



STORMTECH



2023

KATALOG FİYAT LİSTESİ

Yasal uyarı !

Bu katalog, daha önce yayımlananların yerine geçerli olacaktır. Ürünlerimiz teknolojiyi takip etmek üzere sürekli olarak güncellenmekte ve geliştirilmekte olduğundan, görüntü, ölçü, ağırlık ve performans özelliği gibi değerlerinde değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

Satışı yapılmış ve sevk edilmiş ve değişiklik geçirmiş ürünlerde değişiklik yapılması talep edilemez.

Kullanım ve güvenlikle ilgili verilen tüm bilgiler bağlayıcı değildir, hukuki mevzuat, ticari dernekler ve teknik heyetler tarafından yayımlanan bilgilerin yerine ikame edemez.

Basım hatalarından firmamız sorumlu değildir.

Bu kataloğun kısmen veya tamamen yeniden basımı için, GAV Teknik El Aletleri A.Ş. firmasından onay alınması gerekmektedir.

Her hakkı mahfuzdur.

***Belirtilen fiyatlar KDV hariç USD ve EURO satış fiyatlarıdır.

Değerli iş ortağımız,

1995 Yılından bu güne otomotiv sektöründe servis ve garaj ekipmanları ile havalı ve mekanik el aletlerinde güvenilir ürünleri kullanıcılar ile buluşturmayı başarı ile gerçekleştirmiş bulunmaktayız. Dünyaya ve gelişime açık öncü girişimcilik ruhunu amatörce içimizde taşıırken tüm çabamız profesyoneller için yenilikler yaratmak olmuştur.

Bu bağlamda 2019 yılında Mekanik Tork anahtarı, Tork Artırıcı, Dijital Tork anahtarı ve Tork test cihazlarından oluşan bir ürün yelpazesini ve 2021 yılında Shut-off serisi ürünleri de satışa sunduk. 2022 yılında ise Impulse ve Akülü ürünler ile yelpazemizi daha da genişletiyoruz. 2023 yılı itibariyle **FLEX** El Aletleri ile **SUMAKE** Havalı El Aletleri markalarını bünyemize kattık.



Vizyonumuz

Sektörümüzde aranan ve teknik destek ihtiyacına cevap verebilen, profesyonellere çözüm ortağı olmayı hedefleyen ve Türkiye Cumhuriyeti sınırları içerisinde her noktaya bu çözümleri ulaştırabilen lider bir firma haline gelerek paydaşlarımızla birlikte büyümektir. Sektörel olarak gelişen tüm inovasyonları paydaşlarımıza ulaştırmak ve hayatı kolaylaştırmak en temel hedefimizdir.

Misyonumuz

Kaliteden ve yüksek teknolojiden ödün vermeden, müşteri memnuniyetini en üst seviyede tutarak 1995 yılında başlayan yolculuğumuzu, servis ve garaj ekipmanları ile havalı ve mekanik el aletlerinde güvenilir markaları kullanıcılar ile buluşturmak ve bu suretle değer yaratmaktır. Firmamız ileri teknolojiye dayanan, günlük hayatımızın değişen ihtiyaçlarını karşılayacak çözümler ve yenilikçi ürünler tedarik etmektedir. Profesyonellerin problemlerini yaratıcı ürünler ile çözerek dünya standartlarındaki ürünleri rekabetçi şartlarda sunmak üzere varız. Hayatı kolaylaştıran ürünleri mükemmel hizmet anlayışı ile sunmak misyonumuzdur.

Müşteri Memnuniyeti

Tecrübeli satış ekibimiz ve satış ekibini destekleyen satış sonrası teknik ekibimiz ile, müşterilerimizin tüm öneri ve şikayetlerine kısa sürede yanıt verilmektedir. Müşterilerimizin çözüm odaklı taleplerine teknik ekibimiz yerinde yapılacak incelemeler neticesinde en doğru ve hızlı çözümü sunmaktadır.

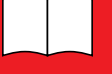
Saygılarımla.

Genel Müdür



HAVALI EL ALETLERİ

- Somun Sökmeler • Cırcır Motorları • Matkaplar • Tornavidalar • Mikro ve Kalıpcı Taşlamalar • Zımparalar • Tel Fırça - Testere - Eğ • Kalafat Keski ve Çekici
- Nibler - Sac Kesme - Yan Keski • Sosis - Silikon - Gres - Perçin Makinaları



06
76

TORK ANAHTARLARI

- Mekanik ve Dijital Tork Anahtarları • Tork Arttırıcılar • VDE Tork Anahtarları



79
110

TORK KONTROLLÜ SIKICILAR (SHUT-OFF)

- Havalı Sıkıcılar • Impulse Sıkıcılar • Akülü Sıkıcılar • Elektrikli Sıkıcılar



112
138

FLEX EL ALETLERİ

- Akülü El Aletleri • Elektrikli El Aletleri



140
152

YARDIMCI ÜRÜNLER

- Havalı Aksesuarlar • Balanserler • Hortumlar • Lokmalar • Led Lambalar
- Pinomatik Rekorlar • Yamalar



154
208

GAV®



GAV®

HAVALI EL ALETLERİ

GAV®



HAVALI SOMUN SÖKMELER



OS-6338IP

HAVALI SOMUN SÖKME 1/4"

140 \$



TEK ÇEKİÇ

Cıvata Ölçüsü	M 8
Soket Karesi	1/4"
Uzunluk	150 mm
Boşta Devir	12.500 RPM
Max.Tork	68 Nm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	160 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,90 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-402S

HAVALI KELEBEK SOMUN SÖKME 3/8"

105 \$



TEK ÇEKİÇ

Cıvata Ölçüsü	M 12
Soket Karesi	3/8"
Uzunluk	135 mm
Boşta Devir	10.000 RPM
Max.Tork	100 Nm
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	115 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,95 Kg
Koli Adedi	20 Adet

OS-340**HAVALI SOMUN SÖKME 3/8"****100 \$****TEK ÇEKİÇ**

Cıvata Ölçüsü	M 12
Soket Karesi	3/8"
Uzunluk	112 mm
Boşta Devir	10.000 RPM
Max.Tork	102 Nm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	100 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,10 Kg
Koli Adedi	20 Adet

**OS-6238-3****HAVALI SOMUN SÖKME 3/8"****260 \$****YENİ****İKİZ ÇEKİÇ****KOMPOZİT GÖVDE**

Cıvata Ölçüsü	M 14
Soket Karesi	3/8"
Uzunluk	150 mm
Boşta Devir	11.000 RPM
Max.Tork	541 Nm
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	120 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,25 Kg
Koli Adedi	10 Adet



OS-1240

HAVALI SOMUN SÖKME 1/2"

100 \$

YENİ



İKİZ ÇEKİÇ

Cıvata Ölçüsü	M 16
Soket Karesi	1/2"
Uzunluk	170 mm
Boşta Devir	8.000 RPM
Max.Tork	660 Nm
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	2,50 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-1241

HAVALI SOMUN SÖKME 1/2"

105 \$

YENİ



İKİZ ÇEKİÇ

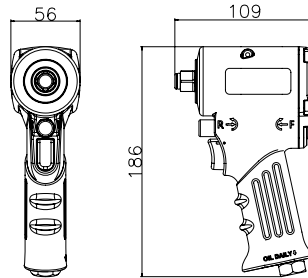
Cıvata Ölçüsü	M 18
Soket Karesi	1/2"
Uzunluk	180 mm
Boşta Devir	8.000 RPM
Max.Tork	720 Nm
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	2,65 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-1245**HAVALI MİNİ SOMUN SÖKME 1/2"****120 \$****YENİ****JUMBO ÇEKİÇ**

Cıvata Ölçüsü	M 14
Soket Karesi	1/2"
Uzunluk	111 mm
Boşta Devir	9.800 RPM
Max.Tork	520 Nm
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	170 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3 - 8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,6 Kg
Koli Adedi	10

**AT-2712****HAVALI MİNİ SOMUN SÖKME 1/2"****220 \$****İKİZ ÇEKİÇ****TEK ELLE KONTROL**

Cıvata Ölçüsü	M 16
Soket Karesi	1/2"
Uzunluk	109 mm
Boşta Devir	9.500 RPM
Max.Tork	677 Nm
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,50 Kg
Koli Adedi	10 Adet



OS-2912R

HAVALI SOMUN SÖKME 90° 1/2"

280 \$



İKİZ ÇEKİÇ	TEK ELLE KONTROL
Cıvata Ölçüsü	M 14
Soket Karesi	1/2"
Uzunluk	88 mm
Boşta Devir	9.500 RPM
Max.Tork	472 Nm
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1.45 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-6812

HAVALI SOMUN SÖKME 90° 1/2"

360 \$



TEK ÇEKİÇ	
Cıvata Ölçüsü	M 16
Soket Karesi	1/2"
Uzunluk	332 mm
Boşta Devir	6.000 RPM
Max.Tork Sağ~Sol	271 Nm
Kademeli Tork	61~271 Nm
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,98 Kg
Koli Adedi	10 Adet

AT-2212**HAVALI SOMUN SÖKME 1/2"****330 \$**

İKİZ ÇEKİÇ	
Cıvata Ölçüsü	M 19
Soket Karesi	1/2"
Uzunluk	180 mm
Boşta Devir	8.000 RPM
Max.Tork	1.486 Nm
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	2,60 Kg
Koli Adedi	8 Adet

**AT-6212****HAVALI SOMUN SÖKME 1/2"****300 \$**

İKİZ ÇEKİÇ	KOMPOZİT GÖVDE
Cıvata Ölçüsü	M 19
Soket Karesi	1/2"
Uzunluk	180 mm
Boşta Devir	8.000 RPM
Max. Tork	1.486 Nm
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	120 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	2,00 Kg
Koli Adedi	10 Adet



OS-5065

HAVALI SOMUN SÖKME 3/4"

410 \$



PİN ÇEKİÇ

Civata Ölçüsü	M 28
Soket Karesi	3/4"
Uzunluk	245 mm
Boşta Devir	4.800 RPM
Max.Tork	1.085 Nm
Hortum Ölçüsü	12 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	4,90 Kg
Koli Adedi	4 Adet

OS-1255

HAVALI SOMUN SÖKME 3/4"

240 \$

YENİ



İKİZ ÇEKİÇ

Civata Ölçüsü	M 20
Soket Karesi	3/4"
Uzunluk	245 mm
Boşta Devir	6.000 RPM
Max.Tork	1.200 Nm
Hortum Ölçüsü	13 mm
Hava Tüketimi	133 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Ağırlık	4,80 Kg
Koli Adedi	4 Adet

OS-1260

HAVALI SOMUN SÖKME 3/4"

295 \$

YENİ



İKİZ ÇEKİÇ

Civata Ölçüsü	M 30
Soket Karesi	3/4"
Uzunluk	245 mm
Boşta Devir	4.200 RPM
Max.Tork	1.600 Nm
Hortum Ölçüsü	12 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	6,80 Kg
Koli Adedi	2 Adet

OS-2634**HAVALI SOMUN SÖKME 3/4"****600 \$****İKİZ ÇEKİÇ**

Cıvata Ölçüsü	M 32
Soket Karesi	3/4"
Uzunluk	210 mm
Boşta Devir	5.500 RPM
Max.Tork	1.780 Nm
Hortum Ölçüsü	12 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Ağırlık	4,60 Kg
Koli Adedi	4 Adet

**OS-2634L****HAVALI SOMUN SÖKME 3/4" (UZUN SOKET)****650 \$****İKİZ ÇEKİÇ**

Cıvata Ölçüsü	M 32
Soket Karesi	3/4"
Uzunluk	360 mm
Boşta Devir	5.500 RPM
Max.Tork	1.780 Nm
Hortum Ölçüsü	12 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Ağırlık	4,75 Kg
Koli Adedi	4 Adet



OS-6234

HAVALI SOMUN SÖKME 3/4"

660 \$



İKİZ ÇEKİÇ	KOMPOZİT GÖVDE
Cıvata Ölçüsü	M 36
Soket Karesi	3/4"
Uzunluk	210 mm
Boşta Devir	5.500 RPM
Max.Tork	1.848 Nm
Hortum Ölçüsü	12 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Ağırlık	4,20 Kg
Koli Adedi	4 Adet

OS-4153

HAVALI SOMUN SÖKME 3/4"

700 \$



İKİZ ÇEKİÇ	KOMPOZİT GÖVDE
Cıvata Ölçüsü	M 36
Soket Karesi	3/4"
Uzunluk	210 mm
Boşta Devir	6.000 RPM
Max.Tork	2.034 Nm
Hortum Ölçüsü	12 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Ağırlık	3,50 Kg
Koli Adedi	4 Adet

OS-2610**HAVALI SOMUN SÖKME 1"****670 \$****İKİZ ÇEKİÇ**

Cıvata Ölçüsü	M 32
Soket Karesi	1"
Uzunluk	210 mm
Boşta Devir	5.500 RPM
Max.Tork	1.780 Nm
Hortum Ölçüsü	12 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Ağırlık	5,00 Kg
Koli Adedi	4 Adet

**OS-5500****HAVALI SOMUN SÖKME 1"****420 \$****YENİ****İKİZ ÇEKİÇ**

Cıvata Ölçüsü	M 40
Soket Karesi	1"
Uzunluk	300 mm
Boşta Devir	4.000 RPM
Max.Tork	2.400 Nm
Hortum Ölçüsü	12 mm
Hava Tüketimi	350 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Ağırlık	9,00 Kg
Koli Adedi	2 Adet



OS-4074

HAVALI SOMUN SÖKME 1"

850 \$



İKİZ ÇEKİÇ

Cıvata Ölçüsü	M 40
Soket Karesi	1"
Uzunluk	282 mm
Boşta Devir	6.000 RPM
Max.Tork	2.441 Nm
Hortum Ölçüsü	12 mm
Hava Tüketimi	370 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Ağırlık	7,30 Kg
Koli Adedi	2 Adet

OS-5600

HAVALI SOMUN SÖKME 1"

400 \$



TEK ÇEKİÇ

Cıvata Ölçüsü	M 50
Soket Karesi	1"
Uzunluk	550 mm
Boşta Devir	3.900 RPM
Max.Tork	2.400 Nm
Hortum Ölçüsü	12 mm
Hava Tüketimi	435 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Ağırlık	13,40 Kg.
Koli Adedi	1 Adet

OS-4075**HAVALI SOMUN SÖKME 1"****1,000 \$**

İKİZ ÇEKİÇ	
Cıvata Ölçüsü	M 50
Soket Karesi	1"
Uzunluk	280 mm
Boşta Devir	5.000 RPM
Max.Tork	3.390 Nm
Hortum Ölçüsü	12 mm
Hava Tüketimi	370 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Ağırlık	9,90 Kg
Koli Adedi	2 Adet

**OS-4075L****HAVALI SOMUN SÖKME 1" (UZUN SOKET)****1,100 \$**

İKİZ ÇEKİÇ	
Cıvata Ölçüsü	M 50
Soket Karesi	1"
Uzunluk	400 mm
Boşta Devir	5.000 RPM
Max.Tork	3.390 Nm
Hortum Ölçüsü	12 mm
Hava Tüketimi	370 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Ağırlık	10,70 Kg
Koli Adedi	2 Adet



OS-5700

HAVALI SOMUN SÖKME 1"

510 \$

YENİ



TEK ÇEKİÇ

Cıvata Ölçüsü	M 50
Soket Karesi	1"
Uzunluk	480 mm
Boşta Devir	3.200 RPM
Max.Tork	3.200 Nm
Hortum Ölçüsü	12 mm
Hava Tüketimi	435 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Ağırlık	16,00 Kg.
Koli Adedi	1 Adet

OS-5700L

HAVALI SOMUN SÖKME 1" (UZUN SOKET)

530 \$

YENİ



TEK ÇEKİÇ

Cıvata Ölçüsü	M 50
Soket Karesi	1"
Uzunluk	600 mm
Boşta Devir	3.200 RPM
Max.Tork	3.200 Nm
Hortum Ölçüsü	12 mm
Hava Tüketimi	435 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Ağırlık	16,00 Kg.
Koli Adedi	1 Adet

OS-5800**HAVALI SOMUN SÖKME 1"****640 \$****YENİ****TEK ÇEKİÇ**

Cıvata Ölçüsü	M 50
Soket Karesi	1"
Uzunluk	630 mm
Boşta Devir	3.000 RPM
Max.Tork	3.800 Nm
Hortum Ölçüsü	13 mm
Hava Tüketimi	450 LT / DK
Çalışma Basıncı	6,3 - 8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Ağırlık	17,1 Kg
Koli Adedi	1 Adet

**OS-220213****HAVALI SOMUN SÖKME 1"****1,550 \$****İKİZ ÇEKİÇ**

Cıvata Ölçüsü	M 55
Soket Karesi	1"
Uzunluk	600 mm
Boşta Devir	3.000 RPM
Max.Tork	3.390 Nm
Hortum Ölçüsü	12 mm
Hava Tüketimi	435 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Ağırlık	15,50 Kg
Koli Adedi	1 Adet



AT-1500

HAVALI SOMUN SÖKME 1-1/2"

1,350 \$



TEK ÇEKİÇ

Cıvata Ölçüsü	M 58
Soket Karesi	1-1/2"
Uzunluk	720 mm
Boşta Devir	2.800 RPM
Max.Tork	5.500 Nm
Hortum Ölçüsü	16 mm
Hava Tüketimi	460 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Ağırlık	20,00 Kg.
Koli Adedi	1 Adet



GAV®

HAVALI CIRCIR MOTORU



OS-8250

HAVALI CIRCIR MOTORU 1/4"

55 \$



Cıvata Ölçüsü	M 8
Soket Karesi	1/4"
Uzunluk	170 mm
Boşta Devir	230 RPM
Max.Tork	27 Nm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	90 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,65 Kg
Koli Adedi	20 Adet

OS-3100S

HAVALI CIRCIR MOTORU 1/4"

120 \$



Cıvata Ölçüsü	M 8
Soket Karesi	1/4"
Uzunluk	170 mm
Boşta Devir	300 RPM
Max.Tork	42 Nm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	90 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,65 Kg
Koli Adedi	20 Adet

OS-8638S

HAVALI CIRCIR MOTORU 3/8"

120 \$



DEVİR AYAR ÖZELLİĞİ



Cıvata Ölçüsü	M 8
Soket Karesi	3/8"
Uzunluk	170 mm
Boşta Devir	300 RPM
Max.Tork	42 Nm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	90 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,65 Kg
Koli Adedi	20 Adet

OS-8256**HAVALI CIRCIR MOTORU 1/2"****46 \$**

Civata Ölçüsü	M 12
Soket Karesi	1/2"
Uzunluk	260 mm
Boşta Devir	160 RPM
Max.Tork	68 Nm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	90 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,25 Kg
Koli Adedi	20 Adet

**OS-8212L****HAVALI CIRCIR MOTORU 1/2"****85 \$**

Civata Ölçüsü	M 12
Soket Karesi	1/2"
Uzunluk	260 mm
Boşta Devir	160 RPM
Max.Tork	68 Nm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	90 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,25 Kg
Koli Adedi	20 Adet

**OS-8612L****HAVALI CIRCIR MOTORU 1/2"****160 \$**

Civata Ölçüsü	M 12
Soket Karesi	1/2"
Uzunluk	260 mm
Boşta Devir	220 RPM
Max.Tork	108 Nm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	120 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,80 Kg
Koli Adedi	16 Adet



OS-8658M-4

HAVALI CIRCIR MOTORU 1/2"

240 \$

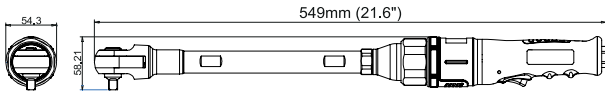


Cıvata Ölçüsü	M 12
Soket Karesi	1/2"
Uzunluk	316 mm
Çalışma Tork Aralığı	41-162 Nm
Maksimum Tork	189 Nm
Boştaki Devir	200 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm (3/8")
Hava Tüketimi	120 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Ses Basıncı	84 dBA
Standart Cıvata Boyutu	11 mm (7/16")
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,5 Kg
Koli Adedi	12 Adet

OS-8658M-224

HAVALI CIRCIR MOTORU (UZUN) 1/2"

320 \$



Cıvata Ölçüsü	M 12
Soket Karesi	1/2"
Uzunluk	549 mm
Çalışma Tork Aralığı	41-162 Nm
Maksimum Tork	176 Nm
Boştaki Devir	200 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm (3/8")
Hava Tüketimi	120 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Ses Basıncı	84 dBA
Standart Cıvata Boyutu	11 mm (7/16")
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	2,35 Kg
Koli Adedi	9 Adet

OS-8312L

HAVALI KOMBİNE CIRCIR MOTORU

245 \$



Cıvata Ölçüsü	M 10
Soket Karesi	1/4"
Uzunluk	210 mm
Boşta Devir	450 RPM
Max.Tork	41 Nm
Adaptör Ölçüleri	3/8" 10~12~13 Bits 1/4"
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	120 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,65 Kg
Koli Adedi	20 Adet

GAV®

HAVALI MATKAPLAR



OS-8210E

HAVALI SAĞ-SOL MATKAP 10 MM 3/8"

93 \$



SAĞ-SOL OTOMATİK MANDREN

Mandren Kapasitesi	10 mm
Mandren Ölçüsü	0.80-10 mm 3/8x24 UNF
Uzunluk	180 mm
Boşta Devir	2.000 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	270 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,20 Kg
Koli Adedi	10 adet

OS-8210A

HAVALI SAĞ-SOL MATKAP 10 MM 3/8"

93 \$



SAĞ-SOL ANAHTARLI MANDREN

Mandren Kapasitesi	10 mm
Mandren Ölçüsü	0.80-10 mm 3/8x24 UNF
Uzunluk	180 mm
Boşta Devir	2.000 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	270 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,20 Kg
Koli Adedi	10 adet

OS-6338GL

HAVALI MATKAP 10 MM

115 \$



SAĞ-SOL OTOMATİK MANDREN KOMPOZİT GÖVDE

Mandren kapasitesi	10 mm
Mandren Ölçüsü	0,8-10 mm 3/8x24 UNF
Uzunluk	165 mm
Boşta Devir	1.800 RPM
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,97 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-7575**HAVALI MATKAP 10 MM****200 \$****SAĞ-SOL KİLİTLİ MANDREN KOMPOZİT GÖVDE**

Mandren kapasitesi	10 mm
Mandren Ölçüsü	0,8-10 mm 3/8x24 UNF
Uzunluk	185 mm
Boşta Devir	2.000 RPM
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,10 Kg
Koli Adedi	10 Adet

**OS-709R****HAVALI MATKAP 90° 10 MM****200 \$****SAĞ-SOL OTOMATİK MANDREN**

Mandren kapasitesi	10 mm
Mandren Ölçüsü	0,8-10 mm 3/8x24 UNF
Uzunluk	205 mm
Boşta Devir	1.500 RPM
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,10 Kg
Koli Adedi	10 Adet

**OS-315SK****HAVALI DÜZ MATKAP 10 MM****130 \$****OTOMATİK MANDREN**

Mandren Kapasitesi	10 mm
Mandren Ölçüsü	0,8-10 mm 3/8x24 UNF
Uzunluk	230 mm
Boşta Devir	2.500 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,10 Kg
Koli Adedi	20 Adet



OS-8313E

HAVALI SAĞ-SOL MATKAP 13 MM

155 \$



SAĞ-SOL OTOMATİK MANDREN

Mandren Kapasitesi	13 mm
Mandren Ölçüsü	2-13 mm 3/8x24 UNF
Uzunluk	215 mm
Boşta Devir	400 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,75 Kg
Koli Adedi	10 adet

OS-8313A

HAVALI SAĞ-SOL MATKAP 13 MM

155 \$



SAĞ-SOL ANAHTARLI MANDREN

Mandren Kapasitesi	13 mm
Mandren Ölçüsü	2-13 mm 3/8x24 UNF
Uzunluk	215 mm
Boşta Devir	400 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,75 Kg
Koli Adedi	10 adet

OS-230303R

HAVALI SAĞ-SOL MATKAP 13 MM

155 \$



SAĞ-SOL OTOMATİK MANDREN

Mandren Kapasitesi	13 mm
Mandren Ölçüsü	2-13 mm 3/8x24 UNF
Uzunluk	215 mm
Boşta Devir	800 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,75 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-3900

HAVALI MATKAP 16MM

1,100 \$



ANAHTARLI MANDREN ENDÜSTRİYEL

Mandren Kapasitesi	16 mm
Uzunluk	420 mm
Boşta Devir	1.000 RPM
Hortum Ölçüsü	13 mm
Hava Tüketimi	300 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Ağırlık	4,20 Kg
Koli Adedi	1 Adet

GAV®



HAVALI TORNAVIDALAR



OS-8275

HAVALI TORNAVİDA 6 MM

210 \$



KOMPOZİT GÖVDE

Vida Ölçüsü	6 mm
Soket Karesi	1/4"
Uzunluk	210 mm
Boşta Devir	1.800 RPM
Max.Tork	3~12 Nm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	140 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,10 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-8375

HAVALI TORNAVİDA 8 MM

240 \$



KOMPOZİT GÖVDE

Vida Ölçüsü	8 mm
Soket Karesi	1/4"
Uzunluk	230 mm
Boşta Devir	800 RPM
Max.Tork	3~15 Nm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	140 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,20 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-9001-6

HAVALI TORNAVİDA 6 MM

130 \$



Vida Ölçüsü	6 mm
Soket Karesi	1/4"
Uzunluk	235 mm
Boşta Devir	1.800 RPM
Max.Tork	5-12 Nm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	140 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,10 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-9002-8**HAVALI TORNAVİDA 8 MM****155 \$**

Vida Ölçüsü	8 mm
Soket Karesi	1/4"
Uzunluk	226 mm
Boşta Devir	800 RPM
Max.Tork	5-15 Nm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	140 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,30 Kg
Koli Adedi	10 Adet

**OS-8020****HAVALI TORNAVİDA 6 MM****140 \$**

DIRECT DRIVE	
Vida Ölçüsü	6 mm
Soket Karesi	1/4"
Uzunluk	180 mm
Boşta Devir	1.800 RPM
Max.Tork	6 Nm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	140 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,10 Kg
Koli Adedi	10 Adet

**OS-6338IS****HAVALI ÇEKİÇLİ TORNAVİDA****135 \$**

Cıvata Ölçüsü	M4-M5-M6
Soket Karesi	1/4"
Uzunluk	150 mm
Boşta Devir	12.500 RPM
Max.Tork	68 Nm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	160 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,90 Kg
Koli Adedi	10 Adet



OS-9313

HAVALI TORNAVİDA

145 \$



Vida Ölçüsü	4 mm
Soket Karesi	1/4"
Uzunluk	235 mm
Boşta Devir	1.500 RPM
Max.Tork	1-3 Nm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	120 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,61 Kg
Koli Adedi	20 Adet

OS-556K

HAVALI ÇEKİÇLİ TORNAVİDA

135 \$



Cıvata Ölçüsü	M4-M5-M6
Soket Karesi	1/4"
Uzunluk	185 mm
Boşta Devir	10.000 RPM
Max.Tork	8 Nm
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	125 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,90 Kg
Koli Adedi	20 Adet

OS-842

HAVALI TORNAVİDA

175 \$



Vida Ölçüsü	6 mm
Soket Karesi	1/4"
Uzunluk	235 mm
Boşta Devir	1.800 RPM
Max.Tork	5-12 Nm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	140 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,10 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-843

HAVALI TORNAVİDA

210 \$



Vida Ölçüsü	8 mm
Soket Karesi	1/4"
Uzunluk	226 mm
Boşta Devir	800 RPM
Max.Tork	5-15 Nm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	140 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,20 Kg
Koli Adedi	10 Adet

GAV®

HAVALI TAŞLAMALAR



OS-8120

HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA

27 \$



Pens Çapı	6 mm (3mm*)
Uzunluk	170 mm
Boşta Devir	22.000 RPM
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,70 Kg
Koli Adedi	20 Adet

OS-8120K

HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA SETİ

34 \$



Pens Çapı	6 mm (3mm*)
Uzunluk	170 mm
Set İçeriği	10 Ad.Saplı Taş-3 mm.Pens-Rekor 1/4"
Boşta Devir	22.000 RPM
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,70 Kg
Koli Adedi	20 Adet

OS-3312

HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA

55 \$



Pens Çapı	6 mm (3mm*)
Uzunluk	170 mm
Boşta Devir	23.000 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	113 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,60 Kg
Koli Adedi	20 Adet

OS-308XP**HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA****100 \$****ÖNDEN EGZÖZ**

Pens Çapı	6 mm (3mm*)
Uzunluk	153 mm
Boşta Devir	22.000 RPM
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,60 Kg
Koli Adedi	30 Adet

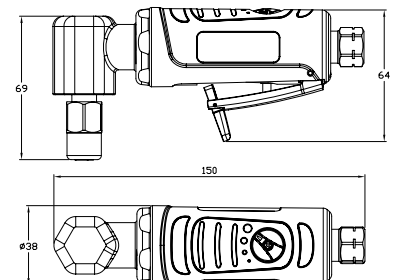
**OS-8714****HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA****71 \$**

Pens Çapı	6 mm (3mm*)
Uzunluk	151 mm
Boşta Devir	25.000 RPM
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,70 Kg
Koli Adedi	30 Adet

- Devir ayarlı

**OS-8714A-22****HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA****105 \$**

90° Derece	
Pens Çapı	6 mm (3mm*)
Uzunluk	150 mm
Boşta Devir	22.000 RPM
Güç	0,25 HP
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ses	87 dBA
Ağırlık	0,70 Kg
Koli Adedi	30 Adet



OS-245A

HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA

105 \$



Pens Çapı	6 mm (3mm*)
Uzunluk	210 mm
Boşta Devir	2.600 RPM
Güç	0.45 HP
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,70 Kg
Koli Adedi	12 Adet

OS-200AL

HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA

135 \$



Pens Çapı	6 mm (3mm*)
Uzunluk	240 mm
Boşta Devir	22.000 RPM
Güç	0.45 HP
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,80 Kg
Koli Adedi	12 Adet

OS-200L

HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA

145 \$



Pens Çapı	6 mm (3mm*)
Uzunluk	285 mm
Boşta Devir	22.000 RPM
Güç	0.50 HP
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,80 Kg
Koli Adedi	12 Adet

OS-5530**HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA****150 \$****ENDÜSTRİYEL / YANDAN EGZOZ**

Pens Çapı	6 mm (3mm*)
Uzunluk	180 mm
Boştaki Devir	32.000 RPM
Güç	0,5 HP/0,37 KW
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,73 Kg
Koli Adedi	20 Adet

YENİ**OS-1027****HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA****245 \$****ENDÜSTRİYEL / YANDAN EGZOZ**

Pens Çapı	6 mm (3mm*)
Uzunluk	165 mm
Boşta Devir	20.000 RPM
Güç	0.45 HP
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,70 Kg
Koli Adedi	20 Adet

**OS-5261****HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA****375 \$****ENDÜSTRİYEL / ÖNDEN EGZOZ**

Pens Çapı	6 mm (3mm*)
Uzunluk	300 mm
Boşta Devir	24.000 RPM
Güç	0.35 HP
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,00 Kg
Koli Adedi	10 Adet



OS-613-2L

HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA

360 \$



ENDÜSTRİYEL / YANDAN EGZOZ

Pens Çapı	3 mm
Uzunluk	150 mm
Boşta Devir	30.000 RPM
Güç	0.35 HP
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,40 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-212M

HAVALI AÇILI KALIPÇI TAŞLAMA

245 \$



Pens Çapı	3 mm
Taş Çapı	30 mm
Uzunluk	140 mm
Hortum Uzunluğu	150 mm
Boşta Devir	22.000 RPM
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	120 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,35 Kg
Koli Adedi	20 Adet

OS-315B

HAVALI LASTİK TAŞLAMA

135 \$



Pens	Geçme Soket
Uzunluk	175 mm
Boşta Devir	2.500 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	120 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,95 Kg
Koli Adedi	20 Adet

OS-8301-54**HAVALI MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA****160 \$**

Pens Çapı	3 mm
Uzunluk	150 mm
Boşta Devir	54.000 RPM
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	120 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,30 Kg
Koli Adedi	18 Adet

**OS-8301-70****HAVALI MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA****210 \$**

Pens Çapı	3 mm
Uzunluk	150 mm
Boşta Devir	70.000 RPM
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	60 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,30 Kg
Koli Adedi	18 Adet



OS-8100K

HAVALI MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA SETİ

110 \$



Pens Çapı (Mandren)	0,5~5 mm
Uzunluk	160 mm
Boşta Devir	35.000 RPM
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	120 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,50 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-8010K

HAVALI MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA SETİ

77 \$



Pens Çapı	3 mm
Uzunluk	134 mm
Boşta Devir	54.000 RPM
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	60 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,20 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-169

HAVALI SULU TAŞLAMA

530 \$



Taban Çapı	4" - 100 mm
Mil Ölçüsü	M14
Uzunluk	250 mm
Boşta Devir	4,500 RPM
Güç	0.43 HP (321W)
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	160 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,17 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-230**HAVALI MİNİ TAŞLAMA 2" (50 MM)****120 \$**

Taş Çapı	50 mm
Uzunluk	180 mm
Boşta Devir	15.000 RPM
Güç	0.45 HP
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	160 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,80 Kg
Koli Adedi	12 Adet

**OS-16840L****HAVALI TAŞLAMA 5" (115 - 125 MM)****135 \$**

Taş Çapı	115 - 125 mm
Uzunluk	225 mm
Mil Çapı	M14
Boşta Devir	11.000 RPM
Hortum Ölçüsü	12 mm
Hava Tüketimi	235 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,70 Kg
Koli Adedi	10 Adet

**OS-16850L****HAVALI TAŞLAMA 5" (115 - 125 MM)****198 \$**

Taş Çapı	115 - 125 mm
Uzunluk	224 mm
Mil Çapı	M14
Boşta Devir	12.000 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	920 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,85 Kg
Koli Adedi	10 Adet



OS-105B

HAVALI TAŞLAMA 5" (115 - 125 MM)

470 \$



Taş Çapı	115 - 125 mm
Uzunluk	246 mm
Boşta Devir	10.900 RPM
Mil Çapı	M14
Güç	0,75 HP
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	320 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,40 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-107B

HAVALI TAŞLAMA 7" (180 MM)

660 \$



Taş Çapı	180 mm
Uzunluk	253 mm
Boşta Devir	7.600 RPM
Mil Çapı	M14
Güç	1.6 HP
Hortum Ölçüsü	12 mm
Hava Tüketimi	340 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Ağırlık	3,00 Kg
Koli Adedi	6 Adet

OS-99BH-1M

HAVALI TAŞLAMA 9" - 230 MM (DİKEY TİP)

960 \$



Taş Çapı	230 mm
Uzunluk	279 mm
Boşta Devir	6.000 RPM
Mil Çapı	M14
Güç	4 HP
Hortum Ölçüsü	19 mm
Hava Tüketimi	1.700 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Ağırlık	5,80 Kg
Koli Adedi	1 Adet

GAV®



HAVALI ZIMPARALAR



OS-9080

HAVALI ORBİTAL ZIMPARA 6" 150MM (VAKUMLU)

85 \$



Taban Çapı	150 mm (125*)
Vibrasyon	2 mm
Orbital	5 mm
Uzunluk	165 mm
Boşta Devir	9.000 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	150 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,00 Kg
Koli Adedi	10 Adet

- Devir ayarlı

AT-991L

HAVALI ORBİTAL ZIMPARA 6" 150MM (VAKUMLU)

140 \$



Taban Çapı	150 mm (125*)
Vibrasyon	2 mm
Orbital	5 mm
Uzunluk	176 mm
Boşta Devir	12.000 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	150 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,80 Kg
Koli Adedi	10 Adet

- Devir ayarlı

OS-6133A

HAVALI ORBİTAL ZIMPARA 6" 150MM (VAKUMLU)

255 \$



Taban Çapı	150 mm (125*)
Vibrasyon	2 mm
Orbital	5 mm
Uzunluk	187 mm
Boşta Devir	12.000 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	150 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,85 Kg
Koli Adedi	6 Adet

- Devir ayarlı

OS-300S**HAVALI ORBİTAL ZIMPARA 3" 75MM (VAKUMLU)****210 \$**

Taban Çapı	75 mm
Vibrasyon	2 mm
Orbital	5 mm
Uzunluk	180 mm
Boşta Devir	12.000 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	150 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Rekoru	1/4"
Ağırlık	0,65 Kg
Koli Adedi	6 Adet



- Devir ayarlı

OS-601S**HAVALI ORBİTAL ZIMPARA 6" 150MM (VAKUMLU)****230 \$**

Taban Çapı	150 mm (125*)
Vibrasyon	2 mm
Orbital	5 mm
Uzunluk	180 mm
Boşta Devir	12.000 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	150 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,85 Kg
Koli Adedi	6 Adet



- Devir ayarlı

OS-6233A**HAVALI ORBİTAL ZIMPARA 6" 150MM (VAKUMLU)****280 \$**

Taban Çapı	150 mm (125*)
Vibrasyon	2 mm
Orbital	2,5 mm
Uzunluk	187 mm
Boşta Devir	12.000 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	150 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,85 Kg
Koli Adedi	6 Adet



- Devir ayarlı

OS-6133NV

HAVALI ORBİTAL ZIMPARA 6" 150MM (VAKUMSUZ)

207 \$



Taban Çapı	150 mm (125*)
Vibrasyon	2 mm
Orbital	5 mm
Uzunluk	146 mm
Boşta Devir	12.000 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	150 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,60 Kg
Koli Adedi	6 Adet

- Devir ayarlı

OS-5526S

HAVALI POLİSAJ 5" 125MM

265 \$



Taban Çapı	5" 125 mm
Uzunluk	155 mm
Boşta Devir	2.600 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	2,00 Kg
Koli Adedi	2 Adet

OS-416**HAVALI TİTREŞİMLİ ZIMPARA****120 \$**

Taban Çapı	95x165 mm
Hareket	5 mm
Uzunluk	180 mm
Boşta Devir	8.000 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	120 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Ağırlık	1,80 Kg
Koli Adedi	10 Adet

**OS-430****HAVALI RENDE ZIMPARA****230 \$**

Zımpara Ölçüsü	70x400 mm
Uzunluk	410 mm
Boşta Devir	3.000 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	3,00 Kg
Koli Adedi	6 Adet



OS-6338P

HAVALI MİNİ ZIMPARA (POLİSAJ)

135 \$



(POLİSAJ)

Taban Çapı	3" 75 mm
Uzunluk	150 mm
Boşta Devir	2.200 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	160 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,70 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-6338RO

HAVALI MİNİ ZIMPARA (ORBİTAL)

135 \$



Taban Çapı	3" 75 mm
Uzunluk	150 mm
Boşta Devir	15.000 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	160 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,70 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-6338S

HAVALI MİNİ ZIMPARA

135 \$



Taban Çapı	3" 75 mm
Uzunluk	150 mm
Boşta Devir	16.000 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	160 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,70 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-382N**HAVALI BANT ZIMPARA****190 \$**

Zımpara Ölçüsü	10x330 mm
Uzunluk	280 mm
Boşta Devir	18.000 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,80 Kg
Koli Adedi	10 Adet

**OS-383N****HAVALI BANT ZIMPARA****300 \$**

Zımpara Ölçüsü	20X520 mm
Uzunluk	360 mm
Boşta Devir	16.000 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	250 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,20 Kg
Koli Adedi	10 Adet

**OS-385N****HAVALI BANT ZIMPARA****520 \$**

Zımpara Ölçüsü	30x540 mm
Uzunluk	420 mm
Boşta Devir	12.000 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	2,30 Kg
Koli Adedi	6 Adet



F 602

CIRTLI TABAN 50 MM

6,00 \$



Taban Çapı	50 mm
Mil Çapı	5/16"
Koli Adedi	100 Adet

F 603-1

CIRTLI TABAN 75 MM

6,50 \$



Taban Çapı	75 mm
Mil Çapı	5/16"
Koli Adedi	100 Adet

F 602-1

CIRTLI TABAN 50 MM

6 \$



Taban Çapı	50 mm
Mil Çapı	5/16"
Koli Adedi	100 Adet

PİMLİ TABANLAR



Ürün Kodu	Mil Çapı	Taban Çapı	Adet	Fiyat \$
F 506-2	6 mm	50 mm	100	6,50
F 506-3	6 mm	75 mm	100	6,50

F 804

CIRTLI TABAN 115 MM

7,50 \$



Taban Çapı	115 mm
Mil Çapı	M14
Koli Adedi	100 Adet

F 905

CIRTLI TABAN 125 MM

10 \$



Taban Çapı	125 mm
Mil Çapı	M14
Koli Adedi	100 Adet

F 906

CIRTLI TABAN 150 MM

10 \$



Taban Çapı	150 mm
Mil Çapı	M14
Koli Adedi	100 Adet

F 907

CIRTLI TABAN 180 MM

13 \$



Taban Çapı	180 mm
Mil Çapı	M14
Koli Adedi	100 Adet

F 606-6

CIRTLI TABAN 150 MM

6,50 \$



Taban Çapı	150 mm
Mil Çapı	5/16"
Koli Adedi	100 Adet

F 605-3 CİRTLİ TABAN 125 MM (8 DELİKLİ) 6,50 \$



Taban Çapı	125 mm
Mil Çapı	5/16"
Koli Adedi	100 Adet

F 606-7 CİRTLİ TABAN 150 MM (6 DELİKLİ) 6,50 \$



Taban Çapı	150 mm
Mil Çapı	5/16"
Koli Adedi	100 Adet

F 606-8 YAPIŞKAN TABAN 150 MM (6 DELİKLİ) 7 \$



Taban Çapı	150 mm
Mil Çapı	5/16"
Koli Adedi	100 Adet

F 606-10 CİRTLİ TABAN 150 MM 10 \$



Taban Çapı	150 mm
Mil Çapı	5/16"
Koli Adedi	100 Adet

GAV®



HAVALI TEL FIRÇA TESTERE-EĞELER



OS-6902

HAVALI YÜZEY TEMİZLEME

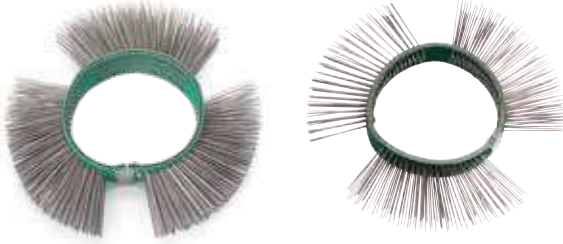
410 \$



Tel Çapları	11mm / 23 mm
Uzunluk	280 mm
Boşta Devir	3.500 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Rekoru	1/4"
Ağırlık	1,20 Kg
Koli Adedi	10 Adet

Fiyata tel fırça ve adaptör dahil değildir.

