ø150 x 25 x 20	#36
Ø175 x 20 x 20	#36
Ø175 x 25 x 20	#36
Ø200 x 20 x 20	#36
Ø200 x 25 x 20	#36
Ø200 x 30 x 20	#36
Ø200 x 32 x 20	#36
Ø250 x 25 x 25	#36
Ø250 x 30 x 25	#36
Ø250 x 32 x 25	#36
Ø250 x 40 x 25	#36



Çanak Taşlar

EK 60 - K6 V

Form - Ebat	Delik Çapı
E (konik) - Ø100	20 mm
E (konik) - Ø125	20 mm
D (düz) - Ø100	20 mm
D (düz) - Ø125	20 mm



Taş Düzeltme Elması

Sipariş	Karat
TDE 01	0.50
TDE 02	0.75
TDE 03	1.00
TDE 04	1.50
TDE 05	2.00
TDE 06	2.50
TDE 07	3.00



Kesici Diskler

NK Kesici - A36 T BF 80

Sipariş - Ölçü
Ø 115 x 6 x 22
Ø 180 x 8 x 22



Flex Çapak Taşları

NK Flex - A24 Q BF 80

Sipariş - Ölçü
Ø 115 x 1.0 x 22
Ø 115 x 2.5 x 22
Ø 180 x 3.0 x 22



Alüminyum Eğeleri - BAHCO

Sipariş	Form	İNC
B8031		10 x 250
B8032		12 x 300



Testere Kolu - BAHCO

Sipariş Kod: **BTK 319**



Bİ - METAL El Testere Laması

Kod: **BIMETAL**

6'lı Eğe Takımı



12'li Eğe Takımı



Saatçi Eğe Takımları - BAHCO



Saatçi Eğe Takımı - BETA

Kod: **BSET**



Tesviye Eğeleri - BAHCO

Form	İnc	Diş		
		Kalın	Orta	İnce
Lama	4 x 100			
	6 x 150			
	8 x 200			
	10 x 250			
	12 x 300			
Yarım Yuvarlak	4 x 100			
	6 x 150			
	8 x 200			
	10 x 250			
	12 x 300			
Yuvarlak	4 x 100			
	6 x 150			
	8 x 200			
	10 x 250			
	12 x 300			
Üçgen	4 x 100			
	6 x 150			
	8 x 200			
	10 x 250			
	12 x 300			
Kare	4 x 100			
	6 x 150			
	8 x 200			
	10 x 250			
	12 x 300			
Mil Eğesi	6 x 150			
	8 x 200			
	10 x 250			
	12 x 300			



Sipariş: **Form x İnc x Diş**

Tesviye Eğe Sapları



No.1

No.2

No.3



FALCON

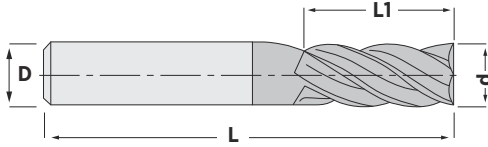


600 Nano **HRC > 55**

TISIN

Düz Tip Karbür Freze / Standart Boy

Kod: **FLC - FS**



Sipariş	d mm	L1 mm	L mm	D mm	Ağız Sayısı
FLC - FS 010	1	3	50	4	4
FLC - FS 015	1.5	4	50	4	4
FLC - FS 020	2	6	50	4	4
FLC - FS 025	2.5	8	50	4	4
FLC - FS 030	3	8	50	3	4
FLC - FS 035	3.5	10	50	4	4
FLC - FS 040	4	11	50	4	4
FLC - FS 050	5	13	50	5	4
FLC - FS 060	6	16	50	6	4
FLC - FS 070	7	16	50	8	4
FLC - FS 080	8	20	60	8	4
FLC - FS 090	9	20	75	10	4
FLC - FS 100	10	30	75	10	4
FLC - FS 120	12	32	75	12	4



FALCON

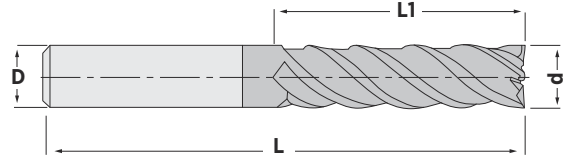


600 Nano **HRC > 55**

TISIN

Düz Tip Karbür Freze / Uzun Boy

Kod: **FLC - FL**

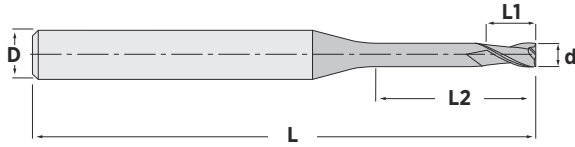


Sipariş	d mm	L1 mm	L mm	D mm	Ağız Sayısı
FLC - FL 010	1	6	50	4	4
FLC - FL 015	1.5	9	50	4	4
FLC - FL 020	2	12	50	4	4
FLC - FL 025	2.5	12	50	4	4
FLC - FL 030	3	15	60	3	4
FLC - FL 040	4	20	75	4	4
FLC - FL 050	5	25	75	5	4
FLC - FL 060	6	30	75	6	4
FLC - FL 070	7	30	100	8	4
FLC - FL 080	8	40	100	8	4
FLC - FL 100	10	40	100	10	4
FLC - FL 120	12	50	100	12	4



FALCON

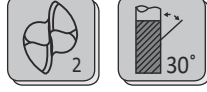

Micro Karbür Freze / Düz Tip

Kod: **FLC - MF**


Sipariş	d mm	L1 mm	L2 mm	L mm	D mm	Ağız Sayısı
FLC - MF 0502	0.5	0.75	2	50	4	2
FLC - MF 0504	0.5	0.75	4	50	4	2
FLC - MF0506	0.5	0.75	6	50	4	2
FLC - MF 0602	0.6	0.9	2	50	4	2
FLC - MF 0604	0.6	0.9	4	50	4	2
FLC - MF 0606	0.6	0.9	6	50	4	2
FLC - MF 0804	0.8	1.2	4	50	4	2
FLC - MF 0806	0.8	1.2	6	50	4	2
FLC - MF 0808	0.8	1.2	8	50	4	2
FLC - MF 1006	1.0	1.5	6	50	4	2
FLC - MF 1008	1.0	1.5	8	50	4	2
FLC - MF 1010	1.0	1.5	10	50	4	2

Sipariş	d mm	L1 mm	L2 mm	L mm	D mm	Ağız Sayısı
FLC - MF 1012	1.0	1.5	12	50	4	2
FLC - MF 1016	1.0	1.5	16	50	4	2
FLC - MF 1206	1.2	1.8	6	50	4	2
FLC - MF 1208	1.2	1.8	8	50	4	2
FLC - MF 1210	1.2	1.8	10	50	4	2
FLC - MF 1212	1.2	1.8	12	50	4	2
FLC - MF 1506	1.5	2.3	6	50	4	2
FLC - MF 1508	1.5	2.3	8	50	4	2
FLC - MF 1510	1.5	2.3	10	50	4	2
FLC - MF 1512	1.5	2.3	12	50	4	2
FLC - MF 1516	1.5	2.3	16	50	4	2
FLC - MF 1518	1.5	2.3	18	50	4	2
FLC - MF 1520	1.5	2.3	20	50	4	2
FLC - MF 1606	1.6	2.4	6	50	4	2
FLC - MF 1608	1.6	2.4	8	50	4	2
FLC - MF 1610	1.6	2.4	10	50	4	2
FLC - MF 1612	1.6	2.4	12	50	4	2
FLC - MF 1614	1.6	2.4	14	50	4	2
FLC - MF 1616	1.6	2.4	16	50	4	2
FLC - MF 1618	1.6	2.4	18	50	4	2
FLC - MF 2006	2.0	3.0	6	50	4	2
FLC - MF 2008	2.0	3.0	8	50	4	2
FLC - MF 2010	2.0	3.0	10	50	4	2
FLC - MF 2012	2.0	3.0	12	50	4	2
FLC - MF 2014	2.0	3.0	14	50	4	2
FLC - MF 2016	2.0	3.0	16	50	4	2
FLC - MF 2018	2.0	3.0	18	50	4	2
FLC - MF 2020	2.0	3.0	20	50	4	2
FLC - MF 2508	2.5	4.0	8	50	4	2
FLC - MF 2510	2.5	4.0	10	50	4	2
FLC - MF 2512	2.5	4.0	12	50	4	2
FLC - MF 2514	2.5	4.0	14	50	4	2
FLC - MF 2516	2.5	4.0	16	50	4	2
FLC - MF 2520	2.5	4.0	20	50	4	2

FALCON



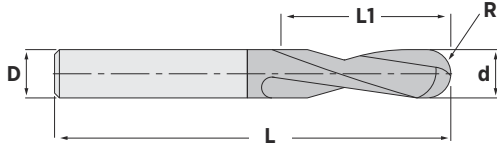
600 Nano **HRC > 55**

TISIN



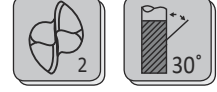
Küre Karbür Freze / Standart Boy

Kod: **FLC - RS**



Sipariş	d mm	L1 mm	L mm	D mm	R	Ağız Sayısı
FLC - RS 010	1	2	50	4	0.5	2
FLC - RS 015	1.5	3	50	4	0.75	2
FLC - RS 020	2	4	50	4	1	2
FLC - RS 025	2.5	5	50	4	1.25	2
FLC - RS 030	3	6	50	3	1.5	2
FLC - RS 035	3.5	7	50	4	1.75	2
FLC - RS 040	4	7	50	4	2	2
FLC - RS 050	5	10	50	5	2.5	2
FLC - RS 060	6	12	50	6	3	2
FLC - RS 070	7	14	60	8	3.5	2
FLC - RS 080	8	16	60	8	4	2
FLC - RS 100	10	20	75	10	5	2
FLC - RS 120	12	24	75	12	6	2

FALCON



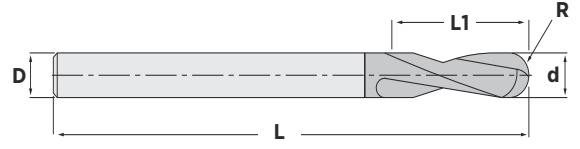
600 Nano **HRC > 55**

TISIN



Küre Karbür Freze / Uzun Boy

Kod: **FLC - RL**



Sipariş	d mm	L1 mm	L mm	D mm	R	Ağız Sayısı
FLC - RL 030	3	6	75	3	1.5	2
FLC - RL 030L	3	6	100	3	1.5	2
FLC - RL 040	4	8	75	4	2	2
FLC - RL 040L	4	8	100	4	2	2
FLC - RL 050	5	10	75	5	2.5	2
FLC - RL 050L	5	10	100	5	2.5	2
FLC - RL 060	6	12	75	6	3	2
FLC - RL 080	8	16	100	8	4	2
FLC - RL 100	10	20	100	10	5	2
FLC - RL 120	12	24	100	12	6	2



FALCON



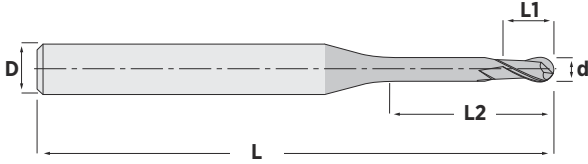
**600
Nano**

**HRC
> 55**

TISIN

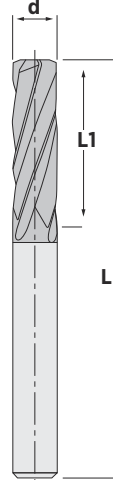
Micro Karbür Freze / Küre Tip

Kod: **FLC - MR**



Sipariş	d mm	R	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm
FLC - MR 0502	0.5	0.25	50	0.75	2	4
FLC - MR 0504	0.5	0.25	50	0.75	4	4
FLC - MR 0506	0.5	0.25	50	0.75	6	4
FLC - MR 0602	0.6	0.3	50	0.9	2	4
FLC - MR 0604	0.6	0.3	50	0.9	4	4
FLC - MR 0606	0.6	0.3	50	0.9	6	4
FLC - MR 0804	0.8	0.4	50	1.2	4	4
FLC - MR 0806	0.8	0.4	50	1.2	6	4
FLC - MR 0808	0.8	0.4	50	1.2	8	4
FLC - MR 1006	1	0.5	50	1.5	6	4
FLC - MR 1008	1	0.5	50	1.5	8	4
FLC - MR 1010	1	0.5	50	1.5	10	4
FLC - MR 1012	1	0.5	50	1.5	12	4
FLC - MR 1506	1.5	0.75	50	2.3	6	4

Sipariş	d mm	R	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm
FLC - MR 1508	1.5	0.75	50	2.3	8	4
FLC - MR 1510	1.5	0.75	50	2.3	10	4
FLC - MR 1512	1.5	0.75	50	2.3	12	4
FLC - MR 1516	1.5	0.75	50	2.3	16	4
FLC - MR 1520	1.5	0.75	50	2.3	20	4
FLC - MR 2008	2	1	50	3	8	4
FLC - MR 2010	2	1	50	3	10	4
FLC - MR 2012	2	1	50	3	12	4
FLC - MR 2016	2	1	50	3	16	4
FLC - MR 2020	2	1	50	3	20	4
FLC - MR 2508	2.5	1.25	50	4	8	4
FLC - MR 2512	2.5	1.25	50	4	12	4
FLC - MR 2516	2.5	1.25	50	4	16	4
FLC - MR 2520	2.5	1.25	50	4	20	4
FLC - MR 3010	3	1.5	50	4.5	10	6
FLC - MR 3012	3	1.5	50	4.5	12	6
FLC - MR 3016	3	1.5	50	4.5	16	6
FLC - MR 3020	3	1.5	50	4.5	20	6



**600
Nano**

**DIN
6535**

**HRC
> 55**

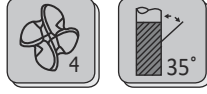
Karbür Rayba

Kod: **FLC - REA**

Sipariş	d mm	L1 mm	L mm	Ağız Sayısı
FLC - REA 030	3	15	61	4
FLC - REA 040	4	19	75	4
FLC - REA 050	5	23	86	6
FLC - REA 060	6	26	93	6
FLC - REA 080	8	33	117	6
FLC - REA 100	10	38	133	6
FLC - REA 120	12	44	151	6



FALCON

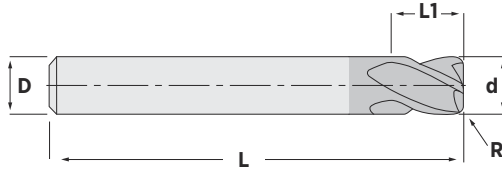


600 Nano **HRC > 55**

TISIN

Köşe Radyus Karbür Freze / Standart

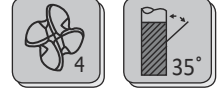
Kod: **FLC - CRS**



Sipariş	d mm	L1 mm	L mm	D mm	R	Ağız Sayısı
FLC - CRS 205	2	6	50	3	0.5	4
FLC - CRS 305	3	8	50	3	0.5	4
FLC - CRS 310	3	8	50	3	1	4
FLC - CRS 405	4	10	50	4	0.5	4
FLC - CRS 410	4	10	50	4	1	4
FLC - CRS 505	5	10	50	5	0.5	4
FLC - CRS 510	5	10	50	5	1	4
FLC - CRS 605	6	15	50	6	0.5	4
FLC - CRS 610	6	15	50	6	1	4
FLC - CRS 805	8	20	60	8	0.5	4
FLC - CRS 810	8	20	60	8	1	4
FLC - CRS 1005	10	25	75	10	0.5	4
FLC - CRS 1010	10	25	75	10	1	4
FLC - CRS 1205	12	30	75	12	0.5	4
FLC - CRS 1210	12	30	75	12	1	4



FALCON



600 Nano **HRC > 55**

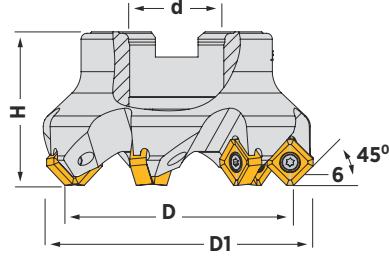
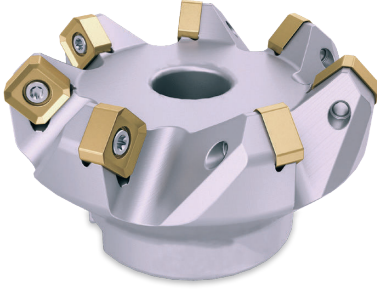
TISIN

Köşe Radyus Karbür Freze / Uzun Boy

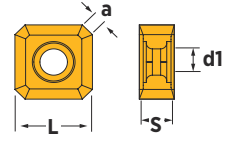
Kod: **FLC - CRL**



Sipariş	d mm	L1 mm	L mm	D mm	R	Ağız Sayısı
FLC - CRL 305	3	8	75	3	0.5	4
FLC - CRL 310	3	8	75	3	1	4
FLC - CRL 405	4	10	75	4	0.5	4
FLC - CRL 410	4	10	75	4	1	4
FLC - CRL 605	6	15	100	6	0.5	4
FLC - CRL 610	6	15	100	6	1	4
FLC - CRL 805	8	20	100	8	0.5	4
FLC - CRL 810	8	20	100	8	1	4
FLC - CRL 1005	10	25	100	10	0.5	4
FLC - CRL 1010	10	25	100	10	1	4
FLC - CRL 1205	12	30	100	12	0.5	4
FLC - CRL 1210	12	30	100	12	1	4



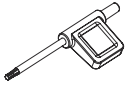
SNKX 1206

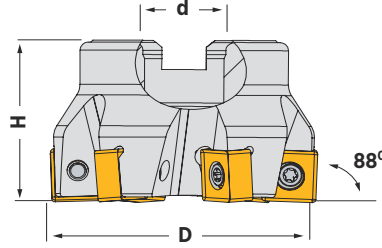
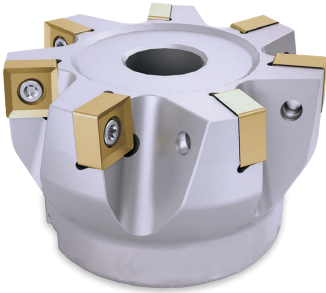


L mm	S mm	a mm	d1 mm
12.7	6.35	2.36	4.5

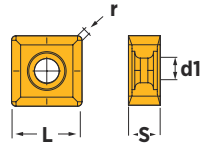
Tarama Başlıkları

45° SNKX 1206

Sipariş	D mm	D1 mm	d mm	Z mm	H mm	Kg.	Kullanılan Uç	Sıkma Cıvatası	Anahtar
E 319	40	53	16	3	45	0.417	 SNKX 1206	 TC076 M4 x 12.5	 T15
E 320	50	63	22	4	44	0.593			
E 322	63	76	22	6	44	0.710			
E 325	80	93	27	7	52	1.334			
E 330	100	113	32	8	52	1.926			
E 332	125	138	40	10	63	3.780			
E 334	160	173	40	12	63	5.380			
E 335	200	213	60	14	63	6.690			



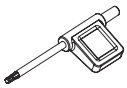
SNMX 1206

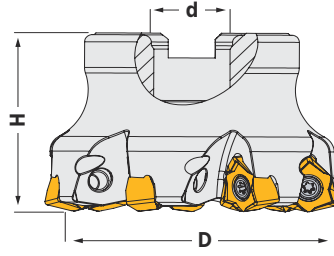
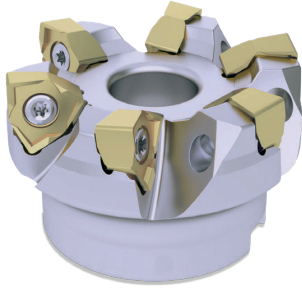


L mm	S mm	r mm	d1 mm
12.7	6.35	0.80	4.5

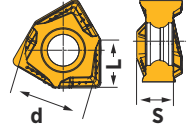
Tarama Başlıkları

88° SNMX 1206

Sipariş	D mm	d mm	Z mm	H mm	Kg.	Kullanılan Uç	Sıkma Cıvatası	Anahtar
E 344	63	22	6	40	0.574	 SNKX 1206	 TC076 M4 x 12.5	 T15
E 345	80	27	7	50	1.213			
E 346	100	32	8	50	1.688			



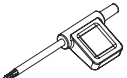
WNGX 0806

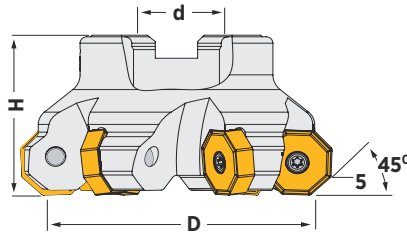


L mm	d mm	S mm
8.2	13	6.4

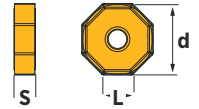
Tarama Başlıkları

WNGX 0806

Sipariş	D mm	d mm	Z mm	H mm	Kg.	Kullanılan Uç	Sıkma Cıvatası	Anahtar
E 775	50	22	5	40	0.277	 WNGX 0806	 TC083	 T20
E 776	63	22	6	40	0.470			
E 777	80	27	7	50	1.105			
E 778	100	32	8	52	1.580			



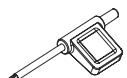
ONMX 0806

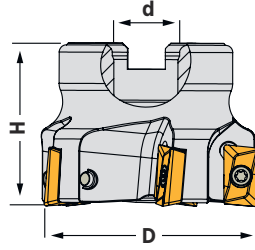
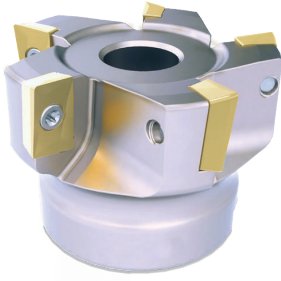


L mm	d mm	S mm
8.4	20.2	6

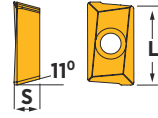
Tarama Başlıkları

45° ONMX 0806

Sipariş	D mm	d mm	Z mm	H mm	Kg.	Kullanılan Uç	Sıkma Cıvatası	Anahtar
E 780	63	22	5	40	1.063	 ONMX 0806	 TC084 M5 x 13	 T20
E 782	80	27	6	50	0.532			
E 784	100	32	7	50	1.067			
E 786	125	40	8	63	3.574			



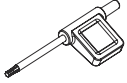
APKT 1604

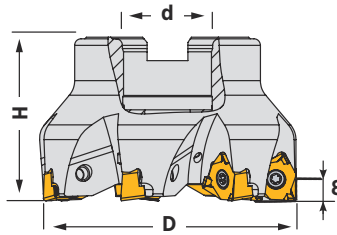


L mm	S mm
16.39	9.52

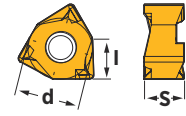
Tarama Başlıkları

APKT 1604

Sipariş	D mm	d mm	Z mm	H mm	Kg.	Kullanılan Uç	Sıkma Cıvatası	Anahtar
E 767	50	22	4	45	0.381	 APKT 1604	 TC074 M4 x 10	 T15
E 768	63	22	5	45	0.507			
E 769	80	27	6	52	1.125			



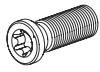
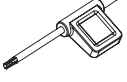
XNEX 0806

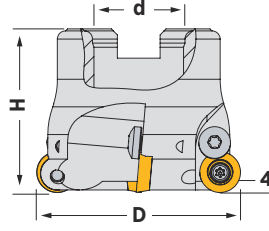


d mm	l mm	S mm
12.48	8	6.47

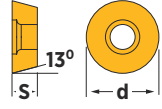
Tarama Başlıkları

90° XNEX 0806

Sipariş	D mm	d mm	Z mm	H mm	Kg.	Kullanılan Uç	Sıkma Cıvatası	Anahtar
E 840	50	22	4	45	0.400	 XNEX 0806	 TC076 M4 x 12.5	 T15
E 841	50	22	5	45	0.394			
E 842	63	22	6	45	0.490			
E 844	80	27	7	50	1.063			
E 846	100	32	7	52	1.755			
E 848	125	40	10	60	3.155			
E 850	160	40	12	63	5.154			
E 851	200	60	14	63	6.415			



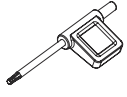
RHKW 0802

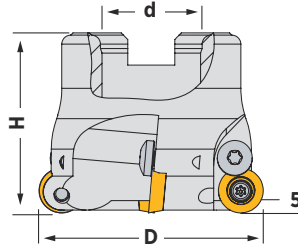


d mm	S mm
8	2.6

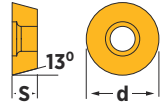
Tarama Başlıkları

RHKW 0802

Sipariş	D mm	d mm	Z mm	H mm	Kg.	Kullanılan Uç	Baskı Cıvatası	Sıkma Cıvatası	Anahtar
E 599	40	16	4	40	0.247	 RHKW 0802	 TC 040 M3.5	 TC 065 M3x7	 T8 T15
E 600	50	22	5	40	0.309				
E 601	63	22	6	40	0.530				



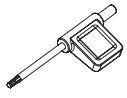
RHKW 1003

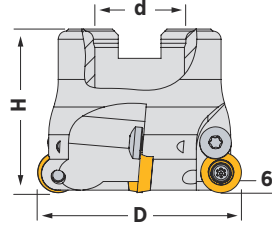


d mm	S mm
10	3.8

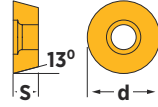
Tarama Başlıkları

RHKW 1003

Sipariş	D mm	d mm	Z mm	H mm	Kg.	Kullanılan Uç	Baskı Cıvatası	Sıkma Cıvatası	Anahtar
E 602	40	16	4	40	0.243	 RHKW 1003	 TC 040 M3.5	 TC 074 M4x10	 T15
E 604	50	22	5	40	0.289				
E 606	63	22	6	40	0.488				
E 608	80	27	7	50	1.080				



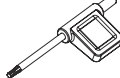
RHKW 1204

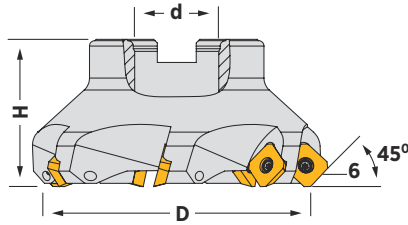


d mm	S mm
12	4.76

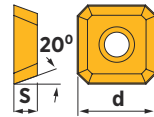
Tarama Başlıkları

RHKW 1204

Sipariş	D mm	d mm	Z mm	H mm	Kg.	Kullanılan Uç	Baskı Cıvatası	Sıkma Cıvatası	Anahtar
E 612	40	16	4	40	0.246	 RHKW 1204	 TC 040 M3.5	 TC 074 M4x10	 T15
E 613	50	22	5	40	0.304				
E 614	63	22	6	45	0.556				
E 615	80	27	7	50	1.039				



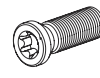
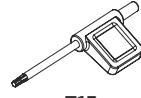
SEET R245 12T3

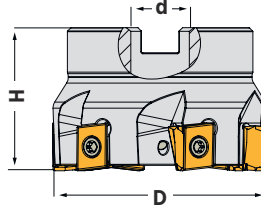


L mm	S mm
13.4	3.97

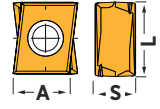
Tarama Başlıkları

45° SEET R245 12T3

Sipariş	D mm	d mm	Z mm	H mm	Kg.	Kullanılan Uç	Sıkma Cıvatası	Anahtar
E 435	63	22	5	50	0.815	 SEET R245 12T3	 TC067 M3.5 x 8.5	 T15
E 436	80	27	6	52	1.305			
E 437	100	32	7	55	1.715			
E 438	125	40	8	62	3.427			



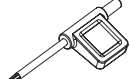
LNXT 1306

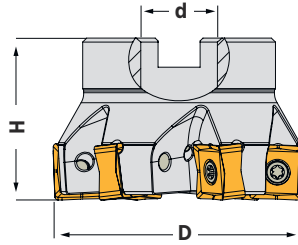


L mm	S mm	A mm
13	6.8	9.8

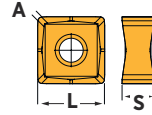
Tarama Başlıkları

LNXT 1306

Sipariş	D mm	d mm	Z mm	H mm	Kg.	Kullanılan Uç	Sıkma Cıvatası	Anahtar
E 672	40	16	4	40	0.225	 LNXT 1306	 TC 074 M4x10	 T15
E 673	50	22	5	40	0.358			
E 674	63	22	6	40	0.604			
E 675	80	27	7	50	1.029			
E 676	100	32	8	50	1.733			



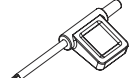
SNHU 1206

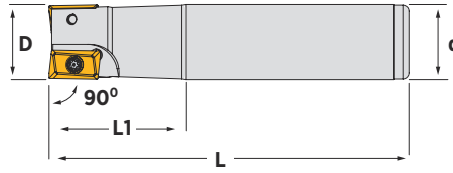
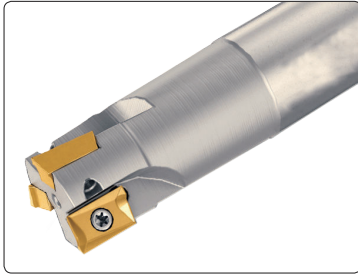
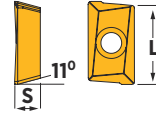


L mm	S mm	A mm
13.3	6.4	1

Tarama Başlıkları

SNHU 1206

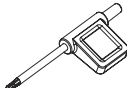
Sipariş	D mm	d mm	Z mm	H mm	Kg.	Kullanılan Uç	Sıkma Cıvatası	Anahtar
E 616	50	22	4	40	0.298	 SNHU 1206	 TC 238 M4x10	 T15
E 617	50	22	5	40	0.305			
E 617-1	63	22	5	40	0.472			
E 618	63	22	6	40	0.503			
E 618-1	80	27	6	50	0.968			
E 619	80	27	7	50	1.076			
E 620	100	32	8	50	1.459			
E 621	125	40	10	63	2.708			
E 622	160	40	12	63	4.328			

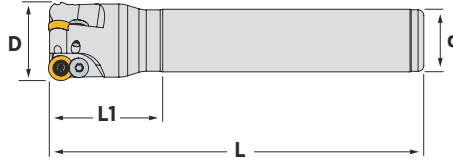
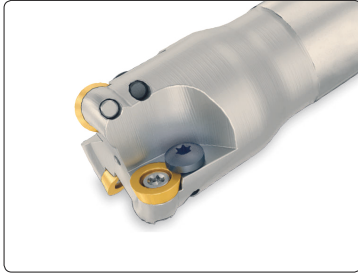
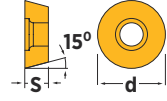

APKT 1003


L mm	S mm
10.5	3.50

Tarama Başlıkları

APKT 1003

Sipariş	D mm	Z mm	L mm	d mm	L1 mm	Kg.	Kullanılan Uç	Sıkma Cıvatası	Anahtar
ES 136	12	1	100	12	27	0.097	 APKT 1003	 TC 060 M2.5 x 5.5	 T8
ES 138	14	1	100	14	30	0.126			
ES 140	16	2	100	16	30	0.156			
ES 142	18	2	100	16	30	0.162			
ES 144	20	3	100	20	30	0.231			
ES 146	22	3	100	20	30	0.243			
ES 148	25	3	100	25	35	0.365			
ES 150	30	4	100	25	40	0.400			
ES 152	32	4	100	25	35	0.415			
ES 154	35	4	100	25	30	0.452			
ES 156	40	5	100	25	30	0.477			
ES 158	12	1	120	12	27	0.112			
ES 160	14	1	120	14	30	0.150			
ES 162	16	2	120	16	40	0.185			
ES 164	18	2	120	16	45	0.190			
ES 166	20	3	120	20	40	0.278			
ES 168	22	3	120	20	40	0.290			
ES 169	25	3	120	25	40	0.452			
ES 170	30	4	120	25	40	0.487			
ES 171-1	32	4	120	25	40	0.511			
ES 171	35	4	120	25	40	0.532			
ES 172	40	5	120	25	40	0.606			
ES 173	16	2	150	16	50	0.230			
ES 174	18	2	150	16	50	0.245			
ES 176	20	3	150	20	60	0.345			
ES 178	22	3	150	20	60	0.360			
ES 180	25	3	150	25	60	0.563			
ES 180-1	30	4	150	25	60	0.610			
ES 181	32	4	150	32	45	0.916			
ES 182	16	2	200	16	60	0.480			
ES 184	18	2	200	16	60	0.350			
ES 186	20	3	200	20	70	0.500			
ES 187	22	3	200	20	70	0.513			
ES 188	25	3	200	25	60	0.771			
ES 188-1	30	4	200	25	50	0.845			
ES 189	32	4	200	32	60	1.253			
ES 190	16	2	250	16	70	0.415			
ES 192	20	3	250	20	70	0.623			
ES 194	25	3	250	25	70	0.953			

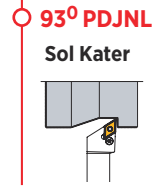
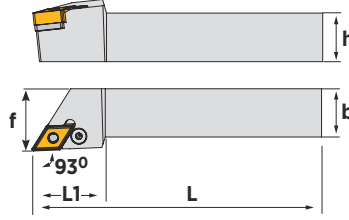
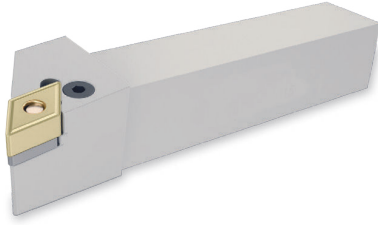

RDMT 1003


L mm	S mm
10	3.18

Saplı Tarama

RDMT 1003

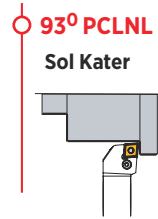
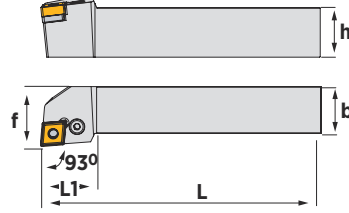
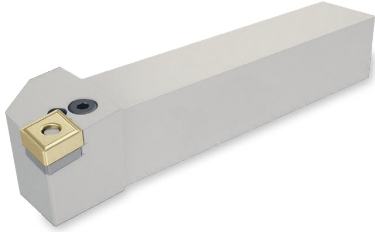
Sipariş	D mm	Z mm	L mm	d mm	L1 mm	Kg.	Kullanılan Uç	Sıkma Cıvatası	Baskı Cıvatası	Anahtar
ER 190	20	2	120	20	55	0.265	 RDMT 1003	 TC 067	 TC 040	 T15
ER 192	25	2	120	25	50	0.435				
ER 193	30	3	120	25	40	0.468				
ER 194	32	3	120	25	40	0.484				
ER 196	35	3	120	25	45	0.508				
ER 198	40	4	120	25	45	0.558				
ER 200	20	2	150	20	60	0.336				
ER 202	25	2	150	25	60	0.544				
ER 203	30	3	150	25	40	0.586				
ER 204	32	3	150	32	45	0.898				
ER 206	35	3	150	32	45	0.923				
ER 208	40	4	150	32	45	0.967				
ER 210	20	2	200	20	80	0.477				
ER 212	25	2	200	25	70	0.747				
ER 213	30	3	200	25	40	0.789				
ER 214	32	3	200	32	45	1.273				
ER 216	35	3	200	32	45	1.227				
ER 218	40	4	200	32	45	1.281				



"P" Sistem Dış Çap Kateri

93° PDJNR
93° PDJNL

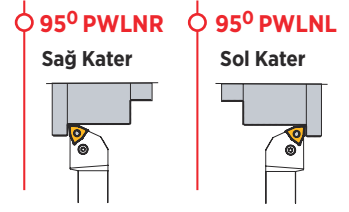
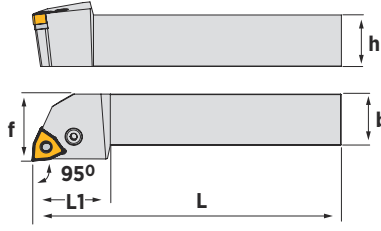
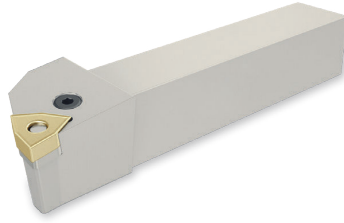
Sağ Kater Sipariş	Sol Kater Sipariş	L mm	L1 mm	h mm	f mm	b mm	Kg.	Kullanılan Uç	Sıkma Cıvatası	Altlık	Levyeye Sacı	Levyeye	Anahtar
EP 107	EP 119	100	25	16	25	16	0.242		TH 613 4A M6				
EP 108	EP 120	125	30	20	25	20	0.435						
EP 109	EP 121	150	30	25	32	25	0.767		TH 617 M6				
EP 110	EP 122	125	35	20	25	20	0.402		TH 822 M8				
EP 112	EP 124	150	38	25	32	25	0.730						
EP 114	EP 126	170	38	32	40	32	1.384		TH 825 M8				



"P" Sistem Dış Çap Kateri

95° PCLNR
95° PCLNL

Sağ Kater Sipariş	Sol Kater Sipariş	L mm	L1 mm	h mm	f mm	b mm	Kg.	Kullanılan Uç	Sıkma Cıvatası	Altlık	Levyeye Sacı	Levyeye	Anahtar
EP 126-1	EP 136	100	20	16	20	16	0.231						
EP 127	EP 137	125	22	20	25	20	0.428						
EP 128	EP 138	150	22	25	32	25	0.785						
EP 129	EP 139	100	30	16	20	16	0.225		TH 818 M8				
EP 130	EP 140	125	30	20	25	20	0.421						
EP 132	EP 142	150	30	25	32	25	0.766						
EP 134	EP 144	170	30	32	40	32	1.429						

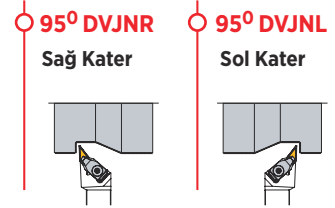
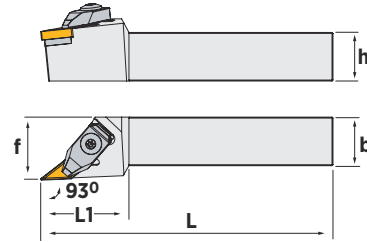
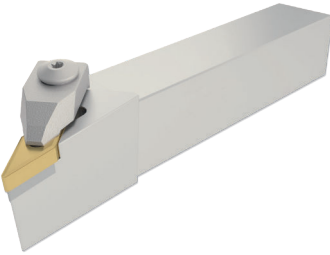


"P" Sistem Dış Çap Kateri

95° PWLNR 08

95° PWLNL 08

Sağ Kater Sipariş	Sol Kater Sipariş	L mm	L1 mm	h mm	f mm	b mm	Kg.	Kullanılan Uç	Sıkma Cıvatası	Altlık	Levyne Sacı	Levyne	Anahtar
EP 150	EP 155	125	30	20	25	20	0.430	 WNGM 0804	 TH 821 M8	 TA020-1	 TS4	 TL4	 3 Allen
EP 151	EP 156	150	38	25	32	25	0.773						
EP 152	EP 157	170	38	32	40	32	1.421						



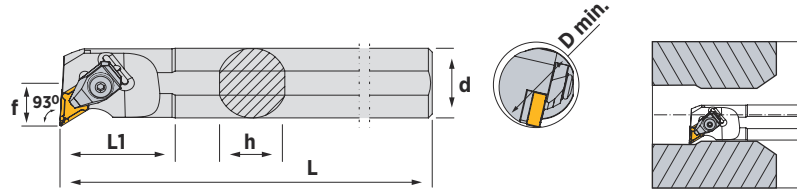
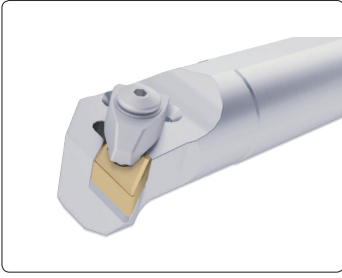
"D" Sistem Dış Çap Kateri

95° DVJNR

95° DVJNL

Sağ Kater Sipariş	L mm	L1 mm	h mm	f mm	b mm	Kg.	Kullanılan Uç	Baskı Cıvatası	Altlık	Altlık Cıvatası	Baskı Kepi	Yay	Anahtar
ED 105-1	125	40	20	27	20	0.428	 VN.. 1604	 TC 046 M5	 TA 033	 TC 075M4	 BK021	 BY 043	 3 Allen
ED 105	150	40	25	32	25	0.427							

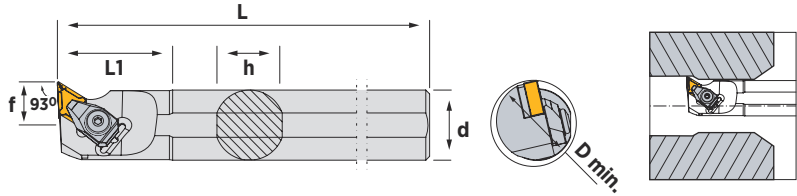
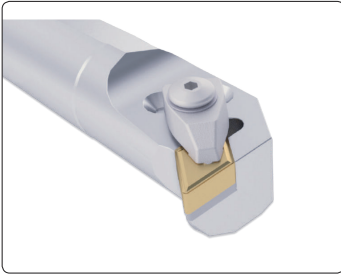
Sol Kater Sipariş	L mm	L1 mm	h mm	f mm	b mm	Kg.	Kullanılan Uç	Baskı Cıvatası	Altlık	Altlık Cıvatası	Baskı Kepi	Yay	Anahtar
ED 343	125	40	20	27	20	0.428	 VN.. 1604	 TC 046 M5	 TA 033	 TC 075M4	 BK021	 BY 043	 3 Allen
ED 344	150	40	25	32	25	0.427							



"D" Sistem İç Çap Kateri

93° DDUNR

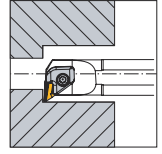
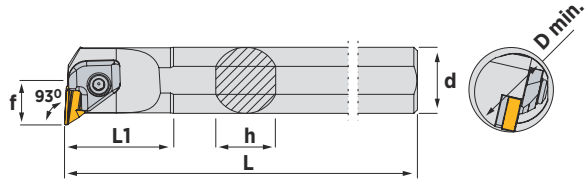
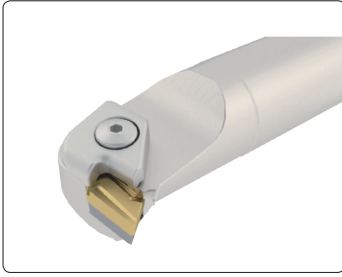
Sağ Kater Sipariş	D min	d mm	L mm	L1 mm	f mm	h mm	Kg.	Kullanılan Uç	Baskı Cıvatası	Altlık	Altlık Cıvatası	Baskı Kepi	Yay	Anahtar
EK 408	30	20	200	50	13	18	0.508	DN.. 1104	TC 046 M5	TA 030	TC 075 M4 x 11	BK 024	BY 041	3 Allen
EK 409	32	25	250	50	17	23	0.956							
EK 410	32	25	250	50	17	23	0.950	DN.. 1506	TC 044 M6	TA 014-1	TC 038 M4 x 10	BK 020	BY 040	4 Allen
EK 412	40	32	300	55	22	30	1.835							
EK 414	50	40	300	60	27	38	2.848							
EK 415	50	40	350	60	27	38	3.336							
EK 416	63	50	350	65	35	47	5.153							
EK 417	63	50	550	65	35	47	8.716	DN.. 1504	TC 044 M6	TA 014-1	TC 038 M4 x 10	BK 020	BY 040	4 Allen
EK 417-1	73	60	600	65	37.5	57	13.66							
EK 411	32	25	250	50	17	23	0.958							
EK 413	40	32	300	55	22	30	1.830							



"D" Sistem İç Çap Kateri

93° DDUNL

Sol Kater Sipariş	D min	d mm	L mm	L1 mm	f mm	h mm	Kg.	Kullanılan Uç	Baskı Cıvatası	Altlık	Altlık Cıvatası	Baskı Kepi	Yay	Anahtar
EK 487	30	20	200	50	13	18	0.508	DN.. 1104	TC 046 M5	TA 030	TC 075 M4 x 11	BK 024	BY 041	3 Allen
EK 488	32	25	250	50	17	23	0.956							
EK 490	32	25	250	50	17	23	0.950	DN.. 1506	TC 044 M6	TA 014-1	TC 038 M4 x 10	BK 020	BY 040	4 Allen
EK 492	40	32	300	55	22	30	1.835							
EK 494	50	40	300	60	27	38	2.848							
EK 495	50	40	350	60	27	38	3.336							
EK 496	63	50	350	65	35	47	5.153							

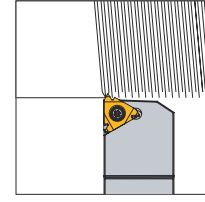
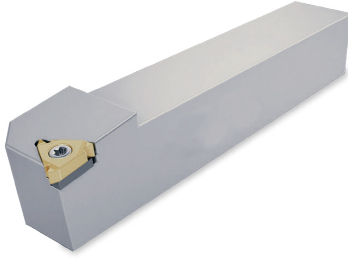


"C" Sistem İç Çap Kateri

93° CKUNR

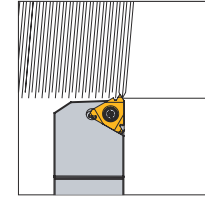
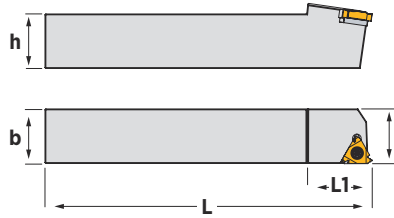
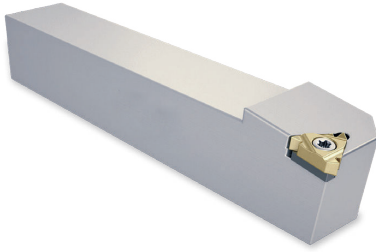
Sipariş	D min	d mm	L mm	L1 mm	f mm	h mm	Kg.	Kullanılan Uç	Baskı Cıvatası	Altlık	Altlık Cıvatası	Baskı Kepi	Yay	Anahtar
EK750	32	25	300	52	19	23	1.400	 KNUX 1604	 TC044 M6	 TA048	 TC036 M3x10	 BK030	 BY042	 4 Allen
EK754	40	32	350	52	21	30	2.263							
EK756	50	40	400	55	27	38	3.999							
EK758	54	45	400	60	29	41	4.924							
EK760	63	50	450	60	35	47	0.408							





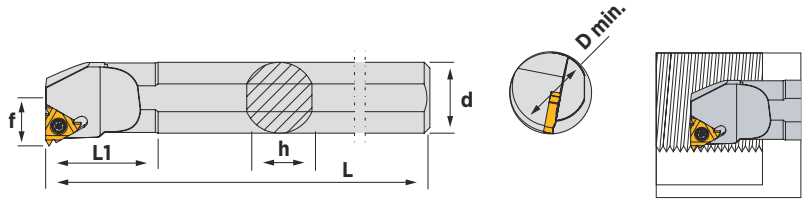
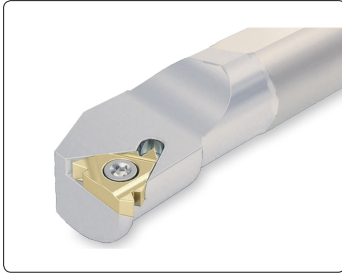
Dış Çap Kateri / R

Sipariş	L mm	L1 mm	h mm	f mm	b mm	Kg.	Kullanılan Uç	Sıkma Cıvatası	Altlık	Altlık Cıvatası	Anahtar
ED261	110	20	12	16	12	0.144					
ED259	100	22	16	16	16	0.250					
ED258	125	25	20	20	20	0.416					
ED260	150	30	25	25	25	0.754					
ED262	170	30	32	32	32	1.436					
ED266	150	30	25	25	25	0.748	22 ER	M4 x 11	-	-	T15



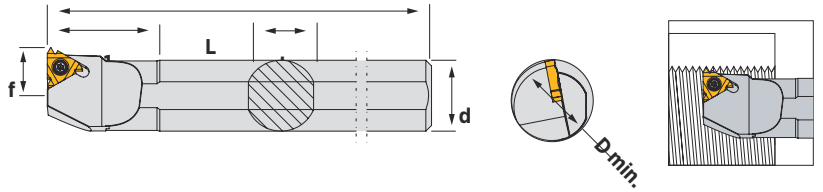
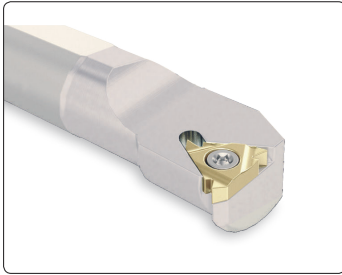
Dış Çap Kateri / L

Sipariş	L mm	L1 mm	h mm	f mm	b mm	Kg.	Kullanılan Uç	Sıkma Cıvatası	Altlık	Altlık Cıvatası	Anahtar
ED268	125	25	20	20	20	0.416					
ED269	150	30	25	25	25	0.754					
ED266-1	150	30	25	25	25	0.748	22 IR	M4 x 11	-	-	T15



İç Çap Diş Kateri / R

Sipariş	D min	d mm	L mm	L1 mm	f mm	h mm	Kg.	Kullanılan Uç	Sıkma Cıvatası	Anahtar
EK348	12	10	110	20	6	9	0.079	11 IR	TC060 M2.5 x 5.5	T8
EK350	14	12	125	25	7.2	11	0.117			
EK352	20	16	180	40	11	15	0.286		 TC069 M3.5 x 5.5	 T10
EK354	25	20	180	40	13	18	0.436			
EK356	29	25	200	40	16	23	0.762			
EK358	36	32	300	60	19.5	30	1.829			
EK358-1	24	20	180	40	14	18	0.431	22 IR	TC075 M4 x 11	T15
EK359	32	25	200	40	17	23	0.757			
EK360	36	32	300	60	19.5	30	1.818			
EK360-1	45	40	300	60	24.5	38	2.831			



İç Çap Diş Kateri / L

Sipariş	D min	d mm	L mm	L1 mm	f mm	h mm	Kg.	Kullanılan Uç	Sıkma Cıvatası	Anahtar
EK360-2	12	10	110	20	6	9	0.079		 TC060 M2.5 x 5.5	 T8
EK361	20	16	180	40	11	15	0.286			
EK362	25	20	180	40	13	18	0.436	16 IR	 TC069 M3.5 x 5.5	T10
EK363	29	25	200	40	16	23	0.762			

Tornalama Insert Uçlar

● Sürekli Kesme ● Genel Kesme ● Darbeli Kesme

P - Çelik	●	●	●	●			●								●	●	●	●	●
M - Paslanmaz Çelik				●	●	●	●	●	●	●									
K - Döküm							●					●	●	●	●				
N - Demir Dışı Materyal																			
S - Titanyum							●	●	●										
H - Sertleştirilmiş Çelik																			

Uçlar	Malzeme Bilgisi	NC3010	NC3120	NC3220	NC3030	NC9020	NC9025	NC5330	PC8110	PC5300	PC9030	NC6205	NC6210	NC315K	CN1000	CN2000	CN20	CC105	CC115
KNUX 11 Orta 	160405R11																		
	160410R11																		
	160405L11																		
	160410L11																		
KNUX 12 Kaba 	160405R12																		
	160410R12																		
	160405L12																		
	160410L12																		
CNMG-VM Orta İşlem 	090304 - VM																		
	090308 - VM																		
	120404 - VM																		
	120408 - VM																		
	120412 - VM																		
	120416 - VM																		
	160608 - VM																		
	160612 - VM																		
WNMG-VM Orta İşlem 	060402 - VM																		
	060404 - VM																		
	060408 - VM																		
	060412 - VM																		
	080404 - VM																		
	080408 - VM																		
	080412 - VM																		
DNMG-HA Finitiş 	150404 - HA																		
	150408 - HA																		
	150604 - HA																		
	150608 - HA																		
DNMG-VM Orta İşlem 	110404 - VM																		
	110408 - VM																		
	110412 - VM																		
	150404 - VM																		
	150408 - VM																		
	150412 - VM																		
	150604 - VM																		
	150608 - VM																		
SNMG-HS Orta İşlem 	090304 - HS																		
	090308 - HS																		
	120404 - HS																		
	120408 - HS																		
	120412 - HS																		
	150612 - HS																		
	150616 - HS																		
	190612 - HS																		
TNMG-HS Orta 	160404 - HS																		
	160408 - HS																		
	160412 - HS																		
	220408 - HS																		
	220412 - HS																		
VNMG-VM Orta İşlem 	160404 - VM																		
	160408 - VM																		
	160412 - VM																		
	220404 - VM																		
	220408 - VM																		

Tornalama Inset Uçlar

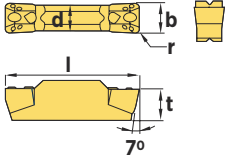
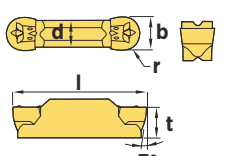
● Sürekli Kesme

● Genel Kesme

✱ Darbeli Kesme

Uçlar	Malzeme Bilgisi	NC3010	NC3120	NC3220	NC3030	NC9020	NC9025	NC5330	PC8110	PC5300	PC9030	NC6205	NC6210	NC315K	CN1000	CN2000	CN20	CC105	CC115
P - Çelik		●	●	●	✱			●							●	●	●	●	●
M - Paslanmaz Çelik					●	●	●	●	●	●	●								
K - Döküm								●				●	●	✱	●				
N - Demir Dışı Materyal																			
S - Titanyum								●	●	●									
H - Sertleştirilmiş Çelik																			

Uçlar	Malzeme Bilgisi	NC3010	NC3120	NC3220	NC3030	NC9020	NC9025	NC5330	PC8110	PC5300	PC9030	NC6205	NC6210	NC315K	CN1000	CN2000	CN20	CC105	CC115
VBBMT-HMP Finiş İşlem 	110204 - HMP			■															
	110304 - HMP	■		■															
	110308 - HMP			■															
	160404 - HMP	■		■	■	■			■				■						
	160408 - HMP	■		■	■	■		■	■	■	■		■		■				
DCMT-HMP Finiş İşlem 	070202 - HMP	■		■	■														
	070204 - HMP	■		■	■			■	■		■		■		■	■			
	070208 - HMP	■		■	■														
	11T302 - HMP			■	■	■				■									
	11T304 - HMP	■		■	■	■			■	■	■		■	■	■	■			■
CCMT-HMP Finiş İşlem 	060202 - HMP	■		■	■				■		■								
	060204 - HMP	■		■	■	■			■		■		■	■	■	■			■
	060208 - HMP	■		■	■	■			■		■		■	■	■	■			
	09T302 - HMP	■		■	■	■		■	■		■					■			
	09T304 - HMP	■		■	■	■		■	■	■	■		■	■	■	■			■
SCMT-C25 Orta 	060204 - C25			■	■														
	09T304 - C25			■	■			■					■		■	■	■		
	09T308 - C25	■		■	■														
	120404 - C25			■	■			■								■	■		
	120408 - C25	■		■	■								■						
TCMT-HMP Finiş 	090208 - HMP							■											
	110204 - HMP			■	■	■		■		■	■				■	■			
	110208 - HMP			■	■	■		■		■	■				■	■			
	16T304 - HMP			■	■	■		■	■	■	■		■		■	■			
	16T308 - HMP			■	■	■		■	■	■	■		■	■	■	■			

Uçlar	Malzeme Bilgisi	Ölçüler					Teknik Resim
		b	r	l	d	t	
MGMN-M NC 3030 NC 3220 NC 5300 	200 - M	2,0	0,2	16,0	1,2	3,5	
	250 - M	2,5	0,2	18,5	2,0	3,85	
	300 - 02 - M	3,0	0,2	21,0	2,35	4,8	
	300 - M	3,0	0,4	21,0	2,35	4,8	
	350 - 03 - M	3,5	0,3	21,0	2,9	4,8	
	400 - 02 - M	4,0	0,2	21,0	3,3	4,8	
	400 - M	4,0	0,4	21,0	3,3	4,8	
	500 - 04 - M	5,0	0,4	26,0	4,1	5,8	
	500 - M	5,0	0,8	26,0	4,1	5,8	
	600 - M	6,0	0,8	26,0	5,0	5,8	
MRMN-M NC 3030 NC 3220 NC 5300 	200 - M	2,0	1,0	16,0	1,50	3,5	
	300 - M	3,0	1,5	21,0	2,35	4,8	
	400 - M	4,0	2,0	21,0	3,3	4,8	
	500 - M	5,0	2,5	26,0	4,1	5,8	
	600 - M	6,0	3,0	26,0	5,0	5,8	
	800 - M	8,0	4,0	31,0	6,0	6,5	

Frezeleme Insert Uçlar

● Sürekli Kesme ● Genel Kesme ✱ Darbeli Kesme

P - Çelik	●	✱	●	●	✱	✱					●	●	●			●	●
M - Paslanmaz Çelik					✱	✱	✱										
K - Döküm			●		✱			●	●					●	●		
N - Demir Dışı Materyal										●				●			
S - Titanyum					✱	✱											
H - Sertleştirilmiş Çelik					●												

Uçlar	Malzeme Bilgisi	NCM325	NCM335	NC5330	PC3500	PC5300	PC3545	PC9530	PC6510	PC215K	PD2000	CN2000	CN20	CN30	H01	G10E	A30	ST20
TPKR - MX 	1603PDSN-MX																	
	1603PDSR -MX																	
	1603PPR-MX	■																
	1603PPSN-MX	■																
	1603PPSR-MX																	
	2204PDR-MX	■																
	2204PDSR-MX	■	■															
	2204PPR-MX																	
	1603PDSR-SM																	
	2204PDSR-SM																	
TPKR - SM 	2204PDR-MX	■																
	2204PDSR-MX	■	■															
	2204PPR-MX																	
	1603PDSR-SM																	
TPKR - SU 	2204PDR-MX	■																
	2204PDSR-MX	■	■															
	2204PPR-MX																	
	1603PDSR-SM																	
TPKN - SU 	1603PDSL-SU					■												
	1603PDSR-SU					■		■										
	2204PDSL-SU					■												
	2204PDSR-SU					■	■	■										
TPKN SX 	2710AZNR-NM		■	■	■	■		■										
	2710AZNL-NM																	
SPMT - MM 	060304	■			■													
	110408-KC				■													
	120408-MM				■			■										
	120508-MMN																	
SPKN - SM 	1203EDSR-SM																	
	1203EDER-SM																	
	1504EDSR-SM																	
	1504EDER-SM																	
SPKN MU 	1203EDSR-MU																	
	1504EDSR-MU																	
SPKN - SU 	1203EDSR-SU					■	■	■										
	1203EDSL-SU					■												
	1504EDSR-SU					■	■	■										
	1504EDSL-SU					■												
SPKR - MX 	1203EDSR-MX	■	■		■													
	1203EDSL-MX	■																
	1504EDR-MX	■																
	1504EDSR-MX		■		■													
SPKR SM 	1203EDSR-SM																	
	1504EDSR-SM																	
SNM(E)X - MM 	SNMX1206ANN-MM	■			■	■		■	■									
	SNEX1206ANN-MM	■			■	■			■									
	SNMX1206ENN-MM				■	■			■									
	SNEX1206ENN-MM				■	■			■									

Frezeleme Insert Uçlar

● Sürekli Kesme

Genel Kesme

Darbali Kesme

[illegible][illegible]

Matkap Mandrenleri



Elle Sıkmalı

Kod: ES..



CNC Tip

Kod: CNC..



Anahtarlı

Kod: AS..

Sipariş	Mandren Tipi	Kapasite	Bağlantı Morsu
ES 510	Elle Sıkmalı	0 - 10 mm	B12
ES 503	Elle Sıkmalı	0 - 10 mm	3/8" x 24
ES 501	Elle Sıkmalı	1 - 10 mm	1/2" x 20
ES 513	Elle Sıkmalı	1 - 13 mm	B16
ES 533	Elle Sıkmalı	1 - 13 mm	3/8" x 24
ES 531	Elle Sıkmalı	1 - 13 mm	1/2" x 20
ES 515	Elle Sıkmalı	1 - 16 mm	B16
ES 516	Elle Sıkmalı	1 - 16 mm	B18
ES 561	Elle Sıkmalı	1 - 16 mm	1/2" x 20
ES 565	Elle Sıkmalı	1 - 16 mm	5/8" x 16
ES 520	Elle Sıkmalı	5 - 20 mm	B22
AS 513	Anahtarlı	1 - 13 mm	B16
AS 516	Anahtarlı	1 - 16 mm	B18
AS 620	Anahtarlı	1 - 20 mm	B22
AS 626	Anahtarlı	1 - 26 mm	B24
CNC 10	CNC Tip	0 - 10 mm	B12
CNC 13	CNC Tip	1 - 13 mm	B16
Y 16	Yedek Anah.	1 - 16	-
Y 20	Yedek Anah.	1 - 20	-
Y 26	Yedek Anah.	1 - 26	-

Delme Takımları



Kod: MS..

Mandren Sapi



Kod: MK..

Mors Kovanı

Mandren Sapi DIN 238

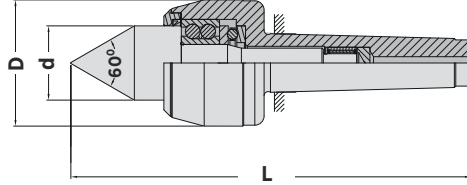
Sipariş	MK Konik	Mandren
MS01	MK1	B10
MS02	MK2	B10
MS03	MK2	B12
MS04	MK2	B16
MS05	MK3	B12
MS06	MK3	B16
MS07	MK3	B18
MS08	MK3	B22
MS09	MK4	B16
MS10	MK4	B18
MS11	MK4	B22
MS12	MK4	B24

Mors Kovanı DIN 2185

Sipariş	Dış Konik	İç Konik
MK01	MK2	MK1
MK02	MK3	MK1
MK03	MK3	MK2
MK04	MK4	MK1
MK05	MK4	MK2
MK06	MK4	MK3
MK07	MK5	MK1
MK08	MK5	MK2
MK09	MK5	MK3
MK10	MK5	MK4
MK11	MK6	MK5

Döner Punta (hassas tip) Normal Uçlu

* Bütün torna tezgahı türlerinde kaba işleme ve ince işleme uygunluğundadır.

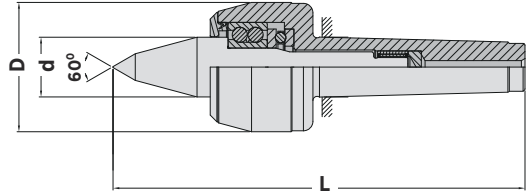


Sipariş	D mm	d mm	L mm	Max. d/d	Max. kg.	Max. Salgı
MK2	36	22	125	6000	340	0.005
MK3	47	30	162	5000	400	0.005
MK4	55	35	194	4000	1300	0.005
MK5	70	45	240	3500	2000	0.005

CNC Döner Punta (uzatılmış puntalı)

* Bütün CNC torna tezgahı türlerinde kaba işleme ve ince işleme uygunluğundadır.

* Uzatılmış punta torna kaleminin, parçanın alın yüzüne engelsiz sürülmesini mümkün kılar.