DÜZ TEL FIRÇALAR



Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
OS-0511	Düz Tel Fırça 11 mm	26,40
OS-0523	Düz Tel Fırça 23 mm	26,40

EĞRİ TEL FIRÇALAR



Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
OS-0711	Eğri Tel Fırça 11 mm	26,40
OS-0723	Eğri Tel Fırça 23 mm	26,40

ADAPTÖRLER

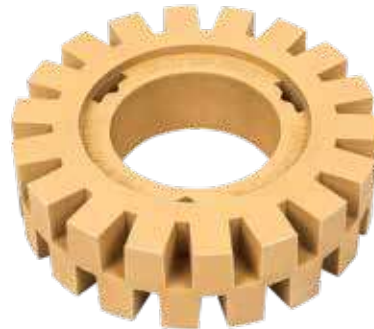


Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat \$
OS-6902 WH	OS-0511 ve OS-0711 ürünler için geçerlidir.	26,40
OS-6902 RH	OS-0523 ve OS-0723 ürünler için geçerlidir.	26,40

OS-6902 RW

KAUÇUK SİLGİ

30 \$



OS-7802**HAVALI PUNTA ÇÜRÜTME****585 \$**

Delme Çapı	ø6,3- ø8,3- ø10,3x47L
Özellik	3 Hareket / 360°
Uzunluk	349 mm
Boşta Devir	800 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Rekoru	1/4"
Ağırlık	2,50 Kg
Koli Adedi	1 Adet

**OS-3899****HAVALI PUNTA ÇÜRÜTME SETİ****400 \$**

Delme Çapı	ø6,3- ø8,3- ø10,3x47L
Özellik	3 Hareket / 360°
Uzunluk	252 mm
Boşta Devir	1.100 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Rekoru	1/4"
Ağırlık	1,85 Kg
Koli Adedi	1 Adet



OS-309H

HAVALI KALIPÇI EĞE MOTORU

315 \$



3 PC. YEDEK EĞE

Piston Strok	1 mm
Uzunluk	202 mm
Darbe Hızı	21.000 B.P.M./Dk.
Vibrasyon	< 2.5 m/S2
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	160 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,57 Kg
Koli Adedi	20 Adet

OS-308

HAVALI EĞE MOTORU

165 \$



4 PC. YEDEK EĞE

Strok	9,00 mm
Uzunluk	185 mm
Darbe Hızı	3.700 B.P.M./Dk.
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	165 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,50 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-309H Y

YEDEK EĞE SETİ

56 \$



OS-308 Y

YEDEK EĞE SETİ

56 \$



PT-301

HAVALI TESTERE MOTORU

126 \$

Kesme Kapasitesi	Çelik 1,2mm-Sac 1,6mm-Alm.2,00mm
Hareket	10 mm
Uzunluk	235 mm
Aksesuar	24T-32T Yedek Testere
Darbe Hızı	9.000 B.P.M./dk.
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	115 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,55 Kg
Koli Adedi	20 Adet



OS-311M

HAVALI TESTERE MOTORU

195 \$

SESSİZ

Kesme Kapasitesi	Çelik 1,2mm-Sac 1,6mm-Alm.2,00mm
Hareket	10 mm
Uzunluk	180 mm
Aksesuar	18T-24T-32T Yedek Testere
Darbe Hızı	10.000 B.P.M./dk.
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	115 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,50 Kg
Koli Adedi	20 Adet



OS-92019

HAVALI TESTERE MOTORU

240 \$

Kesme Kapasitesi	Yumuşak Çelik 6 mm Çelik Boru 80 mm
Hareket	11 mm
Uzunluk	270 mm
Darbe Hızı	5.000 B.P.M./dk.
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	210 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,20 Kg
Koli Adedi	10 Adet



HAVALI TESTERE YEDEK AĞZI

KOD	ÜRÜN	DİŞ SAYISI	PAKET FİYATI / \$
PT 301-35A	Yedek Ağız	32	10
			23 \$



OS-307

HAVALI CAM FİTİL KESME

185 \$



*1 adet K01 bıçak dahildir.

Hareket	3 mm
Uzunluk	210 mm
Boşta Devir	20.000 RPM
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,20 Kg
Koli Adedi	10 Adet

K04A

CAM FİTİL KESME BİÇAĞI 8MM

20 \$



K01B

CAM FİTİL KESME BİÇAĞI 90MM

32 \$



K02B

CAM FİTİL KESME BİÇAĞI 36MM

28 \$



K01A

CAM FİTİL KESME BİÇAĞI 57MM

21 \$



K03A

CAM FİTİL KESME BİÇAĞI 30MM

20 \$



K02LB

CAM FİTİL KESME BİÇAĞI 36MM

28 \$



OS-573**HAVALI YAZI YAZMA****190 \$**

Hareket	1,2 mm
Uzunluk	171 mm
Darbe Hızı	3.800 B.P.M./Dk.
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	60 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Rekoru	1/4"
Ağırlık	0,20 Kg
Koli Adedi	10 Adet

**OS-1080****HAVALI ZIMBA TABANCASI****85 \$**

Kapasite	100 Tel
Uzunluk	205 mm
Tel Ölçüsü	8x4 - 8x16 mm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	60 LT/DK
Çalışma Basıncı	4-7 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,87 Kg
Koli Adedi	10 Adet



OS-233

HAVALI KAPORTA ÇEKTİRME

270 \$



1.36 KG Sürme Çekiç

3 Parça Taban 60mm.120mm 150mm

Koldan Hava Tahliyesi

Hava Hortumu ve ¼ Vana

Ağırlık 2.60 Kg.

Koli Adedi : 4 Adet

OS-0201K

HAVALI VAKUM SÜPÜRGE SETİ

70 \$



Koli Adedi

20 Adet

GAV®

HAVALI KALAFAT KESKİSİ VE ÇEKİCİ



OS-2200

HAVALI RASPA ÇEKİCİ

225 \$



Piston Ölçüsü	15 mm
Uzunluk	566 mm
Darbe Hızı	7.000 B.P.M./Dk.
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	120 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,80 Kg
Koli Adedi	6 Adet

OS-288F

HAVALI KALAFAT ÇEKİÇ

155 \$



Piston Ölçüsü	18 mm
Hareket	32 mm
Uzunluk	175 mm
Darbe Hızı	4.800 B.P.M./Dk.
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	160 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,10 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-288F-15 YEDEK KESKİ



KOD	ÜRÜN	FİYAT \$
OS-288F-15	Yedek Keski	40,00

OS-2288**HAVALI ÇİVİLİ RASPA****220 \$**

Piston Ölçüsü	20 mm
Hareket	16 mm
İğne Ölçüsü	3x180 mm
Uzunluk	331 mm
Darbe Hızı	3,700 B.P.M./Dk.
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Ağırlık	2,60 Kg
Koli Adedi	6 Adet

YENİ**OS-204R****HAVALI ÇİVİLİ RASPA****106 \$**

Piston Ölçüsü	20 mm
Hareket	43 mm
İğne Ölçüsü	3x180 mm
Uzunluk	400 mm
Darbe Hızı	3,200 B.P.M./Dk.
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	2,20 Kg
Koli Adedi	10 Adet

**OS-2110****HAVALI ÇİVİLİ RASPA****258 \$**

Piston Ölçüsü	20 mm
Hareket	16 mm
İğne Ölçüsü	3x180 mm
Uzunluk	331 mm
Darbe Hızı	3,700 B.P.M./Dk.
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Ağırlık	2,60 Kg
Koli Adedi	6 Adet

**HAVALI ÇİVİLİ RASPA YEDEĞİ**

KOD	ÜRÜN	FİYAT \$
8039 D	ø 3x180 mm Sette 19 adet	22,00



OS-2070

HAVALI KALAFAT KESKİ ÇEKİCİ SETİ

90 \$



175 mm

Piston Çapı	19,05 mm
Hareket	66 mm
Uzunluk	190 mm
Boşta Darbe	3.000 B.P.M./Dk.
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Darbe Enerji Değeri	7,8 Joule
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	2,00 Kg
Koli Adedi	5 Adet

OS-275HK

HAVALI KALAFAT KESKİ ÇEKİCİ SETİ

125 \$



175 mm

Piston Çapı	19,05 mm
Hareket	66 mm
Uzunluk	190 mm
Darbe Hızı	3.000 B.P.M./Dk.
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	180 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Darbe Enerji Değeri	7,8 Joule
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	2,00 Kg
Koli Adedi	6 Adet

OS-123R

HAVALI KALAFAT ÇEKİÇ

360 \$



Perçin Çapı	6 mm
Darbe Uzunluğu	38 mm
Darbe Hızı	3000 B.P.M./Dk.
Uzunluk	277 mm
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	450 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Darbe Enerji Değeri	6,6 Joule
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	2,30 Kg
Koli Adedi	2 Adet

KALAFAT KESKİ - MURÇ

Kullanıma Uygun Ürünler:

OS-2070, OS-275HK



KOD	ÜRÜN	FİYAT \$
HK-13	Kalafat Keski	7,00
HM-13	Kalafat Murç	7,00

KALAFAT KESKİ - MURÇ

Kullanıma Uygun Ürünler:

OS-2070, OS-275HK



KOD	ÜRÜN	FİYAT \$
HK-17	Kalafat Keski	9,50
HM-17	Kalafat Murç	9,50

ACL-002

KESKİ MURÇ SETİ

22 \$

Kullanıma Uygun Ürünler:

OS-2070, OS-275HK



ACL-004

KESKİ MURÇ SETİ

43 \$

Kullanıma Uygun Ürünler:

OS-2070, OS-275HK



KALAFAT KESKİ - MURÇ

Kullanım Yeri:

OS-123R içindir.



KOD	ÜRÜN	FİYAT \$
SA-0123RFC	Kalafat Keski	35,00
SA-0123RPC	Kalafat Murç	35,00

YEDEK YAYLAR



KOD	KULLANIM YERİ	FİYAT \$
SRT-001	OS-2070, OS-275HK	4,50
C-400024	OS-123R	9,70

OS-200V

HAVALI KALAFAT ÇEKİÇ

590 \$



Perçin Çapı	7.7 mm
Darbe Uzunluğu	76 mm
Darbe Hızı	2300 B.P.M./Dk.
Uzunluk	369 mm
Hortum Ölçüsü	13 mm
Hava Tüketimi	165 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Darbe Enerji Değeri	22,9 Joule
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Ağırlık	7,70 Kg
Koli Adedi	1 Adet

OS-400V

HAVALI KALAFAT ÇEKİÇ

700 \$



Perçin Çapı	13 mm
Darbe Uzunluğu	108 mm
Darbe Hızı	1700 B.P.M./Dk.
Uzunluk	426 mm
Hortum Ölçüsü	13 mm
Hava Tüketimi	211 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Darbe Enerji Değeri	30,46 Joule
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Ağırlık	8,90 Kg
Koli Adedi	1 Adet

KALAFAT KESKİ - MURÇ

Kullanıma Uygun Ürünler:

OS-200V
OS-400V



KOD	ÜRÜN	UZUNLUK	FİYAT \$
DH-300V28-20	Kalafat Keski	40 cm	50,00
DH-300V28-00	Kalafat Murç	40 cm	50,00

GAV®

HAVALI NİBLER SAC KESME YAN KESKİ



OS-402

HAVALI YANKESKİ

155 \$



Kesme Kapasitesi	Demir 0,50mm/Bakır 1,00mm/Alüm.1,26mm
Hareket	10 mm
Uzunluk	140 mm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	60 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,15 Kg
Koli Adedi	20 Adet

OS-604

HAVALI YANKESKİ

170 \$



Kesme Kapasitesi	Demir 1mm/Bakır 1,60mm/Alüm.2,26mm
Hareket	10 mm
Uzunluk	160 mm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	80 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,20 Kg
Koli Adedi	20 Adet

OS-1405**HAVALI YANKESKİ****300 \$**

Kesme Kapasitesi	Demir 2mm/Bakır 2,60mm/Alüm.3,26mm
Hareket	10 mm
Uzunluk	200 mm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	90 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,35 Kg
Koli Adedi	10 Adet

**OS-3008****HAVALI YANKESKİ****470 \$**

Kesme Kapasitesi	Demir 2,90mm/Bakır 3,30mm/Alüm.3,26mm
Hareket	10 mm
Uzunluk	240 mm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	90 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,50 Kg
Koli Adedi	10 Adet



OS-304

HAVALI NİBLER SAC KESME

160 \$



Kesme Kapasitesi	Çelik 1,00mm Sac 1,60mm / Alm. 2,00mm
Uzunluk	150 mm
Kesme Hızı	3.200 B.P.M./Dk.
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	115 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,20 Kg
Koli Adedi	20 Adet

OS-306S

HAVALI SAC KESME

140 \$



Kesme Kapasitesi	Çelik 1,20mm / Alm. 2,00mm
Uzunluk	290 mm
Kesme Hızı	2.600 B.P.M./Dk.
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	120 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,15 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-315S

HAVALI SAC KESME

140 \$



Kesme Kapasitesi	Çelik 1,2mm /Alüm. 2,00 mm
Uzunluk	290 mm
Boşta Devir	2.600 B.P.M./Dk.
Hortum Ölçüsü	10 mm
Hava Tüketimi	120 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,00 Kg
Koli Adedi	10 Adet

GAV®

HAVALI SOSİS SİLİKON GRES PERÇİN MAK.



OS-2032 ML-13

HAVALI SOSİS TABANCASI

243 \$



Tüp Ölçüsü	50 x 500 mm
Sosis	400-600 ml
Hava Hortumu	6 mm
Çalışma Basıncı	4-6,3 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,00 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-299T

HAVALI SOSİS TABANCASI (KÜÇÜK)

100 \$



Tüp Ölçüsü	50 x 325 mm
Sosis	Max. 300 ml
Hava Hortumu	8 mm
Çalışma Basıncı	4-6 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,60 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-25054M

HAVALI SİLİKON TABANCASI

61 \$



Uzunluk	305 mm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	50 LT/DK
Çalışma Basıncı	5,0-7,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,40 Kg
Koli Adedi	10 Adet

OS-250518**HAVALI GRES TABANCASI****74 \$**

Kapasite	500 CC
Uzunluk	600 mm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	60 LT/DK
Çalışma Basıncı	5,0-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	0,50 Kg
Koli Adedi	10 Adet

**AHR-101****HAVALI POP PERÇİN****140 \$**

Çekme Kapasitesi	1200 kg
Perçin Ölçüsü	2,4-3,2-4,0-4,8 mm
Perçin Materyali	Alüminyum
Uzunluk	270 mm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	60 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,50 Kg
Koli Adedi	10 Adet

**AHR-101K****HAVALI POP PERÇİN SETİ****205 \$**

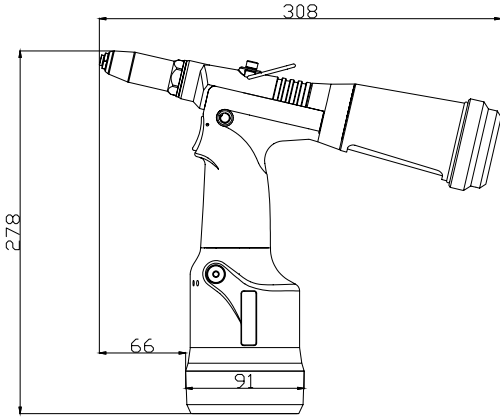
Çekme Kapasitesi	1200 kg
Perçin Ölçüsü	2,4-3,2-4,0-4,8 mm
Perçin Materyali	Alüminyum
Uzunluk	270 mm
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	60 LT/DK
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,50 Kg
Koli Adedi	4 Adet



OS-1510

HAVALI POP PERÇİN

460 \$



DİKKAT: Kullandığınız Pop Perçin'in çekme dayanımı, ürünün çekme kapasitesinin altında olmalıdır.

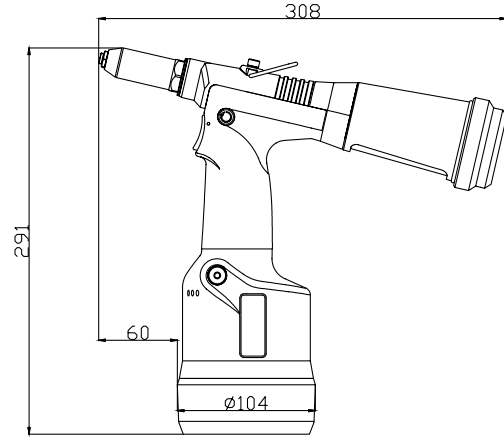
VAKUMLU

Çekme Kapasitesi	7.0 KN.
Perçin Ölçüsü	2,4-3,2-4,0-4,8 mm
Perçin Materyali	Alü. - Çelik
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	60 LT/DK
Çalışma Basıncı	5,0-7,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,10 Kg
Koli Adedi	4 Adet

OS-1520

HAVALI POP PERÇİN

540 \$



DİKKAT: Kullandığınız Pop Perçin'in çekme dayanımı, ürünün çekme kapasitesinin altında olmalıdır.

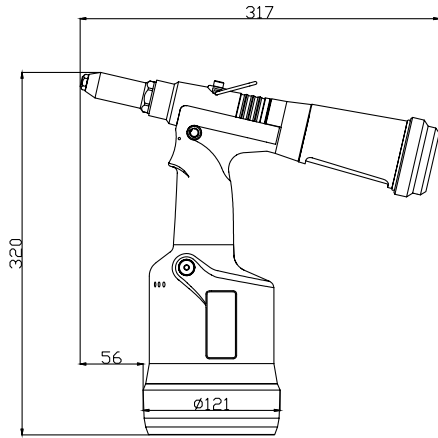
VAKUMLU

Çekme Kapasitesi	10,0 KN.
Perçin Ölçüsü	3,2-4,0-5,0 mm
Perçin Materyali	Alü.-Bakır-Çelik-Paslanmaz
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	60 LT/DK
Çalışma Basıncı	5,0-7,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,50 Kg
Koli Adedi	4 Adet

OS-1530

HAVALI POP PERÇİN

680 \$



DİKKAT: Kullandığınız Pop Perçin'in çekme dayanımı, ürünün çekme kapasitesinin altında olmalıdır.

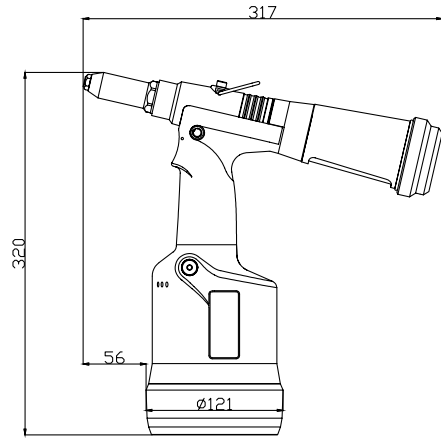
VAKUMLU

Çekme Kapasitesi	15,30 KN.
Perçin Ölçüsü	4,0-5,0-6,4 mm
Perçin Materyali	Alü.-Bakır-Çelik-Monobold
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	60 LT/DK
Çalışma Basıncı	5,0-7,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,60 Kg
Koli Adedi	4 Adet

OS-1540

HAVALI POP PERÇİN

710 \$

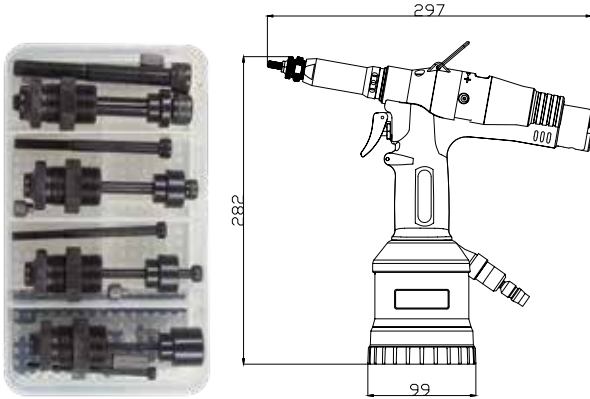


DİKKAT: Kullandığınız Pop Perçin'in çekme dayanımı, ürünün çekme kapasitesinin altında olmalıdır.

VAKUMLU

Çekme Kapasitesi	18,0 KN.
Perçin Ölçüsü	4,8-6,4 mm
Perçin Materyali	Alü.-Bakır-Çelik-Hemlok
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	60 LT/DK
Çalışma Basıncı	5,0-7,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	1,60 Kg
Koli Adedi	4 Adet

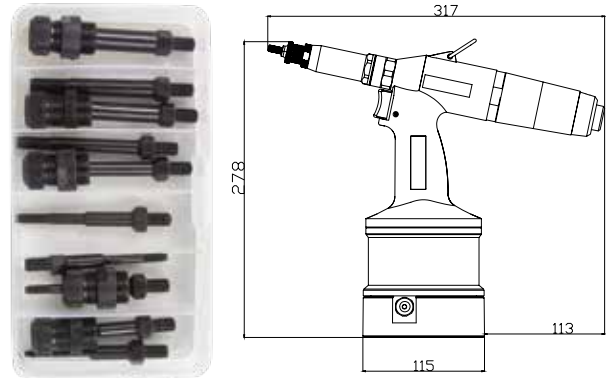
OS-1560F HAVALI SOMUNLU PERÇİN 1,480 \$



M3-10

Çekme Kapasitesi	20,50 KN.
Perçin Ölçüsü	M3-4-5-6-8-10 mm
Perçin Materyali	Alü.-Bakır-Çelik-Paslanmaz
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	60 LT/DK
Çalışma Basıncı	5,0-7,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	2,10 Kg
Koli Adedi	1 Adet
Standart Aksesuarlar:	4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm bağlantı aparatı

OS-1550W HAVALI SOMUNLU PERÇİN 1,690 \$



M4-12

Çekme Kapasitesi	30.50 KN.
Perçin Ölçüsü	M4-5-6-8-10-12 mm
Perçin Materyali	Alü.-Bakır-Çelik-Paslanmaz
Hortum Ölçüsü	8 mm
Hava Tüketimi	60 LT/DK
Çalışma Basıncı	5,0-7,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Ağırlık	2,46 Kg
Koli Adedi	1 Adet
Standart Aksesuarlar:	4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm bağlantı aparatı

GAV®

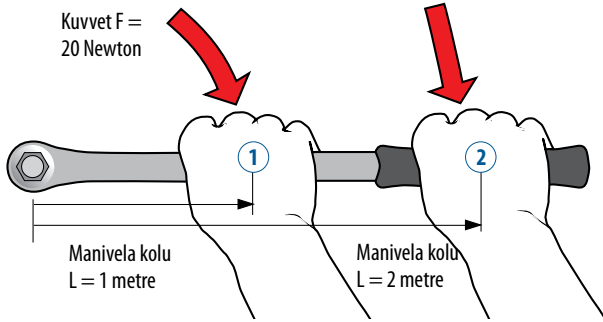
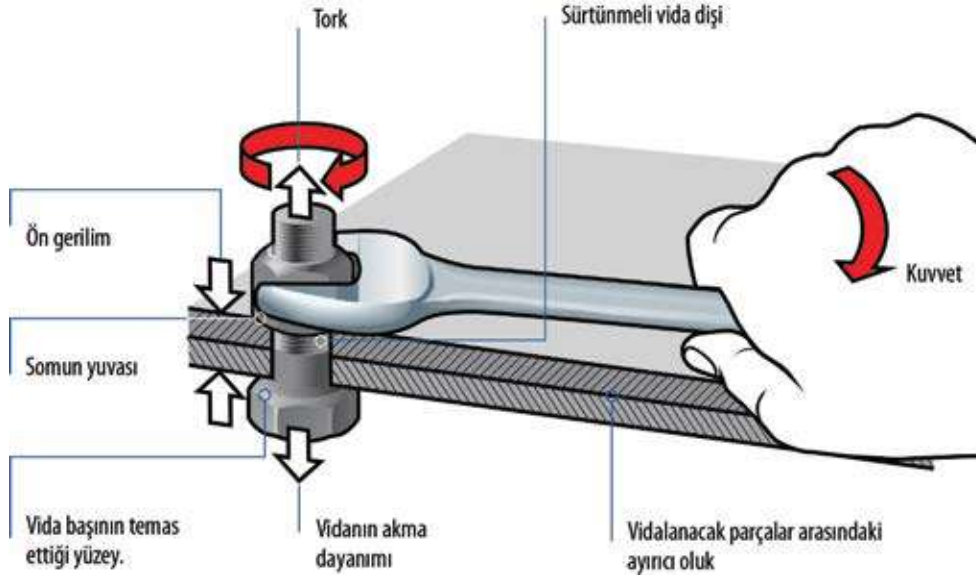
TORK ANAHTARLARI



Çalışma Prensibi

Grafik, geçme-vidalı bağlantılarda, somunun sıkılmasıyla, iki levhanın birbirine nasıl bağlandığını göstermektedir. Vida tarafından oluşturulan çekme kuvveti vida dişinin eğim açısı yönünde yaratılır. Çekme kuvvetinden bir gerilim oluşmaktadır. Bu ön gerilim kuvveti ideal vida bağlantısı için önemlidir. Neden? İdeal sıkılmış bir vida bağlantısı, çözülmeyecek kadar yeterli direnç geliştirir. Yetersiz bir ön gerilim

kuvvetinde vida bağlantısı hareket edebilir veya çözülebilir. Çok yüksek ön gerilim kuvvetinde ise, vida bağlantısının kırılma tehlikesi bulunmaktadır. İdeal bir ön gerilim kuvvetine doğru tork ile ulaşırsınız. Her vida bağlantısının farklı sabitleme uygulamaları için belirli sıkma torkları bulunmaktadır. Yalnızca bu değerlerin dikkate alınmasıyla vida bağlantısı güvenli, iyi işler vaziyette ve ekonomik olarak belirli ön gerilim kuvveti kadar sıkılabilir.



Grafikte döndürme momentinin kuvvet F ve manivela koluna L arasındaki ilişki iki örnekle açıklanmaktadır.

Gerekli tork kuvvetinin belirlenmesi için « $MA = F \times L$ » formülünü kullanmaktayız.

(1) $MA = F \times L = 20 \text{ N} \times 1 \text{ m} = 20 \text{ N} \cdot \text{m}$ (Newton metre)

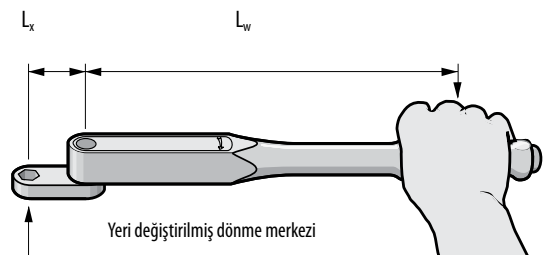
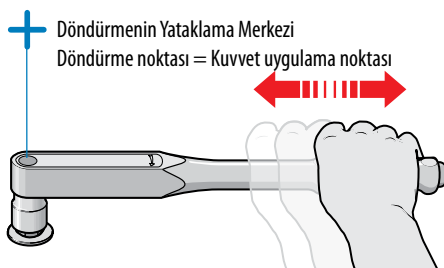
(2) $MA = F \times L = 20 \text{ N} \times 2 \text{ m} = 40 \text{ N} \cdot \text{m}$ (Newton metre)

Bunun anlamı; eğer elin anahtardaki kavrama pozisyonu değiştirilirse, uygulanacak yerde de fiili olarak uygulanan tork'un değişeceği.

Ayar torku (M_{xw}) aşağıdaki formüle göre hesaplanmaktadır:

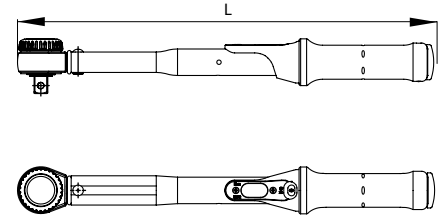
$$\frac{M_A \times I_w}{I_x + I_w}$$

F = Elle uygulanan kuvvet
 M_{xw} = Ayar torku, bu TORKMETRE üzerindeki skaladan ayarlanmak zorundadır.
 M_A = Sıkma torku, bununla vida veya somun sıkılır.
 I_w = TORKMETRE kare geçmenin orta noktası ile sapın orta noktası arasındaki mesafe
 I_x = TORKMETRE kare geçmenin merkezi ile vidanın veya somunun merkezi arasındaki mesafe (uç parça derinlik master ölçüsü olarak da tanımlanır)



MEKANİK TORK ANAHTARI - PT

- * 2 Nm - 1000 Nm arasında 8 farklı model
- * Saat yönünde ve saat yönünün tersine uygulamalara uygun
- * Cırcır mekanizmalı ve yön mandallı
- * Bir pencerenin altında kolayca okunabilen N-m skalalı
- * Ara değeri ayarlamak için ek mikrometre ölçeği (tam-buru)
- * Ayarlanan tork değerine ulaşıldığında yüksek tıklama sesi ile uyarı
- * Ergonomik olarak şekillendirilmiş ve uygun plastik tutma sapı
- * Kilitleme düğmesi tork ayarının güvenilir şekilde kilitlenmesini sağlar
- * Tork toleransı saat yönünde $\pm 3\%$ saat yönünün tersine $\pm 4\%$
- * DIN ISO 6789 & ASME B 107.300-2010 standartlarına uygun
- * Seri numaralı ve cihaza özel fabrika kalibrasyon belgesi
- * Türkiye'de servis ve kalibrasyon hizmeti verilmektedir.



Ürün Kodu	N.m	lbf.ft	Soket ölçüsü	Tur Ayarı	L mm	Cırcır Mekanizma	Ağırlık g	Fiyatı \$
PT-25	2-25	1,5-18	1/4"	0,1	298	72T	500	235
PT-50	5-50	3,7-37	3/8"	0,25	363	72T	555	260
PT-100	10-100	8-75	1/2"	0,50	455	72T	1,110	280
PT-200	20-200	10-150	1/2"	1,0	513	72T	1,280	310
PT-300	60-300	45-220	1/2"	1,0	605	72T	1,450	330
PT-420	60-420	45-310	1/2"	2,0	605	72T	1,450	380
PT-600	100-600	75-440	3/4"	2,0	1,040	72T	4,650	1,100
PT-800	150-800	110-590	3/4"	2,0	1,235	72T	5,450	1,250
PT-1000	200-1000	150-740	3/4"	2,0	1,235	72T	5,450	1,350

PT-1500 MEKANİK TORK ANAHTARI

- * Saat yönünde ve saat yönünün tersine uygulamalara uygun
- * Cırcır mekanizmalı ve yön mandallı
- * Ayarlanan tork değerine ulaşıldığında yüksek tıklama sesi ile uyarı
- * Tork toleransı saat yönünde $\pm 4\%$
saat yönünün tersine $\pm 6\%$
- * DIN ISO 6789 & ASME B 107.300-2010 standartlarına uygun
- * Seri numaralı ve cihaza özel fabrika kalibrasyon belgesi
- * Türkiye’de servis ve kalibrasyon hizmeti verilmektedir.



Bastırın



Kolay kilit ve ayar



Ürün Kodu	N.m	lbf.ft	Soket Ölçüsü	Tur Ayarı	L mm	Cırcır Mekanizma	Ağırlık g	Fiyatı \$
PT-1500	300-1500	258-1070	1"	10	1,850	24T	10,600	2,350

PT-2500 MEKANİK TORK ANAHTARI

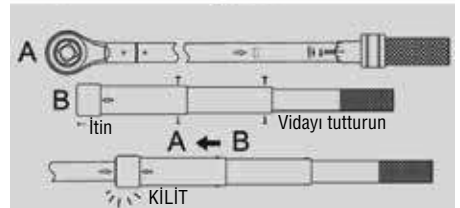
- * Saat yönünde ve saat yönünün tersine uygulamalara uygun
- * Cırcır mekanizmalı ve yön mandallı
- * Ayarlanan tork değerine ulaşıldığında yüksek tıklama sesi ile uyarı
- * Tork toleransı saat yönünde $\pm 4\%$
saat yönünün tersine $\pm 6\%$
- * DIN ISO 6789 & ASME B 107.300-2010 standartlarına uygun
- * Seri numaralı ve cihaza özel fabrika kalibrasyon belgesi
- * Türkiye’de servis ve kalibrasyon hizmeti verilmektedir.