Sipariş	D mm	d mm	L mm	Max. d/d	Max. kg.	Max. Salgı
MK2	36	22	128	6000	270	0.008
MK3	47	30	167	5000	320	0.008
MK4	55	35	207	4000	1000	0.008
MK5	69.5	45	259	3500	1600	0.008

BT Seri ER Tipi Tutucular

JIS B
6339
(MAS 403 BT)

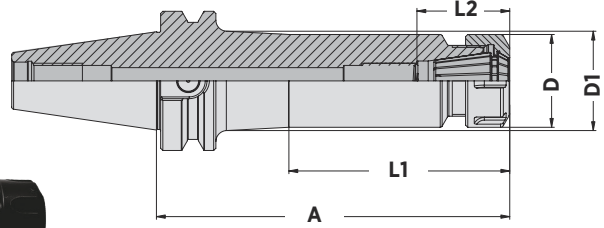
AD
AD/B

DIN ISO
15488

HRC
58±2

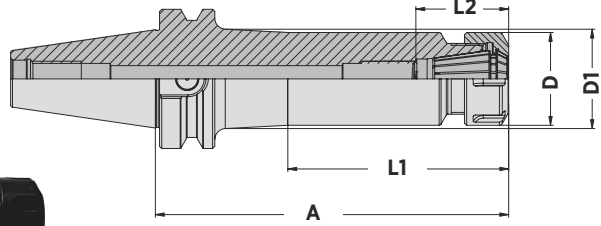
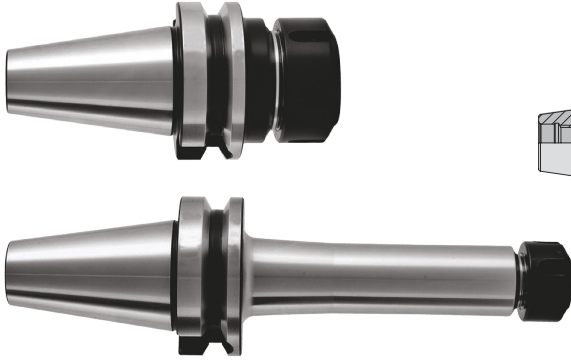
 $\sqrt{r} \leq 3\mu m$


CHIP



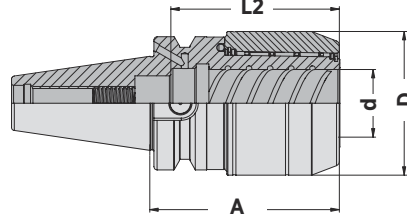
Sipariş Kodu	BT	Form	Kapasite	A	D	D1	L1	L2	Kg.
605.02.10.70	BT 30	AD	ER16 (1-10)	70	28	-	-	32	0.54
605.02.10.100	BT 30	AD	ER16 (1-10)	100	28	-	-	32	0.67
605.02.16.70	BT 30	AD	ER25 (2-16)	70	42	-	-	42	0.66
605.02.16.100	BT 30	AD	ER25 (2-16)	100	42	-	-	42	0.97
605.02.20.70	BT 30	AD	ER32 (2-20)	70	50	-	-	48	0.66
605.02.20.100	BT 30	AD	ER32 (2-20)	100	50	-	-	48	0.94
605.02.26.70	BT 30	AD	ER40 (3-26)	70	63	-	-	55	0.81
705.02.10.63	BT 40	AD	ER16 (1-10)	63	28	-	-	32	1.06
706.02.10.63	BT 40	AD/B	ER16 (1-10)	63	28	-	-	32	1.06
705.02.10.100	BT 40	AD	ER16 (1-10)	100	28	-	-	32	1.21
706.02.10.100	BT 40	AD/B	ER16 (1-10)	100	28	-	-	32	1.20
705.02.10.130	BT 40	AD	ER16 (1-10)	130	28	-	-	32	1.33
706.02.10.130	BT 40	AD/B	ER16 (1-10)	130	28	-	-	32	1.32
705.02.10.160	BT 40	AD	ER16 (1-10)	160	28	31.5	98	32	1.47
706.02.10.160	BT 40	AD/B	ER16 (1-10)	160	28	31.5	98	32	1.46
706.02.10.200	BT 40	AD/B	ER16 (1-10)	200	28	33	120	32	1.66
706.02.13.70	BT 40	AD/B	ER20 (1-13)	70	34	-	-	39.5	1.13
706.02.13.100	BT 40	AD/B	ER20 (1-13)	100	34	-	-	39.5	1.32
706.02.13.130	BT 40	AD/B	ER20 (1-13)	130	34	-	-	39.5	1.50
706.02.13.160	BT 40	AD/B	ER20 (1-13)	160	34	37.5	99.5	42	1.72
705.02.16.60	BT 40	AD	ER25 (2-16)	60	42	-	-	42	1.09
706.02.16.60	BT 40	AD/B	ER25 (2-16)	60	42	-	-	42	1.09
705.02.16.100	BT 40	AD	ER25 (2-16)	100	42	-	-	42	1.49
706.02.16.100	BT 40	AD/B	ER25 (2-16)	100	42	-	-	42	1.49
705.02.16.130	BT 40	AD	ER25 (2-16)	130	42	-	-	42	1.80
706.02.16.130	BT 40	AD/B	ER25 (2-16)	130	42	-	-	42	1.79
705.02.16.160	BT 40	AD	ER25 (2-16)	160	42	45	100	42	2.12
706.02.16.160	BT 40	AD/B	ER25 (2-16)	160	42	45	100	42	2.12
706.02.16.200	BT 40	AD/B	ER25 (2-16)	200	42	47	122	42	2.56

BT Seri ER Tipi Tutucular



Sipariş Kodu	BT	Form	Kapasite	A	D	D1	L1	L2	Kg.
705.02.20.70	BT 40	AD	ER32 (2 - 20)	70	50	-	-	48	1.25
706.02.20.70	BT 40	AD/B	ER32 (2 - 20)	70	50	-	-	48	1.24
705.02.20.100	BT 40	AD	ER32 (2 - 20)	100	50	-	-	48	1.68
706.02.20.100	BT 40	AD/B	ER32 (2 - 20)	100	50	-	-	48	1.68
705.02.20.130	BT 40	AD	ER32 (2 - 20)	130	50	-	-	48	2.12
706.02.20.130	BT 40	AD/B	ER32 (2 - 20)	130	50	-	-	48	2.12
705.02.20.160	BT 40	AD	ER32 (2 - 20)	160	50	53.5	101	48	2.58
706.02.20.160	BT 40	AD/B	ER32 (2 - 20)	160	50	53.5	101	48	2.58
706.02.20.200	BT 40	AD/B	ER32 (2 - 20)	200	50	55	123	48	3.21
705.02.26.80	BT 40	AD	ER40 (3 - 26)	80	63	-	-	55	1.61
706.02.26.80	BT 40	AD/B	ER40 (3 - 26)	80	63	-	-	55	1.61
705.02.26.100	BT 40	AD	ER40 (3 - 26)	100	63	-	-	55	2.08
706.02.26.100	BT 40	AD/B	ER40 (3 - 26)	100	63	-	-	55	2.07
705.02.26.130	BT 40	AD	ER40 (3 - 26)	130	63	-	-	55	2.78
706.02.26.130	BT 40	AD/B	ER40 (3 - 26)	130	63	-	-	55	2.78
705.02.26.160	BT 40	AD	ER40 (3 - 26)	160	63	-	-	55	3.48
706.02.26.160	BT 40	AD/B	ER40 (3 - 26)	160	63	-	-	55	3.48
706.02.26.200	BT 40	AD/B	ER40 (3 - 26)	200	63	-	-	55	4.42
805.02.10.70	BT 50	AD	ER16 (1 - 10)	70	28	-	-	32	3.69
806.02.10.70	BT 50	AD/B	ER16 (1 - 10)	70	28	-	-	32	3.68
805.02.10.100	BT 50	AD	ER16 (1 - 10)	100	28	-	-	32	3.81
806.02.10.100	BT 50	AD/B	ER16 (1 - 10)	100	28	-	-	32	3.80
805.02.10.130	BT 50	AD	ER16 (1 - 10)	130	28	-	-	32	3.93
806.02.10.130	BT 50	AD/B	ER16 (1 - 10)	130	28	-	-	32	3.91
805.02.10.160	BT 50	AD	ER16 (1 - 10)	160	28	33	71	32	4.10
806.02.10.160	BT 50	AD/B	ER16 (1 - 10)	160	28	33	71	32	4.08
806.02.10.200	BT 50	AD/B	ER16 (1 - 10)	200	28	34	98	32	4.28

BT Seri Bilyalı Tutucular



Sipariş Kodu	BT	Form	Kapasite	d	A	D	L2	Kg.
706.03.20.75.N	BT 40	AD/B	EKS 20 (6 - 20)	20	75	48	80	1.42
706.03.20.130.N	BT 40	AD/B	EKS 20 (6 - 20)	20	130	48	80	2.13
706.03.20.160.N	BT 40	AD/B	EKS 20 (6 - 20)	20	160	48	80	2.53
706.03.20.200.N	BT 40	AD/B	EKS 20 (6 - 20)	20	200	48	80	3.04
706.03.25.90.N	BT 40	AD/B	EKS 25 (6 - 25)	25	90	55	80	2.40
706.03.32.90.N	BT 40	AD/B	EKS 32 (6 - 32)	32	90	68	80	2.01
706.03.32.130.N	BT 40	AD/B	EKS 32 (6 - 32)	32	130	68	80	3.10
706.03.32.160.N	BT 40	AD/B	EKS 32 (6 - 32)	32	160	68	80	3.93
706.03.32.200.N	BT 40	AD/B	EKS 32 (6 - 32)	32	200	68	80	4.63
806.03.20.90.N	BT 50	AD/B	EKS 20 (6 - 20)	20	90	48	80	4.24
806.03.20.130.N	BT 50	AD/B	EKS 20 (6 - 20)	20	130	48	135	4.52
806.03.20.160.N	BT 50	AD/B	EKS 20 (6 - 20)	20	160	48	100	5.38
806.03.20.200.N	BT 50	AD/B	EKS 20 (6 - 20)	20	200	48	100	5.77
806.03.32.95.N	BT 50	AD/B	EKS 32 (6 - 32)	32	95	68	80	4.51
806.03.32.130.N	BT 50	AD/B	EKS 32 (6 - 32)	32	130	68	80	5.37
806.03.32.160.N	BT 50	AD/B	EKS 32 (6 - 32)	32	160	68	80	6.00
806.03.32.200.N	BT 50	AD/B	EKS 32 (6 - 32)	32	200	68	80	7.20

Bilyalı Pens Tutucu Seti - Plastik Kutuda

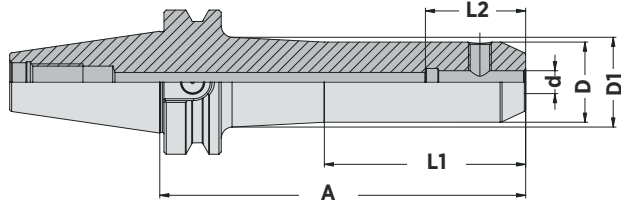
* Tutucu, Pensleri ve Anahtarıyla Birlikte

Sipariş Kodu	BT	Form	Kapasite
706.63.20.75.N	BT 40	AD/B	EKS 20 (6-20)
706.63.32.90.N	BT 40	AD/B	EKS 32 (6-32)
806.63.20.90.N	BT 50	AD/B	EKS 20 (6-20)
806.63.32.95.N	BT 50	AD/B	EKS 32 (6-32)

Sipariş Kodu	Pens Çapı	Pens Adedi	Kg.
706.63.20.75.N	6-8-10-12-16	5	3.15
706.63.32.90.N	6-8-10-12-16-20-25	7	5.55
806.63.20.90.N	6-8-10-12-16	5	7.61
806.63.32.95.N	6-8-10-12-16-20-25	7	9.09

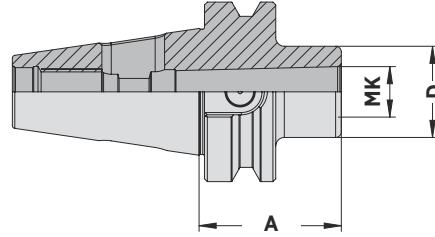


BT Seri Veldon Tutucular



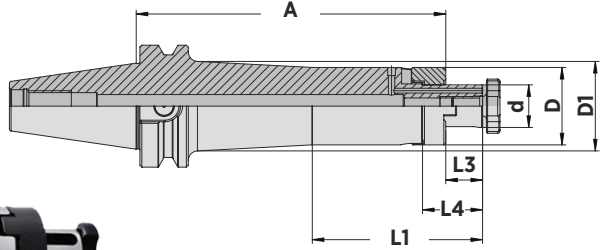
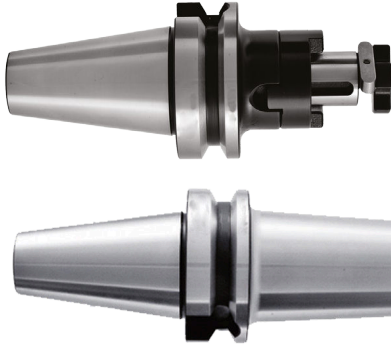
Sipariş Kodu	BT	Form	d	A	D	D1	L1	L2	Kg.
605.04.06.50	BT 30	AD	6	50	25	-	-	36	0.46
605.04.08.50	BT 30	AD	8	50	28	-	-	40	0.49
605.04.10.50	BT 30	AD	10	50	35	-	-	44	0.54
605.04.12.50	BT 30	AD	12	50	42	-	-	51	0.60
605.04.14.50	BT 30	AD	14	50	44	-	-	51	0.61
605.04.16.63	BT 30	AD	16	63	48	-	-	54	0.81
605.04.18.63	BT 30	AD	18	63	50	-	-	54	0.82
605.04.20.63	BT 30	AD	20	63	52	-	-	56	0.81
705.04.06.50	BT 40	AD	6	50	25	-	-	36	1.03
706.04.06.50	BT 40	AD/B	6	50	25	-	-	36	1.03
705.04.06.100	BT 40	AD	6	100	25	-	-	36	1.20
706.04.06.100	BT 40	AD/B	6	100	25	-	-	36	1.20
705.04.06.130	BT 40	AD	6	130	25	-	-	36	1.31
706.04.06.130	BT 40	AD/B	6	130	25	-	-	36	1.30
705.04.06.160	BT 40	AD	6	160	25	29.5	88	36	1.44
706.04.06.160	BT 40	AD/B	6	160	25	29.5	88	36	1.44
706.04.06.200	BT 40	AD/B	6	200	25	30	120	36	1.60
705.04.08.50	BT 40	AD	8	50	28	-	-	40	1.05
706.04.08.50	BT 40	AD/B	8	50	28	-	-	40	1.05
705.04.08.100	BT 40	AD	8	100	28	-	-	40	1.27
706.04.08.100	BT 40	AD/B	8	100	28	-	-	40	1.27
705.04.08.130	BT 40	AD	8	130	28	-	-	40	1.41
706.04.08.130	BT 40	AD/B	8	130	28	-	-	40	1.40
705.04.08.160	BT 40	AD	8	160	28	32.5	88	40	1.58
706.04.08.160	BT 40	AD/B	8	160	28	32.5	88	40	1.57
706.04.08.200	BT 40	AD/B	8	200	28	33	120	40	1.77

BT Seri Mors Adaptörü



Sipariş Kodu	BT	Form	MK	A	D	Kg.
605.07.01.45	BT 30	AD	MK 1	45	25	0.42
605.07.02.60	BT 30	AD	MK 2	60	32	0.49
605.07.03.75	BT 30	AD	MK 3	75	40	0.63
705.07.01.50	BT 40	AD	MK 1	50	25	1.00
706.07.01.50	BT 40	AD/B	MK 1	50	25	0.99
705.07.02.50	BT 40	AD	MK 2	50	32	0.99
706.07.02.50	BT 40	AD/B	MK 2	50	32	0.98
705.07.02.117	BT 40	AD	MK 2	117	32	1.38
705.07.03.70	BT 40	AD	MK 3	70	40	1.11
706.07.03.70	BT 40	AD/B	MK 3	70	40	1.10
705.07.03.135	BT 40	AD	MK 3	135	40	1.70
705.07.04.95	BT 40	AD	MK 4	95	48	1.32
706.07.04.95	BT 40	AD/B	MK 4	95	48	1.27
705.07.04.160	BT 40	AD	MK 4	160	48	2.17
805.07.01.45	BT 50	AD	MK 1	45	25	3.54
806.07.01.45	BT 50	AD/B	MK 1	45	25	3.52
805.07.02.60	BT 50	AD	MK 2	60	32	3.57
806.07.02.60	BT 50	AD/B	MK 2	60	32	3.55
805.07.02.125	BT 50	AD	MK 2	125	32	3.99
805.07.03.65	BT 50	AD	MK 3	65	40	3.54
806.07.03.65	BT 50	AD/B	MK 3	65	40	3.52
805.07.03.147	BT 50	AD	MK 3	147	40	4.34
805.07.04.95	BT 50	AD	MK4	95	48	3.75
806.07.04.95	BT 50	AD/B	MK4	95	48	3.72
805.07.04.170	BT 50	AD	MK4	170	48	4.78
805.07.05.105	BT 50	AD	MK5	105	63	3.72
806.07.05.105	BT 50	AD/B	MK5	105	63	3.69
805.07.05.205	BT 50	AD	MK5	205	63	6.00

BT Seri Kombine Malafa



Sipariş Kodu	BT	Form	d	A	D	D1	L1	L3	L4	Kg.
605.10.16.45	BT 30	AD	16	45	32	-	-	17	27	0.56
605.10.22.47	BT 30	AD	22	47	40	-	-	19	31	0.70
605.10.27.49	BT 30	AD	27	49	48	-	-	21	33	0.87
605.10.32.52	BT 30	AD	32	52	58	-	-	24	38	1.12
705.10.16.55	BT 40	AD	16	55	32	-	-	17	27	1.17
706.10.16.55	BT 40	AD/B	16	55	32	-	-	17	27	1.16
705.10.16.100	BT 40	AD	16	100	32	-	-	17	27	1.43
706.10.16.100	BT 40	AD/B	16	100	32	-	-	17	27	1.42
705.10.16.130	BT 40	AD	16	130	32	-	-	17	27	1.61
706.10.16.130	BT 40	AD/B	16	130	32	-	-	17	27	1.60
705.10.16.160	BT 40	AD	16	160	32	38	88	17	27	1.87
706.10.16.160	BT 40	AD/B	16	160	32	38	88	17	27	1.86
706.10.16.200	BT 40	AD/B	16	200	32	39	120	17	27	2.12
705.10.22.55	BT 40	AD	22	55	40	-	-	19	31	1.28
706.10.22.55	BT 40	AD/B	22	55	40	-	-	19	31	1.27
705.10.22.100	BT 40	AD	22	100	40	-	-	19	31	1.68
706.10.22.100	BT 40	AD/B	22	100	40	-	-	19	31	1.67
705.10.22.130	BT 40	AD	22	130	40	-	-	19	31	1.95
706.10.22.130	BT 40	AD/B	22	130	40	-	-	19	31	1.94
705.10.22.160	BT 40	AD	22	160	40	46.5	88	19	31	2.33
706.10.22.160	BT 40	AD/B	22	160	40	46.5	88	19	31	2.32
706.10.22.200	BT 40	AD/B	22	200	40	47.5	120	19	31	2.71

BT Seri Kombine Malafa

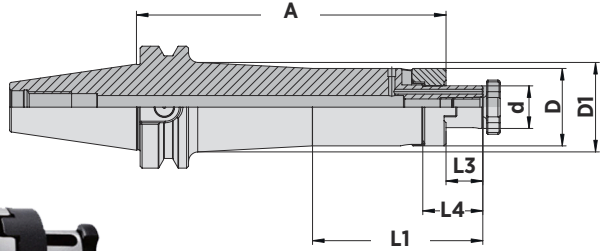
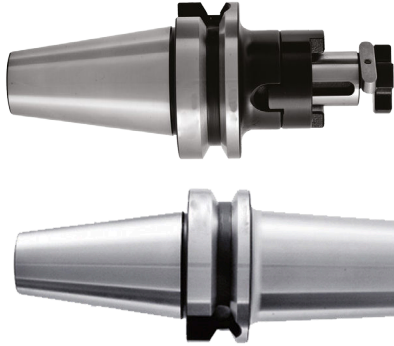
JIS B
6339
(MAS 403 BT)

AD
AD/B

HRC
58±2

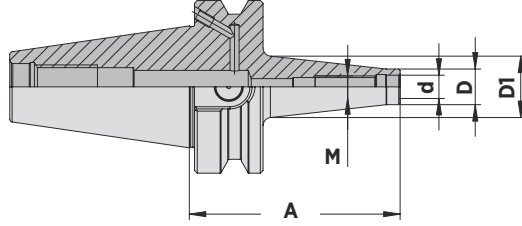
 $\sqrt{r} \leq 3\mu m$


CHIP



Sipariş Kodu	BT	Form	d	A	D	D1	L1	L3	L4	Kg.
705.10.27.55	BT 40	AD	27	55	48	-	-	21	33	1.44
706.10.27.55	BT 40	AD/B	27	55	48	-	-	21	33	1.43
705.10.27.100	BT 40	AD	27	100	48	-	-	21	33	2.04
706.10.27.100	BT 40	AD/B	27	100	48	-	-	21	33	2.03
705.10.27.130	BT 40	AD	27	130	48	-	-	21	33	2.44
706.10.27.130	BT 40	AD/B	27	130	48	-	-	21	33	2.43
705.10.27.160	BT 40	AD	27	160	48	55	88	21	33	2.98
706.10.27.160	BT 40	AD/B	27	160	48	55	88	21	33	2.97
706.10.27.200	BT 40	AD/B	27	200	48	56	120	21	33	3.53
705.10.32.60	BT 40	AD	32	60	58	-	-	24	38	1.80
706.10.32.60	BT 40	AD/B	32	60	58	-	-	24	38	1.77
705.10.32.100	BT 40	AD	32	100	58	-	-	24	38	2.59
706.10.32.100	BT 40	AD/B	32	100	58	-	-	24	38	2.57
705.10.32.130	BT 40	AD	32	130	58	-	-	24	38	3.18
706.10.32.130	BT 40	AD/B	32	130	58	-	-	24	38	3.16
705.10.32.160	BT 40	AD	32	160	58	-	-	24	38	3.77
706.10.32.160	BT 40	AD/B	32	160	58	-	-	24	38	3.75
706.10.32.200	BT 40	AD/B	32	200	58	-	-	24	38	4.54
705.10.40.60	BT 40	AD	40	60	70	-	-	27	41	2.19
706.10.40.60	BT 40	AD/B	40	60	70	-	-	27	41	2.16

BT Seri Vidalı Tip Tutucular



Sipariş Kodu	BT	Form	M	A	d	D	D1	Kg.
706.12.06.52	BT 40	AD/B	M6	52	10	13	13	0.96
706.12.06.77	BT 40	AD/B	M6	77	10	19.5	19.5	1.00
706.12.06.102	BT 40	AD/B	M6	102	10	22.5	22.5	1.05
706.12.08.52	BT 40	AD/B	M8	52	13	15	15	0.96
706.12.08.77	BT 40	AD/B	M8	77	13	22.5	22.5	1.02
706.12.08.102	BT 40	AD/B	M8	102	13	23	23	1.07
706.12.08.127	BT 40	AD/B	M8	127	13	25	25	1.14
706.12.10.32	BT 40	AD/B	M10	32	18	-	-	0.97
706.12.10.52	BT 40	AD/B	M10	52	18	20	20	0.98
706.12.10.77	BT 40	AD/B	M10	77	18	23	23	1.05
706.12.10.102	BT 40	AD/B	M10	102	18	28	28	1.16
706.12.10.127	BT 40	AD/B	M10	127	18	32	32	1.29
706.12.10.177	BT 40	AD/B	M10	177	18	36	36	1.60
706.12.12.32	BT 40	AD/B	M12	32	21	-	-	0.96
706.12.12.52	BT 40	AD/B	M12	52	21	24	24	1.00
706.12.12.77	BT 40	AD/B	M12	77	21	24	24	1.06
706.12.12.102	BT 40	AD/B	M12	102	21	31	31	1.21
706.12.12.127	BT 40	AD/B	M12	127	21	32.5	32.5	1.35
706.12.12.152	BT 40	AD/B	M12	152	21	35.5	35.5	1.52
706.12.12.177	BT 40	AD/B	M12	177	21	39.5	39.5	1.76
706.12.16.32	BT 40	AD/B	M16	32	29	-	-	0.94
706.12.16.52	BT 40	AD/B	M16	52	29	-	-	1.03
706.12.16.77	BT 40	AD/B	M16	77	29	34	34	1.18
706.12.16.102	BT 40	AD/B	M16	102	29	34	34	1.33
706.12.16.127	BT 40	AD/B	M16	127	29	36	36	1.52
706.12.16.152	BT 40	AD/B	M16	152	29	40	40	1.78
706.12.16.177	BT 40	AD/B	M16	177	29	42.5	42.5	2.04

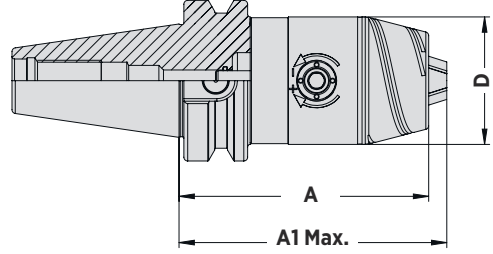
BT Seri NC Tip Mandren

h6

JIS B
6339
(MAS 403 BT)

AD
AD/B

HRC
58±2

 $l \leq 3\mu m$


Sipariş Kodu	BT	Form	Kapasite	A	D	A1 Max.	Kg.
605.15.08.73	BT 30	AD	0.5 - 8	73	36	76	0.70
605.15.13.100	BT 30	AD	1.0 - 13	100	50	108	1.29
705.15.08.78	BT 40	AD	0.5 - 8	78	36	81	1.30
706.15.08.78	BT 40	AD/B	0.5 - 8	78	36	81	1.27
705.15.13.98	BT 40	AD	1.0 - 13	98	50	116	1.83
706.15.13.98	BT 40	AD/B	1.0 - 13	98	50	116	1.76
705.15.16.103	BT 40	AD	3.0 - 16	103	57	108	2.05
706.15.16.103	BT 40	AD/B	3.0 - 16	103	57	108	2.00
805.15.13.110	BT 50	AD	1.0 - 13	110	50	118	4.61
806.15.13.110	BT 50	AD/B	1.0 - 13	110	50	118	4.51
805.15.16.115	BT 50	AD	3.0 - 16	115	57	120	4.93
806.15.16.115	BT 50	AD/B	3.0 - 16	115	57	120	4.75

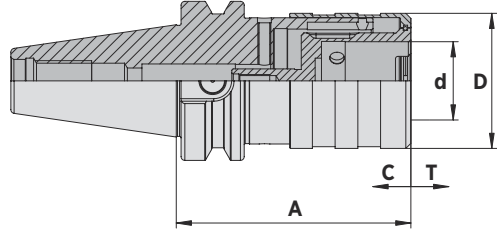
Kılavuz Çekme Başlığı

JIS B
6339
(MAS 403 BT)

A

HRC
58±2

CHIP



Sipariş Kodu	BT	Form	Kapasite	d	A	D	C	T	Kg.
605.16.12.64	BT 30	A	M2 - M14	19	64	36.5	7	7	0.58
605.16.20.95	BT 30	A	M5 - M24	31	95	53.5	12	12	1.17
705.16.12.67	BT 40	A	M2 - M14	19	67	36.5	7	7	1.14
705.16.20.93	BT 40	A	M5 - M24	31	93	53.5	12	12	1.65
705.16.36.136	BT 40	A	M14 - M36	48	136	78	20	20	3.23
805.16.12.82	BT 50	A	M2 - M14	19	82	36.5	7	7	3.69
805.16.20.100	BT 50	A	M5 - M24	31	100	53.5	12	12	4.14
805.16.36.142	BT 50	A	M14 - M36	48	142	78	17.5	17.5	5.72

ISO Seri Pens Başlıkları

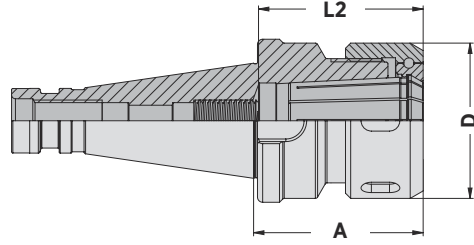
DIN 2080

AD

DIN 6391

DIN ISO 10897

HRC 58±2



Sipariş Kodu	DK	Form	Cinsi	Kapasite	A	D	L2	Kg.
601.01.16.50	DK 30	AD	OZ 16	415 E (2-16)	50	43	51	0.50
601.01.25.80	DK 30	AD	OZ 25	462 E (2-25)	80	60	64	1.04
701.01.16.55	DK 40	AD	OZ 16	415 E (2-16)	55	43	51	0.98
701.01.25.66	DK 40	AD	OZ 25	462 E (2-25)	66	60	64	1.38
701.01.32.95	DK 40	AD	OZ 32	467 E (4-32)	95	72	74	2.06
801.01.25.71	DK 50	AD	OZ 25	462 E (2-25)	71	60	64	3.32
801.01.32.73	DK 50	AD	OZ 32	467 E (4-32)	73	72	74	3.56

ISO Seri Pens Başlığı Seti

DIN 2080

AD

DIN 6391

DIN ISO 10897

HRC 58±2

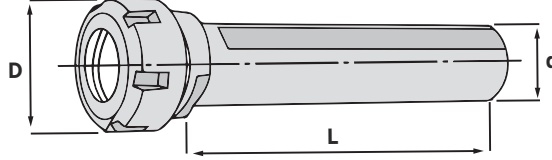


Sipariş Kodu	DK	Form	Cinsi	Kapasite
401.61.25.66	DK 40	AD	OZ 25	462 E (2-25)
401.61.32.95	DK 40	AD	OZ 32	467 E (4-32)
501.61.25.71	DK 50	AD	OZ 25	462 E (2-25)
501.61.32.73	DK 50	AD	OZ 32	467 E (4-32)



Sipariş Kodu	Pens Çapı	Pens Adedi	Kg.
401.61.25.66	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25	16	5.65
401.61.32.95	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 28 - 30 - 32	16	9.23
501.61.25.71	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25	16	7.84
501.61.32.73	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 28 - 30 - 32	16	10.73

Silindirik Şaftlı Pens Başlıkları



Sipariş Kodu	d	Kapasite	L	D
120.0210.16.60	16	ER 16 (1 - 10)	60	28
120.0210.16.100	16	ER 16 (1 - 10)	100	28
120.0210.16.150	16	ER 16 (1 - 10)	150	28
120.0210.20.60	20	ER 16 (1 - 10)	60	28
120.0210.20.100	20	ER 16 (1 - 10)	100	28
120.0210.20.150	20	ER 16 (1 - 10)	150	28
120.0210.25.60	25	ER 16 (1 - 10)	60	28
120.0210.25.100	25	ER 16 (1 - 10)	100	28
120.0210.25.150	25	ER 16 (1 - 10)	150	28
120.0216.20.60	20	ER 25 (2 - 16)	60	42
120.0216.20.100	20	ER 25 (2 - 16)	100	42
120.0216.20.150	20	ER 25 (2 - 16)	150	42
120.0216.25.60	25	ER 25 (2 - 16)	60	42
120.0216.25.100	25	ER 25 (2 - 16)	100	42
120.0216.25.150	25	ER 25 (2 - 16)	150	42
120.0216.32.60	32	ER 25 (2 - 16)	60	42
120.0216.32.100	32	ER 25 (2 - 16)	100	42
120.0216.32.150	32	ER 25 (2 - 16)	150	42

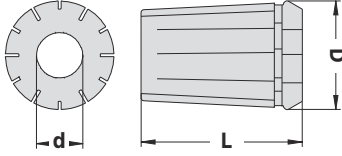
Sipariş Kodu	d	Kapasite	L	D
120.0220.20.60	20	ER 32 (2 - 20)	60	50
120.0220.20.100	20	ER 32 (2 - 20)	100	50
120.0220.20.150	20	ER 32 (2 - 20)	150	50
120.0220.25.60	25	ER 32 (2 - 20)	60	50
120.0220.25.100	25	ER 32 (2 - 20)	100	50
120.0220.25.150	25	ER 32 (2 - 20)	150	50
120.0220.32.60	32	ER 32 (2 - 20)	60	50
120.0220.32.100	32	ER 32 (2 - 20)	100	50
120.0220.32.150	32	ER 32 (2 - 20)	150	50
120.0220.40.100	40	ER 32 (2 - 20)	100	50
120.0220.40.150	40	ER 32 (2 - 20)	150	50
120.0226.32.70	32	ER 32 (2 - 20)	70	63
120.0226.32.100	32	ER 40 (2 - 26)	100	63
120.0226.32.150	32	ER 40 (2 - 26)	150	63
120.0226.40.70	40	ER 40 (2 - 26)	70	63
120.0226.40.100	40	ER 40 (2 - 26)	100	63
120.0226.40.150	40	ER 40 (2 - 26)	150	63



Pensler - 462E DIN 6388 B Formlu

Sıkma Kapasite: -0.5 mm

Konsantriklik: 5µm



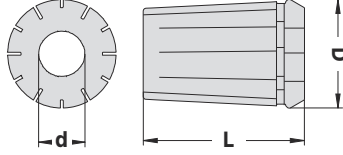
Sipariş Kodu	d	D	L
462 E - 02	2	35.05	52
462 E - 03	3	35.05	52
462 E - 04	4	35.05	52
462 E - 05	5	35.05	52
462 E - 06	6	35.05	52
462 E - 07	7	35.05	52
462 E - 08	8	35.05	52
462 E - 09	9	35.05	52
462 E - 10	10	35.05	52
462 E - 11	11	35.05	52
462 E - 12	12	35.05	52
462 E - 13	13	35.05	52
462 E - 14	14	35.05	52
462 E - 15	15	35.05	52
462 E - 16	16	35.05	52
462 E - 17	17	35.05	52
462 E - 18	18	35.05	52
462 E - 19	19	35.05	52
462 E - 20	20	35.05	52
462 E - 21	21	35.05	52
462 E - 22	22	35.05	52
462 E - 23	23	35.05	52
462 E - 24	24	35.05	52
462 E - 25	25	35.05	52

Pensler - 426E / ER16 DIN 6499 B Formlu

Sıkma Kapasite: Ø1 - Ø2 (-0.5 mm)

Sıkma Kapasite: Ø3 - Ø10 (-1 mm)

Konsantriklik: 5µm



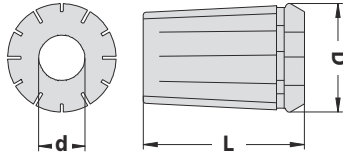
Sipariş Kodu	d	D	L
426 E - 01	1	17	27.5
426 E - 02	2	17	27.5
426 E - 03	3	17	27.5
426 E - 04	4	17	27.5
426 E - 05	5	17	27.5
426 E - 06	6	17	27.5
426 E - 07	7	17	27.5
426 E - 08	8	17	27.5
426 E - 09	9	17	27.5
426 E - 10	10	17	27.5

Pensler - 428E / ER20 DIN 6499 B Formlu

Sıkma Kapasite: Ø1 - Ø2 (-0.5 mm)

Sıkma Kapasite: Ø3 - Ø13 (-1 mm)

Konsantriklik: 5µm



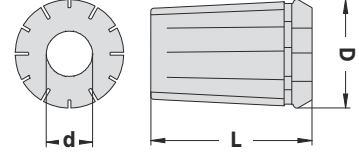
Sipariş Kodu	d	D	L
428 E - 02	2	21	31.5
428 E - 03	3	21	31.5
428 E - 04	4	21	31.5
428 E - 05	5	21	31.5
428 E - 06	6	21	31.5
428 E - 07	7	21	31.5
428 E - 08	8	21	31.5
428 E - 09	9	21	31.5
428 E - 10	10	21	31.5
428 E - 11	11	21	31.5
428 E - 12	12	21	31.5
428 E - 13	13	21	31.5

Pensler - 430E / ER25 DIN 6499 B Formlu

Sıkma Kapasite: Ø1 - Ø2 (-0.5 mm)

Sıkma Kapasite: Ø3 - Ø16 (-1 mm)

Konsantriklik: 5µm



Sipariş Kodu	d	D	L
430 E - 02	2	26	34
430 E - 03	3	26	34
430 E - 04	4	26	34
430 E - 05	5	26	34
430 E - 06	6	26	34
430 E - 07	7	26	34
430 E - 08	8	26	34
430 E - 09	9	26	34
430 E - 10	10	26	34
430 E - 11	11	26	34
430 E - 12	12	26	34
430 E - 13	13	26	34
430 E - 14	14	26	34
430 E - 15	15	26	34
430 E - 16	16	26	34

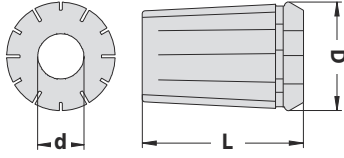
Pensler - 470E / ER32 DIN 6499 B Formlu

Sipariş Kodu	d	D	L
470 E - 02	2	33	40
470 E - 03	3	33	40
470 E - 04	4	33	40
470 E - 05	5	33	40
470 E - 06	6	33	40
470 E - 07	7	33	40
470 E - 08	8	33	40
470 E - 09	9	33	40
470 E - 10	10	33	40
470 E - 11	11	33	40
470 E - 12	12	33	40
470 E - 13	13	33	40
470 E - 14	14	33	40
470 E - 15	15	33	40
470 E - 16	16	33	40
470 E - 17	17	33	40
470 E - 18	18	33	40
470 E - 19	19	33	40
470 E - 20	20	33	40

Pensler - 472E / ER40 DIN 6499 B Formlu

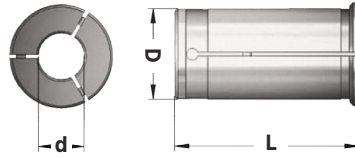
Sıkma Kapasite: -1 mm

Konsantriklik: 5µm



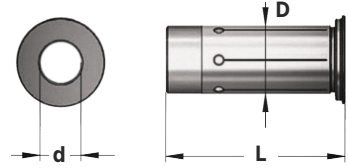
Sipariş Kodu	d	D	L
472 E - 03	3	41	46
472 E - 04	4	41	46
472 E - 05	5	41	46
472 E - 06	6	41	46
472 E - 07	7	41	46
472 E - 08	8	41	46
472 E - 09	9	41	46
472 E - 10	10	41	46
472 E - 11	11	41	46
472 E - 12	12	41	46
472 E - 13	13	41	46
472 E - 14	14	41	46
472 E - 15	15	41	46
472 E - 16	16	41	46
472 E - 17	17	41	46
472 E - 18	18	41	46
472 E - 19	19	41	46
472 E - 20	20	41	46
472 E - 21	21	41	46
472 E - 22	22	41	46
472 E - 23	23	41	46
472 E - 24	24	41	46
472 E - 25	25	41	46
472 E - 26	26	41	46

Bilyalı Takım Tutucu Pensler - EKS



Sipariş Kodu	d	D	L
EKS 20 - 06	6	20	53
EKS 20 - 08	8	20	53
EKS 20 - 10	10	20	53
EKS 20 - 12	12	20	53
EKS 20 - 16	16	20	53
EKS 25 - 06	6	25	59
EKS 25 - 08	8	25	59
EKS 25 - 10	10	25	59
EKS 25 - 12	12	25	59
EKS 25 - 16	16	25	59
EKS 25 - 20	20	25	59
EKS 32 - 06	6	32	65
EKS 32 - 08	8	32	65
EKS 32 - 10	10	32	65
EKS 32 - 12	12	32	65
EKS 32 - 14	14	32	65
EKS 32 - 16	16	32	65
EKS 32 - 18	18	32	65
EKS 32 - 20	20	32	65
EKS 32 - 25	25	32	65

Hidrolik Takım Tutucu Pensler



Sipariş Kodu	d	D	L
R12 - 030	3	12	46
R12 - 040	4	12	46
R12 - 050	5	12	46
R12 - 060	6	12	46
R12 - 080	8	12	46
R20 - 030	3	20	52.5
R20 - 040	4	20	52.5
R20 - 050	5	20	52.5
R20 - 060	6	20	52.5
R20 - 080	8	20	52.5
R20 - 100	10	20	52.5
R20 - 120	12	20	52.5
R20 - 140	14	20	52.5
R20 - 160	16	20	52.5
R32 - 060	6	32	63
R32 - 080	8	32	63
R32 - 100	10	32	63
R32 - 120	12	32	63
R32 - 140	14	32	63
R32 - 160	16	32	63
R32 - 200	20	32	63
R32 - 250	25	32	63



Pens Takımları

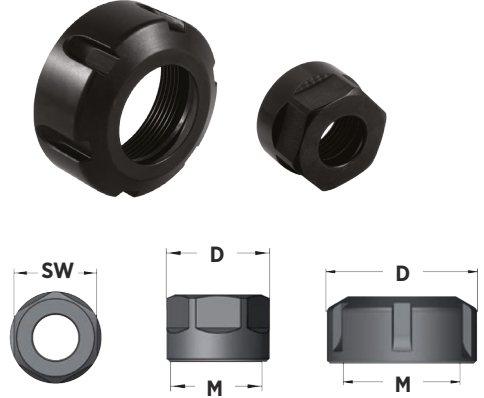


Sipariş Kodu	Set İçeriği - Ölçüler
415 E - S	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16
462 E - S	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25
467 E - S	5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 28 - 30 - 32
4004 E - S	1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5
4008 E - S	1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 5 - 5.5 - 6 - 6.5 - 7
426 E-S ER16	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10
428 E-S ER20	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13
430 E-S ER25	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16
470 E-S ER32	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20
472 E-S ER40	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26



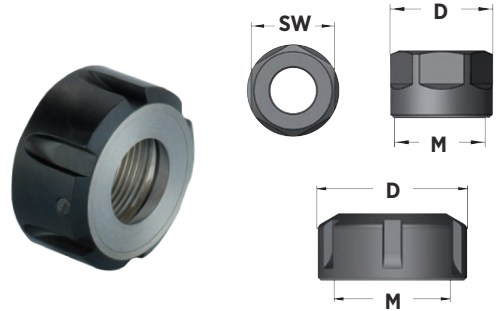
Sipariş Kodu	Set İçeriği - Ölçüler
EKS 20 - S	6 - 8 - 10 - 12 - 16
EKS 32 - S	6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25
R12 - S	3 - 4 - 5 - 6 - 8
R20 - S	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16
R32 - S	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25

ER Tipi - Pens Kapağı DIN 6499 - Balansı Alınmış



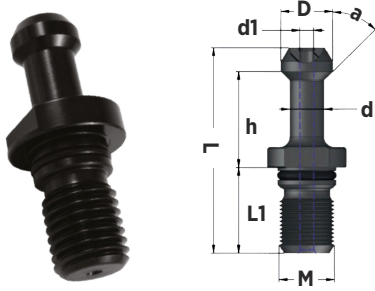
Sipariş Kodu	Tip	D	SW	Diş
140.02.07.6KT	ER11	19	17	M14 x 0.75
140.02.10.6KT	ER16	28	25	M22 x 1.5
140.02.10	ER16	30	-	M22 x 1.5
140.02.13.6KT	ER20	34	30	M25 x 1.5
140.02.16	ER25	42	-	M32 x 1.5
140.02.20	ER32	50	-	M40 x 1.5
140.02.26	ER40	63	-	M50 x 1.5

ER Tipi - Pens Kapağı DIN 6499 - Bilyalı Tip



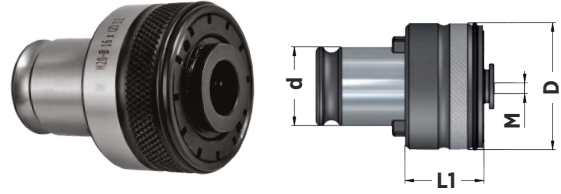
Sipariş Kodu	Tip	D	SW	Diş
142.02.10	ER16	30	27	M22 x 1.5
142.02.13	ER20	35	-	M25 x 1.5
142.02.16	ER25	42	-	M32 x 1.5
142.02.20	ER32	50	-	M40 x 1.5
142.02.26	ER40	63	-	M50 x 1.5

Pull Studs - Çektirme Cıvataları



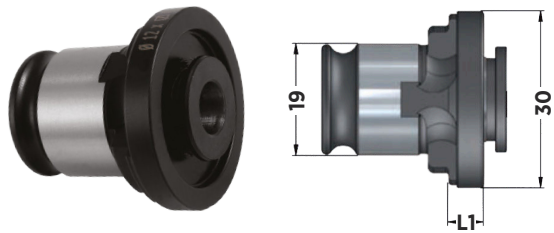
Sipariş Kodu	D	M	a	L	L1	d	d1	h	O-Ring X
605.20.45	11	M12	45°	43	20	7	-	18	-
705.20.45	15	M16	45°	60	25	10	-	28	X
805.20.45	23	M24	45°	85	40	17	-	35	X
605.20.60	11	M12	60°	43	20	7	-	18	-
705.20.60	15	M16	60°	60	25	10	-	28	X
805.20.60	23	M24	60°	85	40	17	-	35	X
605.20.90	11	M12	90°	43	20	7	-	18	-
705.20.90	15	M16	90°	60	25	10	-	28	X
805.20.90	23	M24	90°	85	40	17	-	35	X
606.20.45.IK	11	M12	45°	43	20	8	2.5	18	X
706.20.45.IK	15	M16	45°	60	25	10	3	28	X
806.20.45.IK	23	M24	45°	85	40	17	6	35	X
605.20.60.IK	15	M16	60°	60	25	10	3	28	X
705.20.60.IK	23	M24	60°	85	40	17	6	35	X
605.20.90.IK	15	M16	90°	60	25	10	3	28	X
705.20.90.IK	23	M24	90°	85	40	17	6	35	X
705.20.45.1	15	M16	45°	57	25	10	-	25	X
706.20.45.1.IK	15	M16	45°	57	25	10	3	25	X

Emniyetli - Kılavuz Tutucu



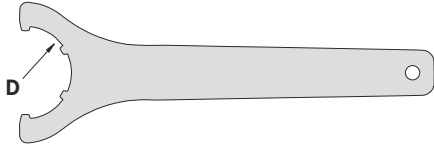
Sipariş Kodu	M	D	d	L1	Çap	□
19.11.M02.2821	M2	32	19	24	2.8	2.1
19.11.M25.2821	M2.5	32	19	24	2.8	2.1
19.11.M03.3527	M3	32	19	24	3.5	2.7
19.11.M35.0403	M3.5	32	19	24	4	3
19.11.M04.4534	M4	32	19	24	4.5	3.4
19.11.M04.2821	M4	32	19	24	2.8	2.1
19.11.M05.0649	M5	32	19	24	6	4.9
19.11.M05.3527	M5	32	19	24	3.5	2.7
19.11.M06.4534	M6	32	19	24	4.5	3.4
19.11.M06.0649	M6	32	19	24	6	4.9
19.11.M08.0862	M8	32	19	24	8	6.2
19.11.M08.0649	M8	32	19	24	6	4.9
19.11.M10.0755	M10	32	19	24	7	5.5
19.11.M10.1008	M10	32	19	24	10	8
19.11.M12.0907	M12	32	19	24	9	7
19.11.M14.1109	M14	32	19	24	11	9

Emniyetsiz - Kılavuz Tutucu



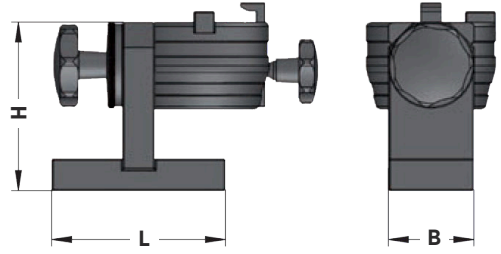
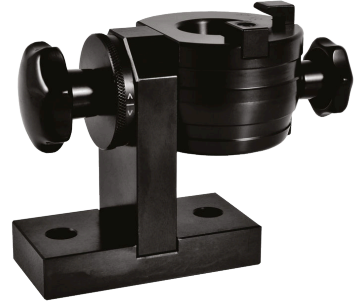
Sipariş Kodu	M	L1	Çap	□
19.01.2821	M2 - M2.2 - M2.5 - M4	6	2.8	2.1
19.01.3527	M3 - M5	6	3.5	2.7
19.01.0403	M3.5	6	4	3
19.01.4534	M4 - M6	6	4.5	3.4
19.01.0649	M5 - M6 - M8	6	6	4.9
19.01.0862	M8	6	8	6.2
19.01.0755	M10	6	7	5.5
19.01.1008	M10	6	10	8
19.01.0907	M12	6	9	7
19.01.1109	M14	6	11	9

ER Tipi - Anahtarlar



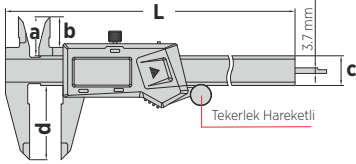
Sipariş Kodu	Ölçüler	D
05.10	1 - 10 (ER 16)	28 SW 25
05.10.1	1 - 10 (ER 16)	32
05.10.2	1 - 10 (ER 16)	30 SW 27
05.13	1 - 13 (ER 20)	35 SW 30
05.13.1	1 - 13 (ER 20)	35
05.16	2 - 16 (ER 25)	42
05.20	2 - 20 (ER 32)	50
05.26	3 - 26 (ER 40)	63

Sağa ve Sola Dönebilen 90° Çelik Montaj Aparatı



Sipariş Kodu	Ölçüler	L	H	B
708.30	SK 30	125	121	64
708.40	SK 40	130	136	64
708.50	SK 50	170	170	72
712.16	VDI 16	100	97	48
712.20	VDI 20	100	97	48
712.25	VDI 25	100	97	48
712.30	VDI 30	130	121	64
712.40	VDI 40	130	136	64
712.50	VDI 50	170	170	72
711.32	HSK 32 - A	100	97	48
711.40	HSK 40 - A	100	97	48
711.50	HSK 50 - A	125	121	64
711.63	HSK 63 - A	130	136	64
711.80	HSK 80 - A	170	170	72
711.100	HSK 100 - A	170	170	72

Dijital Kumpas (Standart Tip)

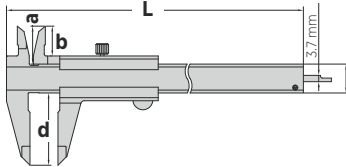


* Ölçüm Hassasiyeti: 0.01 mm / 0.0005"

* Pil: CR2032 * Data Çıkışlı * Paslanmaz Çelik

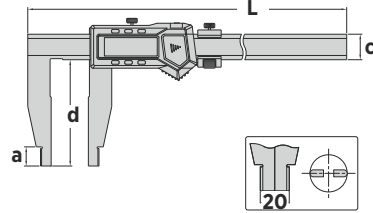
Sipariş Kodu	Ölçüm Aralığı mm	Hass. mm	Ölçü mm				
			L	a	b	c	d
1108 - 150	0-150	±0.02	236	21	16	16	40
1108 - 200	0-200	±0.03	286	24	19	16	50
1108 - 300	0-300	±0.03	400	25	20	16	60

Mekanik Kumpas



Sipariş Kodu	Ölçüm Aralığı mm	Hass. mm	Ölçü mm				
			L	a	b	c	d
1205 - 150S	0-150	±0.05	235	20.5	15.5	16	40
1205 - 200S	0-200	±0.05	290	23.5	19	17	50
1205 - 250S	0-250	±0.05	364	27.5	22	20	64
1205 - 300S	0-300	±0.05	414	27.5	22	20	64
1205 - 1502S	0-150	±0.03	235	20.5	15.5	16	40
1205 - 2002S	0-200	±0.03	290	23.5	19	17	50
1205 - 2502S	0-250	±0.03	364	27.5	22	20	64
1205 - 3002S	0-300	±0.03	414	27.5	22	20	64

Dijital Kumpas (Uzun Çeneli)

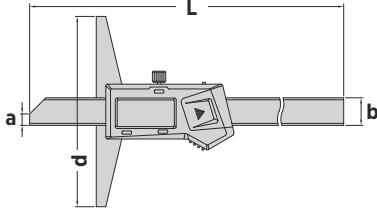


* Pil: CR2032 * Paslanmaz Çelik

* Ölçüm Hassasiyeti: 0.01 mm / 0.0005"

Sipariş Kodu	Ölçüm Aralığı mm	Hass. mm	Ölçü mm			
			L	a	c	d
1106 - 301	0-300	±0.05	420	18	24	100
1106 - 302	0-300	±0.05	420	18	24	150
1106 - 451	0-450	±0.05	625	18	24	100
1106 - 501	0-500	±0.05	675	18	24	100
1106 - 502	0-500	±0.06	675	18	24	150
1106 - 503	0-500	±0.06	675	24	31	200
1106 - 505	0-500	±0.08	675	24	42	300
1106 - 601	0-600	±0.05	770	18	24	100
1106 - 602	0-600	±0.06	770	18	24	150
1106 - 603	0-600	±0.06	770	24	31	200
1106 - 802	0-800	±0.07	1025	24	31	150
1106 - 1002	0-1000	±0.08	1220	24	31	150
1106 - 1003	0-1000	±0.08	120	24	31	200
1106 - 1005	0-1000	±0.10	120	24	42	300
1106 - 1502	0-1500	±0.11	1780	24	42	150
1106 - 1503	0-1500	±0.12	1780	24	42	200
1106 - 2002	0-2000	±0.14	2290	24	42	150
1106 - 2003	0-2000	±0.14	2290	24	42	200
1106 - 2502	0-2500	±0.22	2800	24	42	150
1106 - 3002	0-3000	±0.26	3300	24	42	150

Dijital Derinlik Kumpası

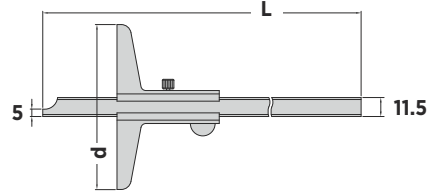
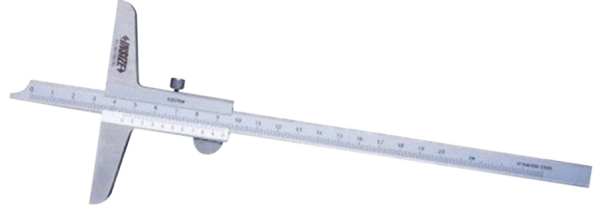


* Pil: CR2032 * Paslanmaz Çelik

* Ölçüm Hassasiyeti: 0.01 mm / 0.0005"

Sipariş Kodu	Ölçüm Aralığı mm	Hass. mm	Ölçü mm			
			L	a	b	d
1141 - 150A	0-150	±0.03	230	6	14.5	100
1141 - 200A	0-200	±0.03	280	6	14.5	100
1141 - 300A	0-300	±0.03	380	6	14.5	150
1141 - 500 A	0-500	±0.05	585	7	15	150
1141 - 5001A	0-500	±0.05	585	7	18	200
1141 - 1000A	0-1000	±0.07	1188	7	18	150
1141 - 10001A	0-1000	±0.07	1188	7	18	200
1141 - 10002A	0-1000	±0.07	1188	7	18	250
1141 - 10003A	0-1000	±0.07	1188	7	18	300
1141 - 1500A	0-1500	±0.11	1695	7	18	200

Mekanik Derinlik Kumpası



* Paslanmaz Çelik

Sipariş Kodu	Ölçüm Aralığı mm	Hass. mm	Ölçü mm	
			L	d
1240 - 150	0-150	±0.05	245	100
1240 - 200	0-200	±0.05	282	100
1240 - 300	0-300	±0.08	382	100
1240 - 500	0-500	±0.09	585	150

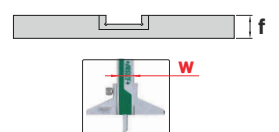
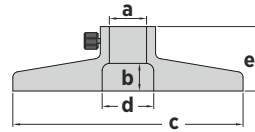
Derinlik Ölçme Köprüsü



6140



6140-16B



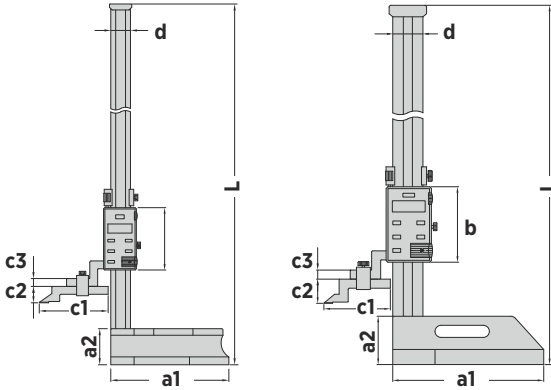
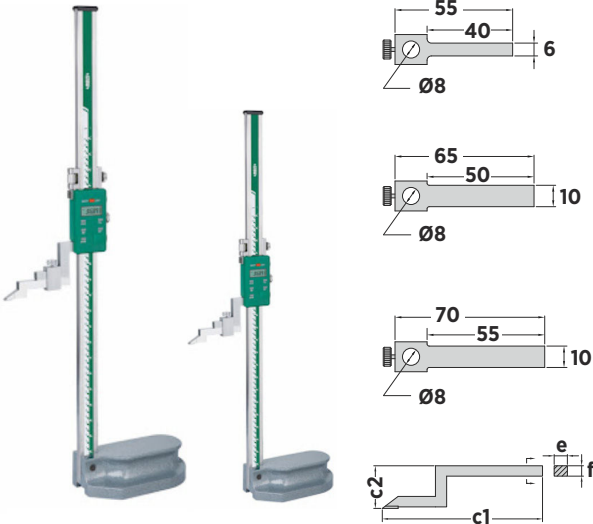
* Hassas Derinlik Ölçme İçindir.

* Dijital ve Mekanik Kumpaslara Uygundur.

* Paslanmaz Çelik

Sipariş Kodu	Ölçü mm						Eşleşme Ölçüsü
	a	b	c	d	e	f	
6140	16.5	9	75	18	30	6	16 mm
6140 - 300A	20	15	125	22	34	9	20 mm
6140 - 16B	16	12.5	75	24.5	30	11	16 mm
6140 - 300B	20	15	125	28	35	13	20 mm

Dijital Yükseklik Mihengiri



Tip A

Tip B

Sipariş Kodu	Ölçüm Aralığı mm	Tip	Hass. mm	L mm	a1 mm	a2 mm
1150 - 300	0-300	A	±0.05	470	135	45
1150 - 500	0-500	A	±0.06	720	180	55
1150 - 600	0-600	A	±0.06	820	180	55
1150 - 1000	0-1000	B	±0.08	1275	250	80
1150 - 1500	0-1500	B	±0.12	1790	280	80
1150 - 2000	0-2000	B	±0.16	2290	280	80

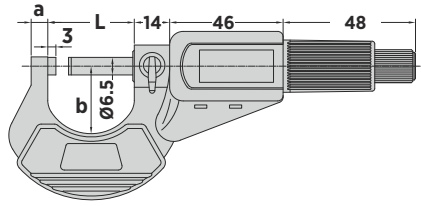
Sipariş Kodu	b mm	c1 mm	c2 mm	c3 mm	d mm	e mm	f mm
1150 - 300	80	76	25	10	23	6	8
1150 - 500	95	103	25	12	30	10	12
1150 - 600	95	103	25	12	30	10	12
1150 - 1000	125	110	39	15	50	10	15
1150 - 1500	125	110	39	15	50	10	15
1150 - 2000	125	110	39	15	50	10	15



Dijital Dış Çap Mikrometresi

* Ölçüm Hassasiyeti: 0.01 mm / 0.0005"

* Pil: LR44



Sipariş Kodu	Ölçüm Aralığı mm	Hass. mm	L mm	a mm	b mm
3109 - 25A	0-25	±2	32	6	27.5
3109 - 50A	25-50	±2	57	8	37
3109 - 75A	50-75	±3	82	8	50
3109 - 100A	75-100	±3	107	10	61
3109 - 125A	100-125	±3	132	10	73
3109 - 150A	125-150	±3	157	10	85
3109 - 175A	150-175	±4	182	21	104
3109 - 200A	175-200	±4	207	21	117

Mikro Metre Standı

Sipariş Kodu: **6301**





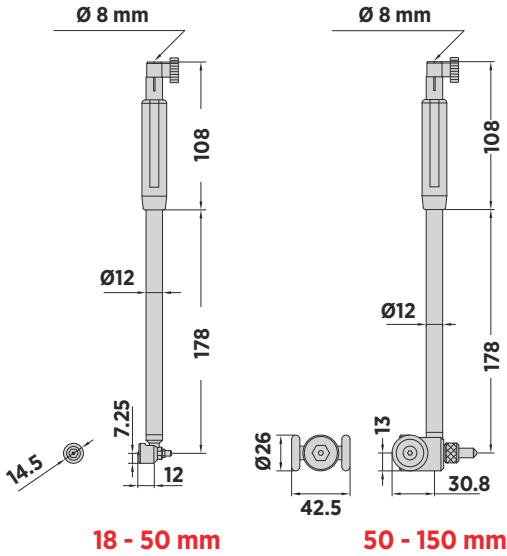
Silindir Komparatör Seti

Sipariş Kodu: **2423-S2**

* Komparatör Saatine Göre: 0.01 mm / 0.001 mm

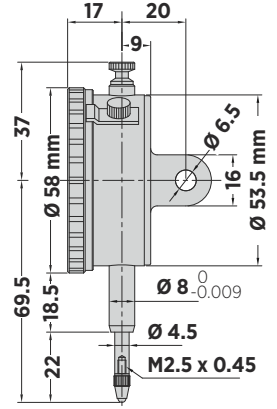
* Ölçüm Aralığı: 18 - 150 mm

* Hassasiyet: 4 µm



18 - 50 mm

50 - 150 mm



Komparatör Saati - DIN 878

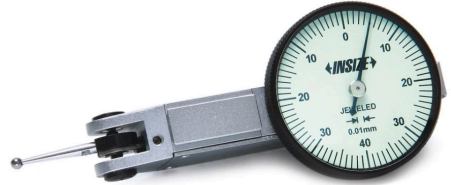
Sipariş Kodu: **2301 - 10**

* Ölçüm Aralığı: 10 mm

* Ölçüm Saati: 0.01 mm

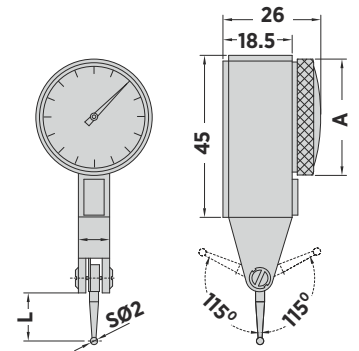
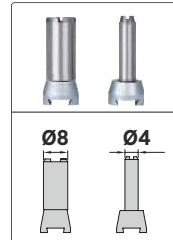
* Okuma Aralığı: 0 - 100

* Hassasiyet: 17 µm



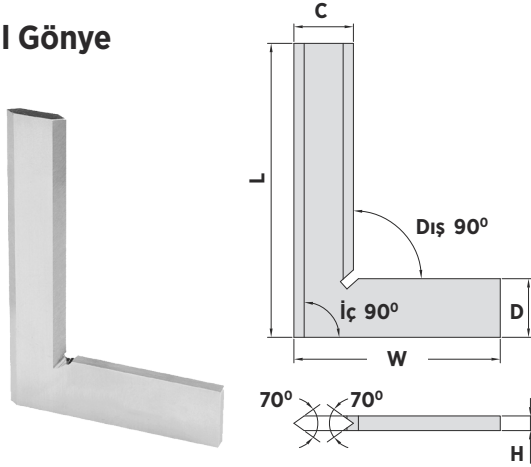
Salgı Saatleri

Kelepçe



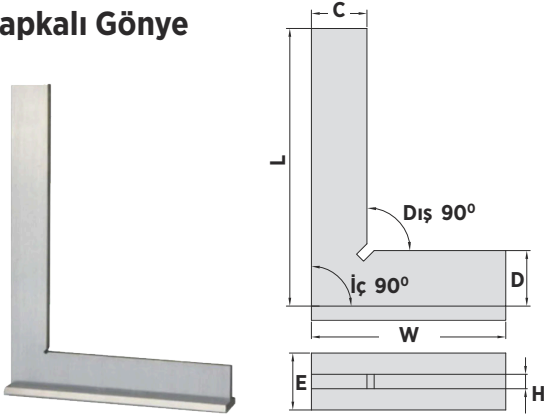
Sipariş Kodu	Ölçüm Aralığı mm	Ölçüm Saati	Hass. mm	Saat Okuma	A mm	L mm
2380 - 08	0.8	0.01	13 µm	0-40-0	30	13.5
2381 - 08	0.8	0.01	13 µm	0-40-0	37	13.5
2380 - 02	0.2	0.002	6 µm	0-100-0	30	12.5
2381 - 02	0.2	0.002	6 µm	0-100-0	37	12.5

Kıl Gönye



Sipariş Kodu	Ölçü (L x H) mm	Hassasiyet		C mm	D mm	H mm
		İç	Dış			
4790-050	50 x 40	2.4 µm	2.5 µm	13	13	4
4790-075	75 x 50	2.6 µm	2.8 µm	15	15	4
4790-0100	100 x 70	2.8 µm	3.0 µm	20	20	5
4790-0150	150 x 100	3.2 µm	3.5 µm	30	30	6
4790-0200	200 x 130	3.7 µm	4.0 µm	34	34	7
4790-0250	250 x 165	4.2 µm	4.5 µm	35	35	7
4790-0300	300 x 200	4.6 µm	5.0 µm	40	40	8

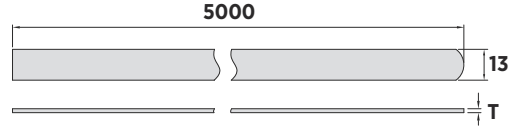
Şapkalı Gönye



Sipariş Kodu	Ölçü (L x H) mm	Hassasiyet		C mm	D mm	H mm	E mm
		İç	Dış				
4793-050	50 x 40	6 µm	6 µm	13	13	4	13
4793-075	75 x 50	6 µm	7 µm	15	15	4	15
4793-100	100 x 70	7 µm	7 µm	20	20	5	20
4793-150	150 x 100	7 µm	8 µm	30	30	6	30
4793-200	200 x 130	8 µm	9 µm	30	30	7	30
4793-250	250 x 165	9 µm	10 µm	35	35	7	35
4793-300	300 x 200	10 µm	11 µm	40	40	8	40



Şerit Layner Bant



Sipariş Kodu	Kalınlık (T)	Hassasiyet
4621 - 02	0.02 mm	± 4 µm
4621 - 03	0.03 mm	± 4 µm
4621 - 04	0.04 mm	± 4 µm
4621 - 05	0.05 mm	± 4 µm
4621 - 06	0.06 mm	± 4 µm
4621 - 07	0.07 mm	± 5 µm
4621 - 08	0.08 mm	± 5 µm
4621 - 09	0.09 mm	± 5 µm
4621 - 10	0.10 mm	± 5 µm
4621 - 12	0.12 mm	± 5 µm
4621 - 15	0.15 mm	± 6 µm
4621 - 18	0.18 mm	± 7 µm
4621 - 20	0.20 mm	± 8 µm
4621 - 25	0.25 mm	± 9 µm
4621 - 30	0.30 mm	± 9 µm
4621 - 35	0.35 mm	± 11 µm
4621 - 40	0.40 mm	± 12 µm
4621 - 45	0.45 mm	± 12 µm
4621 - 50	0.50 mm	± 14 µm
4621 - 55	0.55 mm	± 14 µm
4621 - 60	0.60 mm	± 14 µm
4621 - 65	0.65 mm	± 14 µm
4621 - 70	0.70 mm	± 17 µm
4621 - 75	0.75 mm	± 17 µm
4621 - 80	0.80 mm	± 19 µm
4621 - 85	0.85 mm	± 19 µm
4621 - 90	0.90 mm	± 22 µm
4621 - 95	0.95 mm	± 22 µm
4621 - 100	1.00 mm	± 24 µm



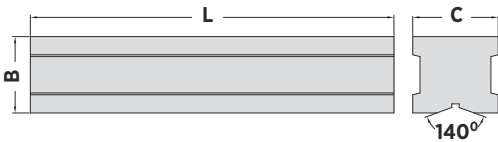
Granit Plakalar



Sipariş Kodu	Ölçü (mm)	Pürüzsüzlük	Ağırlık	Azami Yük
6900-132	300 x 200 x 60	2.7 µm	11 kg	30 kg
6900-142	400 x 250 x 60	2.9 µm	18 kg	50 kg
6900-144	400 x 400 x 60	3.1 µm	29 kg	60 kg
6900-153	500 x 315 x 70	3.2 µm	33 kg	60 kg
6900-164	630 x 400 x 80	3.5 µm	60 kg	65 kg
6900-166	630 x 630 x 100	3.8 µm	119 kg	75 kg
6900-185	800 x 500 x 100	3.9 µm	120 kg	100 kg
6900-1106	1000 x 630 x 140	4.4 µm	265 kg	200 kg
6900-1101	1000 x 1000 x 150	4.8 µm	450 kg	400 kg
6900-1128	1200 x 800 x 160	4.9 µm	461 kg	500 kg
6900-1161	1600 x 1000 x 180	5.8 µm	864 kg	600 kg
6900-1201	2000 x 1000 x 220	6.5 µm	1320 kg	650 kg
6900-1202	2000 x 1500 x 250	7.0 µm	2250 kg	750 kg

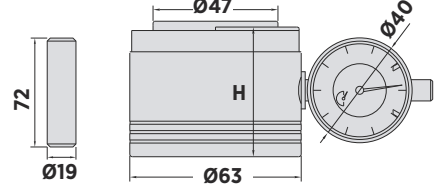


Hassas Su Terazisi



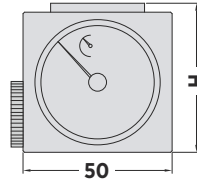
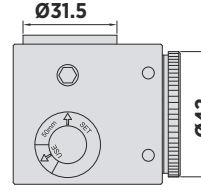
Sipariş Kodu		Boy mm	B mm	C mm
Hassasiyet 0.02 mm/m(=0.001°)	Hassasiyet 0.05 mm/m(=0.0029°)			
4903 - 150 A	4903 - C150	150	40	45
4903 - 200 A	4903 - C200	200	42	47
4903 - 300 A	4903 - C300	300	45	50

Z Sıfırlama Yuvarlak Tip



Sipariş Kodu	Yükseklik (H)	Hassasiyet	Test Kuvveti
6556-50	50 mm	± 10 µm	10N

Z Sıfırlama - Kare Tıp / 50 mm

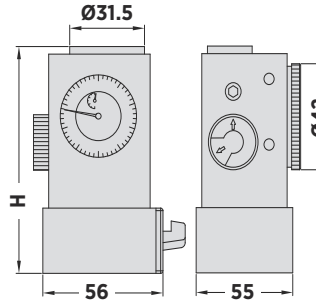


* Manyetik Tabanlı

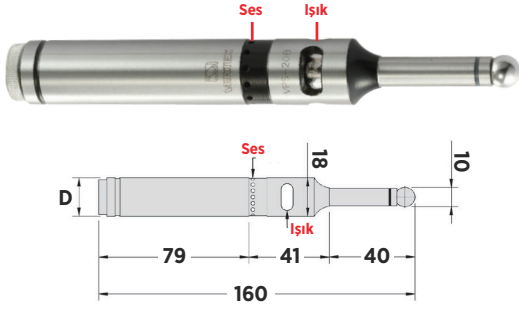
Sipariş Kodu	Yükseklik (H)	Hassasiyet	Test Kuvveti
2397-502A	50 mm	± 10 µm	9N

Z Sıfırlama - Kare Tıp / 100 mm

* Manyetik Tabanlı * ON - OFF Düğmeli



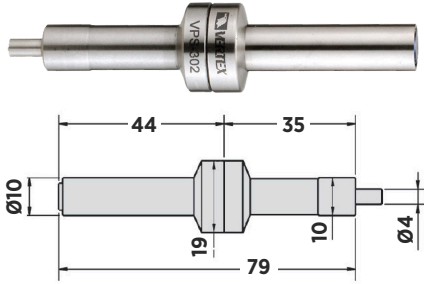
Sipariş Kodu	Yükseklik (H)	Hassasiyet	Test Kuvveti
2394-100A	100 mm	± 10 µm	9N



Işıklı Sesli Prob

- * Ölçüm sırasında döndürmeye gerek yoktur.
- * Sudan etkilenmez, ışığında korur.
- * Kırmızı ışık yanarken aynı zamanda ses çıkarır.
- * Işık görüş alanı dışında ise sesli uyarı kullanıcılığı uyarır.
- * Hassasiyet 0.005 mm içersindedir.