Bastırın



Kolay kilit ve ayar



Ürün Kodu	N.m	lbf.ft	Soket Ölçüsü	Tur Ayarı	L mm	Cırcır Mekanizma	Ağırlık g	Fiyatı \$
PT-2500	500-2500	443-1771	1"	20	2,755	36T	19,600	4,500

KAYMALI TİP TORK ANAHTARI - PTK

- * Eşsiz sürekli kayma mekanizması aşırı sıkma riskini ortadan kaldırır
- * Sıkma saat yönündedir 36T/48T cırcır mekanizmalı
- * İstenilen tork değeri için ayarlanabilen ekran
- * Ekran altında kolay izleme için 2 adet ölçek (N-m ve lbf-ft)
- * Ara değerleri ayarlamak için ek mikrometre ölçeği
- * Ergonomik kullanım için plastik sap
- * Uygulanacak tork değerini sabitlemek için kilitleme tuşu
- * Tork toleransı: $\pm 6\%$ (1-5 Nm, 2-10 Nm)
- * Tork toleransı: $\pm 4\%$ (5-25 Nm, 10-60 Nm)
- * DIN ISO 6789 & ASME B 107.300-2010 Standartlarına uygun

ÇALIŞMA PRENSİBİ

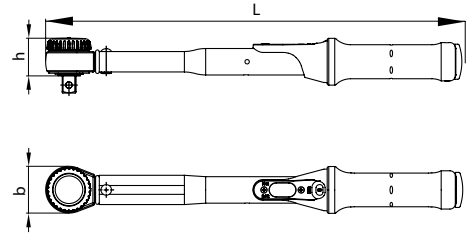
Tork değerine ulaşıldığı zaman mekanizma silindirin üzerinden geçer ve otomatik resetler.



Ürün Kodu	N.m	Cırcır Mekanizma	Soket ölçüsü	Tur Ayarı	L mm	Ağırlık g	Fiyatı \$
PTK - 05	1-5	36T	1/4"	0,05	260	520	260
PTK - 10	2-10	36T	1/4"	0,1	260	520	297
PTK - 25	5-25	36T	1/4"	0,1	320	590	308
PTK - 60	10-60	48T	3/8"	0,25	355	655	368
PTK - 100	25-100	48T	1/2"	0,50	475	1430	600

MEKANİK TORK ANAHTARI - PTE

- * Endüstriyel uygulamalar için dayanıklı model
- * Kolay ayar ve okuma için iki tork değer skalası (N.m - lbf.ft) ünitesi
- * İstenilen torka ulaşıldığında yüksek tıklama sesi ile uyarı
- * Sap dışındaki yerlerden tutarak kullanılması herhangi bir ölçü sapmasına neden olmaz.
- * Tork toleransı $\pm 4\%$ DIN ISO 6789 & ASME B 107.300-2010 Standartlarına uygun
- * Seri numaralı ve cihaza özel fabrika kalibrasyon belgesi
- * Türkiye'de servis ve kalibrasyon hizmeti verilmektedir.
- * İki yönlü sıkım için uygundur.



PTE-K12 YEDEK KARE



Ürün Kodu	N.m	lbf.ft	Soket ölçüsü	L mm	h mm	b mm	Ağırlık g	Fiyatı \$
PTE-135	25-135 Nm	20-100 lbf.ft	1/2"	556	32,25	31,89	1.600	235
PTE-225	50-225 Nm	40-160 lbf.ft	1/2"	600	32,25	31,89	2.300	245
PTE-330	70-330 Nm	50-250 lbf.ft	1/2"	805	32,35	32,5	2.600	320

Ürün Kodu	Soket Ölçüsü	L mm	Ağırlık g	Fiyatı \$
PTE-K12	1/2"	48,5	50	8,50

MEKANİK TORK ANAHTARI - PTU

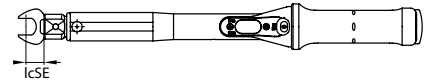
Uç Değiştirilebilir Model

- * 2 Nm - 1000 Nm arasında 7 farklı model Standart uçlara uygun (9x12 ve 14x18)
- * Kolay takma kafa çıkarma için, hızlı açma düğmesi tasarımı
- * Kolay tork ayarı ve çift skalalı N-m ve lbf-ft
- * Ara değeri ayarlamak için ek mikrometre ölçeği
- * Ergonomik şekilli ve kullanışlı plastik sap
- * Kilitleme düğmesi tork ayarının güvenilir şekilde kilitlenmesini sağlar
- * Hem saat yönünde hem de saat yönünün tersine uygulanır
- * Tork toleransı $\pm 3\%$
- * DIN ISO 6789 & ASME B 107.300-2010 Standartlarına uygun
- * Seri numaralı ve cihaza özel fabrika kalibrasyon belgesi
- * Türkiye'de servis ve kalibrasyon hizmeti verilmektedir.



PTU-25 / PTU-50
PTU-100 / PTU-200
PTU-300 / PTU-420
PTU-600 / PTU-800
PTU-1000

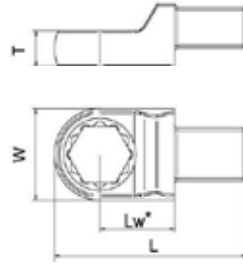
PTU-600
PTU-1000



Ürün Kodu	N.m	lbf.ft	Soket ölçüsü	Tur Ayarı	lcse mm	L mm	Ağırlık g	Fiyatı \$
PTU-25	2-25	3,5-18	9x12	0,1	17,50	302	555	220
PTU-50	5-50	3,5-37	9x12	0,25	17,50	340	630	240
PTU-100	10-100	8-75	9x12	0,5	17,50	413	1,286	275
PTU-200	20-200	10-150	14x18	1	25,00	510	1,400	285
PTU-300	60-300	45-220	14x18	1	25,00	597	1,602	305
PTU-420	60-420	45-310	14x18	1	25,00	597	1,602	350
PTU-600	100-600	92-424	14x18	2	25,00	988	4,600	1,000
PTU-800	150-800	110-590	14x18	2	25,00	1,178	5,400	1,200
PTU-1000	200-1000	166-719	14x18	2	25,00	1.178	5,400	1,300

GEÇMELİ YILDIZ AĞIZ ANAHTARLAR

- * Krom vanadyum malzeme
- * Krom kaplama



GEÇMELİ YILDIZ AĞIZ ANAHTAR 9x12

Ürün Kodu	Ölçü mm	LW (mm)	L (mm)	W (mm)	T (mm)	Ağırlık g	Fiyatı \$
7421-07W	07	17,5	40,8	19,8	8,0	38	40,00
7421-08W	08	17,5	40,8	19,8	8,0	37	40,00
7421-10W	10	17,5	42,6	20,0	8,0	39	40,00
7421-11W	11	17,5	43,5	20,2	8,0	42	40,00
7421-12W	12	17,5	44,0	22,2	12,0	51	40,00
7421-13W	13	17,5	44,5	22,2	12,0	51	40,00
7421-14W	14	17,5	46,0	23,5	12,0	53	40,00
7421-15W	15	17,5	46,7	24,6	12,0	54	40,00
7421-16W	16	17,5	47,0	26,4	13,0	57	43,00
7421-17W	17	17,5	47,3	27,3	13,0	56	43,00
7421-18W	18	17,5	48,4	29,0	13,0	58	43,00
7421-19W	19	17,5	49,4	31,0	13,0	63	43,00
7421-21W	21	17,5	49,8	33,4	14,7	68	43,00
7421-22W	22	17,5	51,4	35,0	14,7	72	43,00

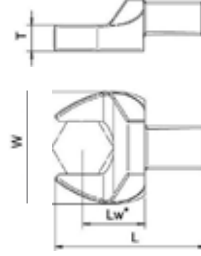
GEÇMELİ YILDIZ AĞIZ ANAHTAR 14x18

Ürün Kodu	Ölçü mm	LW (mm)	L (mm)	W (mm)	T (mm)	Ağırlık g	Fiyatı \$
7422-13W	13	25,0	61,5	30,0	12,0	129	49,00
7422-14W	14	25,0	62,0	30,0	12,0	132	49,00
7422-15W	15	25,0	62,5	30,0	12,0	132	49,00
7422-16W	16	25,0	62,5	30,0	12,0	137	49,00
7422-17W	17	25,0	64,0	30,5	12,5	141	50,00
7422-18W	18	25,0	64,5	30,5	12,5	139	50,00
7422-19W	19	25,0	66,0	31,0	12,5	145	50,00
7422-21W	21	25,0	67,4	33,4	15,0	151	55,00
7422-22W	22	25,0	68,0	35,2	15,0	157	55,00
7422-24W	24	25,0	69,5	37,4	15,0	162	61,00
7422-27W	27	31,0	77,5	41,7	17,5	205	68,00
7422-30W	30	31,0	79,0	45,3	17,5	204	68,00
7422-32W	32	31,0	80,3	47,8	17,5	214	68,00
7422-34W	34	31,0	82,3	50,8	19,0	226	68,00
7422-36W	36	31,0	82,6	53,0	19,0	230	71,00
7422-41W	41	31,0	85,5	59,3	19,0	235	71,00

GEÇMELİ AÇIK AĞIZ ANAHTARLAR

* Krom vanadyum malzeme

* Krom kaplama



9x12 GEÇMELİ AÇIK AĞIZ ANAHTAR

Ürün Kodu	Ölçü mm	LW (mm)	L (mm)	W (mm)	T (mm)	Ağırlık g	Fiyatı \$
7411-07W	7	17,5	37,6	20,7	5,7	37	39,00
7411-08W	8	17,5	37,6	22,0	5,7	38	39,00
7411-09W	9	17,5	37,6	23,5	5,7	38	39,00
7411-10W	10	17,5	39,8	24,8	5,7	42	39,00
7411-11W	11	17,5	39,8	26,0	5,7	40	39,00
7411-12W	12	17,5	39,8	27,5	5,7	41	39,00
7411-13W	13	17,5	40,0	28,8	5,7	46	39,00
7411-14W	14	20,0	43,0	31,5	7,7	55	40,00
7411-15W	15	20,0	44,0	33,5	7,7	56	40,00
7411-16W	16	20,0	44,0	36,0	7,7	58	40,00
7411-17W	17	20,0	44,0	37,7	7,7	58	40,00
7411-18W	18	20,0	45,2	39,0	7,7	60	42,00
7411-19W	19	20,0	45,2	41,6	7,7	64	42,00
7411-21W	21	25,0	52,2	45,5	11,5	118	52,00
7411-22W	22	25,0	52,2	47,3	11,5	119	61,00
7411-24W	24	25,0	54,0	50,8	11,5	121	61,00
7411-27W	27	32,5	60,0	58,7	13,0	198	67,00
7411-30W	30	32,5	61,5	63,7	13,5	200	67,00
7411-32W	32	32,5	63,0	65,0	13,5	198	67,00
7411-36W	36	32,5	64,8	67,5	13,5	200	73,00

14x18 GEÇMELİ AÇIK AĞIZ ANAHTAR

Ürün Kodu	Ölçü mm	LW (mm)	L (mm)	W (mm)	T (mm)	Ağırlık g	Fiyatı \$
7412-13W	13	25,0	58,0	29,5	7,0	117	45,00
7412-14W	14	25,0	58,0	31,4	7,0	120	45,00
7412-15W	15	25,0	58,0	33,5	7,0	116	45,00
7412-16W	16	25,0	58,5	36,0	7,0	128	45,00
7412-17W	17	25,0	59,5	37,0	9,0	138	48,00
7412-18W	18	25,0	60,4	39,0	9,0	136	48,00
7412-19W	19	25,0	61,5	40,6	9,0	140	48,00
7412-21W	21	25,0	61,5	45,5	11,0	160	54,00
7412-22W	22	25,0	62,3	47,3	11,0	162	54,00
7412-23W	23	25,0	62,3	47,8	11,0	165	54,00
7412-24W	24	25,0	63,2	50,8	11,0	168	54,00
7412-25W	25	30,0	69,0	58,4	13,8	170	54,00
7412-26W	26	30,0	69,0	58,4	13,8	170	62,00
7412-27W	27	32,5	69,0	58,4	13,8	239	67,00
7412-30W	30	32,5	70,5	62,5	13,8	250	67,00
7412-32W	32	32,5	72,5	65,0	13,8	248	67,00
7412-34W	34	32,5	74,0	67,5	13,8	252	72,00
7412-36W	36	32,5	74,0	67,5	13,8	245	72,00
7412-38W	38	32,5	74,0	67,5	13,8	230	76,00
7412-40W	40	40,0	80,5	83,4	13,8	316	76,00
7412-41W	41	40,0	80,5	82,3	13,8	316	79,00
7412-46W	46	50,0	91,1	98,6	20,0	399	176,00
7412-48W	48	50,0	96,9	105,0	30,5	410	176,00
7412-50W	50	50,0	96,9	105,0	30,5	405	187,00
7412-55W	55	50,0	96,9	105,0	30,5	410	264,00
7412-70W	70	84,5	136,2	149,2	33,5	710	374,00

ADAPTÖR



Ürün Kodu	Ölçü mm	L mm	W mm	T mm	Fiyatı \$
7541-0912	9 x 12	24,2	22,2	14,4	51,00

Ürün Kodu	Ölçü mm	L mm	W mm	T mm	Fiyatı \$
7542-1418	14 x 18	37,3	29,5	21,5	63,00

KANCA ANAHTAR (14X18)



Ürün Kodu	Ø mm	LW mm	L mm	W mm	T mm	Fiyatı \$
7562-28W	28 - 36	77	120,8	29,0	8	91,00
7562-40W	40 - 45	77	128,5	41,5	8	97,00
7562-50W	50 - 55	77	128,5	41,5	8	103,00
7562-58W	58 - 62	77	133,5	47,2	8	115,00
7562-80W	80 - 90	77	141,5	64,1	8	133,00

AYARLANABİLİR GEÇME ANAHTAR



Ürün Kodu	Çalışma Aralığı		Soket Ölçüsü mm	Fiyatı \$
3010007	8"	5 - 27 mm	9 x 12	143,00
3010008	10"	5 - 30 mm	9 x 12	143,00
3010017	12"	10 - 41 mm	9 x 12	154,00
3010009	10"	5 - 30 mm	14 x 18	154,00
3010010	12"	10 - 41 mm	14 x 18	154,00

GEÇMELİ CIRCIR KAFA



Ürün Kodu	Soket Ölçüsü		Diş Sayısı	Ağırlık g	Fiyatı \$
7431-02W (7531-02W)	1/4"	9X12	72T	60	57,00
7431-03W (7531-03W)	3/8"	9X12	72T	140	67,00
7431-04W (7531-04W)	1/2"	9X12	72T	150	73,00
7432-03W (7532-02W)	3/8"	14X18	72T	250	75,00
7432-04W (7532-04W)	1/2"	14X18	72T	350	78,00
7432-06W (7532-06W)	3/4"	14X18	72T	780	140,00

GEÇMELİ CIRCIR KAFA



Ürün Kodu	Soket Ölçüsü		Diş Sayısı	Ağırlık g	Fiyatı \$
75205	1/4"	9X12	48T	60	57,00
75305	3/8"	9X12	48T	135	67,00
75405	1/2"	9X12	48T	145	73,00
75407	1/2"	14X18	48T	340	78,00
75607	3/4"	14X18	48T	790	105,00

GEÇMELİ ARA PARÇA



Ürün Kodu	Dişi Soket Ölçüsü	Erkek Soket Ölçüsü	L mm	Ağırlık g	Fiyatı \$
7412-0912W	9X12	14X18	45	100	40,00
7411-1418W	14X18	9X12	50	180	48,00

MEKANİK TORK ANAHTARI - PTY

Yuvarlak Geçme Uç Modeli

- * Ø16 mm Standart geçme uçlu aletlere uygun kullanım
- * Başlığın kolay çıkarılabilmesi için hızlı bırakma düğmesi tasarımı
- * Kolay tork ayarı ve çift skalalı N-m ve lbf-ft
- * Ara değeri ayarlamak için ek mikrometre ölçeği
- * Ergonomik şekilli ve kullanışlı plastik sap

- * Kilitleme düğmesi tork ayarının güvenilir şekilde kilitlenmesini sağlar
- * Hem saat yönünde hem de saat yönünün tersine uygulanır
- * Tork toleransı $\pm 3\%$
- * DIN ISO 6789 & ASME B 107.300-2010 Standartlarına uygun
- * Seri numaralı ve cihaza özel fabrika kalibrasyon belgesi
- * Türkiye'de servis ve kalibrasyon hizmeti verilmektedir.



Ürün Kodu	N.m	lbf.ft	Soket ölçüsü	Tur Ayarı	Icse mm	L mm	Ağırlık g	Fiyatı \$
PTY-50	5-50	3,5 - 37	Ø 16	0,25	32 mm	350	440	240
PTY-100	10-100	8 - 75	Ø 16	0,50	32 mm	435	1,050	275
PTY-200	20-200	10 - 150	Ø 16	1,00	32 mm	500	1,230	320

MEKANİK TORK ANAHTARI - PTY

Yuvarlak Geçme Uç Modeli

- * Ø16 - Ø22 mm Standart geçme uçlu aletlere uygun kullanım
- * Başlığın kolay çıkarılabilmesi için hızlı bırakma düğmesi tasarımı
- * Kolay tork ayarı ve çift skalalı N-m ve lbf-ft
- * Ara değeri ayarlamak için ek mikrometre ölçeği
- * Ergonomik şekilli ve kullanışlı plastik sap

- * Kilitleme düğmesi tork ayarının güvenilir şekilde kilitlenmesini sağlar
- * Hem saat yönünde hem de saat yönünün tersine uygulanır
- * Tork toleransı $\pm 3\%$
- * DIN ISO 6789 & ASME B 107.300-2010 Standartlarına uygun
- * Seri numaralı ve cihaza özel fabrika kalibrasyon belgesi
- * Türkiye'de servis ve kalibrasyon hizmeti verilmektedir.

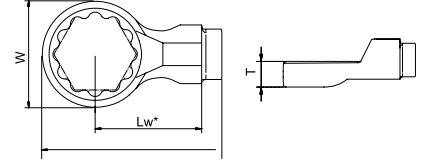


Ürün Kodu	N.m	lbf.ft	Soket ölçüsü	Tur Ayarı	Icse mm	L mm	Ağırlık g	Fiyatı \$
PTY-400	80-400	60 - 300	Ø 16	5	32	650	1,550	1,250
PTY-620	140-620	100 - 450	Ø 22	10	56	860	2,900	2,250

YUVARLAK GEÇMELİ YILDIZ AĞIZ ANAHTARLAR

* Krom vanadyum malzeme

* Krom kaplama



YUVARLAK GEÇMELİ YILDIZ AĞIZ ANAHTAR Ø16 mm

Ürün Kodu	Ölçü mm	LW* (mm)	L (mm)	W (mm)	T (mm)	Ağırlık g	Fiyatı \$
7425-13W	13	32	62,25	23,50	12	135	42,00
7425-14W	14	32	62,25	23,50	12	135	42,00
7425-15W	15	32	62,25	23,50	12	135	42,00
7425-16W	16	32	64,75	28,50	13	145	44,00
7425-17W	17	32	64,75	28,50	13	145	44,00
7425-18W	18	32	64,75	28,50	13	145	44,00
7425-19W	19	32	66,25	31,50	14	150	44,00
7425-20W	20	32	66,25	31,50	14	150	44,00
7425-21W	21	32	66,25	31,50	14	150	44,00
7425-22W	22	32	70,25	39,50	15	195	46,00
7425-23W	23	32	70,25	39,50	15	195	46,00
7425-24W	24	32	70,25	39,50	15	195	46,00
7425-27W	27	32	70,25	39,50	15	195	53,00

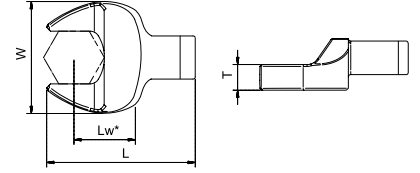
YUVARLAK GEÇMELİ YILDIZ AĞIZ ANAHTAR Ø22 mm

Ürün Kodu	Ölçü mm	LW* (mm)	L (mm)	W (mm)	T (mm)	Ağırlık g	Fiyatı \$
7426-22W	22	56	98,50	38,00	15,0	430	55,00
7426-24W	24	56	98,50	38,00	15,0	430	55,00
7426-27W	27	56	102,75	46,50	17,0	420	75,00
7426-30W	30	56	102,75	46,50	17,0	420	75,00
7426-32W	32	56	106,50	55,0	20,0	450	75,00
7426-34W	34	56	106,50	55,0	20,0	450	75,00
7426-36W	36	56	106,50	55,0	20,0	450	75,00
7426-41W	41	56	115,50	72,0	22,0	450	77,00
7426-46W	46	56	115,50	72,0	22,0	450	83,00

YUVARLAK GEÇMELİ AÇIK AĞIZ ANAHTARLAR

* Krom vanadyum malzeme

* Krom kaplama



YUVARLAK GEÇMELİ AÇIK AĞIZ ANAHTAR Ø16 mm

Ürün Kodu	Ölçü mm	LW* (mm)	L (mm)	W (mm)	T (mm)	Ağırlık g	Fiyatı \$
7415-13W	13	32	58,50	34,50	8	145	42,00
7415-14W	14	32	58,50	34,50	8	145	42,00
7415-15W	15	32	58,50	34,50	8	145	42,00
7415-16W	16	32	60,50	41,50	9	160	43,00
7415-17W	17	32	60,50	41,50	9	160	43,00
7415-18W	18	32	60,50	41,50	9	160	43,00
7415-19W	19	32	62,00	45,00	10	180	43,00
7415-20W	20	32	62,00	45,00	10	180	46,00
7415-21W	21	32	62,00	45,00	10	180	46,00
7415-22W	22	32	63,50	56,00	11	230	53,00
7415-23W	23	32	63,50	56,00	11	230	53,00
7415-24W	24	32	63,50	56,00	11	230	53,00
7415-27W	27	32	63,50	56,00	11	230	55,00
7415-30W	30	32	63,00	68,00	12	285	64,00
7415-32W	32	32	63,00	68,00	12	285	66,00
7415-36W	36	32	63,00	68,00	12	285	68,00

YUVARLAK GEÇMELİ AÇIK AĞIZ ANAHTAR Ø22 mm

Ürün Kodu	Ölçü mm	LW* (mm)	L (mm)	W (mm)	T (mm)	Ağırlık g	Fiyatı \$
7416-22W	22	56	91,00	52,00	11,0	350	53,00
7416-24W	24	56	91,00	52,00	11,0	350	53,00
7416-27W	27	56	94,00	64,00	12,0	420	68,00
7416-30W	30	56	94,00	64,00	12,0	420	68,00
7416-32W	32	56	97,00	75,50	12,0	465	68,00
7416-34W	34	56	97,00	75,50	12,0	465	75,00
7416-36W	36	56	97,00	75,50	12,0	465	75,00
7416-41W	41	56	103,50	94,00	12,0	535	86,00
7416-46W	46	56	103,50	94,00	12,0	535	97,00

YUVARLAK GEÇMELİ CIRCIR Kafa

* Krom vanadyum malzeme

* Krom kaplama



60256



60437

Ürün Kodu	Soket Ölçüsü		Diş Sayısı	Ağırlık g	Fiyatı \$
60256	1/2"	Ø 16	72T	350	143
60437	3/4"	Ø 22	24T	780	210

ALÜMİNYUM TORK ANAHTARI - PTS

- * Endüstriyel uygulamalar için dayanıklı model
- * 140 Nm - 3000 Nm arasında 5 farklı model
- * Hafif fakat sağlam, gövde alüminyum alaşımdan yapılmıştır
- * Uzatma kolları sayesinde az güç harcayarak doğru tork elde edilir
- * Ayarlanan tork değerine ulaşıldığında yüksek tıklama sesi ile uyarı
- * Krom kaplama, malzemenin sertliğini dış etkenlere karşı güçlendirir
- * Kolay ayarlanabilir çevirme kolu sayesinde hızlı ayar ve kilitleme özelliği.
- * Tork toleransı $\pm$ %3
- * DIN ISO 6789 & ASME B 107.300-2010 Standartlarına uygun
- * Seri numaralı ve cihaza özel fabrika kalibrasyon belgesi
- * Türkiye'de servis ve kalibrasyon hizmeti verilmektedir.



PTS-1000 / PTS-1500 / PTS-2000



PTS-3000

Ürün Kodu	N.m	lbf.ft	Soket ölçüsü	L mm	Sap Uzunluğu	Ağırlık g	Fiyatı \$
PTS-760	140-760 Nm	100-560 lbf.ft	3/4"	827	-	3.000	2,000
PTS-1000	200-1000 Nm	140-740 lbf.ft	3/4"	1.413	762	3.800	2,450
PTS-2000	750-2000 Nm	-	1"	2.370	1.690	11.700	3,800
PTS-3000	1500-3000 Nm	-	1.1/2"	2.820	2.040	16.400	5,100

TORKLU TORNAVİDA - TTR

- * 5 cNm - 9 Nm arasında 5 farklı model.
- * 6,3 mm (1/4") dişi girişli altıköşe ağız
- * Her iki yöne torklama yapma özelliği
- * Ayarlanan değerde otomatik boşa geçiş
- * Ayarlanan değer üzerinde torklama yapmaz
- * Kolayca ayarlanabilen ve okunabilen N-m ve in-lb göster paneli
- * Ergonomik tasarım kullanışlı kauçuk tutma sapı
- * Tork toleransı $\pm$ %6
- * Seri numaralı ve cihaza özel fabrika kalibrasyon belgesi
- * Türkiye'de servis ve kalibrasyon hizmeti verilmektedir.



Ürün Kodu	cNm	in-lb	Soket ölçüsü	Tur Ayarı	L mm	Ağırlık g	Fiyatı \$
TTR-06	5 - 60 cNm	-	1/4"	0,5	100	105	230

Ürün Kodu	Nm	in-lb	Soket ölçüsü	Tur Ayarı	L mm	Ağırlık g	Fiyatı \$
TTR-1.2	0,1 - 1,2 Nm	1,33 - 10,18	1/4"	0,01	180	230	270
TTR-3.5	1 - 3,5 Nm	11,06 - 28,77	1/4"	0,05	195	340	280
TTR-6	1 - 6 Nm	13,28 - 48,68	1/4"	0,10	195	340	285
TTR-9	4 - 9 Nm	39,83 - 75,23	1/4"	0,10	195	340	295

DİJİTAL TORK ANAHTARI - ETC

- * Endüstriyel uygulamalar için
- * Tork tolereansı: saat yönünde $\pm 1\%$
- * saat yönünün tersine $\pm 1,5\%$
- * Kaliteli denetim ve üretim uygulaması için yüksek hassasiyetli tork aletleri
- * Özel tasarımı sayesinde esnek ve kolay çalışma imkanı
- * Tork aralığı: 10 Nm - 200 Nm arasında farklı seçenekler
- * İki yönlü kullanım
- * Plastik kutu içinde sevkیات
- * Seri numaralı ve cihaza özel fabrika kalibrasyon belgesi
- * Türkiye'de servis ve kalibrasyon hizmeti verilmektedir.

Özellikler :

- * Doğruluk: $\pm 1\%$
- * Bellek: 10 Okuma
- * Birim Seçimi: Nm, ft.lb, in.lb, kg-m
- * Çalışma Sıcaklığı: $-10^{\circ}\text{C} - + 55^{\circ}\text{C}$
- * Depolama Sıcaklığı: $-10^{\circ}\text{C} - + 55^{\circ}\text{C}$
- * RS-232 Veri çıkışı
- * Nem: % 0 - 99
- * Pili: 1.5V AA Pili (Kendiliğinden deşarj olmuş bir pili kullanmayın)
- * Garanti: 1 yıl

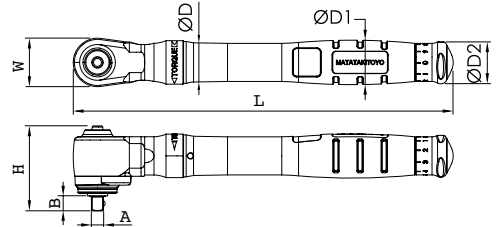


Ürün Kodu	N.m	Soket ölçüsü	L mm	Ağırlık g	Fiyatı \$
ETC-100N	10-100	3/8"	440	950	520
ETC-100NS	10-100	1/2"	440	1060	550
ETC-200N	20-200	1/2"	580	1350	600

İZOLELİ VDE TORK ANAHTARLARI

- * İzoleli Aletler
- * Elektro Şok Önleyici
- * VDE Standardının tüm gereksinimlerini karşılar
- * İlgili uluslararası standartlar (IEC 60900)

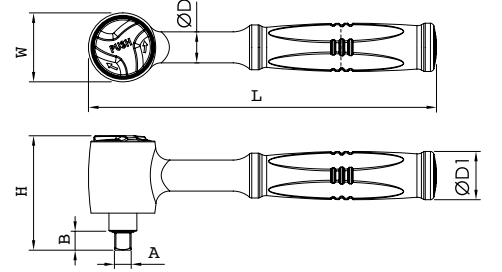
YENİ



Ürün Kodu	N.m	Tur Ayarı	W	H	B	L	D	D1	Ağırlık g	Fiyatı \$
INS2-30N	6-30	0,1	38,2	67	11,9	299,4	30	34,7	720	500
INS2-60N	10-60	0,25	38,2	67	11,9	350,6	30	34,7	850	570
INS2-100N	20-100	0,25	38,2	67	11,9	401,1	30	36,5	1,050	590

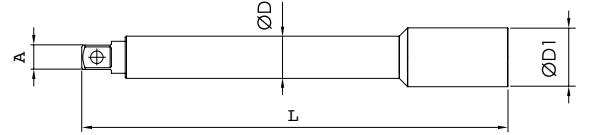
İZOLELİ VDE CIRCIR KOLU - 3/8"

YENİ



Ürün Kodu	A	Diş Sayısı	W	H	B	L	D	D1	Ağırlık g	Fiyatı \$
IR-38	3/8"	45	36	64	11	198	18	28	350	138

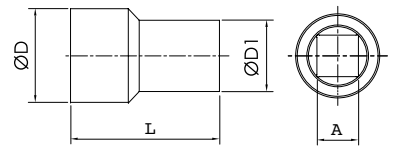
İZOLELİ VDE UZATMA - 3/8"



Ürün Kodu	A	L mm	D	D1	Ağırlık g	Fiyatı \$
IE-3806	3/8"	167	16,3	22,2	160	31
IE-3810	3/8"	268	16,3	22,2	260	38

İZOLELİ VDE LOKMA - 3/8"

YENİ



Ürün Kodu	S	D	D1	L	Δ _{gr}	Δ _{gr}	Fiyat \$
IS-3806	6	22,4	14,7	43,0	28	1	24,00
IS-3807	7	22,4	14,7	43,0	30	1	24,00
IS-3808	8	22,4	17,0	43,0	30	1	24,00
IS-3809	9	22,4	17,0	43,0	30	1	24,00
IS-3810	10	22,4	19,4	43,0	30	1	24,00
IS-3811	11	22,4	19,4	43,0	30	1	24,00
IS-3812	12	22,4	21,3	44,3	30	1	24,00

Ürün Kodu	S	D	D1	L	Δ _{gr}	Δ _{gr}	Fiyat \$
IS-3813	13	21,3	22,4	44,3	31,0	1	24,00
IS-3814	14	25,3	22,4	44,3	38,5	1	24,00
IS-3815	15	25,3	22,4	44,3	47,0	1	24,00
IS-3816	16	25,3	22,2	46,4	47,0	1	24,00
IS-3817	17	29,2	22,2	46,4	54,0	1	24,00
IS-3818	18	29,2	22,2	46,4	58,0	1	24,00
IS-3819	19	29,2	22,2	46,4	61,0	1	24,00

DTT SERİSİ DİJİTAL TORK TORNAVİDA

YENİ

- * Dijital tork değeri okuma
- * CW ve CCW işlemi (Saat yönü ve saat yönü tersi) her iki yönde kullanım
- * Pik tutma ve izleme modu seçimi
- * 9 adet önceden ayarlanmış hedef tork değeri için sesli uyarı ve LED gösterge
- * Seçilebilir mühendislik birimleri (N.m, ft-lb, in-lb, kg-cm ve açılı ölçümlerini gösteren LCD ekran)
- * Hafıza boyutu (tork ve açılı) 50 adet
- * Haberleşme özelliği
- * 5 dakika sonra otomatik kapanma özelliği
- * Şarj edilebilir pillerle uyumlu



Model	DTT-050	DTT-200	DTT-400
Soket(inch)	1/4"	1/4"	1/4"
Soket tipi	Bits	Bits	Bits
Uzunluk (mm)	193	203	203
Ön ayar sayısı	9 adet	9 adet	9 adet
LED sayısı ve rengi	2 LEDS (1 kırmızı+1 yeşil)		
Sesli Uyarı	Evet	Evet	Evet
Ayar Butonu	5	5	5
Birim seçimi	cN.m / in.lb / kg.cm		
Tork & Açılı Ölçüm aralığı	5~50 cN-m (0,05-0,5 Nm) 0.44~4.42 in-lb	10~200 cN-m (0,1-2,0 Nm) 0.88~17.7 in-lb	20~400 cN-m (0,2-4,0 Nm) 1.77~35.39 in-lb
Garanti edilen hassasiyet aralığı	10~50 cN-m 0.88~4.42 in-lb	40~200 cN-m 3.54~17.7 in-lb	80~400 cN-m 7.07~35.39 in-lb
Tork hassasiyeti	±2%(CW)	±2%(CW)	±2%(CW)
	±3%(CCW)	±3%(CCW)	±3%(CCW)
Veri hafızası	50	50	50
Haberleşme	Yok	Yok	Yok
LİSTE FİYATI	795 \$	795 \$	795 \$

DMTT SERİSİ MAFSALLI TORK TORNAVIDA

- * Dijital tork değeri okuma
- * +/-% 3 doğruluk
- * CW ve CCW işlemi (Saat yönü ve saat yönü tersi) her iki yönde kullanım
- * Pik tutma ve izleme modu seçimi
- * Sesli uyarı ve LED göstergesi
- * Seçilebilir Mühendislik birimleri (N-m, ft-lb, in-lb, kg-cm)
- * Yaklaşık 5 dakika boşta kaldıktan sonra otomatik kapanma
- * Şarj edilebilir piller uyumludur



Model	DMTT-012
İçindekiler	1 Adet Torna vida 2 Adet 1/4" Lokma (11 mm ve 12 mm) 1 Adet Valf gövdesi tork aparatı
Soket (inch)	1/4"
Soket Tipi	Mafsallı
Uzunluk (mm)	216
LED sayısı ve rengi	2 Led (1 Kırmızı + 1 Yeşil)
Sesli Uyarı	Evet
Birim seçimi	N.m / ft.lb / in.lb / kg.cm
Tork & Açı Ölçüm aralığı	0,6~12 N.m 0.44~8,85 ft.lb
Garanti edilen hassasiyet aralığı	2,4~12 N.m 1,77~8,85 ft.lb
Tork hassasiyeti	±3%(CW) - ±4%(CCW)
Veri hafızası	Yok
Haberleşme	Yok
LİSTE FİYATI	645 \$

DAO SERİSİ DİJİTAL AÇI ÖLÇER ADAPTÖRÜ

- * Dijital tork değeri okuma
- * $\pm 2^\circ$ (30° / sn hızında 90° döndürme)
- * CW ve CCW işlemi (Saat yönü ve saat yönü tersi) her iki yönde kullanım
- * 9 adet önceden ayarlanmış hedef açı değeri için zil ve LED göstergesi
- * Hafıza boyutu 50 adet
- * Yaklaşık 2 dakika boşta kaldıktan sonra otomatik kapanma
- * AAA normal ve şarj edilebilir piller uyumludur.



- * Mıknatıs özelliği sayesinde Cırcır Kolu ile kolay uygulama

Model	DAO
Açı hassasiyeti	$\pm 2^\circ$ (saniyede 30° döndürme hızında 90° döndürme)
Açı Ölçüm Aralığı	1°
LED sayısı ve rengi	6 LED (1 kırmızı + 5 yeşil)
Sesli Uyarı	Evet
Birim seçimi	Derece
Ön Ayar Sayısı	9 Adet
Veri hafızası	50
Haberleşme	Yok
Pil	AAA x 2
Ağırlık	0,05 Kg
LİSTE FİYATI	310 \$

DA SERİSİ DİJİTAL AÇI ÖLÇER VE TORK ADAPTÖRÜ

- * Dijital tork değeri okuma
- * $\pm 2^\circ$ (30° / sn hızında 90° döndürme)
- * CW ve CCW işlemi (Saat yönü ve saat yönü tersi) her iki yönde kullanım
- * 9 adet önceden ayarlanmış hedef açı değeri için zil ve LED göstergesi
- * Hafıza boyutu 50 adet
- * Yaklaşık 2 dakika boşta kaldıktan sonra otomatik kapanma
- * AAA normal ve şarj edilebilir piller uyumludur.