Sipariş Kodu	D	Ağırlık	Pil Tipi
VPS-20B	20	0.4	UM-5
VPS-32B	32	0.7	12V



Mekanik Prob

- * Tekrarlama hassasiyeti 0.003 mm içersindedir.
- * Devir 450 - 600 arasındadır.
- * Net görüş için dizayn edilmiştir.

Sipariş Kodu	Malzeme	Sertlik	Ağırlık
VPS - 302	Çelik	56 HRC	0.06
VPS - 302S	Paslanmaz	60 HERC	0.06



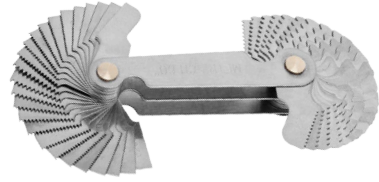
Kalıp Alma Şablonu

Sipariş Kodu	Ölçü
C322-044	130 mm



Torna Kalem Mastarı

Sipariş Kodu	Ölçü
C321 - 001	90 x 40 mm



Diş Tarağı (Metrik / Inch)

Sipariş Kodu	Parça Adedi
C329 - 52	52 Parça



Radius Mastarı

Sipariş Kodu	Ölçü
C330 - 1065	R1 - 6.5 x 0.5
C330 - 7014	R7 - 14.5 x 0.5
C330 - 1525	R15 - 25 x 0.5



Filler Çakısı

Sipariş Kodu	Ölçü
C32020	0.05 - 1.0 x 100 mm : 20 adet / TK
C32020300	0.05 - 1.0 x 300 mm : 20 adet / TK
C32020500	0.05 - 1.0 x 500 mm : 20 adet / TK
C31926 Inch	0.0015" - 0.025" x 90 mm 26 adet / TK



Döküm Kılavuz Kolu - DIN 1814

Sipariş Kodu	No	Boy mm	Kapasite	Ağırlık kg
13000	0	130	M1 - M8	0.050
13010	1	176	M1 - M10	0.095
13015	1. 1/2	176	M1 - M12	0.120
13020	2	280	M4 - M12	0.285
13030	3	380	M5 - M20	0.660
13040	4	505	M11 - M27	1.500
13050	5 L	700	M13 - M32	1.800



Çelik Kılavuz Kolu - DIN 1814

Sipariş Kodu	No	Boy mm	Kapasite	Ağırlık kg
14000	0	130	M1 - M8	0.050
14010	1	176	M1 - M10	0.106
14015	1. 1/2	176	M1 - M12	0.104
14020	2	280	M4 - M12	0.300
14030	3	380	M5 - M20	0.700
14040	4	500	M11 - M27	1.410
14050	5	700	M13 - M32	1.650
14060	6	1000	M18 - M42	3.250
14070	7	1250	M27 - M52	3.700
14080	8	1250	M27 - M64	9.100
14090	9	1300	M39 - M100	10.260



Cırcır Kılavuz Kolu

Sipariş Kodu	No	Boy mm	Kapasite	Ağırlık kg
10001	1	85	M3 - M10	0.165
10002	2	100	M5 - M12	0.310
10010	10	250	M3 - M10	0.250
10020	20	300	M5 - M12	0.440



Döküm Pafta Kolu - DIN 225

Sipariş Kodu	Øİç - Dış mm	Boy mm	Kapasite	Ağırlık kg
15001	16 x 5	160	M1 - M2.6	0.050
15002	20 x 5	200	M3 - M4	0.065
15003	20 x 7	200	M4.5 - 6	0.065
15004	25 x 9	224	M7 - M9	0.105
15005	30 x 11	280	M10 - M11	0.190
15006	38 x 10	315	G1/4"	0.340
15007	38 x 14	315	M12 - M14	0.340
15008	45 x 14	450	G3/8" - G1/2"	0.650
15009	45 x 18	450	M16 - M20	0.650



Çelik Pafta Kolu - DIN 225

Sipariş Kodu	Øİç - Dış mm	Boy mm	Kapasite	Ağırlık kg
15209	45 x 18	450	M16 - M20	0.650
15211	55 x 22	560	M22 - M24	0.900
15213	65 x 25	630	M27 - M36	1.400
15214	75 x 20	800	G1.1/8" - G1.1/4"	2.250
15215	75 x 30	800	M38 - M42	2.100
15216	90 x 22	900	G1.3/8" - G1.5/8"	3.200
15217	90 x 36	900	M45 - M52	3.000
15218	105 x 22	975	G1.3/4 - 2"	3.500
15219	105 x 36	975	M54 - M63	3.500
15220	120 x 22	956	G2.1/4" - G2.3/4"	3.170
15221	120 x 36	956	M64 - M71	3.910



Profesyonel Freze Bileme Makinası

4 - 13 mm

Kod: FMG 413

2 - 3 - 4 ağızlı frezelerinizi hızlı ve hassas bileme yapar, elmas bileme taşı ile tüm bileme proseslerini en hassas şekilde tamamlar. Hassas bileme, yüksek verimlilik sağlar.

Özellikler

Bileme Aralığı : 4 - 13 mm

Uç Açıları : İlk Açı 6° - İkinci Açı 20° - Üçüncü Açı 30°

Voltaj : AC110V AC220V 50/60 HZ

Motor : 400W

Hız : 5000 RPM

Makina Ağırlık : 18 Kg.

Standart Aksesuarlar

Elmas Bileme Taşı : 4 - 5 Elmas Bileme Taşı

Elmas Bileme Taşı : 6 - 13 Elmas Bileme Taşı

ER Tipi Pensler : 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13



Profesyonel Matkap Bileme Makinası

3 - 13 mm

Kod: FDG 313

Matkap ucu bileme makinası hızlı ve hassastır. Elmas bileme taşı sayesinde en hassas açı ile bileme imkanı sağlar. Takımlarınızın ömrünü uzatır.

Özellikler

Bileme Aralığı : 3 - 13 mm

Pens Tipi : ER20

Güç : 220V 50/60 Hz. 120 W

Hız : 5500 RPM

Açı : 90° - 145°

Makina Ağırlık : 9 Kg.

Standart Aksesuarlar

Pens Tutucu Mandren : 1 Adet

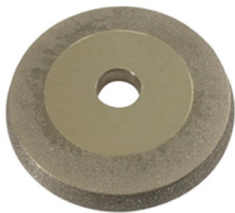
HSS Bileme Taşı : 1 Adet

ER20 Pensler : 11 Adet

Top Başlı Uzun Allen Set : 1 Adet



Freze Bileme Taşı



Kod: FMG 413 / 1D

4 - 5 Elmas Bileme Taşı

Kod: FMG 413 / 2D

6 - 13 Elmas Bileme Taşı



Matkap Bileme Taşı

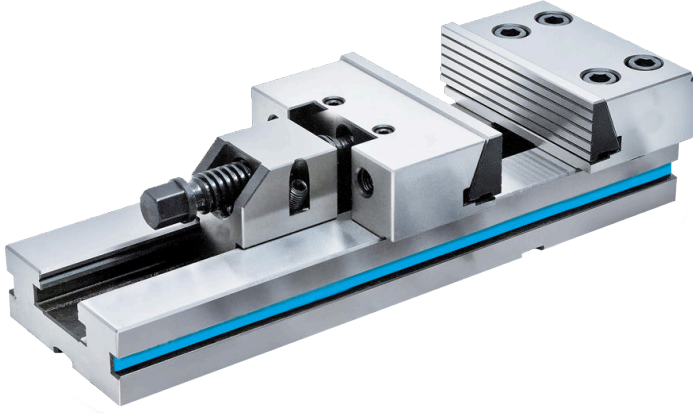


Kod: FDG 313 / 1D

Elmas Matkap Bileme

Kod: FDG 313 / 1C

HSS Matkap Bileme

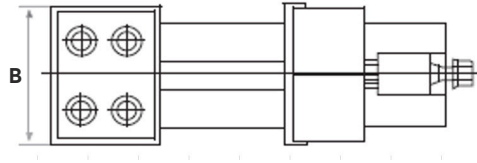
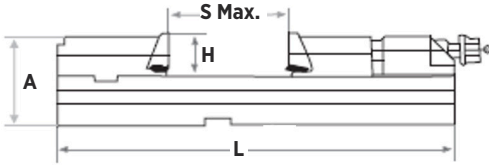


Süper Hassas Tezgah Mengenesi

Kod: F970

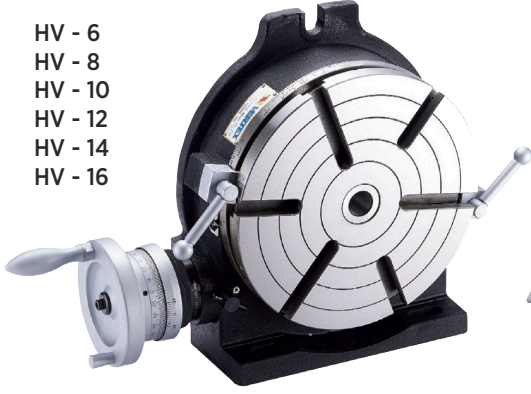
Teknik Özellikleri

- Yüksek kaliteli alaşımlı çelikten üretilmiştir.
- Yüzey sertlikleri 58 - 62 HRC, hassas taşlanmıştır.
- Paralellik toleransı 0.005 mm / 100 mm
- CNC işleme tezgahlarında ve diğer hassas tezgahlar için uygundur.
- Hızlı ayarlanabilir hareketli çeneye sahiptir.



Sipariş Kodu	B mm	H mm	A mm	S Max.	L mm	Basma Kuvveti (kg)	Ağırlık kg
F970 - 150 x 200	150	50	105	200	420	5000	25.5
F970 - 175 x 300	175	60	120	300	555	6000	42.5
F970 - 200 x 300	200	65	135	300	595	10000	64.0
F970 - 200 x 400	200	65	135	400	695	10000	71.0

HV - 6
HV - 8
HV - 10
HV - 12
HV - 14
HV - 16



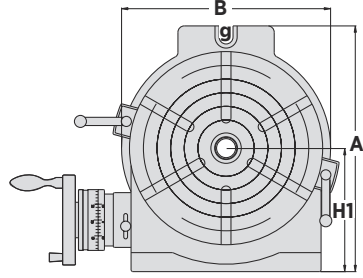
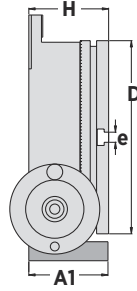
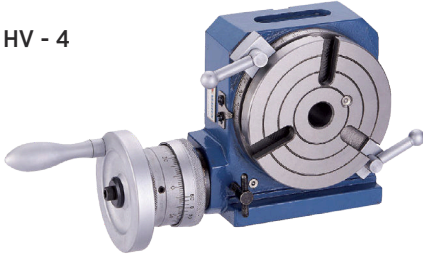
Yeni Model



Özel Aksesuarlar



HV - 4



Yatay - Dikey Döner Tabla

Kod: HV..

Kod	TABLA			Taban Ölçüsü			T - Kanal Uzunluğu		Bağlantı Yuvası	Döner Tabla için Yük Kapasitesi		Merkez Koniği	Brüt Ağırlık Tahta Kutu (T) Karton Kutu (K)
	Dış Çap		Yükseklik	H1	A	B	e	TİP	g	Yatay	Dikey		
	A1	D											
HV - 4	58	110	72	80	138	118	11		17	35 kg.	18 kg.	MK2	(K) 7.5 Kg.
HV - 6	78	150	80	102	205	163	11		17	40 kg.	20 kg.	MK2	(K) 12.7 Kg.
HV - 8	100	205	102	135	265	219	14		17	80 kg.	40 kg.	MK3	(K) 26.2 Kg.
HV - 10	106	254	109	163	321	276	14		17	90 kg.	50 kg.	MK3	(K) 37.3 Kg.
HV - 12	123	305	125	194	388	330	16		18	120 kg.	60 kg.	MK4	(T) 69.8 Kg.
HV - 14	123	353	125	225	445	389	16		18	130 kg.	70 kg.	MK4	(T) 90.3 Kg.
HV - 16	128	406	130	258	503	435	16		18	140 kg.	70 kg.	MK4	(T) 123.1 Kg.

- + Yüksek yoğunluk MEHENIT'ten üretilmiştir.
- + Mil hassas biçimde yataklanmıştır.
- + Salyangoz dişli sertleştirilmiş ve taşlanmıştır.
- + Dişli oranı 90:1 dir.
- + Çalışma tablası tam 360° derecelendirilmiştir. Kolun her bir türü tablayı 4° derece hareket ettirir. Mikro ayar 1'er dakika olarak derecelendirilmiştir. Vernierli skala 10 saniye kadar ayar imkanı sağlar.
- + Kullanım alanları; dairesel işleme, açısall işleme baralama vs. gibi oldukça geniştir.

No.	Test Konusu	Sapma 100 mm inch - (mm)
1	Kapanma Yüzeyi Düzlemselliği (Konkav)	.0006" (0.015)
2	Kapanma Yüzeyinin Tabana Göre Parelelliği	.0008" (0.02)
3	Kapanma Yüzeyinin Açık Yüzüne Göre Kareselliği	.0008" (0.02)
4	Kapanma Yüzeyinin Gerçek Salgısı	.0006" (0.015)
5	Merkez Deliğinin Delik Sınırındaki Gerçek Salgısı	.0008" (0.02)

DP - 2 / 3 / 4 / 5



DP - 1



Döner Tabla Özel Aksesuarlar

1 Set İçeren
1 Karton

DP Set, İndeks Plaka, Krank Kolu
3 Adet Vida, Sektör ve U-Pul İçerir
Brüt Ağırlık 3.5 kg.

Divizör Plakalar

Sipariş Kodu	Uygun Olduğu Model	Ağırlık kg
*DP - 1	HV - 4, HV-6, VUT-6, VU-100, 150	1.4

A - PLAKA	15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20
B - PLAKA	21 / 23 / 27 / 29 / 31 / 33
C - PLAKA	37 / 39 / 41 / 43 / 47 / 49

Sipariş Kodu	Uygun Olduğu Model	Ağırlık kg
*DP-2	HV - 8 / VU - 200	4.5
DP-3	HV - 10 / 12 / 14 / 16 VUT-10 / 12	4.6
DP-4	CS - 6 / 8	4.6
DP-5	VU - 300	4.6

A PLAKA	26, 30, 34, 38, 41, 44, 47, 51, 57 28, 32, 37, 39, 43, 46, 49, 53, 59
B PLAKA	61, 67, 71, 77, 81, 87, 91, 97, 63 69, 73, 79, 83, 89, 93, 99

Karşı Punta



TS2 / TS3 / TS4



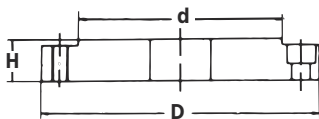
TS1

Kod	Ayar Aralığı		Uygun Olduğu Model	Ağırlık Kg.
	En Yüksek	En Düşük		
TS - 1	108	80	HV-4, HV-6, VSI-4, VSI-, BS-0, VUT-6, VU-100 VU-150	3.9
TS - 2	145	115	BS-1, CC-6, CS-6, HV-8	5.5
TS - 3	200	130	CS-8, HV-10, HV-12, CC-8, VUT-10, VUT-12, VU-200	8.1
TS - 4	260	190	HV-14, HV-16	11.9

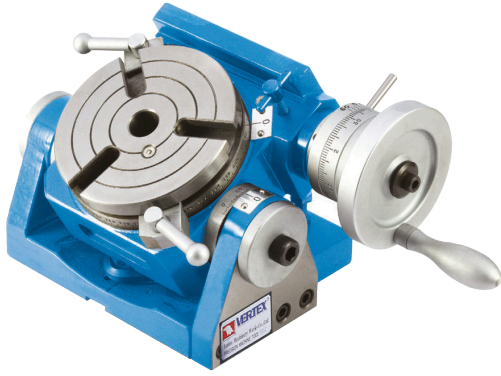
Flanş



VSC - 5F için FLT - 0
VSC - 6F için FLT - 1
VSC - 7F için FLT - 2
VSC - 8F için FLT - 3



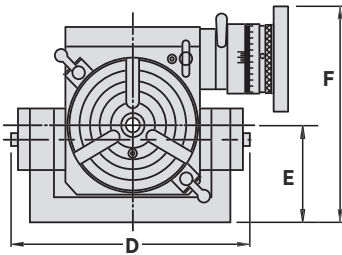
Kod	D	d	H	Uygun Olduğu Model	Ağırlık Kg.
FLT - 0	138	100	20	HV - 6, 8 VU-150, 200	1.9
FLT - 1	170	130	21	HV-8, 10 VU-200	3.3
FLT - 2	195	155	24	HV-10, 12, 14	5.2
FLT - 3	210	160	24	HV-10, 12, 14, 16	4.9



Üniversal Açılı Döner Tabla

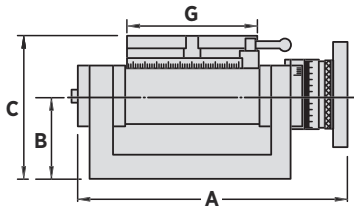
Kod: VU..

- + Hareket aralığı 0-90°'dir. rijitliği yüksektir.
 - + Minimum kurulum süresi; tezgah pleytine sabitlemek için 2 vida vardır. yüksek kapasite için gövde profili düşük tutulmuştur.
 - + Salyangoz sertleştirilmiş ve taşlanmıştır, dişli oranı 90:1'dir.
 - + Çalışma tablası tam 360° derecelendirilmiştir, kolun her bir turu tablayı 4° hareket ettirir. mikro ayar 1'er dakika olarak derecelendirilmiştir. Vernierli skala kullanıcıya 10 sn kadar ayar imkanı sağlar.
 - + Karşı punta ve divizör pleytleri opsiyoneldir.
- Kullanım; freze, taşlama, matkap ve ark ya da index kesici freze makinalarına uygundur.



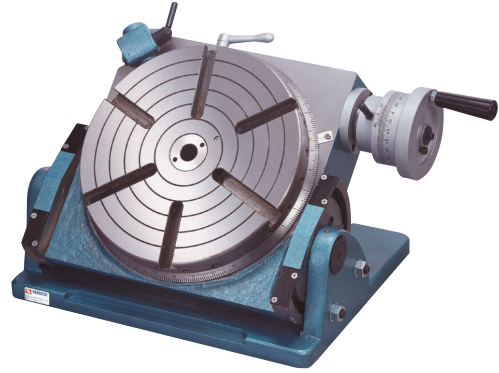
Opsiyonel
Aksesuarlar

- 1 - Karşı Punta
2 - Divizör Pleyt



Sipariş Kodu	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
VU - 100	228	68	117	202	80	177	110
VU - 150	266	75	140	246	90	216	150
VU - 200	429	111	177	432	141	283	205

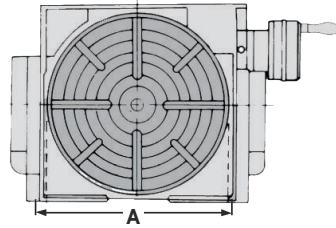
Sipariş Kodu	Uygun Karşı Punta	Uygun Divizör Pleyt	Ağırlık Kg.
VU - 100	TS - 1	DP - 1	13.5
VU - 150	TS - 1	DP - 1	21.5
VU - 200	TS - 3	DP - 2	46.0



Üniversal Açılı Döner Tabla

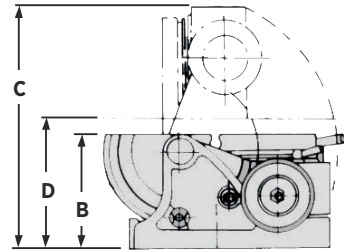
Kod: VU - 300

- + Bu tabla frezeleme, baralama ve diğer makinalar için özel olarak dizayn edilmiştir.
- + Bu tabla indeksleme, alın tornalama ve diğer işlemlerin hızlı ve yüksek hassasiyet ile yapılmasını sağlar.
- + Tabla ölçeği 1 dakika olarak ölçeklendirilmiştir.
- + Sağlam gövdeye sahiptir.



Opsiyonel
Aksesuarlar

- 1 - Karşı Punta
2 - Divizör Pleyt



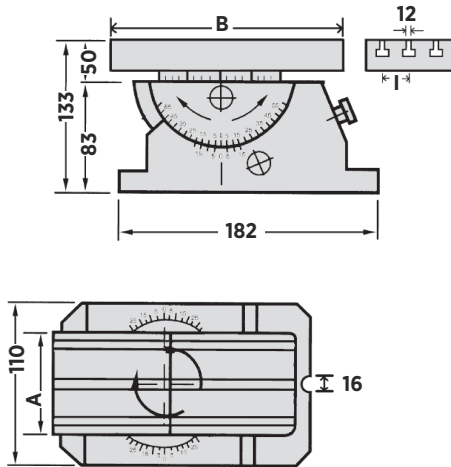
Sipariş Kodu	VU - 300
Tabla Çapı A	300 mm
Tabla Yüksekliği (Yatay) B	185 mm
Tabla Yüksekliği (Dikey) C	370 mm
Merkez Delik	MK3
Delik Yüksekliği (Dikey) D	208 mm
Direkt İndeksleme	24 - div.
Dişli Oranı	90:1
Brüt Ağırlık	102 Kg.
Net Ağırlık	99.5 Kg.q



Üniversal Açılı Tabla

Kod: VUA..

- + 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 ölçülandırılmıştır.
- + Paralellik ± 0.02 mm Karasellik ± 0.02 mm
- + Malzeme SK2 + Sertlik $52^{\circ} \pm 2^{\circ}$



Sipariş Kodu	A mm	B mm	I mm	Ağırlık Kg
VUA - 408	100	200	30	15
VUA - 510	126	250	40	18.1



Kod: VUA..

Hassas Üniversal Açılı Mengene

- + Doğru bir okuma için hassas ölçeklendirilmiştir.
- + Yatay ve dikey hareket kabiliyeti mengeneyi eğilimli ve zor parçalar için ideal kılar.
- + Hassas taşlama, frezeleme ve baralama makinalarında kullanılabilir.

Tolerans: $\pm 0.01 \text{ mm} / 100 \text{ mm}$

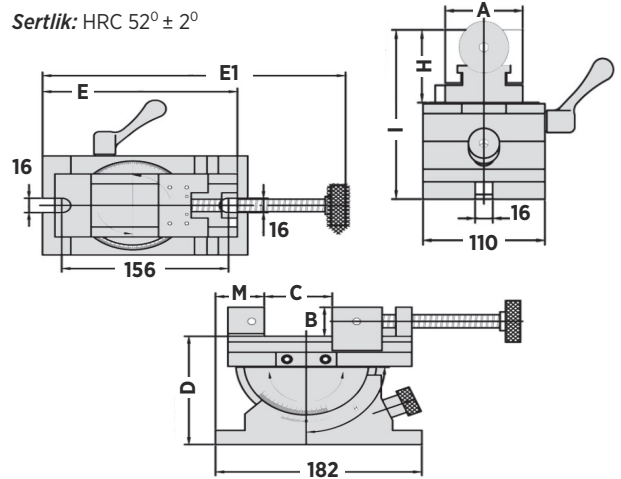
Mengene Taban Paralelliği: ± 0.02 mm

Karesellik: ± 0.02 mm

360⁰ Yatay Hereket - 45⁰ Dikey Hareket

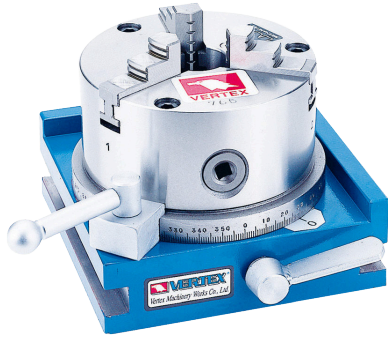
Hassas Taşlama - SK-2 Malzeme

Sertlik: HRC 52⁰ ± 2⁰



Sipariş Kodu	A mm	B mm	C Açılım	D mm
VUA - 3	70	31	80	115
VUA - 4	88	35	100	132

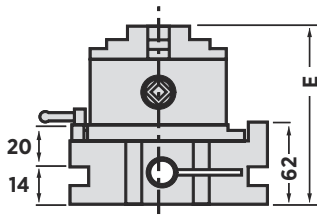
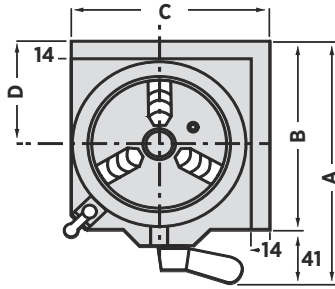
Sipariş Kodu	E mm	E1 mm	I mm	M mm	Ağırlık kg
VUA - 3	173	291	146	43	12
VUA - 4	193	346	167	29	15



Kod: VSI..

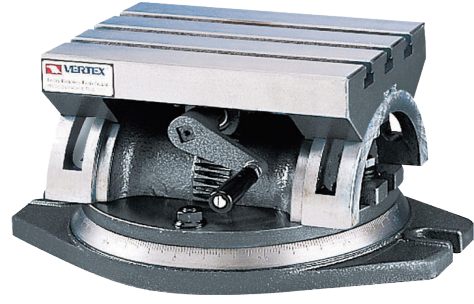
Ekonomik - Yatay, Dikey İndeks Divizör

- + Büyük Kapasite (Ø3 - Ø100) ile pens sisteminden daha iyidir.
- + Basit ve hızlı operasyon 15°'lik 24 delikli plaka
- + Açısal İndeksleme için tabla ölçeği 1°'dir.
- + Tabla deliği 30 mm'dir
- + Yatay - Dikey kullanım
- + Frezeleme ve matkap makinalarına uygundur.



Sipariş Kodu	A mm	B mm	C mm	D mm
VSI - 4	187	146	146	80
VSI - 5	202	161	161	87

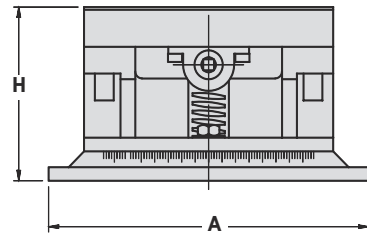
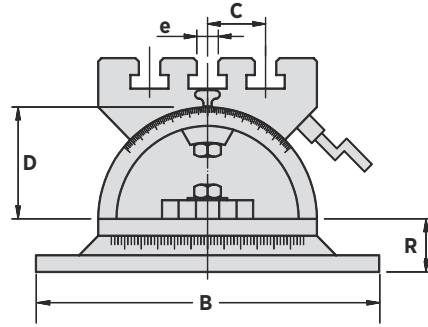
Sipariş Kodu	E mm	Delik Çapı	Ağırlık kg.
VSI - 4	135	Ø 30	10.5
VSI - 5	142	Ø 30	14.5



360° 2 Açılı Tabla

Kod: VP...

- + Çeşitli tezgahlarda açı sabitlemek için kullanılır.
- + Malzemesi FC25'dir.
- + Daha alçak açılı tabla ile daha büyük çalışma alanı sağlar.



Sipariş Kodu	Tabla			R	Ağırlık kg
	A mm	B mm	H mm		
VP - 250S	290	180	206	52	36
VP - 380S	390	360	255	60	86
VP - 600	600	300	202	-	85

Sipariş Kodu	T - Yuva			R	Ağırlık kg
	e mm	C mm	D mm		
VP - 250S	16	50	105	52	36
VP - 380S	16	68	127	60	86
VP - 600	16	80	202	-	85





İndeks Divizörler İçin Hassasiyet Standartları

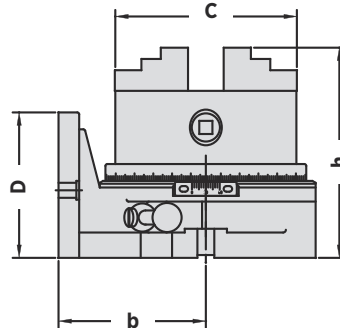
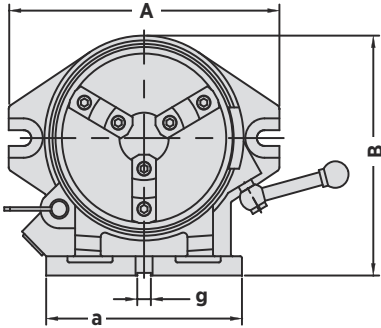
NO	Test Konusu	Sapma 100 mm (inch)
1	12' e göre tabla yüzeyi ile tabanın paralelliği	0.015
2	Tabla yüzeyinin eksenal hareket gerçek salgısı	0.015
3	Merkez ünitenin gerçek salgısı	0.010
4	12' e göre açılı yüzeyi ile tabanın kareselliği	0.020
5	Ayna merkezinin gerçek salgısı	0.030

Yatay, Dikey İndeks Divizör

Kod: CC...

- + Merkez delik büyük ve uzun parçalara uygun şekilde büyük tutulmuştur.
- + Sertleştirilmiş ve taşlanmıştır.
- + 24 pozisyonlu plaka özel bir açı olan 15°'yi mükemmel bir hassasiyetle sağlar.
- + CS tip döndürülebilir 3 ayaklı ayna ile kullanılabilir.
- + Yüzey plakası ile eşlendiğinde döner tabla işlevi görebilir.
- + Hızlı indekslenir ve kolay kullanılır.
- + Seri üretim için vazgeçilmez bir üründür.
- + Yatay - Dikey İndeks divizör paket içeriğinde 3 ayaklı ayna mevcuttur.
- + Maskeleme plakaları 2 , 3 , 4 , 6 , 8 , 12 ' dir.

Özel Aksesuarlar İçin Lütfen Firmamız ile İrtibata Geçiniz !



İsteğe Göre Karşı Punta



Sipariş Kodu	Divizör NO.	A mm	B mm	C mm	D mm	a mm	b mm	h mm	Ters Ayak	g	Düz Ayak	Delik Çapı TARET	Delik Çapı AYNA	Ağırlık kg
CC.. 6	2,3,4,6 8,12,24	253	225	179	160	187	115	130	Ø55 - 160	16	Ø3 - 160	44	44	29.5
CC.. 8	2,3,4,6 8,12,24	318	274	209	200	230	155	157	Ø65 - 200	16	Ø4 - 200	63	58	51.5



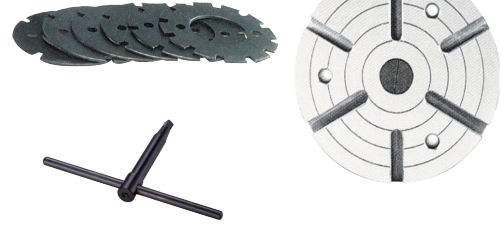
Kod: CS..

Yatay, Dikey Süper İndeks Divizör

Bu ürün süper indeks ile salyangoz dişli indeksin avantajlarını birleştirir. Freze, bara ya da başka bir makineye takıldığında salyangoz tahrik mekanizması sayesinde tekil indeks ve endirekt indeks işlemlerini gerçekleştirebilir. Salyangoz tahriği devre dışı bırakılarak 24 delikli ana plakanın 2, 3, 4, 6, 8, 12 ve 24'e bölme işlemi yapması sağlanabilir. Ayna çıkarıldığında yatay dikey tip döner tabla olarak kullanılabilir. Dişli oranı 1:90'dır. Operasyon kolu 1 dakika olarak derecelendirilmiştir. 10 saniye hassasiyetine kadar okuma yapabilir.

* Süper İndeks Divizörler, 3 Ayaklı ayna 10"/250 mm yüzey plakası, maskeleme plakaları 2, 3, 4, 6, 8, 12 ile birlikte gelir.

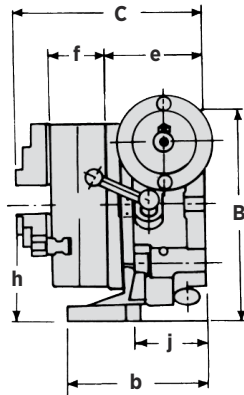
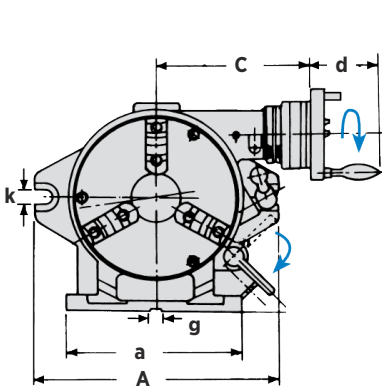
Standart Aksesuarlar



Özel Aksesuarlar



Özel Aksesuarlar için Lütfen Firmamız ile İrtibata Geçiniz !



CS - 8 in Gövdesi Yüzey Plakası ve Divizör Plakası ile Uyumludur.

Sipariş Kodu	Divizör Sayısı	AYNA				Yüzey Plakası		A mm	B mm	C mm	a mm	b mm
		Dış Çap	İç Ayak	Dış Ayak	İç Çap	Dış Çap	Kalınlık					
CS - 6	2,3,4,6	167	Ø4 - 42	Ø10 - 156	44	203	50	250	235	221	220	150
CS - 8	8,12,24	210	Ø4 - 62	Ø10 - 180	63	254	58	310	285	243	225	160

Sipariş Kodu	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	Ağırlık kg
CS - 6	184	82	112	66	16	123	186	80	18	44.5
CS - 8	201	82	125	75	16	155	232	80	18	71.5

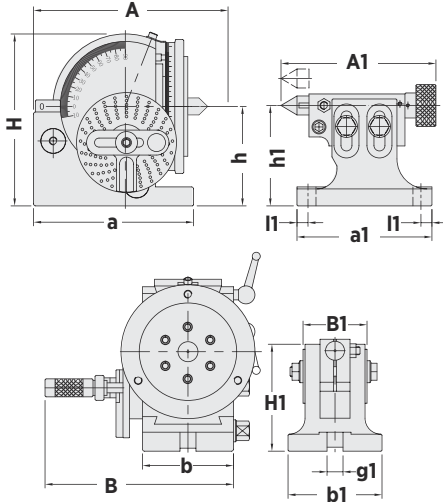


Diş Milleri:
BS - 0.1 1/8 - 12 TPI
BS - 0.1 1/2 - 8 TPI

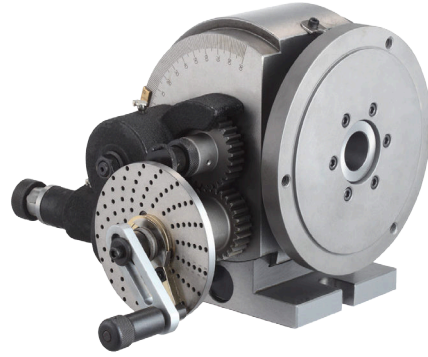
Kod: BS - 0

Kod: BS - 1

Yarı Üniversal Divizör



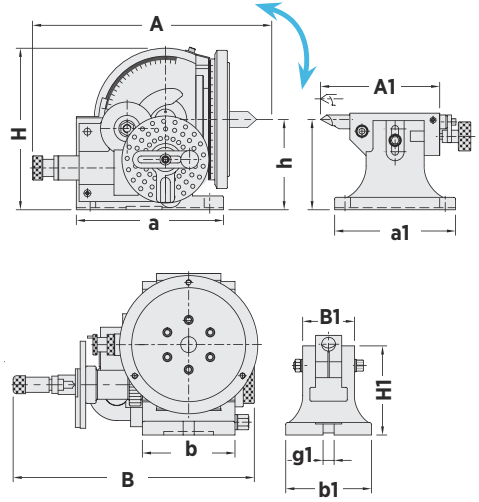
BS - 0 / BS - 1 / BS - 2 Standart Aksesuarlar



Diş Milleri:
2 1/4" - 8 TPI

Kod: BS - 2

Üniversal Divizör

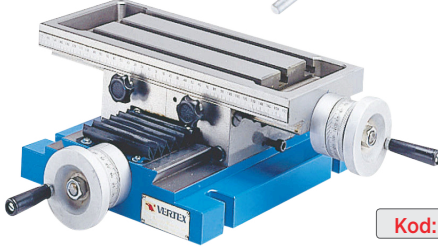
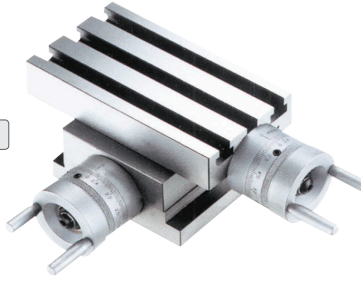


- + Divizör herhangi bir açıyı direkt, endirekt ya da farklı bir metod ile bölebilir. Dişli oranı 1:40'dır.
- + Sertleştirilmiş ve taşlanmış mil konik döner yatak içerisinde rijit bir şekilde hareket etmektedir.
- + Salyangoz taşlanmış ve sertleştirilmiştir.
- + Döner kafa yatay 10^0 altı ile dikey 90^0 arası her açıda sabitlenebilir.
- + Tüm modeller 2, 3, 4, 6, 8, 12 ve 24'e doğrudan hızlı bölünebilmesini sağlayan 24 delikli aç plakalarına sahiptir.
- + 2-50 arası tüm ve 52-380 arası birçok sayıya kolayca indekslenebilir.

Sipariş Kodu	A mm	B mm	H mm	l mm	a mm	b mm	g mm	h mm	Merkez Koniği
BS - 0	177	188	173	13	160	91	16	100	MK2
BS - 1	245	230	220	19	205	114	16	128	MK3
BS - 2	365	272	236	132.7	213	134	16	134	MK4

Sipariş Kodu	Mil Çapı	A1 mm	B1 mm	H1 mm	h1 mm	a1 mm	b1 mm	g1 mm
BS - 0	18	155 - 180	64	107	11	134	94	16
BS - 1	20	170 - 195	64	150	11	155	110	16
BS - 2	25.4	205 - 255	86	139	132.7	175	124	16

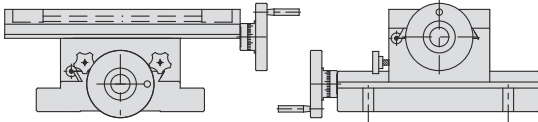
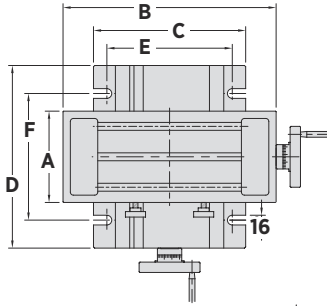
Kod: VCT-407



Kod: VCT-514

Hassas Çapraz Support

- + Hassasiyet: 0.02 / 100 mm
- + Ölçü tablası olarak kullanılabilir.
- + Hareketli yüzeyler ısıtılma işlemi tabi tutulmuş ve hassas taşlanmıştır.



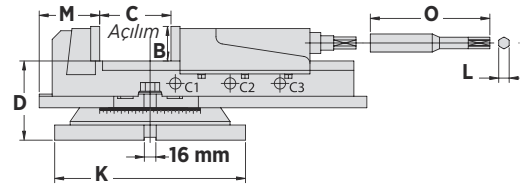
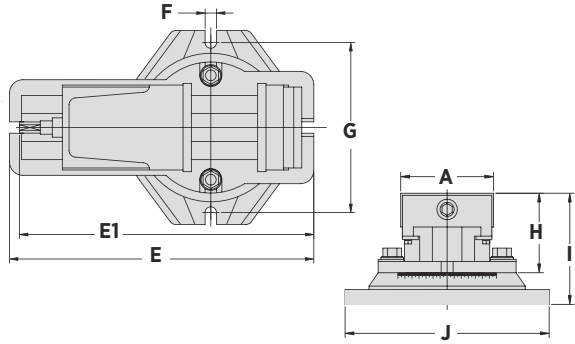
Sipariş Kodu	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
VCT - 407	100	180	130	100	115	50
VCT - 514	150	350	250	300	206	208
VCT - 820	200	500	300	400	250	290
VCT - 1024	250	600	400	500	340	430

Sipariş Kodu	Hareket	T Yuva	Toplam Yükseklik	Max. Yük	Ağırlık
VCT - 407	50 x 80	3/8"	100	35 kg.	12
VCT - 514	156 x 170	3/8"	134	105 kg.	33.5
VCT - 820	200 x 250	3/8"	155	140 kg.	72
VCT - 1024	250 x 300	1/2"	210	175 kg.	141



Uzun Tip Süper Open Mengene

Kod: VJ..



Sipariş Kodu	A mm	B mm	C Açılım	D mm	E mm	E1 mm
VJ - 400	110	38	185	97	386	516
VJ - 500	132	48	245	110	455	580
VJ - 600	154	56	305	118	546	722

Sipariş Kodu	Açılma Kapasitesi			F mm	G mm
	C1	C2	C3		
VJ - 400	0 - 65	52 - 129	116 - 185	15	240
VJ - 500	0 - 78	70 - 158	150 - 245	17	255
VJ - 600	0 - 111	97 - 211	197 - 305	17	255

Sipariş Kodu	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	O mm
VJ - 400	96	135	270	238	14.5	90	156
VJ - 500	113	158	290	265	14.5	85	166
VJ - 600	131	175	290	265	19	111	200

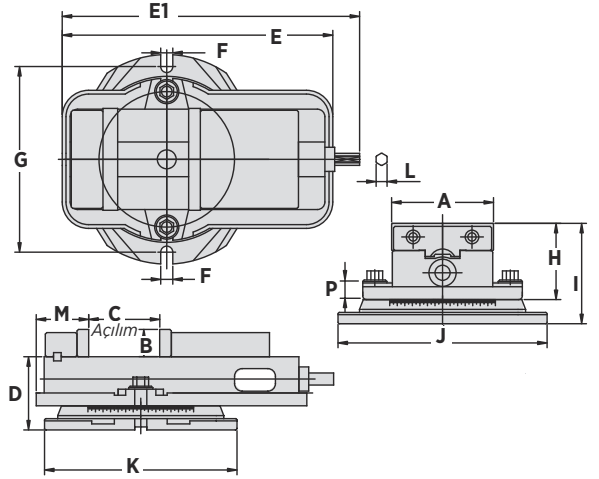
Kod: VA - 8L

Kod: VD - 690

Kod: VD - 810

Freze Mengenesi

- + Çeneler ve hareketli yüzeyler sertleştirilmiş ve taşlanmıştır.
- + Max. Kapanma gücü sağlar.
- + Hassas ve sağlamdır.
- + Bu mengene sıkılan kolun hareketli çene içerisindeki yarım daireyi sıkıştırması ile yatay gücün hareketli çeneyi aşağı bastırılmasını sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir.
- + Bu sayede işlenen parça çenelerin üst kısmında olsa bile yukarı kalkmaz.
- + 4 Adet yerleşim pozisyonu daha geniş çene açılımı sağlar.
- + Hassasiyeti 0.02 mm 'dir.

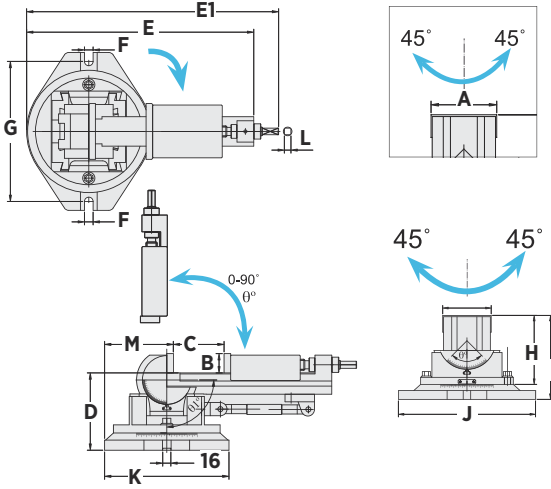


Sipariş Kodu	A mm	B mm	C Açılım	D mm	E mm	E1 mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	P mm	Ağırlık
VA - 4	106	36	103	90	324	351	13	211	96	126	242	228	14.5	75	16	15	20 kg.
VA - 5	135	36	110	97	359	394	17	246	101	133	277	255	14.5	85	16	15	30 kg.
VA - 6	155	46	150	110	422	452	20	288	118	158	326	302	19	95	16	17	42 kg.
VA - 8	210	60	197	129	553	583	19	355	145	190	395	366	19	105	16	19	80 kg.
VA - 8L	208	64	260	138	510	561	17	310	157	202	375	282	19	71	16	19	73 kg.
VD - 675	160	49	190	110	445	478	19	296	121	160	333	305	19	80	16	17	42 kg.
VD - 690	155	46	230	110	450	480	20	288	118	158	326	302	19	67	16	17	43 kg.
VD - 810	205	62	275	129	555	615	19	378	147	191	420	377	19	79	16	17	76 kg.

3 Açılı Freze Mengenesi



- + Mengene 3 doğrultuda ayarlanabilir.
- + Tabla 360° dönebilir, yatay - dikey yönde 90° hareket edebilir.
- + Sağa sola her iki yöne 45° ayarlanabilir.
- + Her yön hareketinde işlem parçası sağlam biçimde tutulur.
- + Bölgesel olarak vidanın kapanan kısmı özel bir malzemenin üretilmiş yatak vasıtasıyla güçlendirilmiştir.



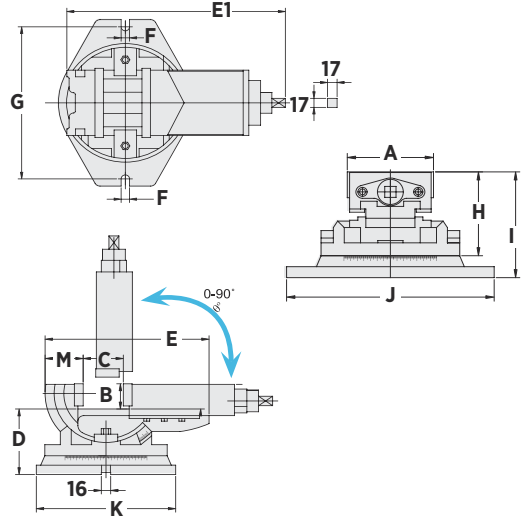
Sipariş Kodu	A mm	B mm	C Açılım	D mm	E mm	E1 mm	F mm	G mm
VW - 3	80	31	85	126	335	370	15	210
VW - 4	110	38	116	152	448	497	17	276
VW - 5	135	40	145	170	530	580	17	310

Sipariş Kodu	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	Max. Kapanma Gücü	Kg.
VW - 3	127	157	240	185	10	95	800 kg.	16.7
VW - 4	157	190	311	245	13	135	1000 kg.	32.7
VW - 5	173	210	358	271	13	140	1600 kg.	49.4

2 Açılı Makina Mengenesi



- + Ağır dökme demir gövde
- + Her iki doğrultuda ölçek
- + Z doğrultusunda 360°'lik Tabla
- + Dikey ve Yatay 90°'lik hareket



Sipariş Kodu	A mm	B mm	C Açılım	D mm	E mm	E1 mm	F mm	G mm
VWT - 5	130	46	100	118	280	415	15	286
VWT - 6A	160	51	120	140	360	510	17	293

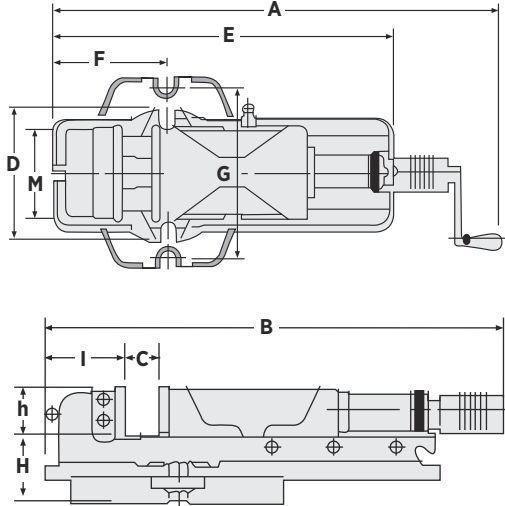
Sipariş Kodu	H mm	I mm	J mm	K mm	M mm	Max. Kapanma Gücü	Kg.
VWT - 5	130	164	313	238	65	900 kg.	31.7
VWT - 6A	150	191	328	252	83	1600 kg.	47





Hidrolik Makina Mengenesi

Mekanik Kullanım; Pirinç, Alüminyum, Plastik, Çelik ve Döküm İşleme İçin Uygundur.



Sipariş Kodu	A mm	B mm	C Açılım	D mm	E mm	F mm	G mm
VHO-5	695 920	545 775	0-220	190	505	180	160
VHO-6	750 1060	600 915	0-300	240	625	208	196
VHO-8	830 1140	700 1015	0-310	280	700	265	240

Sipariş Kodu	H mm	I mm	M mm	h mm	w mm	Max. Kapanma Gücü	Ağırlık Kg.
VHO-5	74	105	130	55	130	3500	36.5
VHO-6	80	125	160	58	160	4000	59.1
VHO-8	100	165	200	63	200	5000	94.3

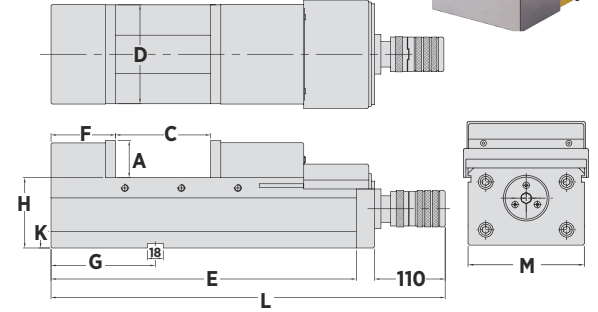
Hidrolik Takviye



Hidrolik MC Mengene

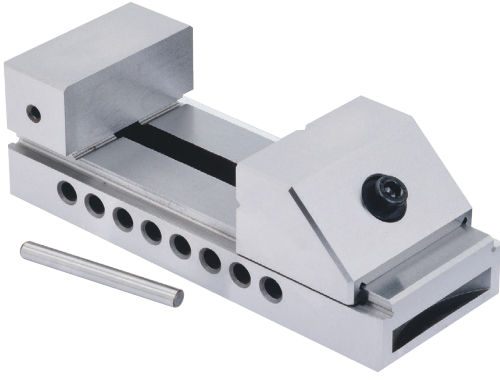
Sabit Açılı Dizaynı Sayesinde Yatay - Dikey Kesimlerde ve İşleme Merkezlerinde Uygun Kullanım

- + Sınırsız hidrolik sıkma gücü
- + Hidrolik ve mekanik sıkma opsiyonu
- + Yüksek Dayanıklılık ve Yüksek Hassasiyet
- + Talas Geçirmez Gizli Mil
- + Sertlik: 45 HRC
- + Tolerans: 0.01 / 100 mm
- + Titreşimi absorbe eden FCD-60 yüksek kalite yumuşak döküm gövde



Sipariş Kodu	A mm	B mm	C Açılım	D mm	E mm	F mm	G mm
VMC 100HV	48	130	125	100	340	80	125
VMC 130HV	55	147	180	130	405	85	150
VMC 160HV	58	168	240	160	495	100	165
VMC 200HV	61	170	280	200	570	108	190

Sipariş Kodu	H mm	K mm	L mm	M mm	Kapanma Gücü	Kg.
VMC 100HV	85	15	470	101	3000 kg.	27
VMC 130HV	95	21	535	131	4000 kg.	40
VMC 160HV	105	21	625	161	5000 kg.	58
VMC 200HV	110	21	700	201	6000 kg.	87

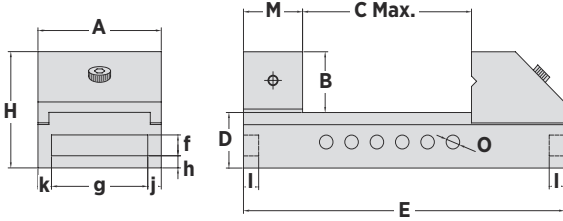


Pimli Hassas Tezgah Mengenesi

Kod: **VMV...**

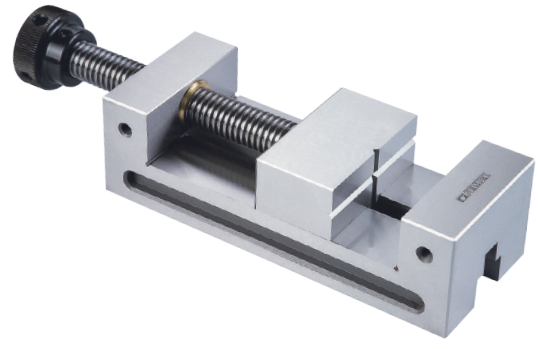
Sertlik: HRC 54⁰±2⁰

Sertleştirilmiş hassas zemin, Karesellik ve paralellik ±0.005 Parça mengene üzerine, yanına veya kenarına hassas şekilde bağlanabilir. Mengene işlemlerinde ister tabanı ister kenarları, ister köşeleri üstünde dursun, zemini korur.



Sipariş Kodu	A mm	B mm	C Açılım	D mm	E mm	I mm	f mm
VMV 15	36	20	40	20	100	5	8
VMV 20	47	29	70	28	150	5	10
VMV 25	62	34	84	28	170	7	10
VMV 30	72	34	98	32	190	9	12
VMV 35	88	45	125	40	230	12	12
VMV 40	98	45	130	40	235	12	12
VMV 50	125	50	150	50	287	12	13
VMV 60	150	50	200	50	330	12	14

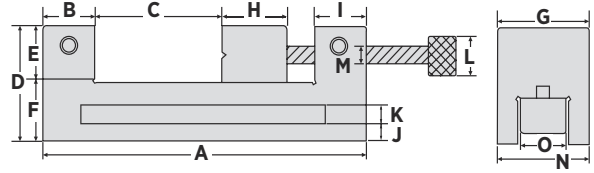
Sipariş Kodu	g mm	h mm	j mm	k mm	H mm	M mm	O mm	Kg.
VMV 15	24	5	6	6	40	20	6	0.9
VMV 20	37	6	5	5	57	30	8	2
VMV 25	52	6	5	5	62	30	8	3.3
VMV 30	56	7	8	8	66	35	8	4.5
VMV 35	64	11	12	12	85	40	10	7
VMV 40	64	11	17	17	85	40	10	8.9
VMV 50	73	14	26	26	100	50	14	15.5
VMV 60	76	14	37	37	100	50	14	21.4



Vidalı Hassas Tezgah Mengenesi

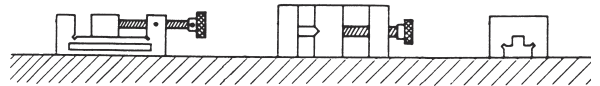
Kod: **VDV...**

Sertlik: HRC 54⁰±2⁰



Sipariş Kodu	A mm	B mm	C Açılım	D mm	E mm	I mm	J mm
VDV 20	155	25	55	54	25	25	10
VDV 25	176	25	75	60	30	25	10
VDV 30	181	30	71	70	30	25	14
VDV 35	250	35	121	73	38	35	11
VDV 40	250	35	121	73	38	35	12

Sipariş Kodu	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	Kg.
VDV 20	10	35	16	48	19	2.5
VDV 25	11	40	16	63	26	3.9
VDV 30	13	50	19	73	26	5.7
VDV 35	12	55	25	88	30	9.2
VDV 40	12	55	25	98	30	10.1

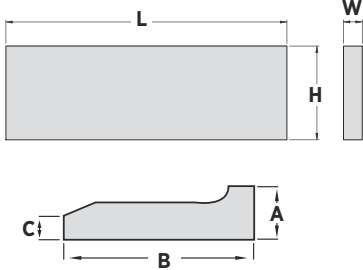




Paralel Set 9 Çift

Kod: **VP 100**

- + Daha emin freze mengenesi işlemlerinde
- + Sertlik 48 - 53 HRC
- + Hassasiyet 0.01 mm
- + 4 Tarafı taşlanmış
- + 1 Set 18 parça içerir
- + Plastik kutudadır.
- + Brüt ağırlık; 11.5 kg.

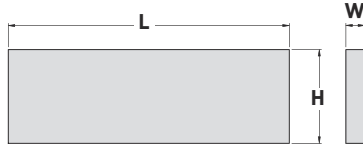


Gövde Ölçüsü	Kapanma Ölçüsü
WxHxLx Adet	AxBxCxLx Adet
5 x 16 x 100 x 2	15x31x2.5x200x2
6 x 18 x 100 x 2	
8 x 24 x 100 x 2	
10 x 30 x 100 x 2	
12 x 36 x 150 x 2	
14 x 48 x 150 x 2	
18 x 60 x 150 x 2	
22 x 62 x 150 x 2	

Paralel Set 14 Çift

Kod: **VP 128A** 10 mm Genişlik

- + Sertlik 48 - 53 HRC
- + Sertleştirilmiş ve taşlanmış.
- + Yüksek alaşımlı çelikten imal edilmiştir.
- + 1 Set 28 parça içerir
- + Brüt ağırlık; 10.7 kg.

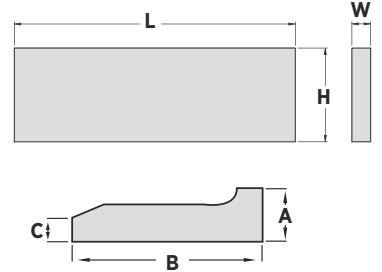


Gövde Ölçüsü
WxHxLx Adet
10 x 14 x 150 x 2
10 x 16 x 150 x 2
10 x 18 x 150 x 2
10 x 20 x 150 x 2
10 x 22 x 150 x 2
10 x 24 x 150 x 2
10 x 26 x 150 x 2
10 x 28 x 150 x 2
10 x 30 x 150 x 2
10 x 32 x 150 x 2
10 x 35 x 150 x 2
10 x 40 x 150 x 2
10 x 45 x 150 x 2
10 x 50 x 150 x 2

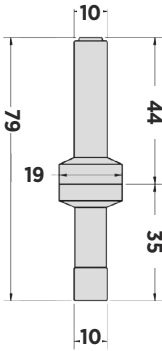
Paralel Set 9 Çift

Kod: **VP 200**

- + Sertlik 48 - 53 HRC
- + Sertleştirilmiş ve taşlanmış.
- + Yüksek alaşımlı çelikten imal edilmiştir.
- + 1 Set 18 parça içerir
- + Brüt ağırlık; 15.4 kg.



Gövde Ölçüsü	Kapanma Ölçüsü
WxHxLx Adet	AxBxCxLx Adet
5 x 16 x 150 x 2	15x31x2.5x200x2
6 x 18 x 150 x 2	
8 x 24 x 150 x 2	
10 x 30 x 150 x 2	
12 x 36 x 200 x 2	
14 x 48 x 200 x 2	
18 x 60 x 200 x 2	
22 x 62 x 200 x 2	



Mekanik Prop

Çelik

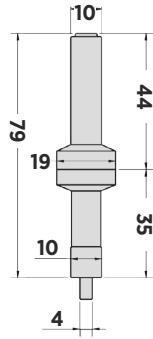
Kod: VPS 301

Malzeme: Alaşımli Çelik
Sertlik: 56 HRC

Paslanmaz

Kod: VPS 301S

Malzeme: Paslanmaz
Sertlik: 60 HRC



Mekanik Prop

Çelik

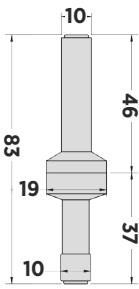
Kod: VPS 302

Malzeme: Alaşımli Çelik
Sertlik: 56 HRC

Paslanmaz

Kod: VPS 302S

Malzeme: Paslanmaz
Sertlik: 60 HRC



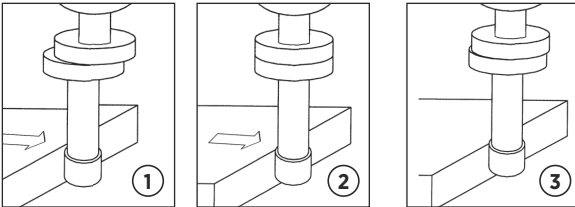
Mekanik Prop

Seramik

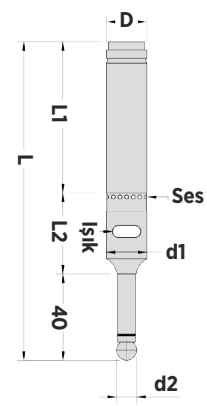
Kod: VPS 301C

Malzeme: Seramik
Sertlik: 60 HRC

- + Tekrarlama hassasiyeti 0.003 mm içersindedir.
- + Devir 450 - 600 arasındadır.
- + Net görüş için dizayn edilmiştir.



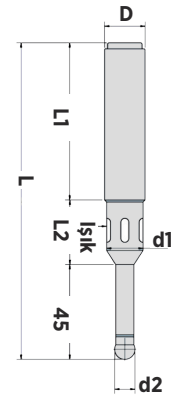
- 1 Probu yaklaşık 500 rpm'de çalıştırdıktan sonra, iş parçasını yaklaştıran. Prob eş eksensli olana kadar iş parçasını yaklaştırmaya devam edin.
- 2 Prop iş parçasına dokunduğunda tek bir bölüm içinde
- 3 Malafa ve prob eş eksensli olduğunda fener mili ölçüm yüzeyinden 5 mm mesafededir.



Işıklı Sesli Prob

- + Ölçüm sırasında döndürmeye gerek yoktur.
- + Sudan etkilenmezken ışığında korur
- + Kırmızı ışık yanarken aynı anda ses çıkartır.
- + Işık görüş alanı dışında ise sesli uyarı kullanıcıyı uyarır.
- + Hassasiyet 0.005 mm içersindedir.

Sipariş Kodu	D mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Kg.
VPS 20B	20	18	10	160	79	41	0.4
VPS 32B	32	18	10	160	79	41	0.7



Işıklı Problar

- + Yüksek hassasiyetli sensörleri vardır.
- + Kırmızı ışık rahatça görülebilir.
- + Bitiş yüzeyinin yeri, dış çap , iç çap gibi birçok ölçü büyük etkinlikle saptanabilir.
- + Prop ucundaki top, cihaza bir yay vasıtasıyla bağlanmıştır. Bu sayede fazla hareket avantajı sağlanır.
- + Top merkez noktaya döndüğünde yüksek hassasiyetli ölçüm elde edilir.