Model	DA-135	DA-340
Soket(inch)	1/2"	1/2"
Ön ayar sayısı	9 adet	9 adet
LED sayısı ve rengi	12 LED (2 kırmızı+10 yeşil)	
Sesli Uyarı	Evet	Evet
Birim seçimi	N.m/ ft.lb/ in.lb/ kg.cm/ açı	
Tork & Açı Ölçüm aralığı	6.8~135 N-m 5~99.5 ft-lb 1~360°	17~340 N-m 12.5~250.7 ft-lb 1~360°
Garanti edilen hassasiyet aralığı	27~135 N-m 19.9~99.5 ft-lb 1~360°	68~340 N-m 50.1~250.7 ft-lb 1~360°
Açı hassasiyeti	$\pm 2^\circ$ (saniyede 30° döndürme hızında 90° döndürme)	
Tork hassasiyeti	$\pm 3\%$ (CW)	$\pm 3\%$ (CW)
	$\pm 4\%$ (CCW)	$\pm 4\%$ (CCW)
Veri hafızası	50	50
LİSTE FİYATI	540 \$	580 \$

DBPE SERİSİ DİJİTAL TORK ANAHTARI

- * Dijital tork değeri okuma
- * +/-% 2 doğruluk
- * CW ve CCW işlemi (Saat yönü ve saat yönü tersi) her iki yönde kullanım
- * Pik tutma ve izleme modu seçimi
- * Sesli uyarı ve LED göstergesi
- * Seçilebilir Mühendislik birimleri (N.m, ft.lb, in.lb, kg.cm)
- * Yaklaşık 5 dakika boşa kaldıktan sonra otomatik kapanma
- * Şarj edilebilir piller uyumludur



Model	DBPE-006	DBPE-012	DBPE-020
Soket(inch)	1/4"	1/4"	1/4"
Soket tipi	Yön mandallı cırcır başlık		
Uzunluk mm	216	216	216
Cırcır Dişli Sayısı	60	60	60
LED sayısı ve rengi	2 LED (1 kırmızı+1 yeşil)		
Birim seçimi	N.m / ft.lb / in.lb / kg.cm		
Tork & Açı Ölçüm aralığı	0,3~6 N.m 0,221~4,424 ft.lb 2,65~59,09 in.lb 3,06~61,22 kg.cm	0,6~12 N.m 0,44~8,85 ft.lb 5,3~106,2 in.lb 6,1~122,4 kg.cm	1~20 N.m 0,74~14,75 ft.lb 8,80~177 in.lb 10,2~204,1 kg.cm
Garanti edilen hassasiyet aralığı	1,2~6 N.m 0,88~4,424 ft.lb 10,6~59,09 in.lb 12,2~61,22 kg.cm	2,4~12 N.m 1,77~8,85 ft.lb 21,2~106,2 in.lb 24,5~122,4 kg.cm	4~20 N.m 2,95~14,75 ft.lb 35,40~177 in.lb 40,80~204,1 kg.cm
Tork hassasiyeti	±2%(CW)	±2%(CW)	±2%(CW)
	±3%(CCW)	±3%(CCW)	±3%(CCW)
Veri hafızası	Yok	Yok	Yok
Haberleşme	Yok	Yok	Yok
Çözünürlük	0,001 N.m 0,001 ft.lb 0,01 in.lb 0,01 kg.cm		
Pil	AAA x 1	AAA x 1	AAA x 1
Ağırlık	0,26 Kg	0,26 Kg	0,26 Kg
LİSTE FİYATI	680 \$	680 \$	680 \$

CW: Saat yönünde sıkım CCW: Saat yönünün tersine sıkım

DTPE SERİSİ DİJİTAL TORK ANAHTARI

- * Dijital tork değeri okuma
- * +/-% 2 doğruluk
- * CW ve CCW işlemi (Saat yönü ve saat yönü tersi) her iki yönde kullanım
- * Pik tutma ve izleme modu seçimi
- * Sesli uyarı ve LED göstergesi
- * Seçilebilir Mühendislik birimleri (N-m, ft-lb, in-lb, kg-cm)
- * Yaklaşık 5 dakika boşta kaldıktan sonra otomatik kapanma
- * Şarj edilebilir piller uyumludur



Model	DTPE-012	DTPE-030	DTPE-085
Soket(inch)	1/4"	1/4"	3/8"
Soket tipi	Yön mandallı cırcır başlık		
Uzunluk mm	216	216	290
Cırcır Dişli Sayısı	60	60	60
LED sayısı ve rengi	2 LED (1 kırmızı+1 yeşil)		
Birim seçimi	N.m / ft.lb / in.lb / kg.cm		
Tork & Açık Ölçüm aralığı	0,6~12 N.m 0,44~8,85 ft.lb 5,3~106,2 in.lb 6,1~122,4 kg.cm	1,5~30 N.m 1,11~22,12 ft.lb 13,3~265,5 in.lb 15,31~306,1 kg.cm	4,2~85 N.m 3,1~62,7 ft.lb 37~752 in.lb 43~867 kg.cm
Garanti edilen hassasiyet aralığı	2,4~12 N.m 1,77~8,85 ft.lb 21,2~106,2 in.lb 24,5~122,4 kg.cm	6~30 N.m 4,4~22,12 ft.lb 53~265,5 in.lb 61~306,1 kg.cm	17~85 N.m 12,5~62,7 ft.lb 150~752 in.lb 173~867 kg.cm
Tork hassasiyeti	±2%(CW)	±2%(CW)	±2%(CW)
	±3%(CCW)	±3%(CCW)	±3%(CCW)
Veri hafızası	Yok	Yok	Yok
Haberleşme	Yok	Yok	Yok
Çözünürlük	0,001 N.m 0,001 ft.lb 0,01 in.lb 0,01 kg.cm		
Pil	AAA x 1	AAA x 1	AAA x 1
Ağırlık	0,60 Kg	0,60 Kg	0,75 Kg
LİSTE FİYATI	680 \$	680 \$	710 \$

CW: Saat yönünde sıkım CCW: Saat yönünün tersine sıkım

DT SERİSİ DİJİTAL TORK ANAHTARI



- * Açı ayarı, Tork ayarı, Birim seçimi, Mod ayarı, Veri silme ve Online kalibrasyon içeren çoklu fonksiyonlar.
- * 9 adet önceden ayarlanabilen hedef tork değeri
- * Hem saat yönünde hem de saat yönünün tersi yönde çalışır
- * N.m, ft-lb, in-lb, kg-cm ölçümlerini gösteren LCD ekran
- * 2LED li ekran ile sesli ve ışıklı görünür tork onayı.
- * Hafıza boyutu 250 adet



Model	DT-030	DT-200	DT-340
Soket(inch)	1/4"	1/2"	1/2"
Soket tipi	Yön mandallı cırcır başlık		
Uzunluk mm	390	530	650
Ön ayar sayısı	9 adet	9 adet	9 adet
Cırcır Dişli Sayısı	36	36	36
LED sayısı ve rengi	2 LED (1 kırmızı+1 yeşil)		
Birim seçimi	N.m/ ft.lb/ in.lb/ kg.cm/ aç		
Tork & Açı Ölçüm aralığı	1.5~30 N-m 1.11~22.12 ft-lb 13.3~265.5 in-lb 15.3~306.1 kg-cm	10 -200 N-m 29.5~147.5 ft-lb 354~1770 in-lb 408~2041 kg-cm	17-340 N-m 12.5~250.7 ft-lb 150~3009 in-lb 173~3469 kg-cm
Garanti edilen hassasiyet aralığı	6~30 N-m 4.4~22.12 ft-lb 53~265.5 in-lb 61~306.1 kg-cm	40 -200 N-m 29.5~147.5 ft-lb 354~1770 in-lb 408~2041 kg-cm	68-340 N-m 50.1~250.7 ft-lb 602~3009 in-lb 694~3469 kg-cm
Tork hassasiyeti	±1%(CW)	±1%(CW)	±1%(CW)
	±2%(CCW)	±2%(CCW)	±2%(CCW)
Veri hafızası	250	250	250
Haberleşme	Var	Var	Var
Ağırlık	1,36 Kg	2,14 Kg	2,34 Kg
LİSTE FİYATI	900 \$	1,000 \$	1,020 \$

DT SERİSİ DİJİTAL TORK ANAHTARI

- * Tork ayarı, Birim seçimi, Mod ayarı, Veri silme ve Online kalibrasyon içeren çoklu fonksiyonlar.
- * Hem saat yönünde hem de saat yönünün tersi yönde çalışır
- * N.m, ft-lb, in-lb, kg-cm ölçümelerini gösteren LCD ekran
- * Yandan LED'ler ile sesli ve görsel tork bildirimi
- * Herbir uygulama için kolay ayar



Model	DT-850	DT-2000
Soket(inch)	3/4"	1"
Soket tipi	Yön mandallı cırcır başlık	
Uzunluk mm	1220	1800
Cırcır Dişli Sayısı	48	48
LED sayısı ve rengi	12 LED (4 kırmızı+8 yeşil)	
Birim seçimi	N.m/ ft.lb/ in.lb/ kg.cm	N.m/ ft.lb
Tork & Açı Ölçüm aralığı	42.5~850 N-m 31.3~626.8 ft-lb 376~7521 in-lb 434~8674 kg-cm	100 -2000 N-m 74~1475 ft-lb
Garanti edilen hassasiyet aralığı	170~850 N-m 125.4~626.8 ft-lb 1504~7521 in-lb 1735~8674 kg-cm	400 -2000 N-m 295~1475 ft-lb
Tork hassasiyeti	±2.5%(CW)	±2.5%(CW)
	±3.5%(CCW)	±3.5%(CCW)
Ağırlık	9	14
LİSTE FİYATI	2,300 \$	4,000 \$

DTUA / DTDE SERİSİ DİJİTAL TORK VE AÇI ANAHTARLARI

- * Dijital tork değeri okuma
- * +/-% 2 doğruluk
- * CW ve CCW işlemi (Saat yönü ve saat yönü tersi) her iki yönde kullanım
- * Pik tutma ve izleme modu seçimi
- * Sesli uyarı ve LED göstergesi
- * Seçilebilir Mühendislik birimleri (N-m, ft-lb, in-lb, kg-cm)
- * Yaklaşık 5 dakika boşa kaldıktan sonra otomatik kapanma
- * Şarj edilebilir piller uyumludur



DTUA - 135 / DTUA - 200 / DTUA - 340



DTDE - 500

Model	DTUA-030	DTUA-135	DTUA-200	DTUA-340	DTDE-500
Soket(inch)	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Soket tipi	Yön mandallı çıkarılabilir cırcır başlık				Yön mandallı cırcır başlık
Uç Ebadı	9 x 12	9 x 12	9 x 12	14 x 18	3/4" DR
Uzunluk mm	390	410	545	640	950
Cırcır Dişli Sayısı	52T	52T	52T	52T	48T
LED sayısı ve rengi	12 LED (4 kırmızı+8 yeşil)				
Birim seçimi	N.m / ft.lb / in.lb / kg.cm / Aç				
Tork & Aç Ölçüm aralığı	1,5~30 N.m 1,11~22,12 ft.lb 13,3~265,5 in.lb 15,3~306,1 kg.cm 1~360°	6,8~135 N.m 5~99,5 ft.lb 60~1195 in.lb 69~1378 kg.cm 1~360°	10~200 N.m 17,4~147,5 ft.lb 88~1770 in.lb 102~2041 kg.cm 1~360°	17~340 N.m 12,5~250,7 ft.lb 150~3009 in.lb 173~3469 kg.cm 1~360°	25~500 N.m 14,8~368,7 ft.lb 221~4424 in.lb 255~5102 kg.cm 1~360°
Garanti edilen hassasiyet aralığı	6~30 N.m 4,4~22,12 ft.lb 53~265,5 in.lb 61~306,1 kg.cm 1~360°	27~135 N.m 19,9~99,5 ft.lb 239~1195 in.lb 276~1378 kg.cm 1~360°	40~200 N.m 29,5~147,5 ft.lb 354~1770 in.lb 408~2041 kg.cm 1~360°	68~340 N.m 50,1~250,7 ft.lb 602~3009 in.lb 694~3469 kg.cm 1~360°	100~500 N.m 73,7~368,7 ft.lb 885~4424 in.lb 1020~5102 kg.cm 1~360°
Tork hassasiyeti	±2%(CW)	±2%(CW)	±2%(CW)	±2%(CW)	±2,5%(CW)
	±3%(CCW)	±3%(CCW)	±3%(CCW)	±3%(CCW)	±3,5%(CCW)
Veri hafızası	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
Haberleşme	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
Çözünürlük	0,001 N.m 0,001 ft.lb 0,01 in.lb 0,01 kg.cm / 1°				
Pil	AAA x 1	AAA x 1	AAA x 1	AAA x 1	AAA x 1
Ağırlık	0,790 Kg	0,980 Kg	1,370 Kg	1,520 Kg	2,950 Kg
LİSTE FİYATI	1,100 \$	1,100 \$	1,140 \$	1,200 \$	2,370 \$

CW: Saat yönünde sıkım CCW: Saat yönünün tersine sıkım

DTU SERİSİ DİJİTAL TORK ANAHTARI

- * Açı ayarı, Tork ayarı, Birim seçimi, Mod ayarı, Veri silme ve Online kalibrasyon içeren çoklu fonksiyonlar.
- * 9 adet önceden ayarlanabilen hedef tork değeri
- * Hem saat yönünde hem de saat yönünün tersi yönde çalışır
- * N.m, ft-lb, in-lb, kg-cm ve açı ölçümlerini gösteren LCD ekran
- * Hafıza boyutu (tork ve açı) 250 adet
- * Kullanım esnasında LED ekranı göremeyenize gelen tork değerini algılaymanızı için Yeşil ve Kırmızı 12 adet LED mevcuttur.



Bu Ürünün
BLUETOOTH ve WIRELESS özelliklerine sahip
modeller için lütfen irtibata geçiniz.

Model	DTU-030	DTU-060	DTU-135	DTU-200
Soket(inch)	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"
Soket tipi	Değiştirilebilir - yuvarlak başlı cırcır			
Uzunluk (mm)	390	415	415	530
Ebat W x H (mm)	12 x 9	12 x 9	12 x 9	18 x 14
Eksen mesafesi (mm)	17,5	17,5	17,5	25
Ön ayar sayısı	9 adet	9 adet	9 adet	9 adet
Cırcır Dişli Sayısı	52	52	52	52
LED sayısı ve rengi	12 LEDS (2 kırmızı+10 yeşil)			
Birim seçimi	N.m/ ft.lb/ in.lb/ kg.cm/ açı			
Tork & Açı Ölçüm aralığı	1.5~30 N-m 1.11~22.12 ft-lb 13.3~265.5 in-lb 15.3~306.1 kg-cm 1~360°	3~60 N-m 2.21~44.24 ft-lb 26.5~530.9 in-lb 30.6~612.2 kg-cm 1~360°	6.8~135 N-m 5~99.5 ft-lb 60~1195 in-lb 69~1378 kg-cm 1~360°	10~200 N-m 7.4~147.5 ft-lb 88~1770 in-lb 102~2041 kg-cm 1~360°
Garanti edilen hassasiyet aralığı	6~30 N-m 4.4~22.12 ft-lb 53~265.5 in-lb 61~306.1 kg-cm	12~60 N-m 8.8~44.24 ft-lb 106~530.9 in-lb 122~612.2 kg-cm	27~135 N-m 19.9~99.5 ft-lb 239~1195 in-lb 276~1378 kg-cm	40~200 N-m 29.5~147.5 ft-lb 354~1770 in-lb 408~2041 kg-cm
Açı hassasiyeti	+/- 2° (saniyede 30° döndürme hızında 90° döndürme)			
Tork hassasiyeti	±1%(CW) ±2%(CCW)	±1%(CW) ±2%(CCW)	±1%(CW) ±2%(CCW)	±1%(CW) ±2%(CCW)
Veri hafızası	250	250	250	250
Haberleşme	Var	Var	Var	Var
Ağırlık	0,790 Kg	0,980 Kg	0,980 Kg	1,370 Kg
LİSTE FİYATI	1,400 \$	1,500 \$	1,500 \$	1,550 \$

DİJİTAL TORK ANAHTARI / OTOMASYON UYGULAMALARI İÇİN

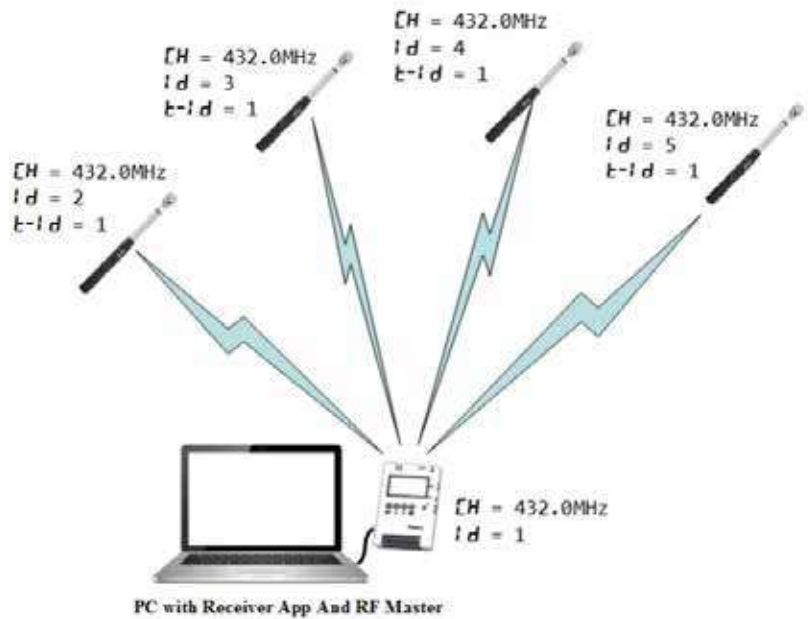
AU Serisi Tork Anahtarlarında 1,5 Nm - 340 Nm tork aralığında 6 model mevcuttur. AU serisi Tork Anahtarları endüstri 4.0'a uygundur. Kablosuz haberleşme protokolleri (Bluetooth - Wireless) yardımıyla otomasyon sistemlerine entegre olarak çalışır.



Kullanıcı tercihinə göre 2 çeşit tork göstergesi mevcuttur.



- * Wireless kontrol ünitesi ile aynı anda 4 adet endüstri 4.0 uyumlu tork anahtarı şifreli olarak haberleşebilir.
- * PLC veya I/O kontrol kartları ile uyumludur.
- * Ayrıca Profibus, Modbus gibi seri haberleşme protokolleri ile uyumludur.

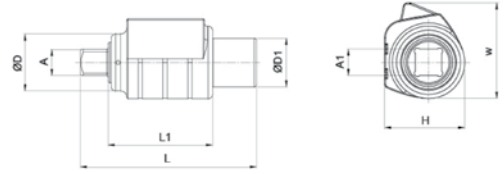


WTA DİJİTAL KABLOSUZ TORK ADAPTÖRÜ

ÖZELLİKLER

- * Sapma ve Doğruluk: Saat Yönünde + -% 1; Saat Ters Yönünde + -% 1,5
- * Çalışma Sıcaklığı: -5°C - + 55°C
- * Depolama Sıcaklığı: -20°C - + 70°C
- * Nem: % 0-90
- * Frekans: 2,4 GHz
- * Pil: 1.5V UM-4 (AAA) x 3
- * Mesafe: 20 metre

Kablosuz menzil, çevre ve bilgisayar kullanım koşullarına bağlı olarak değişebilir.



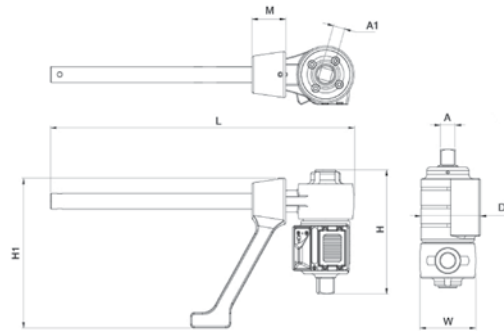
Ürün Kodu	A	A1	Çalışma Aralığı	W mm	H mm	ØD mm	ØD1 mm	L mm	L1 mm	Ağırlık kg	Fiyatı \$
WTA-2000	1"	1"	200-2000Nm	92,5	77,50	55,50	47	170,90	97,80	2,17	2,200

DİJİTAL TORK ARTIRICI

ÖZELLİKLER

- * Sapma ve Doğruluk: Saat Yönünde + -% 1; Saat Ters Yönünde + -% 1,5
- * Çalışma Sıcaklığı: -5°C - + 55°C
- * Depolama Sıcaklığı: -20°C - + 70°C
- * Nem: % 0-90
- * Frekans: 2,4 GHz
- * Pil: 1.5V UM-4 (AAA) x 3
- * Mesafe: 20 metre

Kablosuz menzil, çevre ve bilgisayar kullanım koşullarına bağlı olarak değişebilir.



Ürün Kodu	A	A1	Çalışma Aralığı	Aktarma Oranı	W mm	H mm	H1 mm	L mm	M mm	D mm	Ağırlık kg	Fiyatı \$
DTW-1500	1/2"	3/4"	150-1500Nm	3:1	72,2	182,90	221	421	40	92,50	3,77	2,190

TORK ARTIRICI - 2700 NM

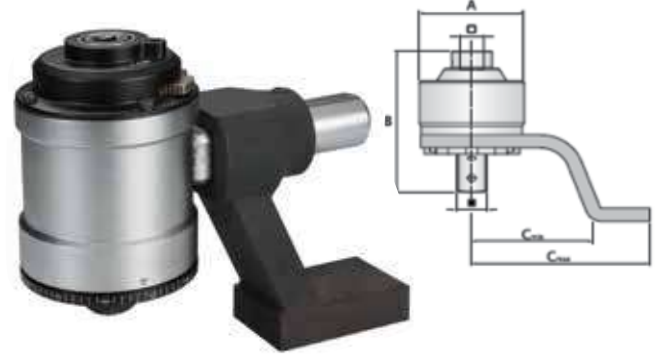
- * Planet dişli taşıyıcı mekanizması yüksek güç sağlar
- * Aktarma oranı 5:1
- * Aktarma doğruluğu $\pm$ % 5
- * Setin içinde 1adet Düz ve 1 adet Z tipi destek kolu bulunur.
- * Özel tasarım plastik çantalı



Ürün Kodu	Min. N.m	Max. N.m	Aktarma oranı	Giriş soketi	Çıkış soketi	A	B	Ağırlık g	Fiyatı \$
PTA-2700	540	2700	5:1	3/4"	1"	108	128,3	6480	1,200

TORK ARTIRICI - 4500 NM

- * Çift planet dişli taşıyıcıları yüksek yük kapasitesi sağlar
- * Aktarma oranı 26:1
- * Aktarma doğruluğu $\pm$ % 5
- * Yüksek güç aktarımı , uzun kolların ve ağır anahtarların yerine hafif çözümler sunar.
- * Setin içinde 1adet Düz ve 1 adet Z tipi destek kolu bulunur.
- * Uzun ömürlü kullanım için sağlam tasarım.
- * Emniyetli ve rahat kullanım için geri tepme emniyet mekanizması
- * Özel tasarım plastik çantalı



Ürün Kodu	Min. N.m	Max. N.m	Aktarma oranı	Giriş soketi	Çıkış soketi	A	B	Ağırlık g	Fiyatı \$
PTA-4500	173	4500	26:1	1/2"	1"	108	176,5	13000	4,150

MEKANİK TORK ARTIRICI

- * Aktarma oranı 1:10 ila 1:30 arasında değişen farklı ölçülerde
- * Aktarma doğruluğu : $\pm$ %6
- * Yüksek güç aktarımı sayesinde, uzun kolların ve ağır anahtarları yerine hafif çözümler sunar.

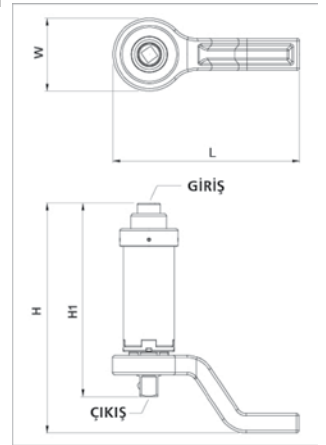
- * Uzun ömürlü kullanım için sağlam tasarım.
- * Emniyetli ve rahat kullanım için geri tepmeli emniyet mekanizmalı
- * Özel tasarım plastik çantalı



PTA-4000



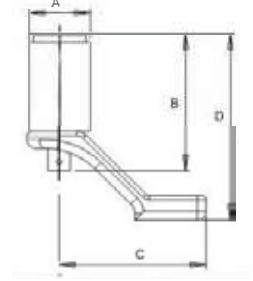
PTA-1500



Ürün Kodu	Min. N.m	Min. lbf.ft	Max. N.m	Max. lbf.ft	Aktarma oranı	Giriş soketi	Çıkış soketi	W mm	H mm	H1 mm	L mm	Ağırlık g	Fiyatı \$
PTA-1500	150	110	1500	1100	10:1	1/2"	3/4"	75	237	200	193	3400	1,050
PTA-4000	400	300	4000	3000	10:1	1/2"	1. 1/2"	108	257	228	265	13000	2,650

TORK ARTIRICI - DİKEY TİP

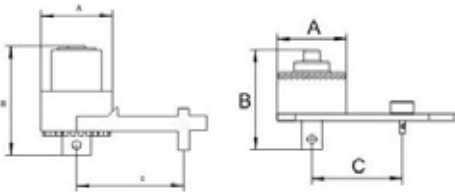
- * Tüm modeller güvenilir ve kolay olması için geri tepmeyi önleyici cırcır mekanizmasına sahiptir.
- * Destek ayağı, çeşitli uzunluktaki lokmalara göre gövde dişlisi üzerinde ayarlanabilir.
- * Aktarma doğruluğu %4.



Ürün Kodu	Max. N.m	Aktarma oranı	Giriş soketi	Çıkış soketi	A	B	C	D	Ağırlık g	Fiyatı \$
FTA-30	3000	25:1	1/2"	1"	108	210	140	271	9000	3,900
FTA-45	4500	26:1	1/2"	1"	108	228	174	332	13000	5,400
FTA-60	6000	25:1	1/2"	1. 1/2"	119	256	174	337	15000	6,200

TORK ARTIRICI - YATAY TİP

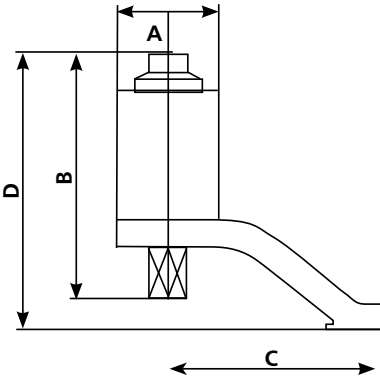
- 25:1 oranlı ve üzeri modellerde geri tepmeyi önleyici cırcır mekanizmasına sahiptir.
- Aktarma doğruluğu %4.



Ürün Kodu	Max. N.m	Aktarma oranı	Giriş soketi	Çıkış soketi	A	B	C Min	C Max	Ağırlık g	Fiyatı \$
FTA-340	3400	5:1	3/4"	1"	108	142	86	264	7200	3,550
FTA-600	6000	25:1	1/2"	1. 1/2"	144	201	146	333	17000	6,500
FTA-950	9500	25:1	3/4"	1. 1/2"	184	200	171	351	26000	11,000
FTA-2000	20000	125:1	1/2"	2. 1/2"	212	294	-	500	46000	20,000

HAFİF SERİ TORK ARTIRICI - DİKEY TİP

- * Planet dişli çarpanları tork çıkışı.
- * Kapalı alanda somun boyutu uygulaması için ideal, hafif ve kolay kullanım.
- * Destek ayağı, 360°'de her türlü lokmayı değiştirecek şekilde ayarlanabilir.
- * Çeşitli büyük çaplı cıvata somunlarına uygulanabilir.
- * Aktarma doğruluğu %4.



Ürün Kodu	Max. N.m	Aktarma oranı	Giriş soketi	Çıkış soketi	A	B	C	D	Ağırlık g	Fiyatı \$
HTA-55	5500	22:1	1/2"	1. 1/2	110	210	208	268	7500	6,550
HTA-75	7500	26:1	1/2"	1. 1/2"	127	240	210	298	10000	8,900
HTA-100	10000	60:1	1/2"	1. 1/2"	142	270	245	345	17000	11,000
HTA-150	15000	75:1	1/2"	2"	152	298	266	390	25000	14,000
HTA-200	20000	90:1	1/2"	2"	182	320	308	410	31000	20,900

DİJİTAL TORK TEST CİHAZI - ETT

- * Tekrarlama doğruluğunu ve uluslararası standartlara uyumu sağlamak için düzenli tork aleti kalibrasyonu
- * Çok çeşitli enstrümanlar ve dönüştürücüler sunar.
- * Bu kategorideki tüm ürünler, gereksinimlerini karşılar.
- * Çalışma Tork aralığı: 1 Nm - 2000 Nm
- * Doğruluk: % ± 1

Özellikler :

- * Doğruluk: $\pm$ % 1
- * Ekran: 5 Rakam (1000 N üzeri), 7 segment LED (saniyede 5 güncelleme hızı)
- * 4 Rakam (500 N üzeri), 7 segment LED (saniyede 5 güncelleme hızı)
- * Birim Nm, ft.lb, kg-m olarak mevcu
- * Sıcaklık Aralığı: +5°C +40°C
- * Sıcaklık Aralığı Depolama: -20°C + 70°C
- * Örnekleme Hızı: 333 SPS
- * Otomatik Sıfırlama Bekletme süresi: 2 Saniye
- * Gerçek Zamanlı Torque Okuma
- * Yön: Saat yönlü kontrol
- * AC 100 - 240V 50-60HZ / DC9-24V
- * Alüminyum alaşımlı gövde
- * Kalibrasyon: BS 7882: 2008 yöntemine göre



Model : ETT - 15N



Model : ETT - 150N
ETT - 500N
ETT - 1000N
ETT - 2000N

Ürün Kodu	Kapasite	Ölçüleri (mm)	Ağırlık g	Fiyatı \$
ETT-15N	1-15Nm	205 (D) x 155 (W) x 76 (H)	2940	1,700
ETT-150N	7,5-150Nm	205 (D) x 155 (W) x 76 (H)	3440	1,720
ETT-500N	25-500Nm	205 (D) x 155 (W) x 76 (H)	4060	1,720
ETT-1000N	50-1000Nm	205 (D) x 155 (W) x 76 (H)	4060	1,840
ETT-2000N	100-2000Nm	205 (D) x 155 (W) x 76 (H)	4560	1,850

DİJİTAL TORK TEST CİHAZI - DTT

ANA ÖZELLİKLER

- * Tork dönüştürücü ve ekran bölümünün ayrılması
- * Dijital Tork Değeri Okuması
- * +/- %0,5 (veya +/- 3 basamaktan fazla değil) kesinlik
- * CW ve CCW Çalışması
- * İlk Tepe Modu, Tepe Tutma, İzleme Modu Hedef Tork Alarmı için LED Göstergesi
- * Mühendislik Birimleri (N-m, in-lb, ft-lb, kg-cm) seçilebilir
- * Uyku zamanı ayarlandıktan sonra Otomatik Kapanma
- * Mini USB AC/DC adaptörü ile çalışır

YENİ

Ürün Kodu	Kapasite	Fiyatı \$
DTT - 5NU	0,5 - 5Nm	2,800
DTT - 50NU	5,0 - 50Nm	2,400
DTT - 220NU	22 - 220Nm	2,400
DTT - 550NU	55 - 550Nm	2,400
DTT - 2200NU	220 - 2200Nm	2,900

YAZICI VE TEST CİHAZI

GAV-EPT ÖZELLİKLERİ

- * Büyük kapasiteli bellek: 16MB SDRAM, 4MB Flash
- * 7 IPS'ye (177 mm / sn) varan hızda yüksek hızlı termal baskı
- * Çoklu poz uygulamaları için USB, Seri ve İnternet bağlantı noktasını destekler.
- * Hassas ve hızlı baskı konumlandırma için patentli kağıt makarası değiştirme cihazı.
- * Etiket düzenleme yazılımı Golabel ile barkod etiketleri oluşturmak ve yazdırmak kolaydır.

GAV-EPT İÇİNDEKİLER

- * Çözünürlük: 203 dpi (8 nokta / mm)
- * Baskı hızı: 4IPS (102 mm / sn)
- * Baskı genişliği: 2,1 / 2 "(54 mm)
- * Baskı uzunluğu: Min. 4 mm (0,16 inç); Maks. 1727 mm (68 inç)
- * Bellek: 4MB Flash (kullanıcı tarafından sağlanan kapasite 2MB'dir); 16MB SDRAM
- * Kağıt rulosu dış çapı: maksimum çap 127 mm (5 inç)



ETT-1000NP



GAV-EPT

ETT-1000NP ÖZELLİKLERİ:

- * Doğruluk: $\pm$ % 1
- * Ekran: 5 Rakam (1000 N üzeri), 7 segment LED (saniyede 5 güncelleme hızı)
4 Rakam (500 N üzeri), 7 segment LED (saniyede 5 güncelleme hızı)
- * Birim Nm, ft.lb, kg-m olarak mevcuttur
- * Sıcaklık Aralığı: +5°C +40°C
- * Sıcaklık Aralığı Depolama: -20°C + 70°C
- * Örnekleme Hızı: 333 SPS
- * Otomatik Sıfırlama Bekletme süresi: 2 Saniye
- * Gerçek Zamanlı Torque Okuma
- * Yön: Saat yönü kontrol
- * AC 100 - 240V 50-60HZ / DC9-24V
- Alüminyum alaşımlı gövde
- Kalibrasyon: BS 7882: 2008 yöntemine göre



Ürün Kodu	Kapasite	Ölçüleri (mm)	Ağırlık g	Fiyatı \$
ETT-1000NP	50-1000Nm	205 (D) x 155 (W) x 76 (H)	4,060	2,150
GAV - ETP		100 (D) x 218 (W) x 172 (H)	1,070	1,700

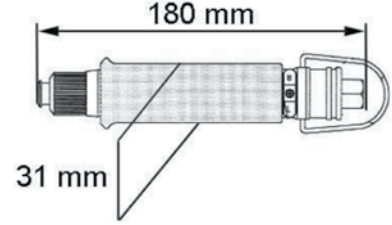
GAV®

TORK KONTROLLÜ SIKICILAR



HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA (SHUT-OFF)

- * % 3'lük tork sapması ile hassas kavrama sistemi, en iyi kaliteyi sağlar
- * Düşük gürültü, düşük titreşim, uzun motor ömrü ve yüksek doğruluk
- * Tek elle kullanım (dönüş yönünü çevirin ve değiştirin)
- * Rahatlık ve tutması kolay ergonomik tutma kolu ile
- * Bits kafasını ittirerek ucu hızlı bir şekilde değiştirebilir
- * Renk seçenekleri sayesinde ayarlı tork ayırt etme özelliği.



ÖZELLİKLER	OS-38PB	OS-40PB	OS-50PB	OS-60PB
Vida Ölçüsü	2,2-4,5 mm	2,8-5,0 mm	2,9-6,0 mm	4,1-7,0 mm
Soket	1/4" Altı köşe	1/4" Altı köşe	1/4" Altı köşe	1/4" Altı köşe
Uzunluk	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Boşta Devir	1.800 RPM	1.000 RPM	1.400 RPM	550 RPM
Max.Tork	0,3-2,5 Nm	0,50-3,0 Nm	0,7-5,0 Nm	1,5-10,0 Nm
Hortum Ölçüsü	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Hava Tüketimi	220 LT/DK	220 LT/DK	220 LT/DK	220 LT/DK
Ses	72 dBA	72 dBA	76 dBA	76 dBA
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ	6,3-8,0 ATÜ	6,3-8,0 ATÜ	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Ağırlık	0,44 Kg	0,44 Kg	0,77 Kg	0,77 Kg
Koli Adedi	12 Adet	12 Adet	12 Adet	12 Adet
LİSTE FİYATI	605 \$	605 \$	620 \$	620 \$

HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA (SHUT-OFF)

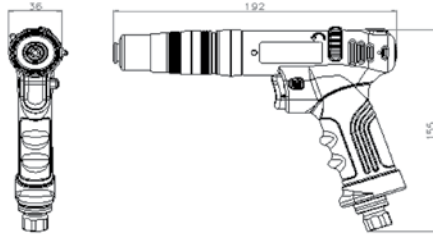
- * % 3'lük tork sapması ile hassas kavrama sistemi, en iyi kaliteyi sağlar
- * Düşük gürültü, düşük titreşim, uzun motor ömrü ve yüksek doğruluk
- * Tek elle kullanım (dönüş yönünü çevirin ve değiştirin)
- * Rahatlık ve tutması kolay ergonomik tutma kolu ile
- * Bits kafasını ittirerek ucu hızlı bir şekilde değiştirebilir
- * Renk seçenekleri sayesinde ayarlı tork ayırt etme özelliği.
- * Torku pencereden kolayca ayarlamak için beyaz cetvel



ÖZELLİKLER	OS-30PS	OS-48PS	OS-55PS	OS-60PS
Vida Ölçüsü	M 2,2 - M 4,2	M 2,8 - M 5,8	M 2,9 - M 6,4	M 4,1 - M 7,0
Soket	1/4" Altı köşe	1/4" Altı köşe	1/4" Altı köşe	1/4" Altı köşe
Uzunluk	193 mm	227 mm	227 mm	227 mm
Boşta Devir	2,000 RPM	1,800 RPM	900 RPM	550 RPM
Max.Tork	0,3-1,7 Nm	0,5-4,5 Nm	0,7-6,5 Nm	1,5-10 Nm
Hortum Ölçüsü	6 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Hava Tüketimi	280 LT/DK	550 LT/DK	550 LT/DK	550 LT/DK
Ses	72 dBA	72 dBA	72 dBA	72 dBA
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ	6,3-8,0 ATÜ	6,3-8,0 ATÜ	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Ağırlık	0,52 Kg	0,84 Kg	0,84 Kg	0,84 Kg
Koli Adedi	12 Adet	12 Adet	12 Adet	12 Adet
LİSTE FİYATI	620 \$	640 \$	690 \$	720 \$

HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA - TABANCA TİP (SHUT-OFF)

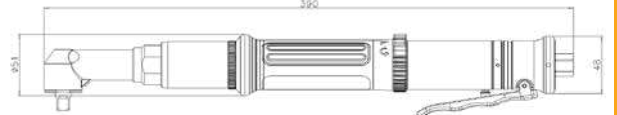
- * % 3'lük tork sapması ile hassas kavrama sistemi, en iyi kaliteyi sağlar
- * Düşük gürültü, düşük titreşim, uzun motor ömrü ve yüksek doğruluk
- * Tek elle kullanım (dönüş yönünü çevirin ve değiştirin)
- * Rahatlık ve tutması kolay ergonomik tutma kolu ile
- * Bits kafasını ittirerek ucu hızlı bir şekilde değiştirebilir
- * Renk seçenekleri sayesinde ayarlı tork ayırt etme özelliği.
- * Torku pencereden kolayca ayarlamak için beyaz cetvel
- * Çok yönlü kullanım için 3 farklı hava girişi.



ÖZELLİKLER	OS-30PGS-25	OS-48PGS	OS-60PGS	OS-65PGS
Vida Ölçüsü	M 2,2 - M 4,7	M 2,8 - M 5,8	M 4,1 - M 7,0	M 5,0 - M 9,3
Soket	1/4" Altı köşe	1/4" Altı köşe	1/4" Altı köşe	1/4" Altı köşe
Uzunluk	192 mm	227 mm	227 mm	231 mm
Boşta Devir	2,200 RPM	1,800 RPM	550 RPM	300 RPM
Max.Tork	0,3-2,5 Nm	0,5-4,5 Nm	1,5-10 Nm	3,0-18 Nm
Hortum Ölçüsü	6 mm	8 mm	8 mm	10 mm
Hava Tüketimi	280 LT/DK	550 LT/DK	550 LT/DK	550 LT/DK
Ses	72 dBA	72 dBA	72 dBA	72 dBA
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ	6,3-8,0 ATÜ	6,3-8,0 ATÜ	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Ağırlık	0,76 Kg	1,11 Kg	1,11 Kg	1,45 Kg
Koli Adedi	12 Adet	12 Adet	12 Adet	12 Adet
LİSTE FİYATI	690 \$	770 \$	800 \$	890 \$

HAVALI TORK KONTROLLÜ NUTRUNNER - 90° (SHUT-OFF)

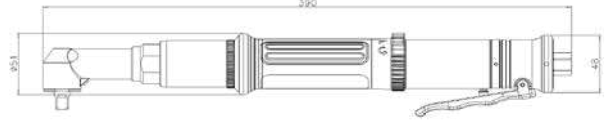
- * %3 'lük tork sapması ile hassas kavrama sistemi, en iyi kaliteyi sağlar.
- * Düşük gürültü, düşük titreşim, daha uzun motor ömrü ve yüksek doğruluk.
- * Tek elle kullanım (dönme yönünü çevirin ve değiştirin).
- * Rahatlık ve tutması kolay ergonomik tutma kolu ile.
- * Bits kafasını ittirerek ucu hızlı bir şekilde değiştirebilme.
- * Renk seçenekleri sayesinde ayarlı tork ayırt etme özelliği.
- * Kolay bakım ve dişli ömrü için hassas işlenmiş konik dişli ve kafa.



ÖZELLİKLER	OS-48AB	OS-55AB	OS-60AB	OS-65AB
Vida Ölçüsü	M 2,8 - M 5,8	M 2,9 - M 6,4	M 4,1 - M 7,0	M 5,0 - M 9,3
Soket	1/4" Altı köşe	1/4" Altı köşe	1/4" Altı köşe	1/4" Altı köşe
Uzunluk	380 mm	380 mm	380 mm	384 mm
Boşta Devir	1,800 RPM	900 RPM	550 RPM	300 RPM
Max.Tork	0,5-4,5 Nm	0,7-6,5 Nm	1,5-10 Nm	3,0-18 Nm
Hortum Ölçüsü	8 mm	8 mm	8 mm	10 mm
Hava Tüketimi	550 LT/DK	550 LT/DK	550 LT/DK	550 LT/DK
Ses	72 dBA	72 dBA	72 dBA	72 dBA
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ	6,3-8,0 ATÜ	6,3-8,0 ATÜ	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Ağırlık	1,6 Kg	1,6 Kg	1,6 Kg	1,9 Kg
Koli Adedi	12 Adet	12 Adet	12 Adet	12 Adet
LİSTE FİYATI	1,050 \$	1,050 \$	1,150 \$	1,450 \$

HAVALI TORK KONTROLLÜ NUTRUNNER - 90° (SHUT-OFF)

- * %3 'lük tork sapması ile hassas kavrama sistemi, en iyi kaliteyi sağlar.
- * Düşük gürültü, düşük titreşim, daha uzun motor ömrü ve yüksek doğruluk.
- * Tek elle kullanım (dönme yönünü çevirin ve değiştirin).
- * Rahatlık ve tutması kolay ergonomik tutma kolu ile.
- * Renk seçenekleri sayesinde ayarlı tork ayırt etme özelliği.
- * Kolay bakım ve dişli ömrü için hassas işlenmiş konik dişli ve kafa.



ÖZELLİKLER	OS-60A	OS-68A
Vida Ölçüsü	M 4,1 - M 7	M 6,0 - M 11
Soket	3/8"	3/8"
Uzunluk	380 mm	384 mm
Boşta Devir	550 RPM	250 RPM
Max.Tork	1,5-10 Nm	5,0-28 Nm
Hortum Ölçüsü	8 mm	10 mm
Hava Tüketimi	550 LT/DK	550 LT/DK
Ses	72 dBA	75 dBA
Çalışma Basıncı	6,3-8,0 ATÜ	6,3-8,0 ATÜ
Hava Giriş Nipeli	1/4"	1/4"
Ağırlık	1,6 Kg	1,9 Kg
Koli Adedi	12 Adet	12 Adet
LİSTE FİYATI	1,150 \$	1,450 \$

HAVALI TORK KONTROLLÜ SIKICILAR (IMPULSE)

- * Patentli, Yağ darbeleri mekanik tasarım sayesinde düşük gürültü, düşük titreşim ve tepki kuvveti sağlar.
- * Birçok patente sahip uzun motor ömrü ve geniş kapsamlı tork seçeneği.
- * Farklı sıkma işlemleri için %30 geliştirilmiş sıkma hassasiyeti.
- * Muadillerine göre torklama ve sıkma süresi verimliliği %30 artırılmıştır.
- * Düşük Yağ Buharı: Kendinden yağlamalı bıçaklar ve silindir ile yağlama yağı ve yağ buharı sorununu azaltır.



Model No	So- ket (İnç)	Civata Ölçüsü (mm)	Tork Aralığı (5-6Bar) Nm	Boşta Devir (6Bar) Rpm	Hava Girişi (PT)	Hortum Ölçüsü (mm)	Ses Basın- cı (dBA)	Hava Tüketimi (LT/DK)	Uzunluk (mm)	Ağırlık (Kg)	Fiyat \$
IPW-2316P	3/8"	M5-M6	7-16	5.100	1/4"	6,5	78	250	162	0,92	2,110
IPW-2332P	3/8"	M8	24-38	6.500	1/4"	8	80	300	174	0,95	2,325
IPW-2485P	1/2"	M10-M12	50-85	5.800	1/4"	8	82	530	192	1,45	2,680
IPW-24115P	1/2"	M12	65-110	5.000	1/4"	8	82	550	198	1,70	2,865
IPW-24145P	1/2"	M12-M14	110-155	4.600	1/4"	12,7	82	700	215	2,30	3,210
IPW-26200P	3/4"	M14-M16	130-210	3.900	1/4"	12,7	82	700	240	2,90	5,695
IPW-26240P	3/4"	M16-M18	170-270	3.200	3/8"	12,7	82	700	262	3,70	6,780
IPW-26450P	3/4"	M16-M20	225-450	3.300	3/8"	13	85	700	221	4,20	8,780

HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA - TABANCA TİPİ (IMPULSE)

- * Patentli, Yağ darbeleri mekanik tasarım sayesinde düşük gürültü, düşük titreşim ve tepki kuvveti sağlar.
- * Birçok patente sahip uzun motor ömrü ve geniş kapsamlı tork seçeneği.
- * Farklı sıkma işlemleri için %30 geliştirilmiş sıkma hassasiyeti.
- * Muadillerine göre torklama ve sıkma süresi verimliliği %30 artırılmıştır.
- * Düşük Yağ Buharı: Kendinden yağlamalı bıçaklar ve silindir ile yağlama yağı ve yağ buharı sorununu azaltır.



Model No	Soket	Civata Ölçüsü	Tork Aralığı	Boşta Devir	Hava Girişi	Hortum Ölçüsü	Ses Basıncı	Hava Tüketimi	Uzunluk	Ağırlık	Fiyat \$
	(İnç)	(mm)	(5-6Bar) Nm	(6Bar) Rpm	(PT)	(mm)	(dBA)	(LT/DK)	(mm)	(Kg)	
IPS-2216P	1/4"	M5-M6	7-16	4.500	1/4"	6,5	78	250	161	0,92	2,110
IPS-2230P	1/4"	M6-M8	20-34	6.400	1/4"	6,5	80	350	171	0,95	2,325
IPS-2242P	1/4"	M8-M10	32-45	5.800	1/4"	8	80	480	191	1,26	2,680

HAVALI TORK KONTROLLÜ SIKICI (IMPULSE)

- * Patentli, Yağ darbeleri mekanik tasarım sayesinde düşük gürültü, düşük titreşim ve tepki kuvveti sağlar.
- * Birçok patente sahip uzun motor ömrü ve geniş kapsamlı tork seçeneği.
- * Farklı sıkma işlemleri için %30 geliştirilmiş sıkma hassasiyeti.
- * Muadillerine göre torklama ve sıkma süresi verimliliği %30 artırılmıştır.
- * Düşük Yağ Buharı: Kendinden yağlamalı bıçaklar ve silindir ile yağlama yağı ve yağ buharı sorununu azaltır.



Model No	Soket (İnç)	Civata Ölçüsü (mm)	Tork Aralığı (5-6Bar) Nm	Boşta Devir (6Bar) Rpm	Hava Girişi (PT)	Hortum Ölçüsü (mm)	Ses Basıncı (dBA)	Hava Tüketimi (LT/DK)	Uzunluk (mm)	Ağırlık (Kg)	Fiyat \$
IPW-2316	3/8"	M5-M6	7-16	6.500	1/4"	6,5	78	250	218	0,83	2,110
IPW-2332	3/8"	M8	22-39	6.300	1/4"	8	80	300	228	0,87	2,325
IPW-2350	3/8"	M8-M10	32-50	6.100	1/4"	8	80	350	240.5	0,95	2,450
IPW-2360	3/8"	M8-M10	40-65	6.300	1/4"	8	80	480	246.5	1,20	2,680

HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA (IMPULSE)



Model No	Soket (İnç)	Civata Ölçüsü (mm)	Tork Aralığı (5-6Bar) Nm	Boşta Devir (6Bar) Rpm	Hava Girişi (PT)	Hortum Ölçüsü (mm)	Ses Basıncı (dBA)	Hava Tüketimi (LT/DK)	Uzunluk (mm)	Ağırlık (Kg)	Fiyat \$
IPS-2216	1/4" Hex	M5-M6	7-16	6.500	1/4"	6,5	78	250	220.5	0,83	2,110
IPS-2228	1/4" Hex	M6-M8	18-34	6.300	1/4"	8	80	300	230.5	0,87	2,325
IPS-2232	1/4" Hex	M8	22-35	5.800	1/4"	8	80	400	240.5	0,95	2,450
IPS-2242	1/4" Hex	M8-M10	30-45	6.500	1/4"	8	80	480	250	1,25	2,680

HAVALI TORK KONTROLLÜ NUTRUNNER (IMPULSE)

- * Patentli, Yağ darbeli mekanik tasarım sayesinde düşük gürültü, düşük titreşim ve tepki kuvveti sağlar.
- * Birçok patente sahip uzun motor ömrü ve geniş kapsamlı tork seçeneği.
- * Farklı sıkma işlemleri için %30 geliştirilmiş sıkma hassasiyeti.
- * Muadillerine göre torklama ve sıkma süresi verimliliği %30 artırılmıştır.
- * Düşük Yağ Buharı: Kendinden yağlamalı bıçaklar ve silindir ile yağlama yağı ve yağ buharı sorununu azaltır.



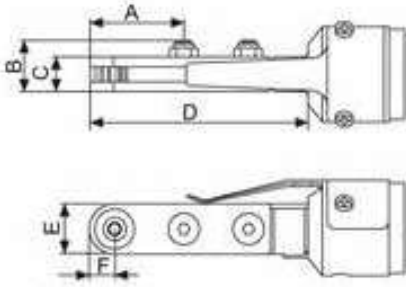
Model No	Soket	Civata Ölçüsü	Tork Aralığı	Boşta Devir	Hava Girişi	Hortum Ölçüsü	Ses Basıncı	Hava Tüketimi	Uzunluk	Ağırlık	Fiyat \$
	(İnç)	(mm)	(5-6Bar) Nm	(6Bar) Rpm		(mm)	(dBA)	(LT/DK)	(mm)	(Kg)	
IPW-2328A	3/8"	M6-M8	13-25	6.000	1/4"	8	75	302	270	1,35	2,545
IPW-2460A	1/2"	M10	35-62	4.400	1/4"	8	80	350	295	2,00	3,310

HAVALI KOMBİNE CİRCİR

- * Dar çalışma alanlarında diğer eletlerin yapamadığı sıkma işlemleri için ideal tasarıma sahiptir.
- * İnce kafa yapısı sayesinde dar alanlarda ideal çözüm sağlar.



Havalı Kombine Cırcır Anahtarları için Sipariş Referansları:
(Sipariş verirken anahtar ağız ölçüsünü belirtiniz)



Model No	A	B	C	D	E	F
ST-55591	38,2	20	13,2	88,2	20	10,2
ST-55592A	44,4	26	18	109	25,2	12,2
ST-55599	51	26	18	115	33,2	16,6

Model No	ST-55591	Fiyat \$	ST-55592A	Fiyat \$	ST-55599	Fiyat \$
6 mm	ST-55591 / 6	50				
7 mm	ST-55591 / 7	50				
8 mm	ST-55591 / 8	50				
9 mm	ST-55591 / 9	50				
10 mm	ST-55591 / 10	50	ST-55592A / 10	65		
11 mm	ST-55591 / 11	50	ST-55592A / 11	65		
12 mm	ST-55591 / 12	50	ST-55592A / 12	65		
13 mm			ST-55592A / 13	65		
14 mm			ST-55592A / 14	65		
15 mm					ST-55599 / 15	140
16 mm					ST-55599 / 16	140
17 mm					ST-55599 / 17	140
18 mm					ST-55599 / 18	140
19 mm					ST-55599 / 19	140

Model No	Kapasite	Boşta Devir (rpm)	Max. Tork		Uzunluk (mm)	Hava Tüketimi (L/Dk)	Ağırlık (Kg)	Fiyat \$
			ft-lb	Nm				
ST-55591	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	180	7	10	300	400	1,30	910
ST-55592A	10, 11, 12, 13, 14	250	18	25	332	480	1,92	1,085
ST-55599	15, 16, 17, 18, 19	150	66	90	390	480	2,42	1,530

HAVALI ENDÜSTRİYEL TORK KONTROLLÜ SOMUN ANAHTARI

- * Sınırlı alanlardaki vidaları sıkmak için son derece kolay ve kullanışlı, (Kompresör montajı, buzdolabı boruları veya otomobil boruları için.)
- * Farklı montaj durumlarına uygun ölçüler.
- * Ergonomik tasarım sayesinde kolay kavrama ve rahat çalışma.
- * Tam dişli tahrik mekanizması ile daha uzun çalışma ömrü

Dar alanlar için inceltilmiş kafa tasarımı



Dıştan tork ayarı



Tek el ile kullanım için tasarlanmış iki kademeli gaz kolu

Kapalı →
Soketi açık konumda kontrol edin →
Sıkmak için kolu aşağı doğru basın →

Susturucu sayesinde düşük ses



► Anahtar ağzını somuna yerleştirin.



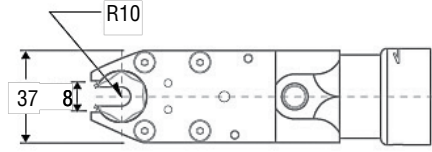
► Soketi açık konumda kontrol edin



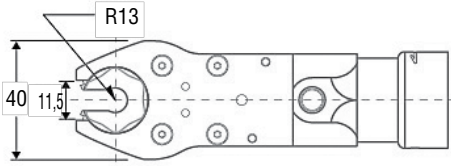
► Sıkmak için kolu aşağı doğru basın.

Model No	Tork Aralığı (Nm)	Boştaki Devir (Rpm)	Max. Altıköşe Boyutu (mm)	Toplam Uzunluk (mm)	Hortum Ölçüsü (mm)	Hava Tüketimi (M³/dk)	Ağırlık (Kg)	Fiyat \$
SOWR13-10	6-13	360	10	412	10	0,63	1,90	5,800
SOWR17-14	8-17	275	14	422	10	0,63	2,00	6,375
SOWR25-17	12-25	190	22	440	10	0,63	2,20	7,130
SOWR34-27	15-34	145	32	457	10	0,63	2,40	7,700

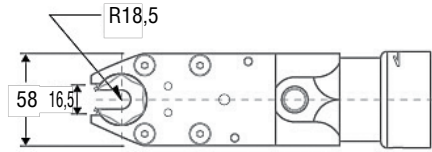
HAVALI ENDÜSTRİYEL TORK KONTROLLÜ SOMUN ANAHTARI UÇLARI



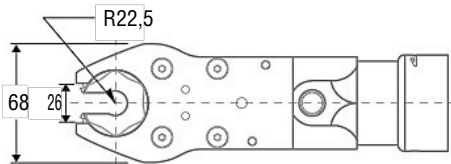
SOWR 13-xx (7, 8, 9, 10 mm)



SOWR 17-xx (11, 12, 13, 14 mm)



SOWR 25-xx (15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm)



SOWR 34-xx (23, 26, 27, 30, 32 mm)

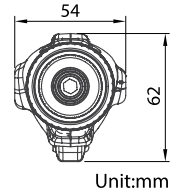
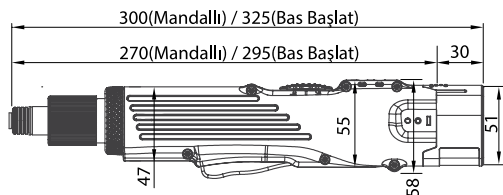
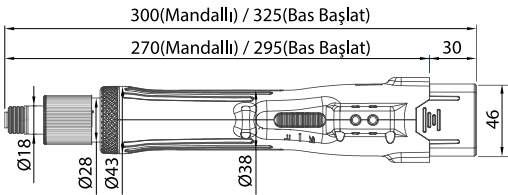


Ürün No	Model No	Ölçü mm	Fiyat \$
SOWR13-XX	N20329-607	7	220
SOWR13-XX	N20329-608	8	220
SOWR13-XX	N20329-609	9	220
SOWR13-XX	N20329-610	10	220
SOWR17-XX	N20329-711	11	260
SOWR17-XX	N20329-712	12	260
SOWR17-XX	N20329-713	13	260
SOWR17-XX	N20329-714	14	260
SOWR25-XX	N20329-815	15	350
SOWR25-XX	N20329-816	16	350

Ürün No	Model No	Ölçü mm	Fiyat \$
SOWR25-XX	N20329-817	17	350
SOWR25-XX	N20329-818	18	350
SOWR25-XX	N20329-819	19	350
SOWR25-XX	N20329-821	21	350
SOWR25-XX	N20329-822	22	350
SOWR34-XX	N20329-923	23	350
SOWR34-XX	N20329-926	26	350
SOWR34-XX	N20329-927	27	350
SOWR34-XX	N20329-930	30	350
SOWR34-XX	N20329-932	32	350

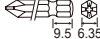
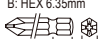
AKÜLÜ TORK KONTROLLÜ VİDALAMA

- * $\pm 3\%$ tork hassasiyeti en iyi kaliteyi sağlar.
- * Kablosuz kullanım özelliği sayesinde dar alanlarda ideal kullanıma sahiptir. Araç içi kullanım vb.
- * Hafif ve ergonomik tasarımı kullanımı ve taşımayı kolaylaştırır.
- * Tornavida 5 saniyeden uzun süre boşta kaldığında uyku moduna geçer. Gücü geri yüklemek için tetiğe basın.



Unit:mm

* Çalışma Torku bölümünde Nm üst değeri " Sert Sıkım " alt değeri ise " Yumuşak Sıkım " dır.

Model	Gerilim (V)	Boşta Devir (rpm)		Çalışma Torku (± %3)		Ağırlık (Pil Dahil) Kg	Boyut (ExB) mm	Kafa Formu	Pil Modeli	Fiyat \$
		Yüksek	Düşük	Nm	Kgf/cm					
Mandallı Model										
ES-BS1002A-30	10.8	1200	850	0.3-2.0 0.3-1.6	3.1-20.0 3.1-16.3	0,70	270x62	B: HEX 6.35mm 	BP1030L 2 Adet	1,780
Bas Başlat Model										
ES-BS1003PA-30	10.8	1200	-	1.0-3.0 1.0-2.4	10.2-30.6 10.2-24.5	0,72	295x62	B: HEX 6.35mm 	BP1030L 2 Adet	2,180
Aksesuar										
EAA-AH1S								B: HEX 6.35mm 	-	280

AKÜLÜ TORK KONTROLLÜ VİDALAMA (TABANCA TİPİ)

- * $\pm\%3$ tork hassasiyeti en iyi kaliteyi sağlar.
- * Kablosuz kullanım özelliği sayesinde dar alanlarda ideal kullanıma sahiptir. Araç içi kullanım vb.
- * Hafif ve ergonomik tasarımı kullanımı ve taşımayı kolaylaştırır.
- * Tornavida 5 saniyeden uzun süre boşta kaldığında uyku moduna geçer. Gücü geri yüklemek için tetiğe basın.

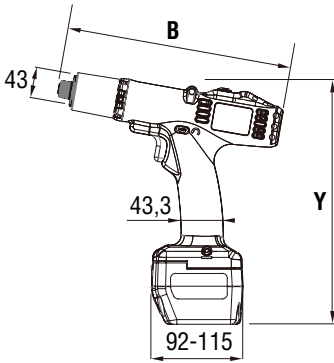


* Çalışma Torku bölümünde Nm üst değeri " Sert Sıkım " alt değeri ise " Yumuşak Sıkım " dır.

Model	Gerilim (V)	Boşta Devir (rpm)		Çalışma Torku ($\pm\%3$)		Ağırlık (Pil Dahil) Kg	Boyut (ExB) mm	Kafa Formu	Pil Modeli	Fiyat \$
		Yüksek	Düşük	Nm	Kgf/cm					
ES-B11003A/E-30	10.8	1400	1000	0.8-3.0 0.8-2.4	8.0-30 8.0-24	0,70	189x157	B: HEX 6.35mm 9.5 6.35	BP1030L 2 Adet	1,820

AKÜLÜ TORK KONTROLLÜ VİDALAMA (TABANCA TİPİ)

- * %3 tork sapması (Kapatma Tipi en iyi kaliteyi garanti eder)
- * Daha uzun motor ömrü ile geniş kapsamlı tork
- * Özel mekanik yapı ve motor, operatörün güvenliğini artırır ve meslek hastalığını azaltır
- * Tornavida 3 sn.den fazla boşta kaldığında, enerji tasarrufu yapmak ve besleme süresini artırmak için uyku moduna geçer.
- * Yenilikçi fırçasız motor tasarımı, karbon tozu kirliliğini ortadan kaldırır.
- * Karanlık alanda çalışabilmek için led ışık
- * Tek elle rahat kullanıma sahiptir.



* Çalışma Torku bölümünde Nm üst değeri " Sert Sıkım " alt değeri ise " Yumuşak Sıkım " dır.

Model	Gerilim (V)	Boşta Devir (rpm)		Çalışma Torku (± %3)		Ağırlık (Pil Dahil) Kg	Boyut (ExBxY) mm	Kafa Formu	Pil Modeli	Fiyat \$
		Yüksek	Düşük	Nm	Kgf/cm					
ES-B1803HCA-30	18	2,000	1,300	1.0-3.5 1.0-2.8	10-35.0 10-28.6	1.34	75x217x252	B: HEX 6.35mm 9.5 6.35	BP1832L	1,760
ES-B1809CA-30	18	1,000	650	3.0-9.0 3.0-7.2	30.6-91.8 30.6-73.4	1.48	75x233x254	B: HEX 6.35mm 9.5 6.35	BP1832L	2,040
ES-B1812CA-30	18	880	570	6.0-12 6.0-9.6	61.2-122.4 61.2-97.9	1.48	75x233x254	B: HEX 6.35mm 9.5 6.35	BP1832L	2,095
ES-B1822LCA-40	18	350	200	8.0-22 8.0-17.6	80-220 80-179.5	1.90	90x224x250	B: HEX 6.35mm 9.5 6.35	BP1841L	2,325

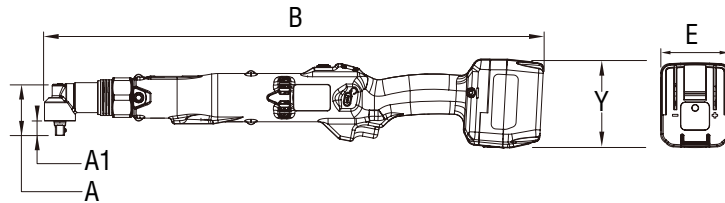
Muhteviyat: Karton kutu içerisinde 2 Adet Akü ve Şarj Cihazı.

AKÜLÜ TORK KONTROLLÜ SIKICILAR - 90° NUTRANEL

- * Aşırı elektrik akımı koruması
- * Düşük güç koruması
- * Termal koruma
- * Ayarlanan değerlerde durma koruması
- * Yavaş dönüş koruması
- * Ters kontrol koruması
- * Pil kendinden tanımlı uyku modu (Enerji tasarrufu)



Dikkat: Kullanılan pilin ve şarj cihazının orijinal olmasına dikkat ediniz.



* Çalışma Torku bölümünde Nm üst değeri " Sert Sıkım " alt değeri ise " Yumuşak Sıkım " dır.

Model	Gerilim (V)	Boşta Devir (rpm)		Çalışma Torku (± %3)		Ağırlık (Pil Dahil) Kg	Boyut (ExBxY) mm	Kafa Formu	Pil Modeli	Fiyat \$
		Yüksek	Düşük	Nm *	Kgf/cm					
EAS-B1807CA-30	18	850	550	2.5-7.0 2.5-5.6	25-70 25-56	1.25	75x457x92	B: HEX 6.35mm 9.5 6.35	BP1832L	2,540
EAS-B1812CA-30	18	550	350	6.0-12 6.0-9.6	60-120 60-96	1.50	75x471x92	B: HEX 6.35mm 9.5 6.35	BP1832L	2,715
EAW-B1830CA-30	18	420	270	12-30 12-24	120-300 120-240	1.90	75x517x92	W: Square Drive 3/8"	BP1832L	3,260
EAW-B1860CA-40	18	200	130	25-60 25-48	250-600 250-480	2.85	90x581x122	W: Square Drive 1/2"	BP1841L	4,625

Muhteviyat: Karton kutu içerisinde 2 Adet Akü ve Şarj Cihazı.

AKÜLÜ DARBELİ VİDALAMA

- * Otomatik darbe durdurma sistemi: LED ışıklı harici tork ayarı, beş tork seçeneği modunu tanımlar.
- * Yenilikçi fırçasız motor tasarımı, karbon tozu kirliliğini ortadan kaldırır; düşük bakım ile sonuçlanır.
- * Operatör güvenliğini artırmak ve meslek hastalıklarını azaltmak için daha az karşı kuvvete sahip özel mekanik yapı ve motor.
- * Kolay taşıma ve çalıştırma için hafif.



* Çalışma Torku bölümünde Nm üst değeri "Sert Sıkım" alt değeri ise "Yumuşak Sıkım" dır.

Model	Gerilim (V)	Boşta Devir	Darbe (b.p.m)	Çalışma Torku		Ağırlık Kg	Boyut (ExBxY) mm	Kafa Formu	Pil Modeli	Fiyat \$
				Nm	Kgf/cm					
EAM-B1850CA-30	18	0-2,300	0-3,000	0-50	0-510	1.0	155x75x250	B: HEX 6.35mm 9.5 6.35	BP1832L	1,390
EW-B18100CA-20	18	0-2,300	0-3,000	0-100	0-1020	1.45	155x75x250	W: Square Drive 3/8"	BP1832L	1,390

Muhteviyat: Karton kutu içerisinde 2 Adet Akü ve Şarj Cihazı.

LİTYUM-İYON PİL VE ŞARJ CİHAZLARI



BP1030L
10.8V 3.0Ah
Ağırlık: 180g

FİYAT : 140 \$



BP1832L
18V 2.0Ah
Ağırlık: 490g

FİYAT : 280 \$



BP1841L
18V 4.0Ah
Ağırlık: 720g

FİYAT : 400 \$



BC10L01B
12.6V

FİYAT : 300 \$



BC21L02B / BC21L03B
21V

FİYAT : 290 \$



BC21L04B
21V

FİYAT : 290 \$

ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDALAR

- * En küçük ve hafif tasarım
- * Yüksek işlevli, fırçasız motor



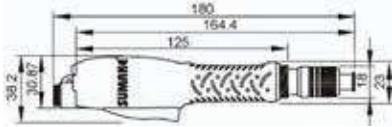
Mandallı Model:
EA-B103L-C/C3



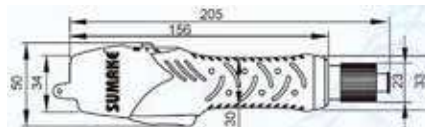
Mandallı Model:
EA-BN210L/C6



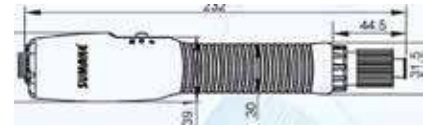
Bas Başlat Model:
EA-BN210P/CE6



Mandallı Model:
EA-B103L-C/C3



Mandallı Model:
EA-BN210L/C6



Bas Başlat Model:
EA-BN210P/CE6

* CE6 kod ile biten ürünlerimiz ESD (elektrostatik) özelliğine sahiptir.

Model no	Tork Aralığı	Hız (r.p.m)		Vida Çapı		Ağırlık	Uzunluk	Güç Kaynağı	Güç Tüketimi	Güç Kaynağı Kodu	Fiyat \$
		Hızlı	Yavaş	Metrik	Sac						
	Nm			mm	mm	g	mm				
Mandallı Model											
EA-B103L-C/C3	0.05-0.34	1000	700	1.0-2.3	1.0-2.0	170	180	DC12V	15W	SP-B12HL30T/C3	925
EA-BN210L/CE6	0.10-0.98	1000	700	1.6-3.0	1.6-2.6	400	205	DC24V/32V	25W	SP-B32HL61T/C6	890
Bas Başlat Model											
EA-BN210P/CE6	0.10-0.98	1000	700	1.6-3.0	1.6-2.6	400	205	DC24V/32V	25W	SP-B32HL61T/C6	1,085

* Güç kaynağı fiyatlara dahil değildir.

* Güç kaynağı fiyatı Sayfa 134'te bulunmaktadır.

ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDALAR

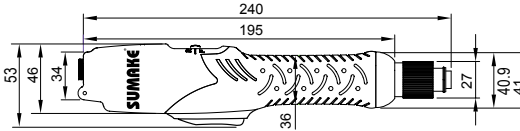
- * Fırçasız motor tasarımı, karbon tozunu ortadan kaldırır, gürültüyü ve titreşimi azaltır. Bu özellikler daha az ürün bakımı sağlar.
- * Fırçasız motorlar, daha az ağırlık yapan, daha yumuşak çalışan, daha yüksek torklara ulaşan ve kullanıcıyı ergonomik olarak rahat hissettiren bir üründür.
- * Saat, dizüstü bilgisayar, dijital kamera, dvd oynatıcı, cep telefonu, yüksek teknoloji ürünlerinin montajı için kullanılır.
- * Hız kontrolü güç kaynağı ile ayarlanabilir
- * İsteğe bağlı olarak ESD (elektrostatik) özellikli modelleri mevcuttur.
- * $\pm\%3$ tork hassasiyeti en iyi kaliteyi sağlar.



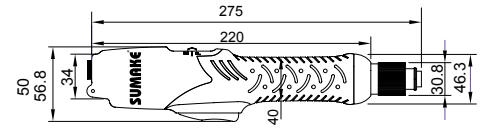
Mandallı Model



Bas Başlat Model



Mandallı Model



Bas Başlat Model

* CE6 kod ile biten ürünlerimiz ESD (elektrostatik) özelliğine sahiptir.

Model no	Tork Aralığı	Hız (r.p.m)		Vida Çapı		Ağırlık	Uzunluk	Güç Kaynağı	Güç Tüketimi	Güç Kaynağı Kodu	Fiyat \$
		Hızlı	Yavaş	Metrik Vida (ø)	Sac Vidası (ø)						
	Nm			mm	mm	g	mm				
Mandallı Model											
EA-BN417LH/CE6	0.29-1.67	2000	1400	1.6-3.0	1.6-2.6	540	240	DC24V/32V	55W	SP-B32HL62T/C6	995
EA-BN419L/CE6	0.29-1.86	1000	700	2.3-3.5	2.3-3.0	540	240	DC24V/32V	55W	SP-B32HL61T/C6	995
EA-BN630LH/CE6	0.98-2.94	2000	1500	2.6-4.0	2.6-3.5	800	275	DC40V	90W	SP-B40HL501T/C6	1,000
EA-BN650L/CE6	1.96-4.90	1000	750	4.0-5.0	≤ 4	800	275	DC40V	120W	SP-B40HL501T/C6	1,140

Bas Başlat Model

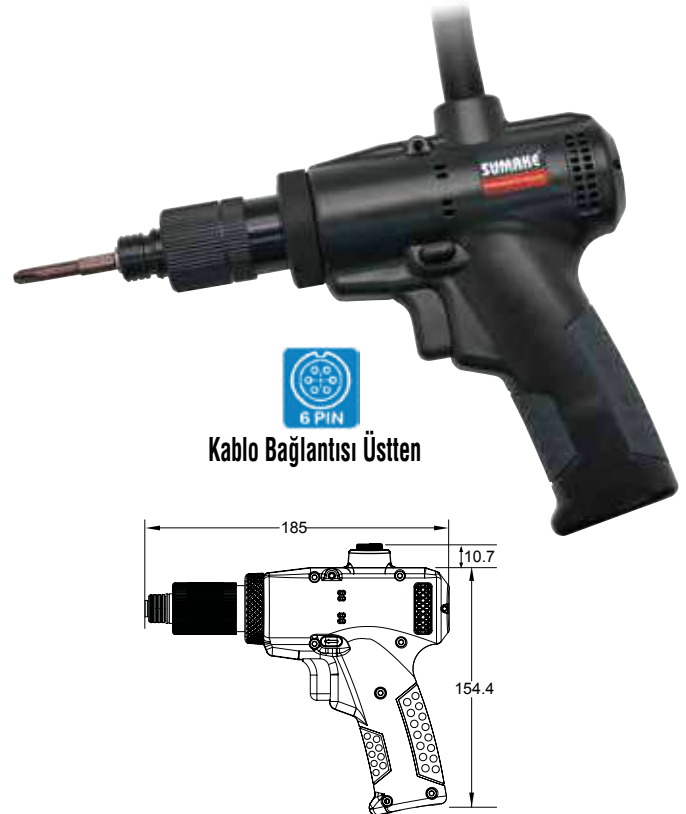
EA-BN417PH/CE6	0.29-1.67	2000	1400	1.6-3.0	1.6-2.6	540	240	DC24V/32V	55W	SP-B32HL62T/C6	995
EA-BN419P/CE6	0.29-1.86	1000	700	2.3-3.5	2.3-3.0	540	240	DC24V/32V	55W	SP-B32HL61T/C6	995
EA-BN630PH/CE6	0.98-2.94	2000	1500	2.6-4.0	2.6-3.5	800	275	DC40V	90W	SP-B40HL501T/C6	1,000
EA-BN650P/CE6	1.96-4.90	1000	750	4.0-5.0	≤ 4	800	275	DC40V	120W	SP-B40HL501T/C6	1,140

* Güç kaynağı fiyatlara dahil değildir.

* Güç kaynağı fiyatı Sayfa 134'te bulunmaktadır.

ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDALAR - TABANCA TİP

- * Fırçasız motor tasarımı, karbon tozunu ortadan kaldırır, gürültüyü ve titreşimi azaltır. Bu özellikler daha az ürün bakımı sağlar.
- * Fırçasız motorlar, daha az ağırlık yapan, daha yumuşak çalışan, daha yüksek torklara ulaşan ve kullanıcıyı ergonomik olarak rahat hissettiren bir üründür.
- * Saat, dizüstü bilgisayar, dijital kamera, dvd oynatıcı, cep telefonu, yüksek teknoloji ürünlerinin montajı için kullanılır.
- * Hız kontrolü güç kaynağı ile ayarlanabilir
- * İsteğe bağlı olarak ESD (elektrostatik) özellikli modelleri mevcuttur.
- * $\pm\%3$ tork hassasiyeti en iyi kaliteyi sağlar.