Sipariş Kodu	D mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Kg.
VPS 20	20	16	10	157	77	35	0.4
VPS 32	32	16	10	157	71	41	0.7



Manyetik Ayaklar

Sabit Kol, Tipi VMB - B, 01, 02 / Saat Sabitleme Delik Çapları Ø6.5 x 8

Sipariş Kodu	Ayak Ölçüleri B x E x Y	Tutma Gücü	Sabit Kol Çap x Boy	Hareketli Kol Çap x Boy	Ağırlık Kg.
VMB - B	60 x 50 x 55	80 kg.	Ø12 x 173	Ø10 x 162	1.6
VMB - 01	60 x 50 x 55	80 kg.	Ø12 x 176	Ø10 x 150	1.6
VMB - 02	60 x 50 x 55	80 kg.	Ø12 x 171	Ø10 x 153	1.6
VMB - 03	115 x 50 x 55	130 kg.	Ø20 x 310	Ø14 x 200	3.9
VMB - 70	73 x 50 x 55	100 kg.	Ø25 x 128	Ø25 x 116	1.7
VMB - 106	73 x 50 x 55	100 kg.	Ø25 x 125	Ø25 x 125	1.9
VMB - 106H	73 x 50 x 55	100 kg.	Ø25 x 125	Ø25 x 125	2.2



Universal Manyetik Ayaklar

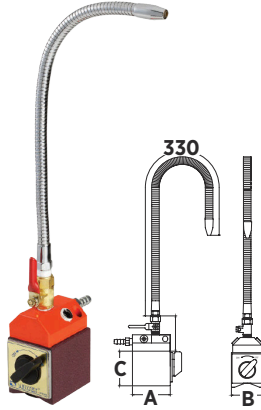
VMB - 70, 106, 106H Saat Sabitleme Delik Çapları Ø6.5 x Ø8 ve Geçme


Kod: VMF - 112

Mini Manyetik Ayak


Kod: VH - 70

Mini Manyetik Ayak


Kod: VMH - 63

Manyetik Ayaklı Metal
Sulama Hortumu

Kod: VMS - 1/4
Kod: VMS - 13/8
Sulama Hortumu

Sipariş Kodu	Ayak Ölçüleri L x W x H	Tutma Gücü	Sabit Kol Çap x Boy	Hareketli Kol Çap x Boy	Ağırlık Kg.
VMF - 112	34.5 x 30 x 35	30 kg.	Ø20 x 70	Ø20 x 65	0.6
VH - 70	31 x 31 x 32	15 kg.	Ø10 x 70	Ø6 x 90	0.4
VMS - 1/4	-	-	Ø11 x 320	Hortum Dişi 1/4	0.2
VMS - 3/8	-	-	Ø15 x 320	Hortum Dişi 3/8	0.4
VMH - 54	60 x 50 x 55	80 Kg.	Ø16 x 330	2 Adet Hortum	1.4
VMH - 62	60 x 50 x 55	80 Kg.	Ø16 x 330	3 Adet Hortum	1.5
VMH - 63	60 x 50 x 55	80 Kg.	Ø11 x 330	1 Adet Hortum	1.6
VMH - 64	60 x 50 x 55	80 Kg.	Ø11 x 330	2 Adet Hortum	2
VMH - 65	60 x 50 x 55	80 Kg.	Ø11 x 330	3 Adet Hortum	2.2


Kod: VMH - 54

Manyetik Ayaklı
Plastik Sulama Hortumu

Kod: VMH - 62

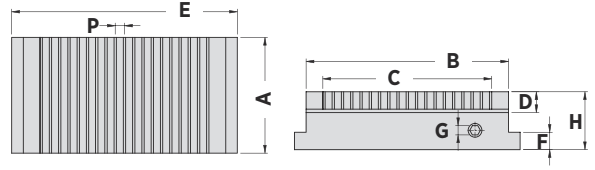
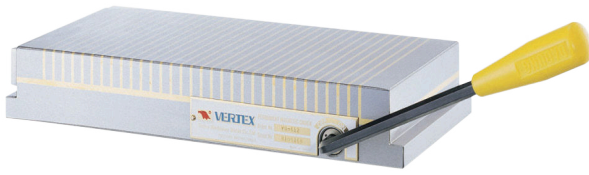
Manyetik Ayaklı
Plastik Sulama Hortumu

Kod: VMH - 64

Manyetik Ayaklı
Metal Sulama Hortumu

Kod: VMH - 65

Manyetik Ayaklı
Metal Sulama Hortumu

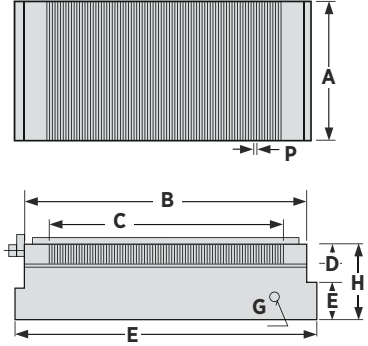


Manyetik Tabla - 18 KGF

Kod: VG...

Özel Olarak İşlenmiş Hassas Yüzey

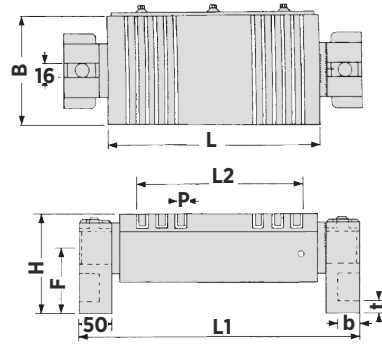
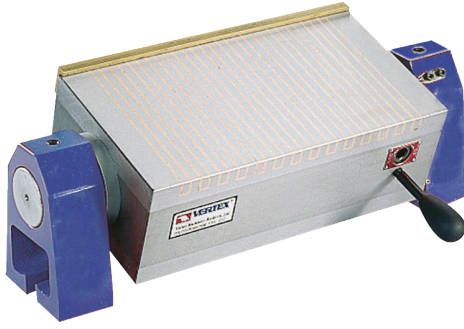
Sipariş Kodu	Ölçüler	Tabla Ölçüleri				Kutup Hatvesi	Tabla Sabitleme Yüzeyi				Yükseklik	Ağırlık Kg.
		A	B	C	D		G	E	F	H		
VG - 407	100 x 175	100	175	146	20	8 (2+6)	8	187	15	50	7.2	
VG - 510	125 x 250	125	250	206	20	8 (2+6)	8	262	15	50	15	
VG - 612	150 x 300	150	300	256	20	8 (2+6)	8	318	15	50	18.5	
VG - 614	150 x 350	150	350	306	20	8 (2+6)	8	368	15	50	20.9	
VG - 618	150 x 450	150	450	406	20	8 (2+6)	8	468	15	50	27.5	
VG - 816	200 x 400	200	400	365	20	8 (2+6)	8	418	15	50	32	
VG - 818	200 x 450	200	450	406	20	8 (2+6)	8	468	15	50	36.3	
VG - 820	200 x 500	200	500	456	20	8 (2+6)	8	518	15	50	40.4	
VG - 1020	250 x 500	250	500	456	20	8 (2+6)	8	518	15	50	50.3	
VG - 606	150 x 150	150	150	116	20	8 (2+6)	8	162	15	50	60.2	
VG - 1224	300 x 600	300	600	550	18	8 (2+6)	8	620	15	48	73.5	



İnce Çizgili Manyetik Tabla - 19 KGF

Kod: VGF..

Sipariş Kodu	Ölçüler	Tabla Ölçüleri				Kutup Hatvesi	Tabla Sabitleme Yüzeyi				Yükseklik	Ağırlık Kg.
		A	B	C	D		A	E	F	H		
VGF - 1018B	100 x 175	100	175	146	18	5 (1+4)	100	195	15	50	7.7	
VGF - 1515B	150 x 150	150	150	116	18	5 (1+4)	150	175	15	50	10	
VGF - 1530B	150 x 300	150	300	256	18	5 (1+4)	150	320	15	50	18.8	
VGF - 1535B	150 x 300	150	350	306	18	5 (1+4)	150	370	15	50	21.6	
VGF - 1545B	150 x 450	150	450	406	18	5 (1+4)	150	470	15	50	27.4	
VGF - 2040B	200 x 400	200	400	356	18	5 (1+4)	200	420	15	50	32.3	
VGF - 2045B	200 x 450	200	450	406	18	5 (1+4)	200	470	15	50	36.3	

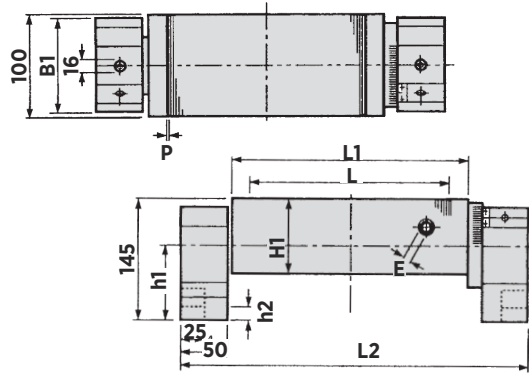


Döner Manyetik Tabla - 18 KGF

Kod: **VLU..**

(0° - 90°) Açılı parçaların taşlanması sağlar, ölçü göstergesi sayesinde kolayca ayarlanabilir.

Sipariş Kodu	Ölçüler	Tabla Ölçüleri			Kutup Hatvesi	Ayak Ölçüleri			Yükseklik	Ağırlık Kg.
		B	L	L2		P	b	t	F	H
VLU - 510 B	125 x 250	125	250	191	8.5 (2.5+6)	35	17	96	150	33.2
VLU - 612 B	150 x 300	150	300	245	8.5 (2.5+6)	35	17	96	150	44.5
VLU - 618 B	150 x 450	150	450	414	8. (2+6)	27	15	90	145	43

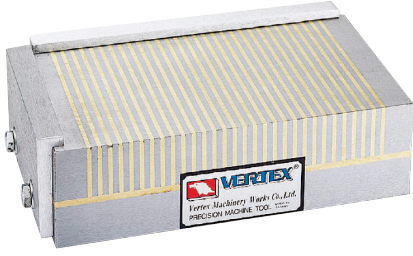


İnce Çizgili Döner Manyetik Tabla - 17 KGF

Kod: **VLU..**

(0° - 90°) Açılı parçaların taşlanması sağlar, açma kapama sırasında yüzey hassasiyeti değişmez.

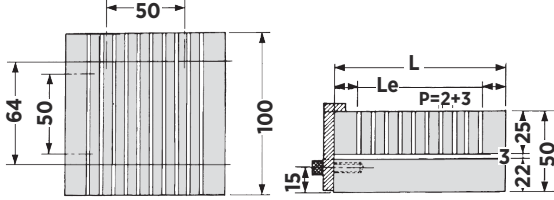
Sipariş Kodu	Ölçüler	Tabla Ölçüleri				Kutup Hatvesi	Ayak Ölçüleri		Uzunluk	Ağırlık Kg.
		B	L1	L2	H1		h1	h2		
VLU - 407 BF	100 x 175	100	175	125	78	2 (1 + 1.5)	103	50	293	19
VLU - 510 BF	125 x 250	125	250	200	78	2 (1 + 1.5)	103	50	368	27
VLU - 612 BF	150 x 300	150	300	246	78	2 (1 + 1.5)	103	50	418	31
VLU - 614 BF	150 x 350	150	350	296	78	2 (1 + 1.5)	103	50	468	37
VLU - 618 BF	150 x 450	150	450	396	78	2 (1 + 1.5)	103	50	568	43



Mini Tip Manyetik Tabla

Kod: VG...

Sadece Karbür Malzemeler İçin

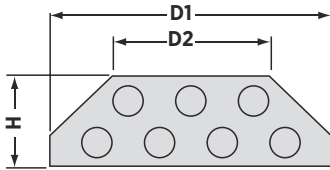


Sipariş Kodu	Ölçüler	Tabla Ölçüsü		Kutup Hatvesi	Ağırlık Kg.
		L	Le	P	
VLU - 407 BF	100 x 180	180	152	5 (2 + 3)	7
VLU - 618 BF	100 x 250	250	222	2 (2 + 3)	10



Manyetik Ayırıcı

Kod: VMS..



Sipariş Kodu	D1	D2	H	Tüp Ölçüleri	Ağırlık Kg.
VMS - 7B	175	112	75	22.2 x 180	2.4
VMS - 9B	218	156	75	22.2 x 230	3.8

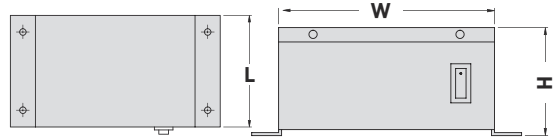
Makine Aksesuarları



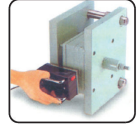
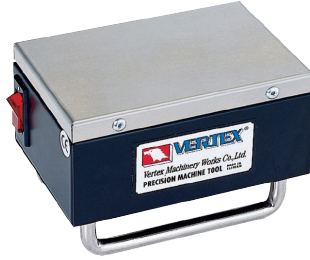
Manyetik Alma Cihazı

Kod: VDM

- * Giriş Voltajı: 110 - 220 AC
- * Açma Kapama Düğmesi Mevcuttur.
- * Takımların, Matkapların Kolayca Manyetiğini Alır.

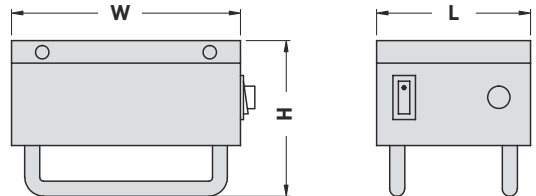


Sipariş Kodu	Giriş Voltajı	Kapasite	W	H	L	Ağırlık Kg.
VDM 8	110V	210VA	160	110	100	4.5
VDM 11	220V	550VA	200	280	130	16



Mini Tip Manyetik Alma Cihazı

Çevrim Oranı 90 %



Sipariş Kodu	Giriş Voltajı	Kapasite	W	H	L	Ağırlık Kg.
VDM 9	110V	110VA	123	83	83	1.8



Aksesuar:
Kesici Freze Ucu
Uç: SPPN 1203

Pah Kırma Makinası

Sipariş Kodu: VCF 500

Değiştirilebilir karbür uçlar ve bıçak maliyeti düşürüp, üretim kapasitesini artırır.

Ölçüler: 500 x 320 mm

Hız: 3500 r.p.m

Ağırlık: 28.5 Kg.

Pah Açısı: 15° - 45° (ayarlanabilir)

Motor Çıkış: 0.7 KW

Pah Yüksekliği: 0 - 3 mm



Aksesuar:
Flap Disk
Ø 165 x 22

Pah Kırma Makinası

Sipariş Kodu: VCF 500S

Flap disk kullanılır. Sert ve rijit malzemelerde uygundur.

Ölçüler: 330 x 410 mm

Hız: 3500 r.p.m

Ağırlık: 26 Kg.

Pah Açısı: 45°

Motor Çıkış: 0.7 KW

Pah Yüksekliği: 0 - 3 mm



Aksesuar:
Çanak Taş
Ø 100 x 50 x 17

Pah Kırma Makinası

Sipariş Kodu: VCF 500W

Çanak taş ya da flanş sayesinde sıcak işlenmiş parçalara pah kırma işlemi gerçekleştirilebilir.

Ölçüler: 500 x 440 mm

Hız: 3500 r.p.m

Ağırlık: 29 Kg.

Pah Açısı: 45°

Motor Çıkış: 0.7 KW

Pah Yüksekliği: 0 - 3 mm



Aksesuar:
Kesici Uç
SPMW 321
SPMW 090308

El Tipi

Pah Kırma Makinası

Sipariş Kodu: VCF 600

Kolayca taşınır ve ağır parçaların işlenmesini kolaylaştırır.

Ölçüler: 500 x 440 mm

Hız: 12000 r.p.m

Ağırlık: 3.7 Kg.

Pah Açısı: 45°

Ray Yuvası: 100 mm

Pah Yüksekliği: 0 - 3 mm



Aksesuar:
Kesici Freze Ucu
Uç: SEKN 1203

Pah Kırma Makinası

Sipariş Kodu: VCF 500F

Yüzey frezeleme prensibine göre çalışır. Pah kırma işlemi yüzeyi frezeleme makinası ile aynıdır.

Ölçüler: 500 x 220 mm

Hız: 3500 r.p.m

Ağırlık: 29 Kg.

Pah Açısı: 45°

Motor Çıkış: 0.7 KW

Pah Yüksekliği: 0 - 3 mm



Aksesuar:
Freze

Pah Kırma Makinası

Sipariş Kodu: VCF 700

Taşınabilir. Demir ve demir alaşımları özellikle çelik ve dökme demir için uygundur.

Ölçüler: 500 x 220 mm

Hız: 3500 r.p.m

Ağırlık: 14 Kg.

Pah Açısı: 15° - 45° (ayarlanabilir)

Motor Çıkış: 0.37 KW

Pah Yüksekliği: 0 - 7 mm



Universal Bileme Makinası

Sipariş Kodu: U2

Makine Özellikleri:

- Max. Taşlama Çapı:** Ø25
- Tepe Açısı:** 0° - 180°
- Kanal Açısı:** 0° - 45°
- Negatif Açı:** 0° - 26°
- Taşlama Mili:** 3600 Rpm
- Çanak Taş:** 100 x 50 x 20 mm
- Motor:** 1/3 HP 220V50/90 Hz
- Net Ağırlık:** 45 kg.
- Brüt Ağırlık:** 58 kg.
- Makina Ölçüleri:** 45 x 40 x 35 mm

- * HSS ve Karbür'den üretilmiş negatif açılı, radyuslu dahil çok çeşitli kesici uçların taşlanmasında kullanılır.
- * Pozisyonlu üniversal indeks kafası ile herhangi bir açı ve şeklin taşlanmasını sağlar.
- * Freze, matkap, kalem vs. taşlanabilmesi için 100 - 3600 devir arası çalıştırılabilirler.
- * Özel aparatların kurulumu ve kullanım oldukça basittir.

Standart Aksesuarlar:

- + Taş Düzeltme Elması - 1 Adet
- + Taş Flanşı (bağlı) - 1 Adet
- + Çanak Taş (U2-G) / 1 Adet
- + Pens: Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm - Toplam 5 Adet
- + Merkezleme Çubuğu - 1 Adet
- + Tahrik Kayışı - 1 Adet
- + Kilitleme Pimi - 1 Adet
- + Aletler - 1 Set

Opsiyonel Aksesuarlar:

- + Matkap Bileme Aparatı / U2-T
- + Freze Bileme Aparatı / U2-E
- + Takım Taşlama Aparatı / U2-L
- + Çanak Taş Balans Standı / LBS-100
- + Elmas Çanak Taş / U2-D
- + Elmas Çanak Taş Suni Reçineli / U2-R
- + Extra Pensler: Ø1 - 2 - 2.5 - 3 - 5 - 7 - 9 - 16 - 18 - 20 - 25 mm veya 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8"

Pensler:



No:1 / Ø 3 mm - Ø 16 mm



No:2 / Ø 18 mm - Ø 25 mm

Aparatlar:



Freze Bileme Aparatı

Sipariş Kodu: U2-E



Matkap Bileme Aparatı

Sipariş Kodu: U2-T



Torna Takım Taşlama Aparatı

Sipariş Kodu: U2-T



Elmas Çanak Taş

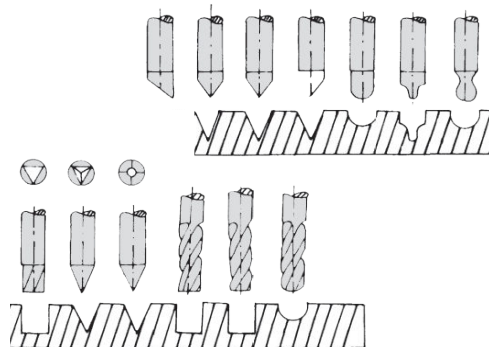
Sipariş Kodu: U2-D



CBN Çanak Taş Suni Reçineli

Sipariş Kodu: U2-R

Zımba ve Freze Uç Profilleri :

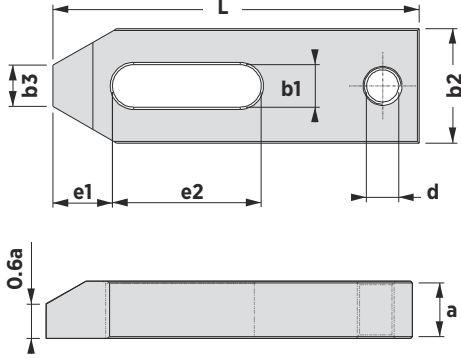




Destek Delikli Düz Pabuç

Sipariş: 1330...

* Sertleştirilmiş , Siyah Kaplama



Kod	L mm	b1 mm	Saplama		a mm	b2 mm	b3 mm	e1 mm	e2 mm	d mm	Ağırlık gr.
			M	Inch							
06050	50	6.6	M6	1/4	10	20	8	10	20	M8	50
08060	60	9	M8	5/16	12	25	10	13	22	M8	105
10080	80	11	M10	3/8	15	30	12	15	30	M10	210
12100	100	14.5	M12	1/2	20	40	14	21	40	M12	465
12125	125		M14						50		590
16125	125	18.5	M16	5/8	25	50	18	26	45	M16	930
16160	160		M18						65		1200
20160	160	22.5	M20	3/4	30	60	22	30	60	M20	1710
20200	200								80		2170
20250	250	26	M24	1	35	70	26	35	100	M24	3885
24160	160								60		1965
24200	200	26	M24	1	35	70	26	35	80	M24	2920
24250	250								100		3720
24315	315	33	M30	1 1/4	40	80	34	45	100	M24	6435
30250	250								130		4825
30315	315	43	M36	1 1/2	58	100	43	100	150	M30	7665
36400	400								150		14490

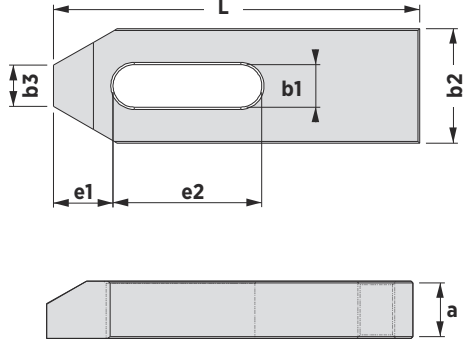

Sipariş:
1330 x Kod

Sipariş Örneği:
1330 x 24160


Düz Pabuç

Sipariş: 1350...

* Sertleştirilmiş , Siyah Kaplama



Kod	L mm	b1 mm	Saplama		a mm	b2 mm	b3 mm	e1 mm	e2 mm	Ağırlık gr.
			M	Inch						
06050	50	6.6	M6	1/4	10	20	8	10	20	60
08060	60	9	M8	5/16	12	25	10	13	22	110
10080	80	11	M10	3/8	15	30	12	15	30	185
12100	100	14.5	M12	1/2	20	40	14	21	40	480
12125	125								50	610
16125	125	18.5	M16	5/8	25	50	18	26	45	980
16160	160								65	1240
20160	160	22.5	M20	3/4	30	60	22	30	60	1795
20200	200								80	2255
24200	200	26	M24	1	30	70	26	35	80	2570
24250	250								100	3875
30250	250	33	M30	1 1/4	40	80	34	45	100	4990
30315	315								130	7885
36400	400	43	M36	1 1/2	60	100	43	100	150	14450


Sipariş:
1350 x Kod

Sipariş Örneği:
1350 x 16160

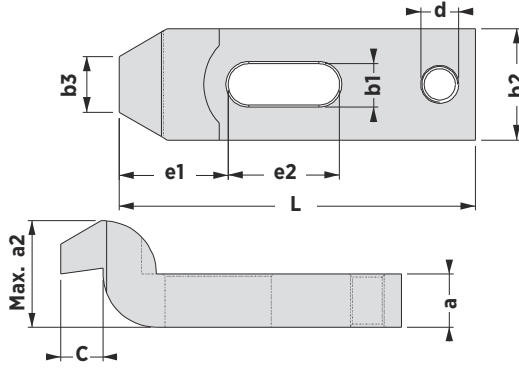


Destek Delikli Z- Bağlama Pabucu

Sipariş: 1450...

Sertleştirilmiş , Siyah Kaplama

* Yükseklikten kazanma ve somun geçişlerinde avantaj sağlar.



Kod	L mm	b1 mm	Saplama M Inch	a mm	a2 mm	b2 mm	b3 mm	c mm	e1 mm	e2 mm	d mm	Ağırlık gr.
06060	60	6.6	M6 1/4	10	20	20	10	8	20	20	M8	80
08080	80	9	M8 5/16	12	24	25	12	9	25	25	M8	170
10100	100	11	M10 3/8	15	30	30	15	12	32	32	M10	245
12125	125	14.5	M12 M14 1/2	19	40	38	20	16	40	40	M12	600
16125	125	18.5	M16 M18 5/8	24	50	48	25	20	49	40 50	M16	925 1205
20160	160	22.5	M20 M22 3/4	29	58	58	30	24	55	55 70	M20	1705 2145
24160	160	26	M24 1	33	70	70	35	28	53 72 72	55 60 80	M24	2110 3070 3710
30250	250	33	M30 1 1/4	38 48	80 100	77	40	40	91	80 100	M24	4635 7050
30315	315	33	M30 1 1/4	38 48	80 100	77	40	40	91	80 100	M24	4635 7050



Sipariş:
1450 x Kod

Sipariş Örneği:
1450 x 10100

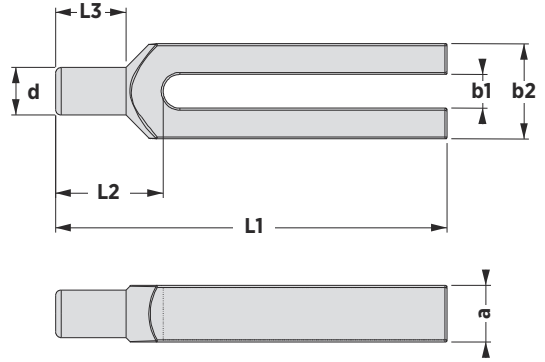


Silindir Başlı Çatal Pabuç

Sipariş: 1470...

Sertleştirilmiş , Siyah Kaplama

* İş parçalarının delikli yüzeylerine girerek iş parçasını sabitler.

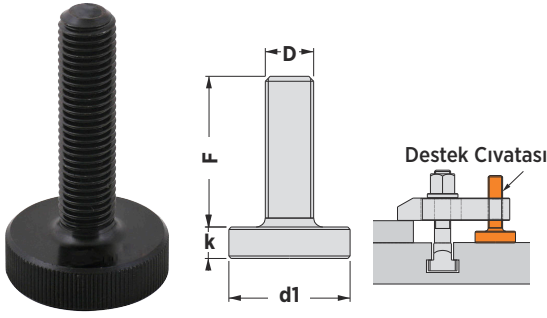


Kod	L mm	b1 mm	Saplama M Inch	a mm	b2 mm	d mm	L2 mm	L3 mm	Ağırlık gr.
08100	100	9	M8 5/6	15	30	12	30	18	180
10125	125	11	M10 3/8	20	30	16	36	24	290
12160	160	14.5	M12 M14 1/2	25	40	20	45	30	715
12200	200	14.5	M12 M14 1/2	25	40	20	45	30	815
16200	200	18.5	M16 M18 5/8	30	50	24	55	36	1210
16250	250	18.5	M16 M18 5/8	30	50	24	55	36	1550
20250	250	22.5	M20 M22 3/4	40	60	30	65	45	2680
20315	315	22.5	M20 M22 3/4	40	60	30	65	45	3435
24250	250	26	M24 1	40	70	38	80	50	3060
24315	315	26	M24 1	40	70	38	80	50	4120
30315	315	34	M30 1 1/4	50	80	45	85	56	5600
30400	400	34	M30 1 1/4	50	80	45	85	56	7135



Sipariş:
1450 x Kod

Sipariş Örneği:
1470 x 12160

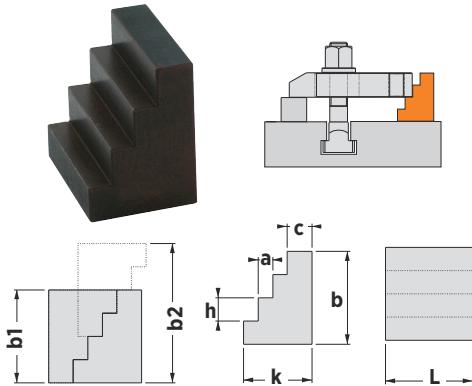


Pabuç Destek Cıvatası

* Siyah Kaplama

Kod: 1490...

Sipariş Kod	D x F mm	d1 mm	k mm	Ağırlık gr.
1490 08032	M8 x 32	25	8	40
1490 10042	M10 x 42	30	8	60
1490 12050	M12 x 50	36	10	110
1490 12095	M12 x 95			150
1490 16062	M16 x 62	45	13	240
1490 16097	M16 x 97			285
1490 16117	M16 x 117			310
1490 20062	M20 x 62	50	13	320
1490 20097	M20 x 97			390
1490 20117	M20 x 117			430
1490 24081	M24 x 81	50	14	445
1490 24116	M24 x 116			555
1490 30180	M30 x 180	70	24	1650

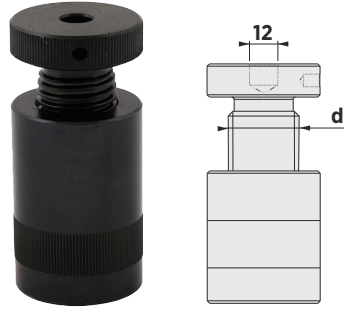


Basamaklı Destek

* Siyah Kaplama

Kod: 1580...

Sipariş Kod	h mm	a mm	c mm	k mm	b mm	L mm	b1 mm	b2 mm	Ağırlık gr.
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



Pabuç Destek Cıvatası

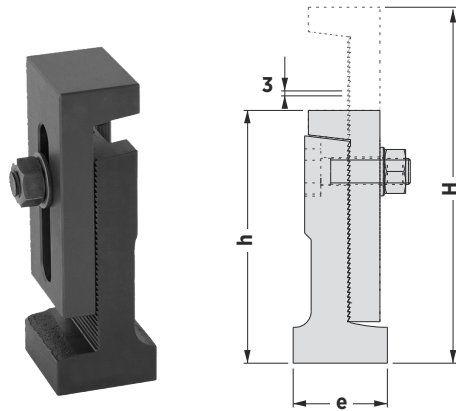
Destek Cıvatası; Sertleştirilmiş, Siyah Kaplama

Kod: 1510...

* Hareketli parça üstünde bulunan Ø 12 mm delik

Referans: 1555 - 1560 - 1565 - 1570 - 1575 yükselticiler üst üste farklı amaçla kullanılır.

Sipariş Kod		d			Kgf	Ağırlık gr.
1510 023030	23 - 30	M16	34	32	1000	140
1510 040060	40 - 60	M16			1800	250
1510 042052	42 - 52	Tr 30 x 4	50	50	6000	570
1510 050070	50 - 70					680
1510 070100	70 - 100					960
1510 100140	100 - 140					1395
1510 140220	140 - 220		54	54	2285	
1510 210330	210 - 330		Tr 30 x 6	58	58	8000
1510 260430	260 - 430	68		68	7250	

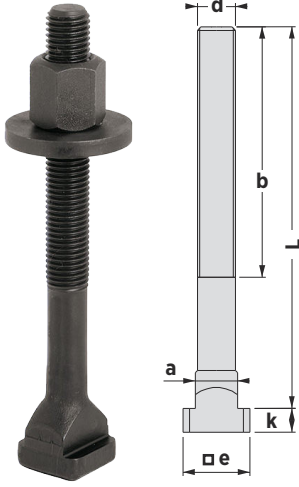


Merdiven Diş Kombine Destek

* Yükseltme Aralığı (hatve) 3 mm'dir, Siyah Kaplama

Kod: 1585...

Sipariş Kod	h - H mm	e mm	kgf	Ağırlık gr.
1585 050	110 - 150	48 x 48	4000	1120
1585 060	155 - 220	60 x 58	5000	2710
1585 070	220 - 340	80 x 78	6000	6560



Somunlu Pullu T - Ayaklı Saplama

* Kalite: 12.9 , Siyah Kaplama

Kod: 1610...