Model no	Tork Aralığı	Hız (r.p.m)		Vida Çapı		Ağırlık	Uzunluk	Güç Kaynağı	Güç Tüketimi	Güç Kaynağı Kodu	Fiyat \$
				Metrik Vida (ø)	Sac Vidası (ø)						
	Nm	Hızlı	Yavaş	mm	mm	g	mm				
Kablo Bağlantısı Üstten											
EA-BTK620LU/CE6	0.3-2.0	1200	900	2.3-3.5	2.3-3.0	700	185	DC40V	50W	SP-B40HL501T/C6	1,165
EA-BTK630LU/CE6	0.8-3.0	1200	900	2.6-4.0	2.6-3.5	700	185	DC40V	50W	SP-B40HL501T/C6	1,165
EA-BTK650LU/CE6	2.0-5.0	700	530	4.0-5.0	≤ 4	700	185	DC40V	50W	SP-B40HL501T/C6	1,360
EA-BTK670LU/CE6	2.0-7.0	850	600	4.0-5.0	≤ 4	700	185	DC40V	50W	SP-B40HL801T/C6	1,420
Kablo Bağlantısı Alttan											
EA-BTK620LD/CE6	0.3-2.0	1200	900	2.3-3.5	2.3-3.0	700	185	DC40V	50W	SP-B40HL501T/C6	1,165
EA-BTK630LD/CE6	0.8-3.0	1200	900	2.6-4.0	2.6-3.5	700	185	DC40V	50W	SP-B40HL501T/C6	1,165
EA-BTK650LD/CE6	2.0-5.0	700	530	4.0-5.0	≤ 4	700	185	DC40V	50W	SP-B40HL501T/C6	1,360
EA-BTK670LD/CE6	2.0-7.0	850	600	4.0-5.0	≤ 4	700	185	DC40V	50W	SP-B40HL801T/C6	1,420

* Güç kaynağı fiyatlara dahil değildir.

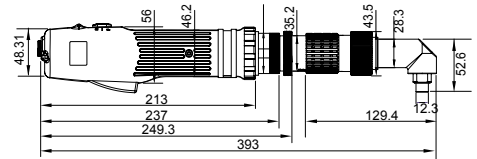
* Güç kaynağı fiyatı Sayfa 134'te bulunmaktadır.

ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDALAR - AÇILI TİP

- * Fırçasız motor tasarımı, karbon tozunu ortadan kaldırır, gürültüyü ve titreşimi azaltır. Bu özelliklik daha az ürün bakımı sağlar.
- * Fırçasız motorlar, daha az ağırlık yapan, daha yumuşak çalışan, daha yüksek torklara ulaşan ve kullanıcıyı ergonomik olarak rahat hissettiren bir üründür.
- * Saat, dizüstü bilgisayar, dijital kamera, dvd oynatıcı, cep telefonu, yüksek teknoloji ürünlerinin montajı için kullanılır.
- * Hız kontrolü güç kaynağı ile ayarlanabilir
- * İsteğe bağlı olarak ESD (elektrostatik) özellikli modelleri mevcuttur.
- * $\pm\%3$ tork hassasiyeti en iyi kaliteyi sağlar.



Mandallı Model Açılı Tip



Model no	Tork Aralığı	Hız (r.p.m)		Vida Çapı		Ağırlık	Uzunluk	Güç Kaynağı	Güç Tüketimi	Güç Kaynağı Kodu	Fiyat \$
				Metrik Vida (ø)	Sac Vidası (ø)						
	Nm	Hızlı	Yavaş	mm	mm	g	mm				
Mandallı Model - Açılı Tip											
EA-BAKA 950L/C6	2.0-5.0	1200	900	≤ 5	≤ 4	2500	393	DC40V	100W	SP-B40HL801T/C6	2,320
EA-BAKA 9100LH/C6	6.0-10	880	660	≤ 8	≤ 6	2500	393	DC40V	150W	SP-B40HL801T/C6	3,360

* Güç kaynağı fiyatlara dahil değildir.

* Güç kaynağı fiyatı Sayfa 134'te bulunmaktadır.

ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDALAR - SAYICILI TİP

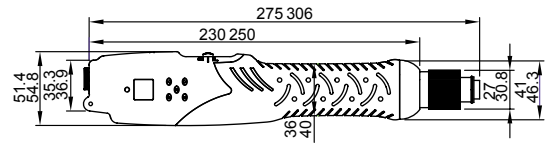
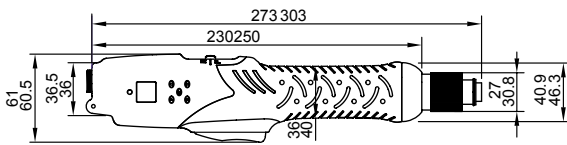
- * Fırçasız motor tasarımı, karbon tozunu ortadan kaldırır, gürültüyü ve titreşimi azaltır. Bu özellikler daha az ürün bakımı sağlar.
- * Kompakt LED sayaç ekranı ve kontrol ünitesi kurulumu ve kullanımı kolaydır. Geleneksel güç kaynağı sayaç ünitelerimizle aynı işlevselliği sağlar.
- * Kullanıcı, sayacı kendi özel gereksinimlerine göre ayarlar ve ardından vidaları sıkma hassasiyetini incelemek ve raporlamak için sistemi otomatik moda bırakır.
- * Üretim hatları için uygun olan bu sayaç, sabitleme işlemini etkili bir şekilde sayar, kontrol eder ve rapor eder; PLC arabirimi aracılığıyla harici kontrole/ raporlamaya izin veren ek bir alt birim sağlanabilir.
- * Vidalama hafızası, kullanıcının iyi ve kötü sıkma sürelerini belirlemek ve zaman aralıklarını ayarlamasına yardımcı olmak için kullanılabilir.
- * $\pm 3\%$ tork hassasiyeti en iyi kaliteyi sağlar.



Mandallı Model



Bas Başlat Model



Model no	Tork Aralığı	Hız (r.p.m)		Vida Çapı		Ağırlık	Uzunluk	Güç Kaynağı	Güç Tüketimi	Güç Kaynağı Kodu	Fiyat \$
				Metrik Vida (ø)	Sac Vidası (ø)						
	Nm	Hızlı	Yavaş	mm	mm	g	mm				
Mandallı Model											
EA-BD417LH/C6	0.29-1.67	2000	1400	2.3-3.5	2.3-3.0	600	273	DC32V	55W	SP-B32HL62T/C6	1,235
EA-BD630LH/C6	0.98-2.94	2000	1500	2.6-4.0	2.6-3.5	820	294	DC40V	90W	SP-B40HL501T/C6	1,245
Bas Başlat Model											
EA-BD417PH/C6	0.29-1.67	2000	1400	2.3-3.5	2.3-3.0	600	273	DC32V	55W	SP-B32HL62T/C6	1,235
EA-BD630PH/C6	0.98-2.94	2000	1500	2.6-4.0	2.6-3.5	820	294	DC40V	90W	SP-B40HL501T/C6	1,245

* Güç kaynağı fiyatlara dahil değildir.

* Güç kaynağı fiyatı Sayfa 134'te bulunmaktadır.

ELEKTRİKLİ ÜRÜNLER İÇİN GÜÇ KAYNAĞI

	Model No	Ölçü	Çalışma Voltajı (AC)	Çıkış Voltajı (DC)	Çıkış Kapasitesi	Ağırlık g	Pin Modeli	Fiyat \$
	SP-B12HL30T/C3	100x50x30	100-240V	9V 12V	Low/Hi Max.2.5A	140	 3 PIN	250
	SP-B32HL61T/C6	145x60x35	100-240V	24V 32V	Low/Hi Max.3A	250	 6 PIN	265
	SP-B32HL62T/C6	200x80x66	100-240V	24V 32V	Low/Hi Max.5A	460	 6 PIN	350
 Hızlı / Yavaş Mod	SP-B40HL501T/C6	213x133x68	100-240V	30V 40V	Low/Hi Max.5A	1,950	 6 PIN	880
 Hızlı / Yavaş Mod	SP-B40HL801T/C6	213x133x68	115-230V	30V 40V	Low/Hi Max.9A	1,940	 6 PIN	1,000
	SP-BC40HL501T/C6 (V3.0)	274x130x100	100-240V	24V 32V 40V	Low/Hi Max.5.5A	2,400	 6 PIN	1,690
	EAA-SCBSN6	SİNYAL KONTROL MODÜLÜ (FİRÇASIZ MOTORLAR İÇİN)				200	 6 PIN	660
	EAA-SSBN6	YAVAŞ BAŞLATMA MODÜLÜ (FİRÇASIZ MOTORLAR İÇİN)				130	 6 PIN	245

SF 60 OTOMATİK VIDA DİZİCİ

- * Ayarlanabilir ray, 1,0-5,0 mm arası vida dişi çaplarına uygundur. Hızlı ve kolay kurulumu kolaylaştırmak için besleyiciyle birlikte bir Ray ayarlama kiti dahildir.
- * Ayarlanabilir titreşim süresi genliği ve çalışma kapatma gecikmesi, optimum besleme hızlarına izin verir.
- * Tek ray tüm vida boyutlarını barındırır.
- * Maksimum vida uzunluğu: 19mm
- * Kompakt ve hafif



Model No	Vida Çapı	Vida Boyu	Adaptör	Güç Kaynağı	Ölçü (mm) LxWxH	Ağırlık Kg	Fiyat \$
SF60	M1.0-M5.0	19 mm	DC 15V	AC 100-240V	182x126x147	2.17*	1,270

* Switch adaptör hariç.

TÜM TORKLU SIKICILAR İÇİN TEST CİHAZI (IMPULS)

- * Bu 6.8Nm - 67.8Nm tork analiz cihazı, aletleri kalibre etmek, ortak testler, denetleme ve tork ölçümü için tasarlanmıştır.
- * LTT-Serisi, gelişmiş bir tork testi ve dokümantasyon aracıdır.
- * Bu tork analiz cihazı, tam ölçeğin %20'sinden %100'üne kadar $\pm 0,5$ 'lik bir okuma doğruluğuna ve tam ölçeğin %10'undan %20'sine kadar ± 1 'lik bir okuma doğruluğuna sahiptir.

Özellikler:

- * Tüm el tornavidaları, anahtarlar veya elektrikli aletler için önerilir.
- * Mountz tork sensörleri ile EZ-Plug & Play sağlar. Bu tork analiz cihazı, LTT'ye bağlı sensörün anında otomatik tanıma sistemi olan ARCII teknolojisine sahiptir.
- * 5VDC özelliği, ünitenin darbeli aletleri ve yüksek devirli aletleri test etmek için Fırçasız Döner tork sensörü ile kullanılmasına izin verir.
- * Tork ve açı sensörleri ile kullanıldığında, açı ölçümü için 8000 RPM'ye kadar tork ve açı verileri aynı anda görüntülenir.
- * Ekran Doğruluğu ± 0.0625 okuma değerinden daha iyidir.



Model	Seri No	Açıklama	Fiyat €
LTTF	068405	Tork Test Cihazı (Impulse)	8,750
RDA 50F	063978	6,8-67,8 Nm 3/8" Adaptör	

TORK SENSÖRÜ (IMPULS)

- * Üretim, bakım ve kalibrasyon laboratuvarlarında kullanılan çeşitli tork araçları için çoklu tork aralıklarını test etme taleplerini karşılayan çok yönlü tork sensörü, bir tork test cihazı ile birlikte kullanılır.
- * Tork sensörü, tork anahtarı kalibrasyonu, tork tornavida kalibrasyonu ve elektrikli ve pnömatik tornavida kalibrasyonu için tasarlanmış tezgaha monte bir kalibrasyon aletidir. Tork kontrolü, şirketlerin ürünlerinin kalitesinden, güvenliğinden ve güvenilirliğinden ödün vermemesini sağlamak için çok önemlidir.



BMX 250F



BMX 500F



BMX 1000F



PTT-2000

Model	Seri No	N.m	Lbf.ft	Fiyat €
BMX50F	077010	6.8-67.8	5-50	5,950
BMX250F	077012	33.9-339	25-250	6,150
BMX500F	077013	67.8-678	50-500	8,900
BMX1000F	077014	135.6-1355	100-1000	15,200
PTT-2000	BMX serisi Tork Sensörleri için ekran			9,050

ELEKTRİKLİ VE HAVALI TORK ÖLÇME CİHAZI

- * Sıkıcının vidaya uyguladığı değeri ölçer.
- * Darbeli aletlerin ölçümünü yapmak için kullanmayın. Belirtilen torktan fazlasını uygulamayın.



MODEL		TM-150A	TM-250A
Ölçüm aralığı		0.15 - 15	0.3 - 25
Hassasiyet		± %0.5	± %0.5
Ölçü Birimleri		N~m / lbf~in / Kg~cm	N~m / lbf~in / Kg~cm
Çalışma süresi		8 Saat	8 Saat
Güç Kaynağı	Giriş	AC 100V, 220 - 240 V	AC 100V, 220 - 240 V
	Çıkış	DC 12V 500 mA	DC 12V 500 mA
Ebat (WxDxH) mm		230x125x65	160x210x45
Ağırlık		1.8 Kg	2.0 Kg
Fiyat \$		5,000	6,500

GAV®



FLEX EL ALETLERİ



DD 2G 18.0-EC LD C/2.5

18 V AKÜLÜ DELME / VİDALAMA

365 €



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 519049

Batarya	18,0V
Pil Kapasitesi	2,5 Ah
Boştaki Hızı 1. Vites	0-500 d/dk
Boştaki Hızı 2. Vites	0-1.800 d/dk
Max. Tork, Sert	65 Nm
Max. Tork Yumuşak	35 Nm
Max. Delme Çapı / Ahşap	52 mm
Max. Delme Çapı / Çelik	13 mm
Mandren Ölçüsü	1,5 - 13 mm
Boyut (UxGxY)	149x69x208 mm
Ağırlık (Pilsiz)	1,14 kg

Aksesuarlar: Plastik Çanta + 2 adet Li-İon pil + Şarj Cihazı

PD 2G 18.0 EC FS 55 BC/5.0

18 V AKÜLÜ DARBELİ DELME / VİDALAMA

490 €



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 516171

Batarya	18,0V
Pil Kapasitesi	5,0 Ah
Boştaki Hızı 1. Vites	0-500 d/dk
Boştaki Hızı 2. Vites	0-1.800 d/dk
Max. Tork, Sert	75 Nm
Max. Delme Çapı / Ahşap	52 mm
Max. Delme Çapı / Çelik	13 mm
Mandren Ölçüsü	1,5 - 13 mm
Boyut (UxGxY)	212x75x201 mm
Ağırlık (Pilsiz)	1,20 kg

Aksesuarlar: Plastik Çanta + 2 adet Li-İon pil + Şarj Cihazı + Tutamak

ID 1/4" 18.0-EC-HD/5.0

18 V AKÜLÜ DARBELİ VİDALAMA

920 €



237 Nm

Torque



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 520771

Batarya	18,0V
Pil Kapasitesi	5,0 Ah
Boştaki Hızı	3,700 d/dk
Boştaki Darbe Hızı	4,200 d/dk
1. Kademe Tork	58 Nm
2. Kademe Tork	104 Nm
3. Kademe Tork	237 Nm
Soket Ölçüsü (Dişi)	1/4" Bits
Boyut (UxGxY)	219x76x208 mm
Ağırlık (Pilsiz)	1,20 kg

Aksesuarlar: Plastik Çanta + 2 adet Li-İon pil + Şarj Cihazı

IW 1/2" 250 18.0-EC/5.0 18 V AKÜLÜ DARBELİ SOMUN SIKMA

910 €



250Nm

Torque

ÜRÜN SİPARİŞ NO : 504912

Batarya	18,0V
Pil Kapasitesi	5,0 Ah
1. Kademe Tork	140 Nm
2. Kademe Tork	170 Nm
3. Kademe Tork	250 Nm
Soket Ölçüsü (Erkek)	1/2"
Boyut (UxGxY)	140x75x240 mm
Ağırlık (Pilsiz)	1,10 kg



Aksesuarlar: Plastik Çanta + 2 adet Li-İon pil + Şarj Cihazı

IW 1/2" 950 18.0-EC/5.0 18 V AKÜLÜ DARBELİ SOMUN SIKMA

1,000 €



950Nm

Torque

ÜRÜN SİPARİŞ NO : 530187

Batarya	18,0V
Pil Kapasitesi	5,0 Ah
1. Kademe Tork	280 Nm
2. Kademe Tork	700 Nm
3. Kademe Tork	950 Nm
Soket Ölçüsü (Erkek)	1/2"
Boyut (UxGxY)	222x77x240 mm
Ağırlık (Pilsiz)	3,10 kg



Aksesuarlar: Plastik Çanta + 2 adet Li-İon pil + Şarj Cihazı

IW 3/4" 1.060 18.0-EC C /5.0 18 V AKÜLÜ DARBELİ SOMUN SIKMA

1,050 €



1,060Nm

Torque

ÜRÜN SİPARİŞ NO : 492647

Batarya	18,0V
Pil Kapasitesi	5,0 Ah
1. Kademe Tork	300 Nm
2. Kademe Tork	590 Nm
3. Kademe Tork	1,060 Nm
Soket Ölçüsü (Erkek)	3/4"
Boyut (UxGxY)	230x82x238 mm
Ağırlık (Pilsiz)	3,10 kg



Aksesuarlar: Plastik Çanta + 2 adet Li-İon pil + Şarj Cihazı

LBE 125 18.0-EC/5.0 18 V AKÜLÜ TAŞLAMA

1,000 €



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 499323

Batarya	18,0V
Pil Kapasitesi	5,0 Ah
Boşta Hız	3.500 / 4.500 6.500 / 9.000 d/dk
Max. Taş Çapı	125 mm
Mil Çapı	M 14
Boyut (UxGxY)	330x75x120 mm
Ağırlık (Pilsiz)	1,85 kg

Aksesuarlar: Plastik Çanta + 2 adet Li-İon pil + Şarj Cihazı + 1 adet Tutamak

JSB 18.0-EC/5.0 18 V AKÜLÜ DEKUPAJ TESTERE

965 €



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 489786

Batarya	18,0V
Pil Kapasitesi	5,0 Ah
Boşta Hız	0-3,500 d/dk
Çalışma Açısı	0-45°
Max. Kesme / Ahşap	120 mm
Max. Kesme / Çelik	8 mm
Boyut (UxGxY)	275x82x197 mm
Ağırlık (Pilsiz)	2,10 kg

Aksesuarlar: Plastik Çanta + 2 adet Li-İon pil + Şarj Cihazı

RSP DW 18.0-EC/5.0

18 V AKÜLÜ TİLKI KUYRUĞU

945 €



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 469084

Batarya	18,0V
Pil Kapasitesi	5,0 Ah
Boştaki Hız	0-3,000 d/dk
Salınım	32 mm
Max. Kesme / Ahşap	300 mm
Max. Kesme / Çelik	20 mm
Boyut (UxGxY)	450x170x100 mm
Ağırlık (Pilsiz)	4,10 kg



Aksesuarlar: Plastik Çanta + 2 adet Li-İon pil + Şarj Cihazı

CS 62 18.0-EC/5.0

18 V AKÜLÜ DAİRE TESTERE

945 €



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 454028

Batarya	18,0V
Pil Kapasitesi	5,0 Ah
Kesme Kalınlığı	62 mm
Açılı Kesme	38 mm
Testere Çapı	165 mm
Boyut (UxGxY)	380x150x204 mm
Ağırlık (Pilsiz)	3,10 kg



Aksesuarlar: Plastik Çanta + 2 adet Li-İon pil + Şarj Cihazı

DGE 8-32 230 KALIPÇI TAŞLAMA

630 €



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 522279

Güç Tüketimi	800W
Boştaki Devir	10,600-32,000 d/dk.
Max. Taş Çapı	50 mm
Kablo Uzunluğu	4,0 m.
Ebat (UxGxY)	380x83x83 mm
Ağırlık	1,80 Kg

Aksesuarlar: Karton Kutu + 1 adet Pens + 1 Adet Pens Anahtarı

MXE 1202 KARIŞTIRICI

435 €



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 495921

Güç Tüketimi	1200W
Karıştırıcı Uç Çapı	140 mm
1. Kademe Yüksüz Devir	0-210/325/530 d/dk.
2. Kademe Yüksüz Devir	0-320/490/780 d/dk.
Kablo Uzunluğu	4,0 m.
Boyut (UxGxY)	405x215x340 mm
Ağırlık	4,80 kg

Aksesuarlar: Plastik Çanta + 1 adet WR2 140 Karıştırıcı

CHE 2-28 SDS-PLUS

ELEKTRİKLİ KIRICI - DELİCİ

355 €

ÜRÜN SİPARİŞ NO : 413666

Güç Tüketimi	800W
Kırıcı-Delici Uç	SDS-PLUS
Kırma Gücü	2,7 J
Devir Sayısı	0-1.300 d/dk.
Vuruş Sayısı	4.000 d/dk.
Betonda Delme	28 mm
Ahşapta Delme	30 mm
Metalde Delme	13 mm
Kablo Uzunluğu	4,0 m.
Ebat (UxGxY)	360x85x200 mm
Ağırlık	2,65 Kg



Aksesuarlar: Plastik Çanta + 1 Adet Tutamak + 1 Tüp Yağ

CHE 5-40 SDS-MAX

ELEKTRİKLİ KIRICI - DELİCİ

1,000 €

ÜRÜN SİPARİŞ NO : 439665

Güç Tüketimi	1.150W
Kırıcı-Delici Uç	SDS-MAX
Kırma Gücü	10 J
Devir Sayısı	0-350 d/dk.
Vuruş Sayısı	1.300-2.900 d/dk.
Betonda Delme	40 mm
Duvarda Delme	90 mm
Ahşapta Delme	32 mm
Metalde Delme	13 mm
Kablo Uzunluğu	4,0 m.
Ebat (UxGxY)	475x100x260 mm
Ağırlık	6,40 Kg



Aksesuarlar: Plastik Çanta + 1 Adet Tutamak + 1 Tüp Yağ

L 811 125 AVUÇ TAŞLAMA

100 €



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 494682

Güç Tüketimi	800W
Boştaki Devir	11.500 d/dk.
Max. Taş Çapı	125 mm
Kablo Uzunluğu	4,0 m.
Ebat (UxGxY)	300x75x105 mm
Ağırlık	1.90 Kg

Aksesuarlar: Karton Kutu + 1 adet Tutamak + 1 Adet Siperlik + 1 adet Anahtar

LE 9-11 125 AVUÇ TAŞLAMA

235 €



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 512818

Güç Tüketimi	900W
Boştaki Devir	11.500 d/dk.
Max. Taş Çapı	125 mm
Mil Çapı	M 14
Kablo Uzunluğu	4.0 m.
Ebat (UxGxY)	300x75x105 mm
Ağırlık	2.0 Kg

Aksesuarlar: Karton Kutu + 1 adet Tutamak + 1 Adet Siperlik + 1 adet Anahtar

L 1001 125 AVUÇ TAŞLAMA

145 €



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 438340

Güç Tüketimi	1.000W
Boştaki Devir	11.500 d/dk.
Max. Taş Çapı	125 mm
Mil Çapı	M 14
Kablo Uzunluğu	4.0 m.
Ebat (UxGxY)	300x75x110 mm
Ağırlık	2.0 Kg

Aksesuarlar: Karton Kutu + 1 adet Tutamak + 1 Adet Siperlik + 1 adet Anahtar

L 1400 125 AVUÇ TAŞLAMA

210 €



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 492329

Güç Tüketimi	1.400W
Boştaki Devir	11.500 d/dk.
Max. Taş Çapı	125 mm
Mil Çapı	M 14
Kablo Uzunluğu	4.0 m.
Ebat (UxGxY)	295x75x110 mm
Ağırlık	2.0 Kg



Aksesuarlar: Karton Kutu + 1 adet Tutamak + 1 Adet Siperlik + 1 adet Anahtar

L 2200 230 AVUÇ TAŞLAMA

235 €



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 492280

Güç Tüketimi	2.200W
Boştaki Devir	6.500 d/dk.
Max. Taş Çapı	230 mm
Mil Çapı	M 14
Kablo Uzunluğu	4.0 m.
Ebat (UxGxY)	490x104x90 mm
Ağırlık	5.40 Kg



Aksesuarlar: Karton Kutu + 1 adet Tutamak + 1 Adet Siperlik + 1 adet Anahtar

LBE 17-11 125 AVUÇ TAŞLAMA

470 €



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 502022

Güç Tüketimi	1,700W
Boştaki Devir	2.800-11.500 d/dk.
Max. Taş Çapı	125 mm
Mil Çapı	M 14
Kablo Uzunluğu	4.0 m.
Ebat (UxGxY)	340x77x105 mm
Ağırlık	2.60 Kg



Aksesuarlar: Karton Kutu + 1 adet Tutamak + 1 Adet Siperlik + 1 adet Anahtar

L 13-10 125-EC AVUÇ TAŞLAMA

325 €



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 512796

Güç Tüketimi	1.300W
Boştaki Devir	10.000 d/dk.
Max. Taş Çapı	125 mm
Mil Çapı	M 14
Kablo Uzunluğu	4.0 m.
Ebat (UxGxY)	295x75x110 mm
Ağırlık	2.0 Kg

kksesuarlar: Karton Kutu + 1 adet Tutamak + 1 Adet Siperlik + 1 adet Anahtar

LE 15-11 125 AVUÇ TAŞLAMA

345 €



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 447722

Güç Tüketimi	1.500W
Boştaki Devir	2.800-11.500 d/dk.
Max. Taş Çapı	125 mm
Mil Çapı	M 14
Kablo Uzunluğu	4.0 m.
Ebat (UxGxY)	310x75x105 mm
Ağırlık	2.30 Kg

Aksesuarlar: Karton Kutu + 1 adet Tutamak + 1 Adet Siperlik + 1 adet Anahtar

L 26-6 230 TAŞLAMA

535 €



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 436704

Güç Tüketimi	2.600W
Boştaki Devir	6.500 d/dk.
Max. Taş Çapı	230 mm
Mil Çapı	M 14
Kablo Uzunluğu	4.0 m.
Ebat (UxGxY)	500x106x145 mm
Ağırlık	6.35 Kg

Aksesuarlar: Karton Kutu + 1 adet Tutamak + 1 Adet Siperlik + 1 adet Anahtar

PE 14-2 150 P-SET POLİSAJ MAKİNASI

1,040 €



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 376175	
Güç Tüketimi	1.400W
Hız	150-1.450 d/dk.
Ped Çapı	150 mm
Kablo Uzunluğu	4,0 m.
Ebat (UxGxY)	405x84x117 mm.
Ağırlık	2.30 kg



Aksesuarlar: Plastik Çanta + 1 adet Tutamak + 1 Adet 150 mm Ped Tutucu + 1 adet Fiber Havlu + 3 adet Ped + 2 adet Cila

ORE 5-150 EC-SET ORBİTAL ZİMPARA

690 €

ÜRÜN SİPARİŞ NO : 486817	
Güç Tüketimi	400W
Boştaki Hız	4.000-10.000 d/dk.
Boştaki Hız	8.000-20.000 d/dk.
Taban Çapı	150 mm
Orbital	5 mm
Kablo Uzunluğu	4,0 m.
Ebat (UxGxY)	230x150x125 mm.
Ağırlık	1.40 kg



Aksesuarlar: Karton Kutu + 1 adet Yumuşak, 1 adet Orta Sert, 1 adet Sert Zımpara Tutucu + 1 Adet Filtre

RS 11-28 TİLKİ KUYRUĞU

250 €



ÜRÜN SİPARİŞ NO : 497258	
Güç Tüketimi	1.100W
Hız	0-2.700 d/dk.
Salınım	28 mm
Max. Kesme / Ahşap	230 mm
Max. Kesme / Çelik	20 mm
Kablo Uzunluğu	4.0 m.
Ebat (UxGxY)	510x94x170 mm.
Ağırlık	3.60 kg



Aksesuarlar: Karton Kutu + 3 adet Testere

KAMPANYA : 3 FARKLI ÜRÜN SEÇİN, 3 PİL VE ŞARJ CİHAZINI UYGUN FİYATA ALIN
AŞAĞIDAKİ KAMPANYA ÜRÜNLERİNE PİL VE ŞARJ CİHAZLARI DAHİL DEĞİLDİR.



Ürün Sipariş No: **530531**
 AKÜLÜ DELME VİDALAMA
 DD 2G 18.0 - EC LD C
FİYAT : 315 €



Ürün Sipariş No: **491233**
 AKÜLÜ DARBELİ DELME VİDALAMA
 PD 2G 18.0 - EC C
FİYAT : 445 €



Ürün Sipariş No: **520756**
 AKÜLÜ DARBELİ DELME VİDALAMA
 ID 1/4" 18.0 - EC HD C
FİYAT : 425 €



Ürün Sipariş No: **491268**
 AKÜLÜ DARBELİ SOMUN SIKMA
 IW 1/2" 250 18.0-EC C
FİYAT : 425 €



Ürün Sipariş No: **530189**
 AKÜLÜ DARBELİ SOMUN SIKMA
 IW 1/2" 950 18.0 - EC C
FİYAT : 550 €



Ürün Sipariş No: **492612**
 AKÜLÜ DARBELİ SOMUN SIKMA
 IW 3/4" 1.060 18.0 - EC C
FİYAT : 570 €



Ürün Sipariş No: **499285**
 AKÜLÜ TAŞLAMA
 LBE 125 18.0 - EC C
FİYAT : 530 €



Ürün Sipariş No: **489794**
 AKÜLÜ DEKUPAJ TESTERE
 JSB 18.0 - EC C
FİYAT : 490 €



Ürün Sipariş No: **491322**
 AKÜLÜ DAİRE TESTERE
 CS 62 18.0 - EC C
FİYAT : 470 €



Ürün Sipariş No: **491284**
AKÜLÜ KIRICI DELİCİ
CHE 18.0 - EC C
FİYAT : 470 €



Ürün Sipariş No: **491314**
AKÜLÜ KIRICI DELİCİ
CHE 2-26 18.0 - EC C
FİYAT : 550 €



Ürün Sipariş No: **515981**
AKÜLÜ TİLKİ KUYRUĞU
RS 29 18.0 C
FİYAT : 345 €



Ürün Sipariş No: **491306**
AKÜLÜ TİLKİ KUYRUĞU (FIRÇASIZ MOTOR)
RSP DW 18.0 - EC C
FİYAT : 470 €

3 FARKLI MAKİNA ALANA

3 ADET PİL + 1 ADET ŞARJ CİHAZI + TAŞIMA ÇANTASI

HEDİYE

1.780€



ŞARJ CİHAZLARI VE PİLLER



Ürün	Sipariş No	Açıklama	Fiyat €
	445886	18V 2.5Ah	140
	445894	18V 5.0Ah	215
	521078	18V 8.0Ah	360
	417882	CA 10.8 / 18.0 230/CEE Şarj Cihazı	129

SEMBOL AÇIKLAMALARI



Li-İon Teknolojisi



Hız Anahtarı



Aşırı Yük Koruması



Tork Değeri



Sıfırlama Koruması



Sabit Hız Kontrolü



Yumuşak Kalkış



Mil Kilidi



Geri Tepme



Batarya Voltajı



Fırçasız Motor



Soket Ölçüsü



Aletsiz Sistem



Plastik Çanta



Toz Emme



Salınım



Güvenli Fren Sistemi



Sıcaklık Monitörü



Yan Tutamak

GAV®



HAVALI MAKİNA AKSESUARLARI



AF-2

MİNİ SU TUTUCU 1/4"

8 \$



EW-B42

MİNİ YAĞLAYICI 1/4"

8 \$



E-107-8

DÖNERLİ MAFSAL 1/4"

12 \$



JC-09

DÖNERLİ MAFSAL 1/4"

5 \$



E-107-3

HAVA REGÜLATÖRÜ 1/4"

6 \$



E-107-4

SAATLİ HAVA REGÜLATÖRÜ 1/4"

12 \$



GAV®

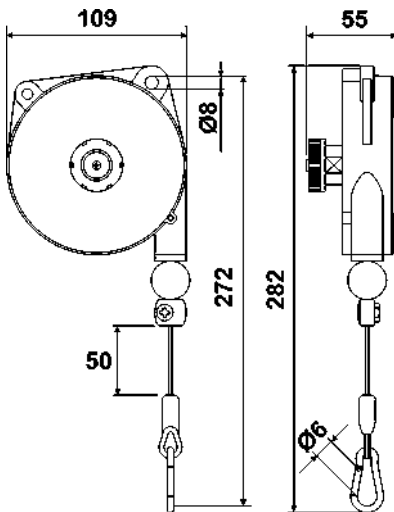
BALANSER HAVA MAZOT LASTİK ŞİŞİRME



9300 - 9313 TECNA BALANSER



MADE IN ITALY

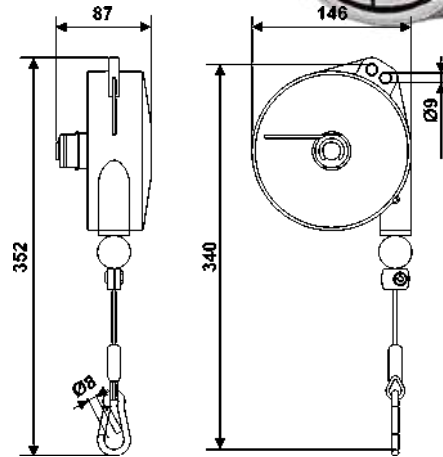
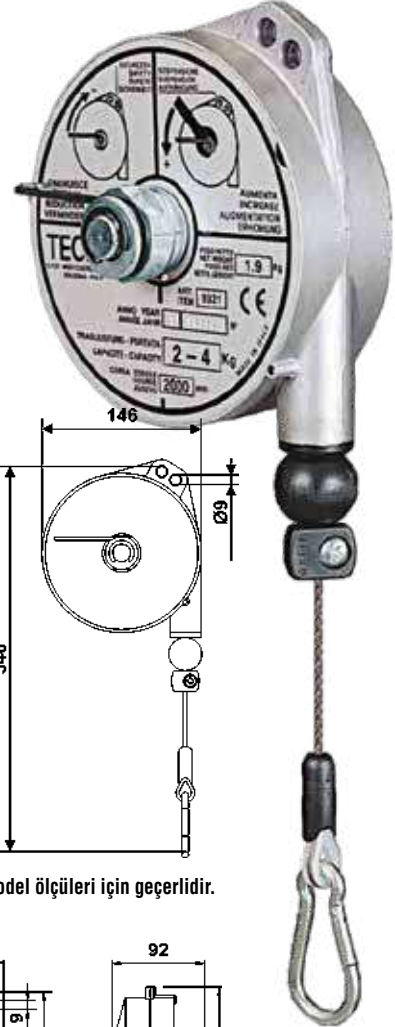


KOD	KAPASİTE	UZUNLUK	AĞIRLIK	HALAT	GÖVDE	FİYAT / €
9300	0,2÷0,5	1,600 mm	0,43	İnox	Alü.	53,00 €
9311	0,4÷1	1,600 mm	0,57	İnox	Alü.	53,00 €
9312	1÷2	1,600 mm	0,60	İnox	Alü.	57,00 €
9313	2÷3	1,600 mm	0,74	İnox	Alü.	63,00 €

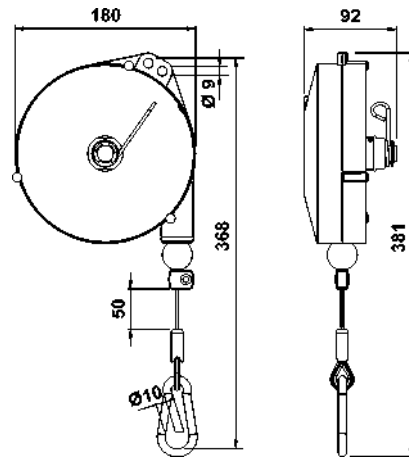
9321 - 9340 TECNA BALANSER



MADE IN ITALY



9321 - 9322 - 9323 model ölçüleri için geçerlidir.



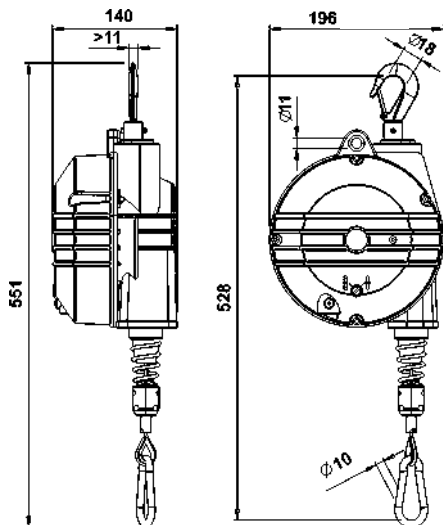
9339 - 9340 model ölçüleri için geçerlidir.

KOD	KAPASİTE	UZUNLUK	AĞIRLIK	HALAT	GÖVDE	FİYAT / €
9321	2÷4	2,000 mm	1,90	İnox	Alü.	138 €
9322	4÷6	2,000 mm	1,98	İnox	Alü.	141 €
9323	6÷8	2,000 mm	2,28	İnox	Alü.	167 €
9339	8÷10	2,500 mm	3,43	İnox	Alü.	209 €
9340	10÷14	2,500 mm	3,58	İnox	Alü.	230 €

9357 - 9359 TECNA BALANSER



MADE IN ITALY

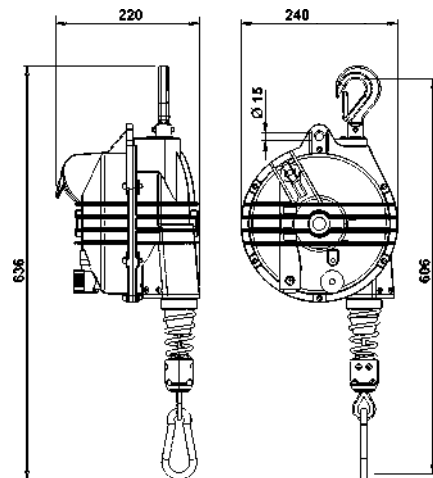


KOD	KAPASİTE	UZUNLUK	AĞIRLIK	HALAT	GÖVDE	FİYAT / €
9357	14÷18	2,000 mm	6,26	İnox	Alü.	442 €
9358	18÷22	2,000 mm	5,89	İnox	Alü.	453 €
9359	22÷25	2,000 mm	6,53	İnox	Alü.	458 €

9363 - 9366 TECNA BALANSER



MADE IN ITALY

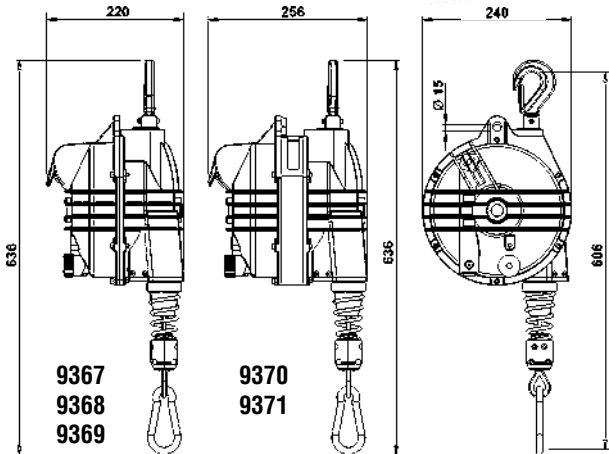


KOD	KAPASİTE	UZUNLUK	AĞIRLIK	HALAT	GÖVDE	FİYAT / €
9363	20÷25	2,000 mm	9,29	İnox	Alü.	760 €
9364	25÷30	2,000 mm	10,14	İnox	Alü.	775 €
9365	30÷35	2,000 mm	10,14	İnox	Alü.	813 €
9366	35÷45	2,000 mm	11,03	İnox	Alü.	866 €

9367 - 9371 TECNA BALANSER



MADE IN ITALY

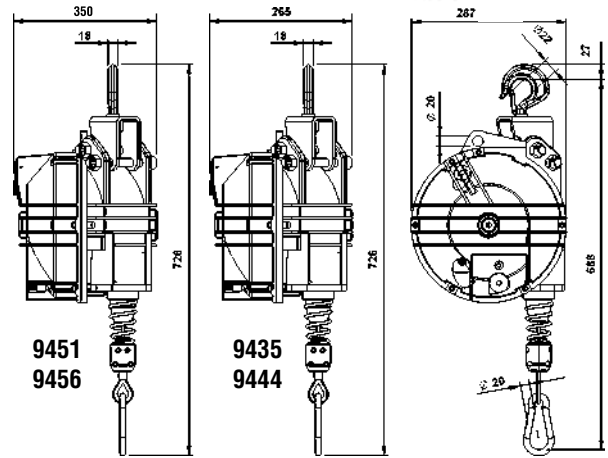


KOD	KAPASİTE	UZUNLUK	AĞIRLIK	HALAT	GÖVDE	FİYAT / €
9367	45÷55	2,000 mm	11,03	İnox	Alü.	939 €
9368	55÷65	2,000 mm	11,87	İnox	Alü.	939 €
9369	65÷75	2,000 mm	12,67	İnox	Alü.	1,130 €
9370	75÷90	2,000 mm	15,65	İnox	Alü.	1,220 €
9371	90÷105	2,000 mm	16,58	İnox	Alü.	1,295 €

9435 - 9444 TECNA BALANSER



MADE IN ITALY



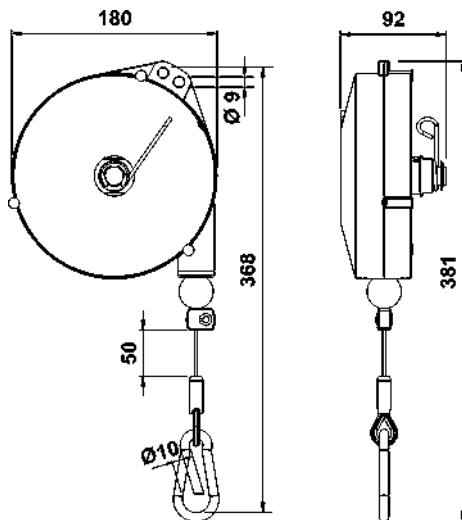
KOD	KAPASİTE	UZUNLUK	AĞIRLIK	HALAT	GÖVDE	FİYAT / €
9435	40÷50	3,000 mm	23,65	İnox	Alü.	1,691 €
9436	50÷60	3,000 mm	24,69	İnox	Alü.	1,706 €
9441	60÷70	3,000 mm	25,56	İnox	Alü.	1,859 €
9442	70÷80	3,000 mm	26,75	İnox	Alü.	1,949 €
9443	80÷90	3,000 mm	27,90	İnox	Alü.	2,079 €
9444	80÷100	3,000 mm	28,46	İnox	Alü.	2,227 €
9451*	100÷115	3,000 mm		İnox	Alü.	2,950 €
9452*	115÷130	3,000 mm		İnox	Alü.	3,000 €
9453*	130÷140	3,000 mm		İnox	Alü.	3,050 €
9454*	140÷150	3,000 mm		İnox	Alü.	3,200 €
9455*	150÷160	3,000 mm		İnox	Alü.	3,350 €
9456*	160÷180	3,000 mm		İnox	Alü.	3,500 €

* Yıldızlı ürünler sipariş üzerine gelir.

9346 - 9348 TECNA BALANSER



MADE IN ITALY



KOD	KAPASİTE	UZUNLUK	AĞIRLIK	HALAT	GÖVDE	FİYAT / €
9346	2÷4	2,500 mm	3,14	İnox	Alü.	209 €
9347	4÷6	2,500 mm	3,32	İnox	Alü.	237 €
9348	6÷8	2,500 mm	3,38	İnox	Alü.	241 €

BG-1... BG-3 GAV BALANSER



KOD	KAPASİTE	UZUNLUK	AĞIRLIK	HALAT	GÖVDE	FİYAT / \$
BG-1	0,5÷1	2,000 mm	0,40	İnox	Pls.	22 \$
BG-2	1÷2	2,000 mm	0,45	İnox	Pls.	24 \$
BG-3	2÷3	2,000 mm	0,60	İnox	Pls.	26 \$

MOD 60A

KISA HAVA TABANCASI

9,50 €



MADE IN ITALY

Koli Adedi

50 Adet

MOD 60B

UZUN HAVA TABANCASI

12 €



MADE IN ITALY

Koli Adedi

50 Adet

MOD 61B

MAZOT TABANCASI

26 €



MADE IN ITALY

Kutu Adedi

2 Adet

MOD 60D

LASTİK ŞİŞİRME TABANCASI

32 €



MADE IN ITALY

Koli Adedi

50 Adet

MOD POS-2

MOD 60D YEDEK SAAT

9,90 €



MADE IN ITALY

GAV®



ŞARTLANDIRICILAR



FRL-600A ŞARTLANDIRICI 1/4" 65 \$



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hava Girişi	1/4"
Filtre	10 Mikron
Çalışma Basıncı	0-10 Bar
Çalışma Isısı	Max. 60°C
Su Kapasitesi	150 ml.
Hava Geçirgenliği	2.080 Lt/dk
Koli Adedi	40 Adet

FR-500A-02 SU TUTUCU REGÜLATÖR 1/4" 45 \$



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hava Girişi	1/4"
Filtre	10 Mikron
Çalışma Basıncı	0-10 Bar
Çalışma Isısı	Max. 60°C
Su Kapasitesi	150 ml.
Hava Geçirgenliği	2.080 Lt/dk
Koli Adedi	60 Adet

GAV UFR-02 SU TUTUCU REGÜLATÖR 1/4" 65 \$



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hava Girişi	1/4"
Filtre	10 Mikron
Çalışma Basıncı	0-10 Bar
Çalışma Isısı	Max. 60°C
Su Kapasitesi	150 ml.
Hava Geçirgenliği	2.600 Lt/dk
Koli Adedi	16 Adet

L200A-02 YAĞLAYICI 1/4" 35 \$



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hava Girişi	1/4"
Filtre	10 Mikron
Çalışma Basıncı	0-10 Bar
Çalışma Isısı	Max. 60°C
Kapasite	150 ml.
Hava Geçirgenliği	
Koli Adedi	20 Adet

KUX-0030 ŞARTLANDIRICI YEDEK SAAT 9,50 \$



DA-014W ŞAMANDIRA 22 \$



UFR/L-04

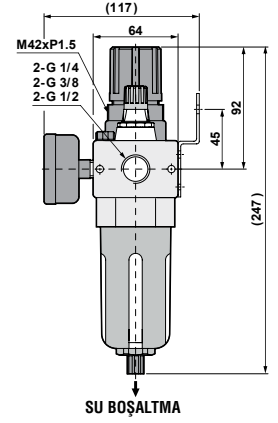
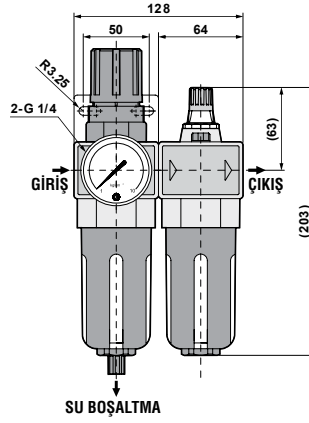
ŞARTLANDIRICI 1/2"

88 \$



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hava Girişi	1/2"
Filtre	10 Mikron
Çalışma Basıncı	0-10 Bar
Çalışma Isısı	Max. 60°C
Su Kapasitesi	150 ml.
Hava Geçirgenliği	2.600 Lt/dk
Koli Adedi	10 Adet



Teknik çizimdeki hava girişi:
1/4" FRL-600A
1/2" UFR/L-04 içindir.

UFR-04

SU TUTUCU REGÜLATÖR 1/2"

65 \$



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hava Girişi	1/2"
Filtre	10 Mikron
Çalışma Basıncı	0-10 Bar
Çalışma Isısı	Max. 60°C
Su Kapasitesi	150 ml.
Hava Geçirgenliği	2.600 Lt/dk
Koli Adedi	16 Adet

UL-04

YAĞLAYICI 1/2"

50 \$



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hava Girişi	1/2"
Filtre	10 Mikron
Çalışma Basıncı	0-10 Bar
Çalışma Isısı	Max. 60°C
Kapasite	150 ml.
Hava Geçirgenliği	
Koli Adedi	16 Adet

UR-04

BASINÇ REGÜLATÖRÜ 1/2"

58 \$



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hava Girişi	1/2"
Filtre	10 Mikron
Çalışma Basıncı	0-10 Bar
Çalışma Isısı	Max. 60°C
Su Kapasitesi	150 ml.
Hava Geçirgenliği	2.600 Lt/dk
Koli Adedi	25 Adet

UFR/L-06

ŞARTLANDIRICI 3/4"

230 \$



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hava Girişi	3/4"
Filtre	10 Mikron
Çalışma Basıncı	0-10 Bar
Çalışma Isısı	Max. 60°C
Su Kapasitesi	150 ml.
Hava Geçirgenliği	7.940 Lt/dk
Koli Adedi	4 Adet

UFR-06

SU TUTUCU REGÜLATÖR 3/4"

160 \$



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hava Girişi	3/4"
Filtre	10 Mikron
Çalışma Basıncı	0-10 Bar
Çalışma Isısı	Max. 60°C
Su Kapasitesi	150 ml.
Hava Geçirgenliği	7.940 Lt/dk
Koli Adedi	8 Adet

UL-06

YAĞLAYICI 3/4"

115 \$



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hava Girişi	3/4"
Filtre	10 Mikron
Çalışma Basıncı	0-10 Bar
Çalışma Isısı	Max. 60°C
Su Kapasitesi	150 ml.
Hava Geçirgenliği	7.940 Lt/dk
Koli Adedi	8 Adet

UFR/L-08

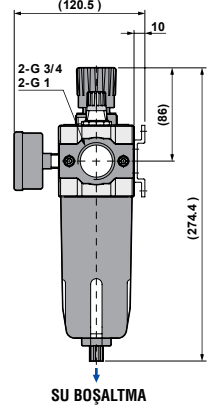
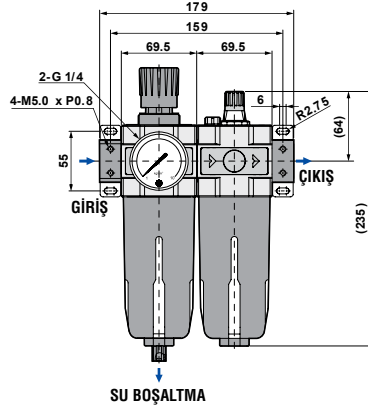
ŞARTLANDIRICI 1"

230 \$



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hava Girişi	1"
Filtre	10 Mikron
Çalışma Basıncı	0-10 Bar
Çalışma Isısı	Max. 60°C
Su Kapasitesi	150 ml.
Hava Geçirgenliği	8.200 Lt/dk
Koli Adedi	4 Adet



Teknik çizimdeki hava girişi:
3/4" UFR/L-06
1" UFR/L-08 içindir.

UFR-08

SU TUTUCU REGÜLATÖR 1"

165 \$



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hava Girişi	1"
Filtre	10 Mikron
Çalışma Basıncı	0-10 Bar
Çalışma Isısı	Max. 60°C
Su Kapasitesi	150 ml.
Hava Geçirgenliği	8.200 Lt/dk
Koli Adedi	8 Adet

UL-08

YAĞLAYICI 1"

120 \$



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hava Girişi	1"
Filtre	10 Mikron
Çalışma Basıncı	0-10 Bar
Çalışma Isısı	Max. 60°C
Su Kapasitesi	150 ml.
Hava Geçirgenliği	8.200 Lt/dk
Koli Adedi	4 Adet

GAV[®]



GAV®



POLİÜRETAN MAKARALI HORTUMLAR



POLİÜRETAN HAVA HORTUMLARI



Çalışma Basıncı : 7 - 10 Bar
Çalışma Isısı: -10, +60 °C



Ürün Kodu	İç Çap	Dış Çap	Basınç kg/cm ²	Uzunluk mt	Metre Fiyatı \$	Fiyat \$
GAV-04	2,5 mm	4 mm	50	200	0,28	51,50
GAV-06	4 mm	6 mm	50	200	0,47	86,00
GAV-08	5 mm	8 mm	50	100	0,86	79,00
GAV-085	5,5 mm	8 mm	50	100	0,80	69,00
GAV-10	6.5 mm	10 mm	50	100	1,22	112,00
GAV-12	8 mm	12 mm	50	100	1,72	164,00
GAV-16	12 mm	16 mm	50	100	3,20	242,00

POLİÜRETAN SİRAL HAVA HORTUMLARI



Çalışma Isısı: -10, +60 °C

Ürün Kodu	Boy	Koli Adedi	Fiyat \$
GAV-081	5 x 8 x 7.5 mt.	50	9,00
GAV-082	5 x 8 x 15 mt.	30	14,00
GAV-101	6.5 x 10 x 7.5 mt.	40	11,00
GAV-102	6.5 x 10 x 15 mt.	20	19,00
GAV-121	8 x 12 x 7.5 mt.	40	15,00
GAV-122	8 x 12 x 15 mt.	20	26,50
GAV 161	11 x 16 x 7.5 mt.	1	37,00
GAV 162	11 x 16 x 15 mt.	1	65,00

ÖNERİLEN AKSESUARLAR



Havalı El Aletleri



Poliüretan Spiralli Hava Hortumu



Şartlandırıcı ve Şartlandırıcı Yağı

GAV MH-6512

MAKARALI HAVA HORTUMU

115 \$



OTOMATİK GERİ TOPLAMA MEKANİZMALI

Hortum Materyali:	Örgülü PVC
Hortum Uzunluğu:	12 Mt.
Hortum Çapı:	6,5 x 10 mm
Gövde:	Kompozit Plastik
Çalışma Basıncı:	12 Bar
Sabit Hortum Ucu:	1 Mt.
Koli Adedi	4 Adet

GAV MH-0810

MAKARALI HAVA HORTUMU

120 \$



OTOMATİK GERİ TOPLAMA MEKANİZMALI

Hortum Materyali:	Örgülü PVC
Hortum Uzunluğu:	10 M.
Hortum Çapı:	8 x 12 mm
Gövde:	Kompozit Plastik
Çalışma Basıncı:	12 Bar
Sabit Hortum Ucu:	1 Mt.
Koli Adedi	4 Adet

GAV MH-0815

MAKARALI HAVA HORTUMU

165 \$



OTOMATİK GERİ TOPLAMA MEKANİZMALI

Hortum Materyali:	Örgülü PVC
Hortum Uzunluğu:	15 Mt.
Hortum Çapı:	8 x 12 mm
Gövde:	Kompozit Plastik
Çalışma Basıncı:	12 Bar
Sabit Hortum Ucu:	1 Mt.
Koli Adedi	1 Adet

GAV MH-0820**MAKARALI HAVA HORTUMU****190 \$****OTOMATİK GERİ TOPLAMA MEKANİZMALI**

Hortum Materyali:	Örgülü PVC
Hortum Uzunluğu:	20 Mt.
Hortum Çapı:	8 x 12 mm
Gövde:	Kompozit Plastik
Çalışma Basıncı:	12 Bar
Sabit Hortum Ucu:	1 Mt.
Koli Adedi	1 Adet

**GAV MH-1020****MAKARALI HAVA HORTUMU****200 \$****OTOMATİK GERİ TOPLAMA MEKANİZMALI**

Hortum Materyali:	Örgülü PVC
Hortum Uzunluğu:	20 Mt.
Hortum Çapı:	10 x 16 mm
Gövde:	Kompozit Plastik
Çalışma Basıncı:	12 Bar
Sabit Hortum Ucu:	1 Mt.
Koli Adedi	1 Adet

**ME-15****MAKARALI ELEKTRİK KABLOSU****143 \$**

Kablo	3x1,5
Kablo Uzunluğu	12 M.
Kablo Materyali	Kauçuk
Gövde	Plastik
Aksesuar	Metal Askı Aparatı
Soket	230 V
Sabit Kablo Ucu	1 M.
Koli Adedi	4 Adet



PM-10-6MA

MAKARALI HAVA HORTUMU

60 \$



OTOMATİK GERİ TOPLAMA MEKANİZMALI

Hortum Materyali:	Örgülü PVC
Hortum Uzunluğu:	6 Mt.
Hortum Çapı:	6,5x10 mm
Gövde:	Kompozit Plastik
Çalışma Basıncı:	12 Bar
Sabit Hortum Ucu:	1 Mt.
Koli Adedi	4 Adet

PM-12-10SA

MAKARALI HAVA HORTUMU

158 \$



OTOMATİK GERİ TOPLAMA MEKANİZMALI

Hortum Materyali	Örgülü PVC
Hortum Uzunluğu	10 Mt.
Hortum Çapı	8x12 mm
Gövde	Kompozit Plastik
Çalışma Basıncı	12 Bar
Sabit Hortum Ucu	1 Mt.
Koli Adedi	4 Adet

PM-12-16LA

MAKARALI HAVA HORTUMU

180 \$



OTOMATİK GERİ TOPLAMA MEKANİZMALI

Hortum Materyali:	Örgülü PVC
Hortum Uzunluğu:	15 Mt.
Hortum Çapı:	8x12 mm
Gövde:	Kompozit Plastik
Çalışma Basıncı:	12 Bar
Sabit Hortum Ucu:	1 Mt.
Koli Adedi	4 Adet

PM-12-15LA**MAKARALI HAVA HORTUMU****195 \$****OTOMATİK GERİ TOPLAMA MEKANİZMALI**

Hortum Materyali	Örgülü PVC
Hortum Uzunluğu	15 Mt.
Hortum Çapı	9,5x13,5 mm
Gövde	Kompozit Plastik
Çalışma Basıncı	12 Bar
Sabit Hortum Ucu	1 Mt.
Koli Adedi	4 Adet

**PM-17LE****MAKARALI ELEKTRİK KABLOSU****210 \$**

Kablo	3x1,5
Kablo Uzunluğu	17 M.
Kablo Materyali	Kauçuk
Gövde	Plastik
Aksesuar	Metal Askı Aparatı
Soket	230 V
Sabit Kablo Ucu	1 M.
Koli Adedi	4 Adet



MAKARALI HAVA HORTUMU



MAJOR PLUS

- Otomatik yay geri sarma
- Plastik dış muhafaza
- Çelik döner duvar desteği
- Çentikli durdurma cihazı son kullanıcı tarafından kolayca kontrol edilebilir ve çıkarılabilir
- Farklı hortum uzunlukları ve ebatları mevcuttur
- 1/4 "-3/8" ölçülerinde GAS dış ölçüleri mevcuttur.
- CE belgeli

Ürün Kodu	Hortum Çapı	Uzunluk	Giriş Rekoru	Çıkış Rekoru	Basınç Max.	Hava	Su Isısı	Ölçüler	Ağırlık kg	Fiyatı €
821100	8x12 mm	15 m	1/4" F	1/4" M	15 bar	Max.15 bar	Max. 40°C	5,1 Kg	42 x 39 x 23	270
821300	10x15 mm	14+1 m	3/8" F	3/8" M	15 bar	Max.15 bar	Max. 40°C	5,6 Kg	42 x 39 x 23	320

707200

MAKARALI HAVA HORTUMU YAVAŞLATICI APARAT

60 €



- Yavaşlatıcı aparat isteğe bağlı olarak sadece 821100 ve 821300 kod no'lu ürünler için geçerlidir.

MAKARALI HAVA HORTUMU



MADE IN ITALY

COMPACT

- Otomatik yay geri sarma
- Plastik dış muhafaza
- Çelik döner duvar desteği
- Çentikli durdurma cihazı son kullanıcı tarafından kolayca kontrol edilebilir ve çıkarılabilir
- Farklı hortum uzunlukları ve ebatları mevcuttur
- 1/4 " ölçülerinde GAS dış ölçüleri mevcuttur.
- CE belgeli

Not: Bu model için 707230 no'lu yavaşlatıcı aparat isteğe bağlı olarak temin edilebilir.

Ürün Kodu	Hortum Çapı	Uzunluk	Giriş Rekoru	Çıkış Rekoru	Basınç Max.	Hava	Su Isısı	Ölçüler	Ağırlık kg	Fiyatı €
808075	8x12 mm	12 m	1/4" F	1/4" M	15 bar	Max.15 bar	Max. 40°C	4,1 Kg	36 x 33 x 21	245

MAKARALI HAVA HORTUMU



MADE IN ITALY

MEGA

- Otomatik yay geri sarma
- Plastik dış muhafaza
- Çelik döner duvar desteği
- Çentikli durdurma cihazı son kullanıcı tarafından kolayca kontrol edilebilir ve çıkarılabilir
- Farklı hortum uzunlukları ve ebatları mevcuttur
- 1/4 "-3/8" ölçülerinde GAS dış ölçüleri mevcuttur.
- CE belgeli
- Parlak poliüretan hortum
- Hortum kılavuz makaraları
- Hortumlu dişli durdurma tertibatı kolayca çıkarılabilir

Ürün Kodu	Hortum Çapı	Uzunluk	Giriş Rekoru	Çıkış Rekoru	Basınç Max.	Hava	Su Isısı	Ölçüler	Ağırlık kg	Fiyatı €
880100	10x15 mm	20 m	3/8" F	3/8" M	15 bar	Max.15 bar	Max. 40°C	8,3 Kg	50 x 43,5 x 23,5	440

GAV MS-15

MAKARALI SU HORTUMU

150 \$



OTOMATİK GERİ TOPLAMA MEKANİZMALI

Hortum Materyali:	Örgülü PVC
Hortum Uzunluğu:	15 Mt.
Hortum Çapı:	1/2"
Gövde:	Kompozit Plastik
Çalışma Basıncı:	6 Bar
Sabit Hortum Ucu:	1 Mt.
Koli Adedi	1 Adet

GAV MS-20

MAKARALI SU HORTUMU

190 \$



OTOMATİK GERİ TOPLAMA MEKANİZMALI

Hortum Materyali:	Örgülü PVC
Hortum Uzunluğu:	20 Mt.
Hortum Çapı:	1/2"
Gövde:	Kompozit Plastik
Çalışma Basıncı:	6 Bar
Sabit Hortum Ucu:	1 Mt.
Koli Adedi	1 Adet

GAV MS-30

MAKARALI SU HORTUMU

240 \$



OTOMATİK GERİ TOPLAMA MEKANİZMALI

Hortum Materyali:	Örgülü PVC
Hortum Uzunluğu:	30 Mt.
Hortum Çapı:	1/2"
Gövde:	Kompozit Plastik
Çalışma Basıncı:	6 Bar
Sabit Hortum Ucu:	1 Mt.
Koli Adedi	1 Adet

GAV®



KAPLINLER



STOPER ERKEK GÖVDE



SERIE: 150 DIN 7,2 = 40 mm² -20°C/ +100°C

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	FİYAT
QC 14 GMS B	1/4" Stoper Erkek Gövde	4,60 €
QC 38 GM B	3/8" Stoper Erkek Gövde	4,60 €
QC 12 GM B	1/2" Stoper Erkek Gövde	5,20 €

STOPER GÖVDE



SERIE: 150 DIN 7,2 = 40 mm² -20°C/ +100°C

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	FİYAT
QC 06 HB B	6 mm Stoper Gövde	4,80 €
QC 08 HB B	8 mm Stoper Gövde	4,80 €
QC 10 HB B	10 mm Stoper Gövde	5,00 €
QC 13 HB B	13 mm Stoper Gövde	5,00 €

STOPER DIŞI UÇ



SERIE: 150 DIN 7,2 = 40 mm² -20°C/ +100°C

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	FİYAT
PL 14 GF B	G 1/4" Stoper Dişi Uç	1.40 €
PL 38 GF B	G 3/8" Stoper Dişi Uç	1.65 €
PL 12 GF B	G 1/2" Stoper Dişi Uç	2.95 €

STOPER DIŞI GÖVDE

SERIE: 150 DIN 7,2 = 40 mm ² -20°C/ +100°C		
ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	FİYAT
QC 14 GF B	1/4" Stoper Dişi Gövde	5,00 €
QC 38 GF B	3/8" Stoper Dişi Gövde	5,00 €
QC 12 GF B	1/2" Stoper Dişi Gövde	5,00 €



STOPER HORTUM UCU

SERIE: 150 DIN 7,2 = 40 mm ² -20°C/ +100°C		
ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	FİYAT
PL 6 HB B	6 mm Stoper Hortum Ucu	0.95 €
PL 8 HB B	8 mm Stoper Hortum Ucu	0.95 €
PL 10 HB B	10 mm Stoper Hortum Ucu	1,05 €
PL 13 HB B	13 mm Stoper Hortum Ucu	1.35 €



STOPER ERKEK UÇ

SERIE: 150 DIN 7,2 = 40 mm ² -20°C/ +100°C		
ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	FİYAT
PL 14 GMS B	G 1/4" Stoper Erkek Uç	1.50 €
PL 38 GM B	G 3/8" Stoper Erkek Uç	1.65 €
PL 12 GMT B	G 1/2" Stoper Erkek Uç	3,50 €



GAV®



GAV®

HAVALI LOKMALAR

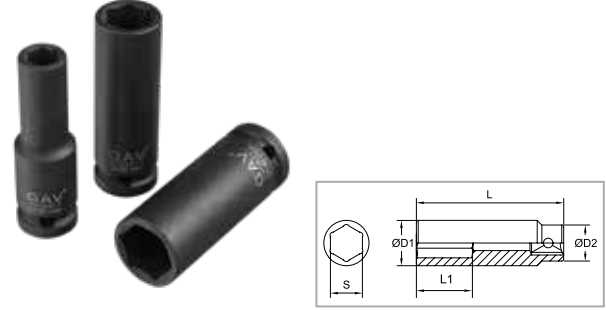


HAVALI LOKMA 3/8"



Ürün Kodu	S	D1	D2	L	L1			Fiyat \$
43506	6	11	19	30	12	40	20	3,85
43507	7	12,8	19	30	12	40	20	3,85
43508	8	14	19	30	12	40	20	3,85
43509	9	15,2	19	30	12	40	20	3,85
43510	10	16,5	19	30	12	40	20	3,85
43511	11	17,7	19	30	12	40	20	3,85
43512	12	19	19	30	12	40	20	3,85
43513	13	20,2	22	30	12	35	20	3,85
43514	14	21,5	22	30	12	55	20	3,85
43515	15	22	22	30	15	56	20	4,30
43516	16	24,0	22	30	15	62	20	4,30
43517	17	25,2	22	30	15	64	20	4,60
43518	18	26,0	22	30	15	68	20	4,60
43519	19	27,7	22	30	15	68	20	5,05
43520	20	28,0	22	30	15	62	20	5,45
43521	21	30,0	22	30	15	75	20	5,45
43522	22	32,0	22	30	15	86	20	5,85

HAVALI UZUN LOKMA 3/8"



Ürün Kodu	S	D1	D2	L	L1			Fiyat \$
4356306	6	11	19	63	20	100	20	7,50
4356307	7	12,8	19	63	20	100	20	7,50
4356308	8	14	19	63	20	100	20	7,50
4356309	9	15,2	19	63	20	100	20	7,50
4356310	10	16,5	19	63	20	95	20	7,50
4356311	11	17,7	19	63	20	88	20	7,50
4356312	12	19	19	63	20	86	20	7,50
4356313	13	20,2	22	63	20	123	20	7,50
4356314	14	21,5	22	63	20	116	20	7,50
4356315	15	22	22	63	27	110	20	7,70
4356316	16	24	22	63	19	127	20	7,70
4356317	17	25,2	22	63	18	150	20	8,70
4356318	18	26	22	63	17	138	20	9,60
4356319	19	27,7	22	63	18	162	20	9,60
4356320	20	28	22	63	20	155	20	9,60
4356321	21	30	22	63	20	178	20	11,00
4356322	22	32	22	63	20	190	20	11,00

HAVALI UZATMA 3/8"



Ürün Kodu	L (Inch)	Lmm	D			Fiyat \$
8043075MPB	3"	75	19	75	10	8,10
8043125MPB	5"	125	19	80	10	10,30

HAVALI ADAPTÖR



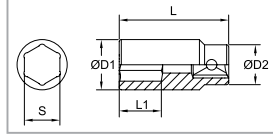
Ürün Kodu	Dişi	Erkek	D	L			Fiyat \$
80932 MPB	3/8"	1/4"	22	32	30	10	4,10
80934 MPB	3/8"	1/2"	22	36	60	10	5,50

HAVALI ÜNİVERSAL MAFSAL 3/8"



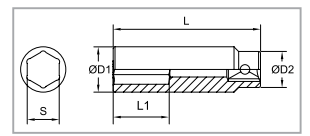
Ürün Kodu	D	L			Fiyat \$
80531MPB	24	50	87	10	19,00

HAVALI LOKMA 1/2"



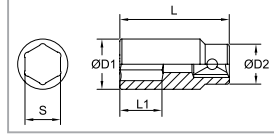
Ürün Kodu	S	D1	D2	L	L1			Fiyat \$
44508	8	15	24	38	12	60	10	3,45
44509	9	16	24	38	12	60	10	3,45
44510	10	17,5	24	38	12	64	10	3,45
44511	11	18,5	24	38	12	66	10	3,45
44512	12	19,5	24	38	12	66	10	3,45
44513	13	20,5	24	38	14	67	10	3,45
44514	14	22	24	38	14	69	10	3,45
44515	15	24	24	38	14	75	10	3,45
44516	16	24	24	38	15	72	10	3,60
44517	17	26	26	38	15	90	10	3,70
44518	18	28	26	38	15	110	10	4,40
44519	19	28	28	38	15	104	10	4,40
44520	20	30	30	38	15	124	10	4,90
44521	21	30	30	38	15	117	10	5,00
44522	22	32	30	38	16	130	10	5,70
44523	23	34	30	38	15	141	10	6,00
44524	24	34	30	38	16	135	10	6,30
44525	25	36	30	38	16	145	10	7,20
44526	26	36	30	38	15	143	10	7,20
44527	27	38	30	42	18	167	10	7,20
44528	28	40	30	42	18	190	10	8,00
44529	29	42	30	42	18	185	10	8,50
44530	30	42	30	42	18	192	10	9,00
44532	32	44	30	44	19	213	10	9,70

HAVALI UZUN LOKMA 1/2"



Ürün Kodu	S	D1	D2	L	L1			Fiyat \$
4458508	8	15	24	78	21	136	10	7,50
4458509	9	16	24	78	21	140	10	7,50
4458510	10	17,5	24	78	21	148	10	7,50
4458511	11	18,5	24	78	21	150	10	7,50
4458512	12	19,5	24	78	26	154	10	7,50
4458513	13	20,5	24	78	33	151	10	7,50
4458514	14	22	24	78	33	150	10	7,50
4458515	15	24	24	78	34	164	10	7,50
4458516	16	24	24	78	33	157	10	7,50
4458517	17	26	26	78	33	190	10	7,50
4458518	18	28	26	78	35	225	10	7,80
4458519	19	28	28	78	34	214	10	7,80
4458520	20	30	30	78	34	255	10	8,80
4458521	21	30	30	78	34	243	10	8,80
4458522	22	32	30	78	33	278	10	10,20
4458523	23	34	30	78	34	313	10	10,60
4458524	24	34	30	78	30	296	10	10,60
4458525	25	36	30	78	33	331	10	11,20
4458526	26	36	30	78	30	321	10	11,60
4458527	27	38	30	78	30	353	10	12,00
4458528	28	40	30	78	32	391	10	12,80
4458529	29	42	30	78	33	439	10	12,80
4458530	30	42	30	78	33	434	10	15,20
4458532	32	44	30	78	30	457	10	15,80

HAVALI İNÇ UZUN LOKMA 1/2"



Ürün Kodu	S	D1	D2	L	L1	Grav	Box	Fiyat \$
44851116	11/16"	26	26	78	33	195	10	8,20

HAVALI ADAPTÖR



Ürün Kodu	Dişi	Erkek	D	L	Grav	Box	Fiyat \$
80943 MPB	1/2"	3/8"	25	38	60	10	6,40
80946 MPB	1/2"	3/4"	30	48	152	10	12,40

HAVALI LOKMA MERCEDES 1/2"



- Mercedes - Benz S Class için özel lokma

Ürün Kodu	S	D1	D2	L	Grav	Box	Fiyat \$
458517MB	17	31	39	85	230	1	25,30

HAVALI ÜNİVERSAL MAFSAL 1/2"



Ürün Kodu	D	L	Grav	Box	Fiyat \$
80541 MPB	30	63	145	10	20,00

HAVALI UZATMA 1/2"



Ürün Kodu	L (Inch)	L	D	Grav	Box	Fiyat \$
8044075 MPB	3"	75	25	90	10	8,60
8044125 MPB	5"	125	25	140	10	9,50
8044250 MPB	10"	250	25	440	5	15,00

HAVALI DİŞİ TORX LOKMA 1/2"



Ürün Kodu	S	D1	D2	L	L1	Grav	Box	Fiyat \$
44610	E10	13,5	25	38	13	67	10	7,00
44612	E12	15,5	25	38	13	69	10	7,00
44614	E14	17,5	25	38	13	71	10	7,00
44616	E16	19,6	25	38	13	76	10	7,00
44618	E18	21,8	30	38	15	79	10	8,00
44620	E20	23,8	30	38	15	118	10	8,50
44622	E22	26,5	30	38	16	119	10	9,00
44624	E24	28,3	30	38	18	120	10	9,40

HAVALI TORX LOKMA 1/2"



Ürün Kodu	S	D	L	gr		Fiyat \$
24606020	T20	25	60	70	10	10,40
24606025	T25	25	60	70	10	10,40
24606027	T27	25	60	70	10	10,40
24606030	T30	25	60	70	10	10,40
24606040	T40	25	60	70	10	10,40
24606045	T45	25	60	75	10	10,70
24606050	T50	25	60	75	10	11,10
24606055	T55	25	60	85	10	11,10
24606060	T60	25	60	95	10	11,20
24606070	T70	25	60	110	10	12,20

HAVALI UZUN TORX LOKMA 1/2"



Ürün Kodu	S	D	L	gr		Fiyat \$
246010020	T20	25	100	92	10	17,60
246010025	T25	25	100	92	10	17,60
246010027	T27	25	100	92	10	17,60
246010030	T30	25	100	102	10	18,30
246010040	T40	25	100	110	10	18,30
246010045	T45	25	100	110	10	18,30
246010050	T50	25	100	115	10	18,30
246010055	T55	25	100	120	10	18,30
246010060	T60	25	100	130	10	19,00
246010070	T70	25	100	150	10	19,00

HAVALI ALLEN LOKMA 1/2"



Ürün Kodu	S	D	L	gr		Fiyat \$
24406004	4	25	60	70	10	9,00
24406005	5	25	60	70	10	9,00
24406006	6	25	60	70	10	9,00
24406008	8	25	60	75	10	10,00
24406010	10	25	60	85	10	10,00
24406012	12	25	60	95	10	10,00
24406014	14	25	60	110	10	10,00
24406017	17	25	60	160	10	10,00
24406019	19	25	60	175	10	12,30

HAVALI UZUN ALLEN LOKMA 1/2"



Ürün Kodu	S	D	L	gr		Fiyat \$
244010004	4	25	100	105	10	16,40
244010005	5	25	100	110	10	16,40
244010006	6	25	100	110	10	16,40
244010008	8	25	100	147	10	17,20
244010010	10	25	100	162	10	17,20
244010012	12	25	100	172	10	17,20
244010014	14	25	100	190	10	17,20
244010017	17	25	100	240	10	19,40
244010019	19	25	100	255	10	22,40

TWIST LOKMA TAKIMI



- Arızalı somun ve civataları sökmek için
- Krom-Molibden çeliğinden üretilmiştir.