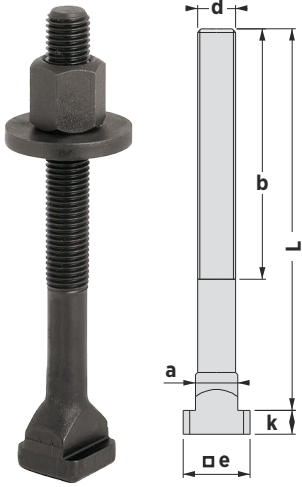
Kod	d x a x L	b mm	a mm	e mm	k mm	Sıkma Nm	Sıkma kN	Ağırlık gr.
0606025	M6x6	25	15	5.7	10	4	17	19
0606040		40	28					25
0606063		63	40					36
0808032	M8x8	32	22	7.7	12	6	43	39
0808050		50	35					45
0808080		80	50					56
1010040	M10x10	40	23	9.7	15	6	79	65
1010063		63	45					80
1010080		80	50					90
1010100		100	60					110
1012050	M10x12	50	35	11.7	18	7	79	85
1012063		63	40					95
1012080		80	55					100
1012100		100	60					110
1012125		125	75					125
1012160		160	90					140
1012200		200	120					160
1212050	M12x12	50	35	11.7	18	7	141	120
1212063		63	40					128
1212080		80	55					140
1212100		100	65					160
1212125		125	75					170
1212160		160	100					195
1212200		200	120					220

Kod	d x a x L	b mm	a mm	e mm	k mm	Sıkma Nm	Sıkma kN	Ağırlık gr.
1214050	M12x14	50	35	13.7	22	8	141	140
1214063		63	45					150
1214080		80	55					155
1214100		100	65					175
1214125		125	75					195
1214160		160	100					220
1214200		200	120					240
1416063	M14x16	63	45	15.7	25	9	223	200
1416080		80	55					230
1416100		100	65					245
1416125		125	75					270
1416160		160	100					310
1416200		200	120					340
1416250		250	150					390
1616063	M16x16	63	45	15.7	25	9	354	260
1616080		80	55					285
1616100		100	65					310
1616125		125	85					345
1616160		160	100					385
1616200		200	120					435
1616250		250	150					505
1618063	M16x18	63	45	17.7	28	10	354	290
1618080		80	55					305
1618100		100	65					340
1618125		125	85					370
1618160		160	100					415
1618200		200	120					460
1618250		250	150					525
1820080	M18x20	80	55	19.7	32	12	474	405
1820100		100	65					435
1820125		125	85					480
1820160		160	110					535
1820200		200	125					610
1820250		250	150					680
1820315		315	190					790


Sipariş:
1610 x Kod

Sipariş Örneği:
1610 x 1012200


* Devamı bir sonraki sayfada



Somunlu Pullu T - Ayaklı Saplama

* Kalite: 12.9 , Siyah Kaplama

Kod: 1610...

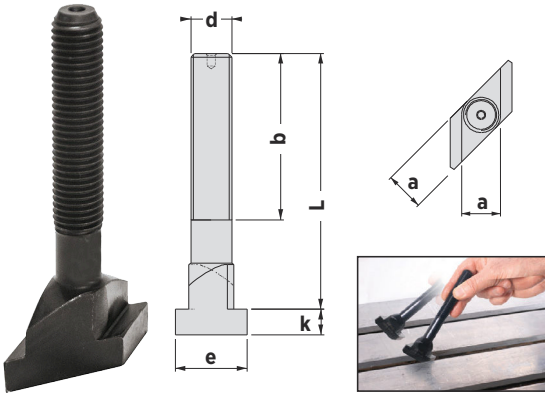
Kod		b mm	a mm	e mm	k mm	Sıkma		Ağırlık gr.	
						Nm	kN		
2020080	M20x20	80	55	19.7	32	12	679	215	480
2020100		100	65						515
2020125		125	85						570
2020160		160	110						635
2020200		200	125						725
2020250		250	160						820
2020315		315	190						950
2022080	M20x22	80	55	21.7	35	14	679	215	530
2022100		100	65						565
2022125		125	85						620
2022160		160	110						690
2022200		200	125						775
2022250		250	150						880
2022315		315	190						1050
2224080	M22x24	80	55	23.7	40	16	903	266	700
2224100		100	65						740
2224125		125	85						805
2224160		160	110						890
2224200		200	125						1000
2224250		250	150						1115
2224315		315	190						1280

Kod		b mm	a mm	e mm	k mm	Sıkma		Ağırlık gr.	
						Nm	kN		
2424100	M24x24	100	55	23.7	40	16	1163	310	885
2424125		125	65						970
2424160		160	86						1060
2424200		200	110						1180
2424250		250	125						1320
2424315		315	150						1515
2424400		400	190						1750
2428100	M24x28	100	70	27.7	44	18	1163	310	1000
2428125		125	85						1065
2428160		160	110						1150
2428200		200	125						1280
2428250		250	150						1425
2428315		315	190						1640
2428400		400	240						1870
2428500		500	290						2170
3036125	M30x36	125	80	35.6	54	22	2258	493	1900
3036160		160	110						2065
3036200		200	135						2250
3036250		250	150						2500
3036315		315	200						2770
3036500		500	300						3630
3642160	M36x42	160	100	41.6	65	26	3953	719	3310
3642250		250	175						3930
3642400		400	250						5010
3642600		600	340						6900
4248160	M42x48	160	100	47.6	75	30	6337	986	4600
4248250		250	175						5600
4248400		400	250						7200



Sipariş: 1610 x Kod

Sipariş Örneği: 1610 x 2224125



Dereceli T - Ayaklı Saplama

Kod: 1650...

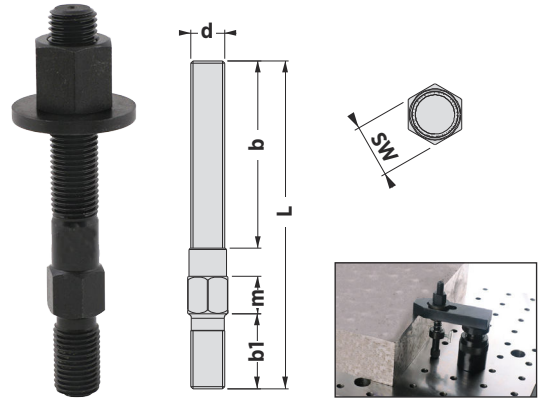
* Kalite: 12.9 , Siyah Kaplama

Kod	d x a x L	b mm	a mm	e mm	k mm	Sıkma		Ağırlık gr.
						Nm	kN	
1214050	M12x14	50	35	13.7	22	8	141	70
1214080		80	55					100
1214125		125	75					120
1618063	M16x18	63	45	17.7	28	10	354	160
1618100		100	65					220
1618160		160	100					280
2022080	M20x22	80	55	21.7	35	14	679	330
2022125		125	85					430
2022200		200	120					570
2428100	M24x28	100	70	27.7	44	18	1163	650
2428125		125	85					770
2428250		250	150					1150



Sipariş:
1650 x Kod

Sipariş Örneği:
1650 x 2022200



Anahtar Ağızlı Saplama

Kod: 1670...

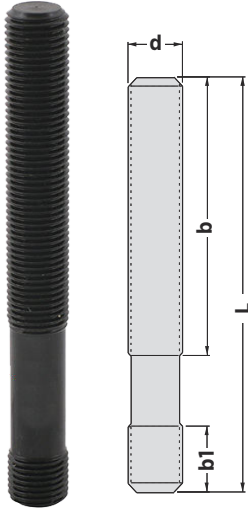
* Kalite: 10.9 , Siyah Kaplama

Kod	d mm	L mm	b mm	b1 mm	m mm	SW	Sıkma		Ağırlık gr.
							Nm	kN	
12130	M12	130	65	24	14	14	120	63	160
12160		160	90						185
14130	M14	130	65	28	15	15	191	86	216
14160		160	90						246
16140	M16	140	70	32	16	17	302	118	310
16160		160	95						340
18150	M18	150	70	35	19	19	405	144	395
18180		180	95						450
20150	M20	150	70	40	22	22	580	184	520
20180		180	95						575
22150	M22	150	70	40	22	24	772	228	610
22180		180	95						705
24170	M24	170	75	47	22	27	994	265	875
24205		205	105						990
24250		250	140						1125
30250	M30	250	135	55	32	36	1930	421	1950
30315		315	195						2260



Sipariş:
1670 x Kod

Sipariş Örneği:
1670 x 18180



Düz Saplama

Kod: 1690...

* Kalite: 10.9 , Siyah Kaplama

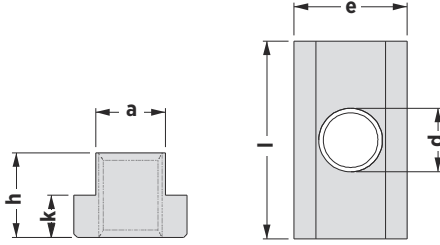
Kod	d x L	b1 mm	b mm	Sıkma		gr.
				Nm	kN	
08040	40	20				10
08063	63	40				15
08080	80	50				20
08100	100	63				30
08125	125	75				35
08160	160	100				45
10050	50	25				20
10063	63	32				25
10080	80	50				35
10100	100	63				45
10125	125	75				55
10160	160	100				70
10200	200	125				95
12050	50	25				35
12063	63	32				40
12080	80	50				55
12100	100	63				70
12125	125	75				90
12160	160	100				115
12200	200	125				140

Kod	d x L	b1 mm	b mm	Sıkma		gr.
				Nm	kN	
14063	63	32				60
14080	80	50				75
14100	100	63				95
14125	125	75				120
14160	160	100				150
14200	200	125				195
14250	250	160				240
16063	63	32				85
16080	80	50				105
16100	100	63				130
16125	125	75				160
16160	160	100				205
16200	200	125				260
16250	250	160				325
16315	315	180				405
16500	500	315				650
18080	80	50				130
18100	100	60				160
18125	125	75				200
18160	160	100				260
18200	200	125				320
18250	250	150				400
18315	315	180				510
20080	80	32				155
20100	100	60				200
20125	125	70				250
20160	160	100				330
20200	200	125				400
20250	250	160				510
20315	315	200				640
20400	400	250				815
20500	500	315				1020
22100	100	45				250
22125	125	70				305
22160	160	100				400
22200	200	125				500
22250	250	160				620
22315	315	180				780
22400	400	250				1010

Kod	d x L	b1 mm	b mm	Sıkma		gr.
				Nm	kN	
24100	100	45				290
24125	125	70				365
24160	160	100				470
24200	200	125				580
24250	250	160				730
24315	315	200				920
24400	400	250				1170
24500	500	315				1470
24630	630	315				1860
30125	125	56				570
30200	200	125				910
30250	250	160				1150
30315	315	200				1435
30500	500	315				2315
30700	700	400				3215
301000	1000	400				4700
36160	160	80				1100
36200	200	125				1340
36250	250	160				1710
36315	315	200				2150
36400	400	250				2700
36500	500	315				3450
36700	700	400				4750
42315	315	200				2950
42400	400	250				3750
42500	500	315				4690


Sipariş:
1690 x Kod

Sipariş Örneği:
1690 x 20315

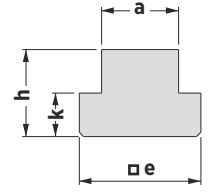



Uzun T - Pabuç

Kod: 1710...

* Kalite: 10.9 , Siyah Kaplama

Sipariş Kodu	d x a	a mm	e mm	l mm	h mm	k mm	gr.
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

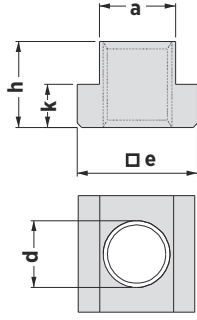


Deliksiz T - Pabuç

Kod: 1730...

* İsteğe göre delik delme diş çekme uygulanabilir.

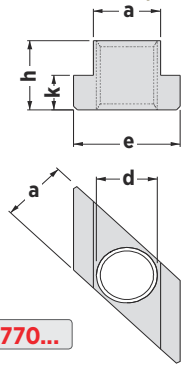
Sipariş Kodu	a	a mm	e mm	h mm	k mm	gr.
1730 06	6	5.7	10	8	4	4
1730 08	8	7.7	13	10	6	10
1730 10	10	9.7	15	12	6	16
1730 12	12	11.7	18	14	7	27
1730 14	14	13.7	22	16	8	50
1730 16	16	15.7	25	18	9	70
1730 18	18	17.7	28	20	10	95
1730 20	20	19.7	32	24	12	150
1730 22	22	21.7	35	28	14	210
1730 24	24	23.7	40	32	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



T - Pabuç

Kod: 1750...

* Kalite: 10.9 , Siyah Kaplama



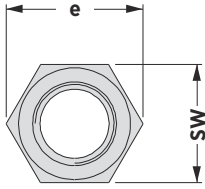
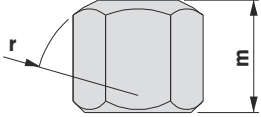
Dereceli T- Pabuç

Kod: 1770...

* Kalite: 10.9 , Siyah Kaplama

Sipariş Kodu	d x a	a mm	e mm	h mm	k mm	gr.
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	13.7	22	16	8	40
1750 1014	M10 x 14					37
1750 1214	M12 x 14					30
1750 0816	M8 x 16	15.7	25	18	9	60
1750 1016	M10 x 16					55
1750 1216	M12 x 16					55
1750 1416	M14 x 16					45
1750 0818	M8 x 18	17.7	28	20	10	90
1750 1018	M10 x 18					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

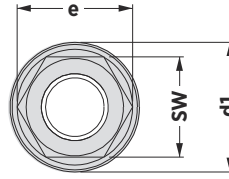
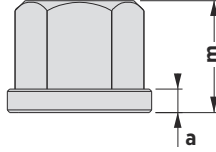
Sipariş Kodu	d x a	a mm	e mm	h mm	k mm	gr.
1770 0810	M8 x 10	9.7	15	12	6	10
1770 1012	M10 x 12	11.7	18	14	7	15
1770 1014	M10 x 14	13.7	22	16	8	30
1770 1214	M12 x 14					25
1770 1416	M14 x 16	15.7	25	18	9	40
1770 1018	M10 x 18	17.7	28	20	10	70
1770 1618	M16 x 18					60
1770 1620	M16 x 20	19.7	32	24	12	95
1770 1820	M18 x 20					90
1770 1622	M16 x 22	21.7	35	28	14	135
1770 2022	M20 x 22					125
1770 1628	M16 x 28	27.7	44	36	18	330
1770 2028	M20 x 28					295
1770 2428	M24 x 28					265



Takviyeli Somun **Kod: 1790...**

* Kalite: 10, Sertleştirilmiş, Siyah Kaplama

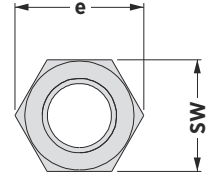
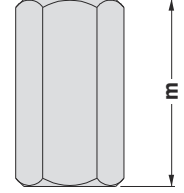
Sipariş Kod		SW	e mm	m mm	r mm	gr.
1790 06	M6	10	11.5	9	9	5
1790 08	M8	13	15	12	12	9
1790 10	M10	17	19.6	15	15	20
1790 12	M12	19	21.9	18	17	25
1790 14	M14	22	25.4	21	20	40
1790 16	M16	24	27.7	24	22	55
1790 18	M18	27	31.2	27	24	80
1790 20	M20	30	34.6	30	27	110
1790 22	M22	32	36.9	33	30	130
1790 24	M24	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



Pullu Somun **Kod: 1810...**

* Kalite: 10, Sertleştirilmiş, Siyah Kaplama

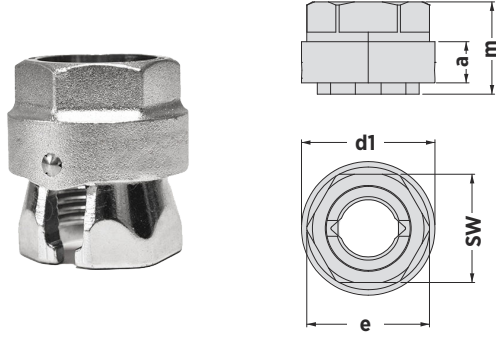
Sipariş Kod		SW	e mm	m mm	a mm	d1 mm	gr.
1810 08	M8	13	14.7	12	3.5	18	12
1810 10	M10	17	19.2	15	4	22	25
181012	M12	19	21.5	18	4	25	30
181014	M14	22	24.9	21	4.5	28	50
1810 16	M16	24	27.2	24	5	31	65
1810 18	M18	27	30.6	27	5	34	90
1810 20	M20	30	34	30	6	37	130
1810 22	M22	32	36.3	33	6	40	155
1810 24	M24	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



Uzatma Somun **Kod: 1830...**

* Kalite: 10, Sertleştirilmiş, Siyah Kaplama

Sipariş Kod		SW	e mm	m mm	gr.
1830 06	M6	10	11.7	18	8
1830 08	M8	13	15	24	19
1830 10	M10	17	19.6	30	40
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



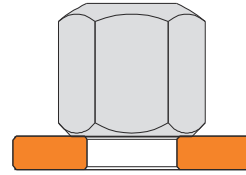
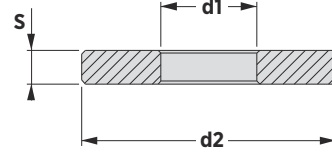
Hızlı Somun

Kod: 1840...

Sertleştirilmiş, Çinko Kaplama

* Somun açık konumda uzun dişlerde hızlı ilerleme kolaylığı

Sipariş Kod	Metrik	a mm	d1 mm	e mm	m mm	SW	gr.
1840 16	M16	11.5	34	30.7	27.5	27	105
1840 20	M20	14	44	38.8	33	34	210
1840 24	M24	18.5	50.4	46	35	41	365

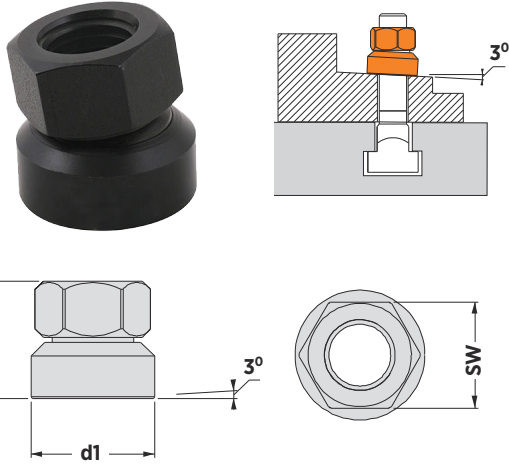


Kalın Pul

Kod: 1870...

* Sertleştirilmiş, Siyah Kaplama

Sipariş Kodu			d1 mm	d2 mm	s mm	Ağırlık gr.
	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	140
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



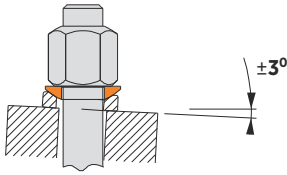
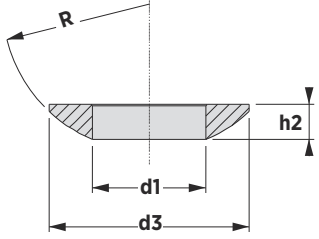
Oynar Başlı Pullu Somun

Kod: 1850...

Sertleştirilmiş, Siyah Kaplama

* Açılı yüzeylerde pulun kendi içindeki hareketinden dolayı kullanım avantajı sağlar.

Sipariş Kod		SW	d1 mm	m mm	gr.
1850 08	M8	13	17	14	10
1850 10	M10	17	21	18	30
1850 12	M12	19	24	22	40
1850 16	M16	24	30	28	70
1850 20	M20	30	36	35	140
1850 24	M24	36	44	43	260

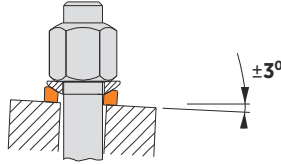
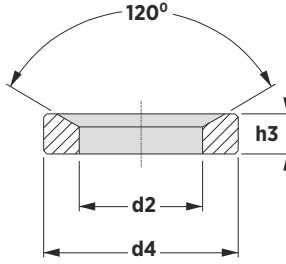


Radüslü Pul

Kod: 1890...

* Sertleştirilmiş, Siyah Kaplama

Sipariş Kod		d1 mm	d3 mm	h2 mm	r mm	gr.
1890 06	M6	6.4	12	2.3	9	1.5
1890 08	M8	8.4	17	3.2	12	2.5
1890 10	M10	10.5	21	4.0	15	5
1890 12	M12	13	24	4.6	17	7
1890 14	M14	15	28	5.0	22	10
1890 16	M16	17	30	5.3	22	15
1890 20	M20	21	36	6.3	27	20
1890 24	M24	25	44	8.2	32	40
1890 30	M30	31	56	11.2	41	95
1890 36	M36	37	68	14.0	50	190
1890 42	M42	43	78	17.0	58	297

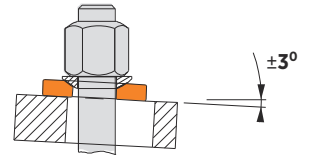
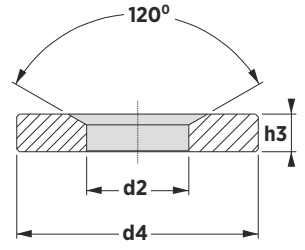


Dereceli Pul

Kod: 1910...

* Sertleştirilmiş, Siyah Kaplama

Sipariş Kod		Max. KN	d2 mm	d4 mm	h3 mm	gr.
1910 06	M6	9	7.1	12	2.8	2
1910 08	M8	17	9.6	17	3.5	4
1910 10	M10	26	12	21	4.2	6.5
1910 12	M12	38	14.2	24	5	10
1910 14	M14	53	16.5	28	5.6	10
1910 16	M16	73	19	30	6.2	15
1910 20	M20	117	23.2	36	7.5	25
1910 24	M24	168	28	44	9.5	55
1910 30	M30	269	35	56	12	120
1910 36	M36	394	42	68	15	220
191042	M42	542	49	78	18	365



Dereceli Pul

Kod: 1930...

* Sertleştirilmiş, Siyah Kaplama

Sipariş Kod		d2 mm	d4 mm	h3 mm	gr.
1930 06	M6	7.1	17	4	5.5
1930 08	M8	9.6	24	5	13
1930 10	M10	12	30	5	19
1930 12	M12	14.2	36	6	32
1930 14	M14	16.5	40	6	45
1930 16	M16	19	44	7	65
1930 20	M20	23.2	50	8	90
1930 24	M24	28	59	10	150
1930 30	M30	35	68	10	180
1930 36	M36	42	79	12	285
1930 42	M42	49	100	15	640


Ürün 52 Parça Vida Yükselticili İş Bağlama Set İçeriği:

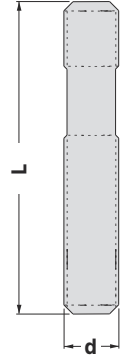
- * DIN 508 T-Pabuç: **6 Adet**
- * DIN 6379 Saplama: **16 Adet**
- * DIN 6330B Takviyeli Somun: **6 Adet**
- * DIN 6331 Pullu Somun: **4 Adet**
- * Kod 1830 Uzatma Somun: **2 Adet**
- * DIN 6340 Kalın Pul: **4 Adet**
- * Kod 1330 Destek Delikli Pabuç: **4 Adet**
- * Kod 1510 Vida Yükseltici Destek: **8 Adet**
- * 1950 "T" Kanal Temizleyici: **1 Adet**
- * Statik Boyalı Çelik Set: **1 Adet**

Not: M20 VBS'de somun ve pul 4'er adet
M10-12 VBS'de 1510 yükseltici 6 adet konulmaktadır.

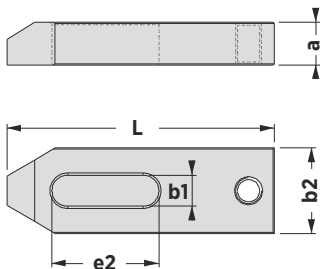
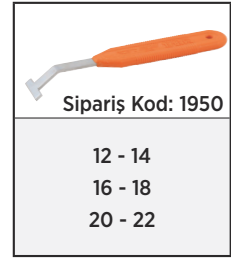
Vidalı Yükseltici Bağlama Set **Kod: 1990...**

Tabla üzerine iş parçası ve aparatın hızlı ve güvenli bir şekilde bağlanması için çelik mamülden üretilmiştir.

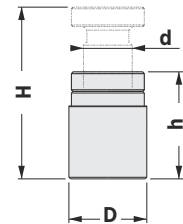
Sipariş Kodu		Stand Ölçü	Ağırlık	DIN 6379 - Düz Saplama d x L
1990 - 1012	M10 x 12	265 x 255	6.44	M10 x 80 - 100 - 160 - 200
1990 - 1214	M12 x 14	305 x 255	8.72	M12 x 80 - 100 - 160 - 200
1990 - 1416	M14 x 16	435 x 255	12.98	M14 x 80 - 100 - 160 - 200
1990 - 1618	M16 x 18	435 x 255	16.30	M16 x 80 - 100 - 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



"T" Kanal	"T" Pabuç	Somun	Uzun Somun	Pullu Somun	Kalın Pul
12	M10	M10	M10	M10	M10
14	M12	M12	M12	M12	M12
16	M14	M14	M14	M14	M14
18	M16	M16	M16	M16	M16
20	M18	M18	M18	M18	M18
22	M20	M20	M20	M20	M20



L mm	b1 mm	Pabuç	a mm	e2 mm	b2 mm
80	11	M10	15	30	30
100	14.5	M12 - M14	20	40	40
125	14.5	M12 - M14	20	40	40
125	18.5	M16 - M18	25	45	50
160	18.5	M16 - M18	25	65	50
160	22.5	M20 - M22	30	60	60
200	22.5	M20 - M22	30	80	60



h mm	H mm	d mm	D mm
23	30	M16	34
40	60	M16	34
70	100	30 x 4	50
100	140	30 x 4	50



Kod: 2035...

Dereceli Yandan Bağlama Gövde

Not: İş parçasını dayama yönünde sıkıdığına - iş parçasının özgün yapısını değişikliğe uğratmaz / hasar vermez.



Kod: 2040...

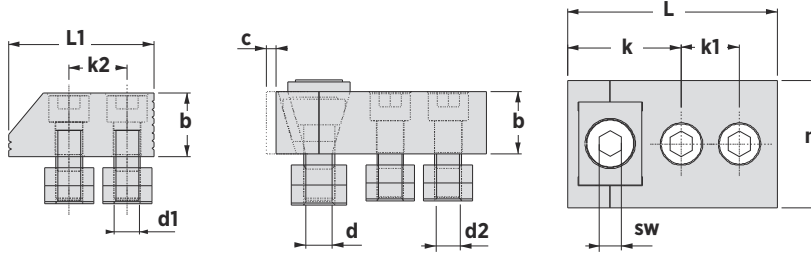
Dereceli Yandan Bağlama Dayama

Not: Sabit dayamanın dereceli tarafı ince parçalar, düz tarafı ise kalın parçalarda kullanılmak üzere iki farklı şekilde kullanılabilmektedir.

Dereceli Yandan Bağlama Set **Kod: 2030...**

* İş parçasını dayama yönünde sıkıdığına parçanın özgün yapısını değişikliğe sebep vermez

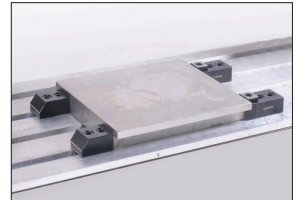
* Sertleştirilmiş * Siyah kaplama * Plastik kutuda set



Sipariş Kodu	c mm	L mm	b mm	n mm	k mm	k1 mm	k2 mm	L1 mm	d mm	d1 mm	d2 mm	sw	Sıkma Kuvveti (kgf)	Tork Değeri (N-m)	Ağırlık (gr.)
2030 - 14	5	90	23	47	47	26	26	65	M12	M12	M12	10	2000	35	3490
2030 - 16															3670
2030 - 18															5000
2030 - 20															5355
2030 - 22	5	95	28	57	52	26	26	65	M12	M12	M12	10	2000	35	5720
2030 - 24															6190
2030 - 28															6650

Plastik Çanta / Süngerli Muhafaza - Set İçindekiler

Parça	Sıkma Blok	Sabit Blok	"T" Somun	Civata	Allen Anahtar	Kanal Silme
Takım	2 Adet	2 Adet	10 Adet	10 Adet	1 Adet	1 Adet





Kod: 2055...

Dereceli Yandan Bağlama (Paralelli) Gövde

Not: Paralelli yapısı bağlanan iş parçasında delme ve boşaltma işleme kolaylığı sağlar, Yüksekte tutar.



Kod: 2060...

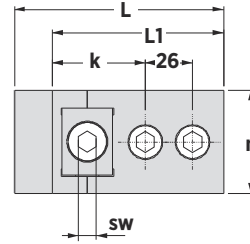
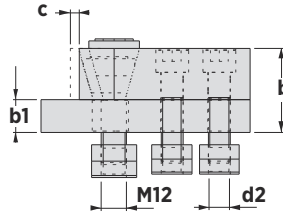
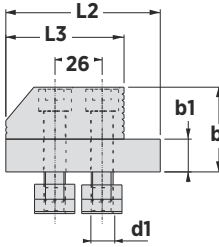
Dereceli Yandan Bağlama (Paralelli) Dayama

Not: Sabit dayamanın dereceli tarafı ince parçalar, düz tarafı ise kalın parçalarda kullanılmak üzere iki farklı şekilde kullanılabilmektedir.

Dereceli Yandan Bağlama "Paralelli" Set

Kod: 2050...

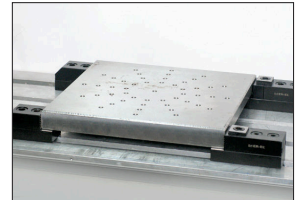
- * İş parçasını dayama yönünde sıkıldığında parçanın özgün yapısını değişikliğe sebep vermez.
- * Paralelli oluşundan dolayı işlenen parçaya delik işlemi uygulanabilir.
- * Sertleştirilmiş * Siyah kaplama * Plastik kutuda set



Sipariş Kodu		c mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	b mm	b1 ±0.01 mm	n mm	k mm	d1 mm	d2 mm	SW	Sıkma Kuvveti (kgf)	Tork Değeri (N-m)	Ağırlık (gr.)
2050 - 14	14	5	110	90	85	65	41	18	47	47	M12	M12	6	1000	15	5920
2050 - 16	16															6210
2050 - 18	18	5	115	95	85	65	46	18	57	52	M12	M12	8	1250	20	8090
2050 - 20	20															8440
2050 - 22	22															8825
2050 - 24	24															10080
2050 - 28	28															10750

Plastik Çanta / Süngerli Muhafaza - Set İçindekiler

Parça						
Takım	2 Adet	2 Adet	10 Adet	10 Adet	2 Adet	1 Adet





Kod: 2075...

**Kızaklı Yandan
Bağlama Gövde**

Not: İş parçasını dayama yönünde sıkıldığında - iş parçasının özgün yapısını değişikliğe uğratmaz / hasar vermez.



Kod: 2040...

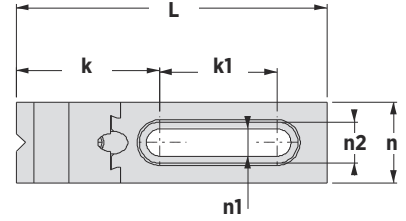
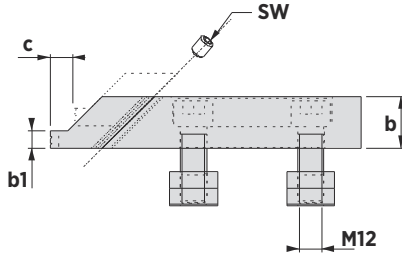
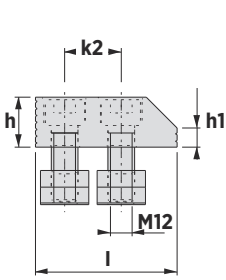
**Kızaklı Yandan
Bağlama Dayama**

Not: Sabit dayamanın dereceli tarafı ince parçalar, düz tarafı ise kalın parçalarda kullanılmak üzere iki farklı şekilde kullanılabilmektedir.

Kızaklı Yandan Bağlama Set

Kod: 2070...

* Hareketli çenenin kızaklı yapısından dolayı iş parçasını dayama ve pleyt yönünde sıkar. Çenenin geniş hareketi iş parçasını bağlama ve sökmede kolaylık sağlar. * DIN 650 T-Kanala uyumludur. * Sertleştirilmiş * Siyah kaplama * Plastik kutuda set



Sipariş Kodu		c mm	L mm	b mm	b1 mm	n mm	n1 mm	n2 mm	k mm	k1 mm	k2 mm	SW	l mm	h mm	h1 mm	Sıkma Kuvveti (kgf)	Tork Değeri (N-m)	Ağırlık (gr.)
2070 - 14	14	10	142	24	8	37	12.5	18.5	65	54	26	6	65	23	10	850	15	3575
2070 - 16	16																	3710
2070 - 18	18																	5215
2070 - 20	20	14	145	28	10	48	125.	18.5	74	56	26	8	65	28	11	1000	35	5400
2070 - 22	22																	5610

Plastik Çanta / Süngerli Muhafaza - Set İçindekiler

Parça	Sıkma Blok	Sabit Blok	"T" Somun	Civata	Allen Anahtar	Kanal Silme
Takım	2 Adet	2 Adet	8 Adet	8 Adet	2 Adet	1 Adet



NOT