Ürün Kodu	Açıklama	1	Fiyat \$
91034K	1/2" Twist Lokma Takımı 10 Parça Ölçü: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17, 19 mm Pim Zimba (Uzunluk) 80 mm.	1	126,50

HAVALI LOKMA TAKIMI 1/2"



- Alaşımli jantlar için lokma seti

Ürün Kodu	Açıklama	1	Fiyat \$
4032K	1/2" Havalı Lokma Takım-3 Parça Ölçü: 17, 19, 21mm. (Uzunluk 85 mm.)	1	44,20

TWIST LOKMA 1/2"



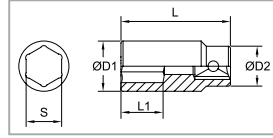
Ürün Kodu	S	D1	D2	L	gr	10	Fiyat \$
91034008	8	15	24	34	55	10	15,80
91034010	10	15	24	34	52	10	15,80
91034011	11	16,5	24	34	55	10	15,80
91034012	12	18	24	34	57	10	15,80
91034013	13	20,5	24	34	64	10	15,80
91034014	14	22	24	34	63	10	17,40
91034015	15	22,5	24	34	64	10	17,40
91034016	16	23	24	34	62	10	17,40
91034017	17	24	24	34	65	10	17,40
91034019	19	26	25	34	68	10	19,00
91034021	21	30	27	34	94	10	19,00
91034022	22	31,5	27	34	84	10	20,50
91034027	27	37	27	34	140	10	23,70

HAVALI BİTS ADAPTÖR



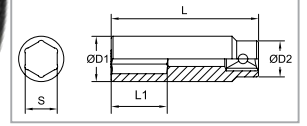
Ürün Kodu	Bits	Kare	D	L	gr	10	Fiyat \$
81025MPB	1/4"	1/4"	13	35	20	10	12,60
81032MPB	1/4"	3/8"	19	40	37	10	14,20
81045MPB	1/4"	1/2"	24	38	50	10	14,40

HAVALI LOKMA 3/4"



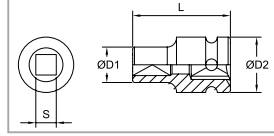
Ürün Kodu	S	D1	D2	L	L1	gr		Fiyat \$
46517	17	29	44	51	17	350	1	14,00
46518	18	30	44	51	17	341	1	14,00
46519	19	32	44	51	17	338	1	14,00
46520	20	33	44	51	18	336	1	14,00
46521	21	35	44	51	18	356	1	14,00
46522	22	36	44	51	18	353	1	14,00
46523	23	38	44	51	18	358	1	14,00
46524	24	39	44	51	18	368	1	14,00
46525	25	41	44	54	17	382	1	14,00
46526	26	41	44	54	17	382	1	14,00
46527	27	42	44	54	18	388	1	14,00
46528	28	44	44	54	17	408	1	14,00
46529	29	46	44	54	17	420	1	14,00
46530	30	46	44	54	17	410	1	14,00
46532	32	48	44	57	18	450	1	15,50
46533	33	50	44	57	20	476	1	15,50
46534	34	52	44	57	19	516	1	15,50
46535	35	52	44	57	20	500	1	16,10
46536	36	54	44	57	20	520	1	16,60
46538	38	56	44	57	19	550	1	17,50
46541	41	60	44	58	24	616	1	20,00
46546	46	66	54	63	26	731	1	30,40
46550	50	71	54	68	27	1060	1	32,90
46555	55	77	54	73	30	1227	1	37,00
46560	60	84	54	75	32	1426	1	46,00
46565	65	88	54	78	37	1536	1	59,70
46570	70	96	54	84	42	1852	1	75,00

HAVALI UZUN LOKMA 3/4"



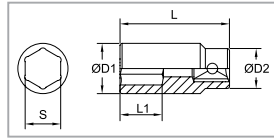
Ürün Kodu	S	D1	D2	L	L1	gr		Fiyat \$
46510017	17	29	44	90	37	572	1	20,70
46510018	18	30	44	90	37	538	1	20,70
46510019	19	32	44	90	37	584	1	20,70
46510020	20	32	44	90	37	590	1	20,70
46510021	21	35	44	90	37	602	1	20,70
46510022	22	36	44	90	36	596	1	20,70
46510023	23	38	44	90	36	642	1	20,70
46510024	24	39	44	90	37	634	1	20,70
46510025	25	41	44	90	37	636	1	20,70
46510026	26	41	44	90	37	628	1	20,70
46510027	27	42	44	90	36	624	1	20,70
46510028	28	44	44	90	37	654	1	21,30
46510029	29	46	44	90	36	704	1	21,80
46510030	30	46	44	90	37	693	1	21,90
46510032	32	48	44	90	37	712	1	21,90
46510033	33	50	44	90	37	780	1	23,60
46510034	34	52	44	90	38	838	1	23,60
46510035	35	52	44	90	38	772	1	26,60
46510036	36	54	44	90	50	818	1	26,60
46510038	38	54	44	90	50	846	1	29,00
46510041	41	60	44	90	50	950	1	34,50
46510046	46	66	44	90	50	1068	1	38,00
46510050	50	71	54	90	48	1344	1	47,00
46510055	55	77	54	100	46	1452	1	58,50
46510060	60	84	54	100	50	1590	1	71,00
46510065	65	88	54	90	50	1670	1	79,00
46510070	70	96	54	90	50	1890	1	86,00

HAVALI KARE LOKMA 3/4"



Ürün Kodu	S	D1	D2	L	L1			Fiyat \$
46121	21	42	42	51	28	143	1	22,00
4619019	19	37	40	90	28	170	1	31,50
4619021	21	37	40	90	28	180	1	31,50

HAVALI 12 KÖŞE LOKMA 3/4"



Ürün Kodu	S	D1	D2	L	L1			Fiyat \$
46827	27	42	44	54	18	311	1	15,80
46830	30	46	44	54	17	402	1	18,90
46832	32	48	44	57	18	434	1	18,90
46836	36	54	44	57	20	529	1	22,00

HAVALI ADAPTÖR 3/4"X 1/2"



80901 MY

Ürün Kodu	Dişi Soket	Erkek Soket	Fiyat \$
80900MGA	3/4"	1/2"	22,50
80901MY	3/4"	1/2"	7,80

HAVALI ADAPTÖR



Ürün Kodu	Dişi	Erkek	D	L			Fiyat \$
80964 MPB	3/4"	1/2"	44	58	332	2	16,80
80968 MPB	3/4"	1"	44	63	434	2	22,20

HAVALI UZATMA 3/4"



Ürün Kodu	L (Inch)	D	L			Fiyat \$
8046100 MPB	4"	44	100	600	2	27,00
8046150 MPB	6"	44	150	700	2	32,00
8046175 MPB	7"	44	175	800	2	37,40
8046200 MPB	8"	44	200	880	2	38,00
8046250 MPB	10"	44	250	1060	2	43,50
8046330 MPB	13"	44	330	1260	2	58,00

HAVALI DİŞİ TORX LOKMA 3/4"



Ürün Kodu	S	D1	D2	L			Fiyat \$
4665020	E20	28,80	44	110	370	2	48,00
4665022	E22	31,30	44	110	390	2	48,00
4665024	E24	32,50	44	110	390	2	48,00
4665026	E26	35,00	44	110	460	2	48,00
4665028	E28	36,30	44	110	465	2	48,00

HAVALI ÜNİVERSAL MAFSAL 3/4"



Ürün Kodu	D	L			Fiyat \$
80561 MPB	44	90	600	1	59,00

HAVALI ALLEN LOKMA 3/4"



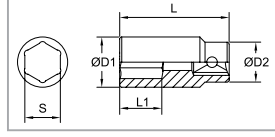
HAVALI TORX LOKMA 3/4"



Ürün Kodu	S	D	L			Fiyat \$
46410060	T60	44	100	530	2	33,90
46410070	T70	44	100	540	2	33,90
46410080	T80	44	100	570	2	33,90
46410090	T90	44	100	580	2	34,00
464100100	T100	44	100	600	2	34,80

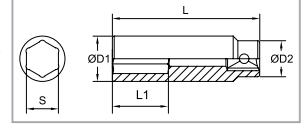
Ürün Kodu	S	D	L			Fiyat \$
2649014	14	44	100	530	2	33,00
2649017	17	44	100	550	2	33,00
2649019	19	44	100	550	2	33,00
2649021	21	44	100	570	2	33,00
2649022	22	44	100	590	2	33,00
2649024	24	44	100	610	2	35,50
2649027	27	44	100	640	2	35,50
2649030	30	44	100	700	2	35,50
2649032	32	44	100	730	2	39,00
2649036	36	44	100	850	2	41,00

HAVALI LOKMA 1"



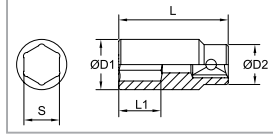
Ürün Kodu	S	D1	D2	L	L1	gr		Fiyat \$
48521	21	38	54	58	17	576	1	20,50
48522	22	39	54	58	17	583	1	20,50
48523	23	41	54	58	17	596	1	20,50
48524	24	42	54	58	17	598	1	20,50
48525	25	43	54	58	17	582	1	20,50
48526	26	46	54	58	17	578	1	20,50
48527	27	46	54	58	17	612	1	20,50
48528	28	47	54	58	17	610	1	20,50
48529	29	48	54	58	18	608	1	20,50
48530	30	49	54	62	18	652	1	20,50
48532	32	52	54	62	19	679	1	20,50
48533	33	54	54	62	18	698	1	22,00
48534	34	54	54	62	19	680	1	22,00
48535	35	54	54	62	19	650	1	22,30
48536	36	56	54	65	19	720	1	23,80
48537	37	57	54	65	19	718	1	26,00
48538	38	58	54	65	31	744	1	26,00
48541	41	61	54	68	33	805	1	27,00
48542	42	62	54	70	31	892	1	31,00
48546	46	68	54	72	35	1063	1	33,00
48550	50	74	54	75	38	1176	1	39,00
48552	52	76	54	78	38	1178	1	45,50
48555	55	80	54	80	43	1458	1	52,00
48560	60	86	54	87	45	1688	1	65,00
48565	65	92	54	90	49	1850	1	72,50
48570	70	97	54	93	51	2044	1	98,00
48575	75	104	86	95	55	3276	1	131,00
48580	80	112	86	95	55	3854	1	150,00
48585	85	115	86	100	60	3872	1	170,00
48590	90	124	86	105	65	4425	1	207,00
48595	95	130	86	105	50	4474	1	215,00
485100	100	135	86	105	60	4210	1	240,00

HAVALI UZUN LOKMA 1"



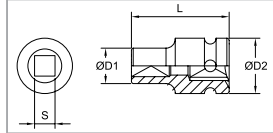
Ürün Kodu	S	D1	D2	L	L1	gr		Fiyat \$
48510021	21	38	54	90	37	824	1	27,00
48510022	22	39	54	90	37	854	1	27,00
48510023	23	41	54	90	36	866	1	27,00
48510024	24	42	54	90	37	868	1	27,00
48510025	25	43	54	90	37	890	1	27,00
48510026	26	46	54	90	37	882	1	27,00
48510027	27	46	54	90	37	915	1	27,00
48510028	28	47	54	90	37	930	1	28,00
48510029	29	48	54	90	37	924	1	28,00
48510030	30	49	54	90	37	938	1	28,00
48510032	32	52	54	90	37	959	1	30,00
48510033	33	54	54	90	37	997	1	30,00
48510034	34	54	54	90	37	970	1	31,00
48510035	35	55	54	90	35	955	1	33,00
48510036	36	56	54	90	35	972	1	33,50
48510038	38	58	54	95	57	1065	1	38,50
48510041	41	61	54	95	58	1169	1	41,50
48510046	46	68	54	95	58	1350	1	47,50
48510050	50	74	54	100	62	1576	1	56,50
48510055	55	80	54	105	68	1870	1	73,00
48510060	60	86	54	110	72	2120	1	95,50
48512065	65	92	54	115	76	2468	1	123,00
48513570	70	97	54	120	80	2984	1	157,00
48513575	75	104	86	135	97	4284	1	185,00
48513580	80	112	86	135	96	5130	1	214,00
48513585	85	115	86	140	102	4750	1	350,00
48513590	90	124	86	140	100	5750	1	410,00
48513595	95	130	86	140	100	5932	1	480,00

HAVALI LOKMA 1"



Ürün Kodu	S	D1	D2	L	L1	gr	Fiyat \$
4851.7.16	1.7/16"	44	54	68	25	720	1 40,00

HAVALI KARE LOKMA 1"



Ürün Kodu	S	D1	D2	L	L1	gr	Fiyat \$
48119	19	44	54	58	25	600	1 37,90
48121	21	44	54	58	25	600	1 37,90
4819019	19	42	54	100	65	860	1 38,00
4819021	21	44	54	100	68	1020	1 38,00

HAVALI ALLEN LOKMA 1"



Ürün Kodu	S	D	L	gr	Fiyat \$
28510014	14	54	100	579	2 39,10
28510017	17	54	100	689	2 39,10
28510019	19	54	100	722	2 39,10
28510021	21	54	100	745	2 39,10
28510022	22	54	100	760	2 39,10
28510024	24	54	100	806	2 40,50
28510027	27	54	100	865	2 41,00
28510030	30	54	100	929	2 44,00
28510032	32	54	100	982	2 44,00
28510036	36	54	100	1102	2 46,00

HAVALI UZATMA 1"



Ürün Kodu	L (Inch)	D	L	gr	Fiyat \$
8048100 MPB	4"	54	100	1000	2 49,00
8048150 MPB	6"	54	150	1170	2 57,00
8048175 MPB	7"	54	175	1350	2 60,00
8048200 MPB	8"	54	200	1520	2 67,00
8048250 MPB	10"	54	250	1880	2 80,00
8048330 MPB	13"	54	330	2700	2 98,00

HAVALI UNİVERSAL MAFSAL 1"



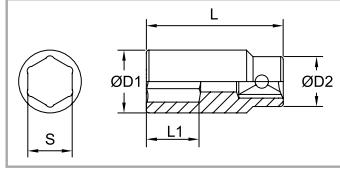
Ürün Kodu	D	L	gr	Fiyat \$
80581 MPB	54	115	1600	1 135,00

HAVALI ADAPTÖR 1"



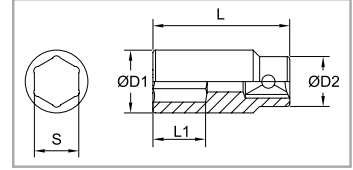
Ürün Kodu	Dişi	Erkek	D	L	gr	Fiyat \$
80986 MPB	1"	3/4"	54	70	560	1 25,00

HAVALI LOKMA 1.1/2"



Ürün Kodu	S	D1	D2	L	L1			Fiyat \$
412536	36	64	86	75	27	2250	1	236,00
412541	41	70	86	75	27	2233	1	236,00
412546	46	75	86	80	32	2325	1	236,00
412550	50	80	86	80	37	2100	1	248,00
412555	55	86	86	80	39	2525	1	255,00
412560	60	90	86	80	42	2650	1	265,00
412565	65	95	86	95	47	2483	1	282,00
412570	70	101	86	100	52	3300	1	311,00
412575	75	115	86	105	57	4000	1	340,00
412580	80	116	86	110	62	4175	1	388,00
412585	85	125	86	110	62	5000	1	435,00
412590	90	130	86	112	64	5175	1	475,00
412595	95	137	127	112	54	7700	1	535,00
4125100	100	140	127	115	51	8150	1	580,00
4125105	105	146	127	120	62	9100	1	670,00
4125110	110	154	127	124	66	10100	1	680,00
4125115	115	160	127	128	70	10800	1	850,00
4125120	120	167	127	132	74	11750	1	935,00
4125125	125	173	127	135	77	12300	1	1,195,00
4125130	130	180	127	135	77	13000	1	1,700,00

HAVALI UZUN LOKMA 1.1/2"



Ürün Kodu	S	D1	D2	L	L1			Fiyat \$
412541 L	41	70	86	115	27	3500	1	425,00
412546 L	46	75	86	115	32	3390	1	435,00
412550 L	50	80	86	115	37	3840	1	455,00
412555 L	55	86	86	140	39	3840	1	455,00
412560 L	60	90	86	150	42	4170	1	485,00
412565 L	65	95	86	150	47	4430	1	615,00
412570 L	70	101	86	160	52	5100	1	660,00
412575 L	75	115	86	170	57	6180	1	720,00
412580 L	80	116	86	170	62	6550	1	720,00
412585 L	85	125	86	170	62	7750	1	800,00
412590 L	90	130	86	170	64	7880	1	890,00
412595 L	95	137	127	180	54	11300	1	1,000,00
4125100 L	100	140	127	190	51	13190	1	1,040,00
4125105 L	105	146	127	210	62	12940	1	1,100,00
4125110 L	110	154	127	210	66	15550	1	1,200,00
4125115 L	115	160	127	210	70	16600	1	1,320,00
4125120 L	120	167	127	210	74	18600	1	1,450,00
4125125 L	125	173	127	220	77	23000	1	1,620,00
4125130 L	130	180	127	220	77	24500	1	1,800,00



HAVALI ADAPTÖR

Ürün Kodu	Dişi	Erkek	D	L			Fiyat \$
809812 MPB	1"	1-1/2"	54	90	1110	1	59,00
809128 MPB	1-1/2"	1"	86	100	2102	1	175,00

GAV®

LED LAMBALAR



G6851

ŞARJLI LED LAMBA

39 \$



LED	2W COB + 1W TOSHIBA SMD	
PİL	3.7 V 750 mAh 14500 Li-ion	
IŞIK ÇIKIŞI	Yan Işık Max.	110 Lümen
	Yan Işık Min.	30 Lümen
	Tepe Işık Max.	60 Lümen
IŞIK MESAFESİ	Yan Işık Max.	13 mt.
	Yan Işık Min.	8 mt.
	Tepe Işık Max.	35 mt.
ÇALIŞMA SÜRESİ	Yan Işık Max.	2 saat
	Yan Işık Min.	6,5 saat
	Tepe Işık Max.	3,5 saat
SUYA DAYANIKLILIK	IPX0	
DARBEYE DAYANIKLILIK	1,5 m	
ŞARJ SÜRESİ (Yaklaşık)	2 saat 5V/1A Şarj aleti	
MIKNATIS	Var.	
UZUNLUK	153 mm.	
GENİŞLİK	30 mm.	

G6814

ŞARJLI LED LAMBA

69 \$



LED	5W COB + 1W SMD 3030	
PİL	3.7 V 4400 mAh Li-ion	
IŞIK ÇIKIŞI	Yan Işık Max.	420 Lümen
	Yan Işık Min.	120 Lümen
	Tepe Işık Max.	45 Lümen
IŞIK MESAFESİ	Yan Işık Max.	25 mt.
	Yan Işık Min.	14 mt.
	Tepe Işık Max.	35 mt.
ÇALIŞMA SÜRESİ	Yan Işık Max.	3 saat
	Yan Işık Min.	10 saat
	Tepe Işık Max.	25 saat
SUYA DAYANIKLILIK	IPX0	
DARBEYE DAYANIKLILIK	1,5 m	
ŞARJ SÜRESİ (Yaklaşık)	4,5 saat 5V/2A Şarj aleti	
MIKNATIS	Var.	
UZUNLUK	217 mm.	
GENİŞLİK	59 mm.	

G6846

ŞARJLI LED LAMBA

65 \$

LED	10W SMD LED +6000-6500 K 1W SMD LED +6000-6500 K	
PİL	3.7 V 4400 mAh Li-ion	
IŞIK ÇIKIŞI	Yan Işık Max.	420 Lümen
	Yan Işık Min.	120 Lümen
	Tepe Işık Max.	40 Lümen
IŞIK MESAFESİ	Yan Işık Max.	-
	Yan Işık Min.	-
	Tepe Işık Max.	-
ÇALIŞMA SÜRESİ	Yan Işık Max.	3 saat
	Yan Işık Min.	8 saat
	Tepe Işık Max.	35 saat
SUYA DAYANIKLILIK	IPX4	
DARBEYE DAYANIKLILIK	1,5 m	
ŞARJ SÜRESİ (Yaklaşık)	4 saat 5V/2A Şarj aleti	
MIKNATIS	Var.	
UZUNLUK	190 mm.	
GENİŞLİK	60 mm.	



G6847

ŞARJLI LED LAMBA

50 \$

LED	5W COB + 1W SMD 3030	
PİL	3.7 V 4400 mAh Li-ion	
IŞIK ÇIKIŞI	Yan Işık Max.	240 Lümen
	Yan Işık Min.	70 Lümen
	Tepe Işık Max.	45 Lümen
IŞIK MESAFESİ	Yan Işık Max.	20 mt.
	Yan Işık Min.	10 mt.
	Tepe Işık Max.	24 mt.
ÇALIŞMA SÜRESİ	Yan Işık Max.	3 saat
	Yan Işık Min.	10 saat
	Tepe Işık Max.	13 saat
SUYA DAYANIKLILIK	IP54	
DARBEYE DAYANIKLILIK	1,5 m	
ŞARJ SÜRESİ (Yaklaşık)	4,5 saat 5V/2A Şarj aleti	
MIKNATIS	Var.	
UZUNLUK	163 mm.	
GENİŞLİK	52 mm.	



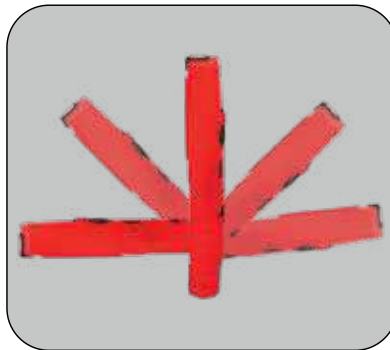
G6848

ŞARJLI LED LAMBA

44 \$



LED	5W SMD LED +6000-6500 K 1W SMD LED +6000-6500 K	
PİL	3.7 V 1000 mAh Polimer Batarya	
IŞIK ÇIKIŞI	Yan Işık Max.	110 Lümen
	Yan Işık Min.	30 Lümen
	Tepe Işık Max.	40 Lümen
IŞIK MESAFESİ	Yan Işık Max.	-
	Yan Işık Min.	-
	Tepe Işık Max.	-
ÇALIŞMA SÜRESİ	Yan Işık Max.	2,5 saat
	Yan Işık Min.	8 saat
	Tepe Işık Max.	4,5 saat
SUYA DAYANIKLILIK	IPX4	
DARBEYE DAYANIKLILIK	1,5 m	
ŞARJ SÜRESİ (Yaklaşık)	2 saat 5V/1A Şarj aleti	
MIKNATIS	Var.	
UZUNLUK	116 mm.	
GENİŞLİK	48 mm.	



GAV®

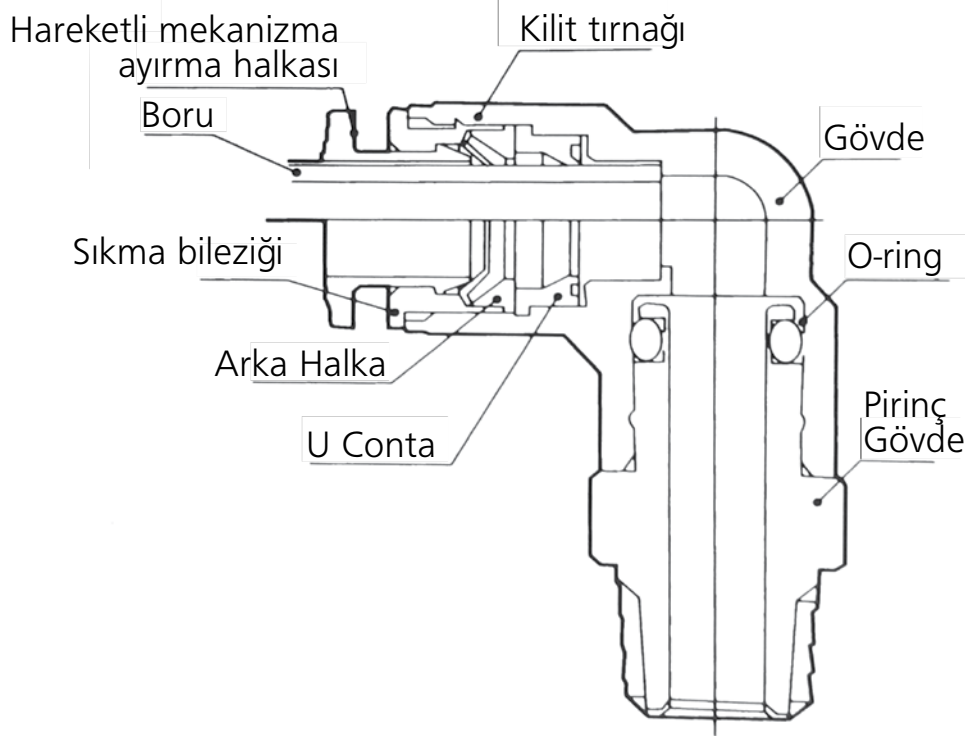
PNÖMATİK REKORLAR



PNÖMATİK BAĞLANTI ELEMANLARI

Özellikleri :

- Tek dokunuşla (bas-bağlan) boru bağlantısına olanak tanır.
- Pürüzsüz kenar serbest bırakma kovani tasarımı, hortumun hızlı bir şekilde ayrılmasını sağlar.
- Tüm dişli ürünlerde kullanılan O-ring sayesinde ilave ürün (teflon vs.) kullanmanıza gerek kalmaz.
- Metrik ve inç modeller için iç ve dış altıgen bağlantısına uygun el aleti kullanarak kolay montaj yapılabilir.
- **Pnömatik rekorlar pirinç malzemeden üretilmiştir. Nikel kaplaması sayesinde şık görüntü ve korozyona karşı koruma sağlar.**



Teknik özellikler:

Sıvı Tipi	Hava Vakumu
İşletme basıncı	0 ~ 10,2 Kg / cm ² (0 ~ 1,0 Mpa)
Olumsuz Basınç	-750 mm Hg (10 Torr)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	0 ~ 60 °C
Boru Malzemesi	Poliüretan

DİŞİ REKOR

KOD	ÖLÇÜ	İÇİ	BİRİM FİYAT \$
PCF 04-01	G1/8" - 4	200	0,95
PCF 04-02	G1/4" - 4	100	1,30
PCF 06-01	G1/8" - 6	100	1,00
PCF 06-02	G1/4" - 6	100	1,38
PCF 06-03	G3/8" - 6	100	1,90
PCF 06-04	G1/2" - 6	100	2,30
PCF 08-01	G1/8" - 8	100	1,05
PCF 08-02	G1/4" - 8	100	1,40
PCF 08-03	G3/8" - 8	100	1,95
PCF 08-04	G1/2" - 8	100	2,35
PCF 10-01	G1/8" - 10	100	1,60
PCF 10-02	G1/4" - 10	100	1,70
PCF 10-03	G3/8" - 10	100	1,85
PCF 10-04	G1/2" - 10	50	2,55
PCF 12-02	G1/4" - 12	50	2,50
PCF 12-03	G3/8" - 12	50	2,55
PCF 12-04	G1/2" - 12	50	2,85



DÜZ REKOR

KOD	ÖLÇÜ	İÇİ	BİRİM FİYAT \$
PC 04-M5	M 5 - 4	200	0,55
PC 04-M6	M 6 - 4	200	0,62
PC 06-M5	M 5 - 6	200	0,68
PC 06-M6	M 6 - 6	200	0,70
PC 04-01	G 1/8" - 4	200	0,62
PC 04-02	G 1/4" - 4	100	0,82
PC 06-01	G 1/8" - 6	100	0,68
PC 06-02	G 1/4" - 6	100	0,85
PC 06-03	G 3/8" - 6	100	1,18
PC 06-04	G 1/2" - 6	100	1,95
PC 08-01	G 1/8" - 8	100	0,85
PC 08-02	G 1/4" - 8	100	0,85
PC 08-03	G 3/8" - 8	100	1,15
PC 08-04	G 1/2" - 8	100	1,95
PC 10-01	G 1/8" - 10	100	1,20
PC 10-02	G 1/4" - 10	100	1,35
PC 10-03	G 3/8" - 10	100	1,35
PC 10-04	G 1/2" - 10	50	1,82
PC 12-01	G 1/8" - 12	50	1,88
PC 12-02	G 1/4" - 12	50	1,88
PC 12-03	G 3/8" - 12	50	1,85
PC 12-04	G 1/2" - 12	50	2,35
PC 14-03	G 3/8" - 14	50	3,60
PC 14-04	G 1/2" - 14	50	3,85
PC 16-03	G 3/8" - 16	40	2,95
PC 16-04	G 1/2" - 16	40	2,95



DÜZ REKOR - METRİK

KOD	ÖLÇÜ	İÇİ	BİRİM FİYAT \$
PC-06 M6-12	6-12x1,5	100	1,10
PC-06 M6-14	6-14x1,5	100	1,35
PC-06 M6-16	6-16x1,5	100	1,45
PC-06 M6-22	6-22x1,5	100	2,54
PC-08 M8-12	8-12x1,5	100	1,00
PC-08 M8-14	8-14x1,5	100	1,05
PC-08 M8-16	8-16x1,5	100	1,15
PC-08 M8-22	8-22x1,5	100	2,05
PC-10 M10-12	10-12x1,5	100	1,45
PC-10 M10-14	10-14x1,5	100	1,35
PC-10 M10-16	10-16x1,5	100	1,40
PC-10 M10-22	10-22x1,5	50	2,15
PC-12 M12-12	12-12x1,5	50	2,00
PC-12 M12-14	12-14x1,5	50	2,40
PC-12 M12-16	12-16x1,5	50	2,40
PC-12 M12-22	12-22x1,5	50	2,60



DİŞİ DİRSEK



KOD	ÖLÇÜ	📦	BİRİM FİYAT \$
PLF 04-M5	M5-4	100	0,88
PLF 04-01	G 1/8"- 4	100	0,94
PLF 04-02	G 1/4"- 4	100	1,10
PLF 06-M5	M 5-6	100	0,88
PLF 06-01	G 1/8"- 6	100	0,94
PLF 06-02	G 1/4"- 6	50	1,27
PLF 06-03	G 3/8"- 6	50	1,76
PLF 06-04	G 1/2"- 6	50	2,20
PLF 08-01	G 1/8"- 8	50	1,05
PLF 08-02	G 1/4"- 8	50	1,40
PLF 08-03	G 3/8"- 8	50	1,95
PLF 08-04	G 1/2"- 8	40	2,40
PLF 10-01	G 1/8"- 10	50	1,45
PLF 10-02	G 1/4"- 10	40	1,70
PLF 10-03	G 3/8"- 10	40	2,20
PLF 10-04	G 1/2"- 10	30	2,65
PLF 12-02	G 1/4"- 12	40	2,50
PLF 12-03	G 3/8"- 12	30	2,60
PLF 12-04	G 1/2"- 12	30	2,95
PLF 16-03	G 3/8"- 16	20	4,30
PLF 16-04	G 1/2"- 16	20	4,80

DÖNER DİRSEK



KOD	ÖLÇÜ	📦	BİRİM FİYAT \$
PL 04-M5	M 5 - 4	100	0,72
PL 04-M6	M 6 - 4	100	0,77
PL 06-M5	M 5 - 6	100	0,85
PL 06-M6	M 6 - 6	100	0,90
PL 04-01	G 1/8"- 4	100	0,77
PL 04-02	G 1/4"- 4	100	1,10
PL 06-01	G 1/8"- 6	100	0,90
PL 06-02	G 1/4"- 6	100	1,00
PL 06-03	G 3/8"- 6	50	1,30
PL 06-04	G 1/2"- 6	50	2,00
PL 08-01	G 1/8"- 8	50	1,05
PL 08-02	G 1/4"- 8	50	1,10
PL 08-03	G 3/8"- 8	50	1,45
PL 08-04	G 1/2"- 8	40	2,10
PL 10-01	G 1/8"- 10	50	1,70
PL 10-02	G 1/4"- 10	40	1,75
PL 10-03	G 3/8"- 10	40	1,75
PL 10-04	G 1/2"- 10	30	2,50
PL 12-01	G 1/8"- 12	40	2,25
PL 12-02	G 1/4"- 12	30	2,50
PL 12-03	G 3/8"- 12	30	2,40
PL 12-04	G 1/2"- 12	30	2,55
PL 16-03	G 3/8"- 16	20	4,20
PL 16-04	G 1/2"- 16	20	3,80

DÜZ DİRSEK - METRİK



KOD	ÖLÇÜ	📦	BİRİM FİYAT \$
PL-06 M6-12	6-12x1,5	100	1,20
PL-06 M6-14	6-14x1,5	100	1,20
PL-06 M6-16	6-16x1,5	100	1,60
PL-06 M6-22	6-22x1,5	100	2,65
PL-08 M8-12	8-12x1,5	50	1,35
PL-08 M8-14	8-14x1,5	50	1,27
PL-08 M8-16	8-16x1,5	50	1,60
PL-08 M8-22	8-22x1,5	50	2,70
PL-10 M10-12	10-12x1,5	50	2,50
PL-10 M10-14	10-14x1,5	50	1,80
PL-10 M10-16	10-16x1,5	40	1,90
PL-10 M10-22	10-22x1,5	40	2,50
PL-12 M12-12	12-12x1,5	30	2,80
PL-12 M12-14	12-14x1,5	30	2,80
PL-12 M12-16	12-16x1,5	30	2,70
PL-12 M12-22	12-22x1,5	30	3,00

YAN BACAK T

KOD	ÖLÇÜ	İÇİ	BİRİM FİYAT \$
PD 04-M5	M 5 - 4	100	1,15
PD 06-M5	M 5 - 6	100	1,22
PD 04-01	G 1/8"- 4	100	0,95
PD 04-02	G 1/4"- 4	100	1,35
PD 06-01	G 1/8"- 6	50	1,10
PD 06-02	G 1/4"- 6	50	1,45
PD 06-03	G 3/8"- 6	50	1,70
PD 06-04	G 1/2"- 6	50	2,65
PD 08-01	G 1/8"- 8	50	1,45
PD 08-02	G 1/4"- 8	40	1,60
PD 08-03	G 3/8"- 8	40	1,85
PD 08-04	G 1/2"- 8	30	2,80
PD 10-01	G 1/8"- 10	30	2,15
PD 10-02	G 1/4"- 10	20	2,20
PD 10-03	G 3/8"- 10	20	2,20
PD 10-04	G 1/2"- 10	20	3,20
PD 12-01	G 1/8"- 12	20	2,95
PD 12-02	G 1/4"- 12	20	3,00
PD 12-03	G 3/8"- 12	20	3,00
PD 12-04	G 1/2"- 12	20	3,20
PD 16-03	G 3/8"- 16	20	4,70
PD 16-04	G 1/2"- 16	20	4,70



ORTA BACAK T

KOD	ÖLÇÜ	İÇİ	BİRİM FİYAT \$
PB 04-M5	M 5 - 4	100	1,15
PB 06-M5	M 5 - 6	100	1,27
PB 04-01	G 1/8"- 4	100	1,00
PB 04-02	G 1/4"- 4	100	1,35
PB 06-01	G 1/8"- 6	50	1,15
PB 06-02	G 1/4"- 6	50	1,45
PB 06-03	G 3/8"- 6	50	1,80
PB 06-04	G 1/2"- 6	50	2,50
PB 08-01	G 1/8"- 8	50	1,55
PB 08-02	G 1/4"- 8	40	1,60
PB 08-03	G 3/8"- 8	40	1,90
PB 08-04	G 1/2"- 8	30	2,60
PB 10-01	G 1/8"- 10	20	2,10
PB 10-02	G 1/4"- 10	20	2,30
PB 10-03	G 3/8"- 10	20	2,30
PB 10-04	G 1/2"- 10	20	2,90
PB 12-01	G 1/8"- 12	20	3,00
PB 12-02	G 1/4"- 12	20	3,15
PB 12-03	G 3/8"- 12	20	3,15
PB 12-04	G 1/2"- 12	20	3,20
PB 16-03	G 3/8"- 16	20	4,90
PB 16-04	G 1/2"- 16	20	4,90



ORTA BACAK Y

KOD	ÖLÇÜ	İÇİ	BİRİM FİYAT \$
PX 04-M5	M 5 - 4	50	1,20
PX 04-01	G 1/8"- 4	50	0,95
PX 04-02	G 1/4"- 4	50	1,35
PX 06-M5	M 5 - 6	50	1,28
PX 06-01	G 1/8"- 6	50	1,05
PX 06-02	G 1/4"- 6	50	1,35
PX 06-03	G 3/8"- 6	50	1,70
PX 06-04	G 1/2"- 6	50	2,50
PX 08-01	G 1/8"- 8	50	1,45
PX 08-02	G 1/4"- 8	50	1,50
PX 08-03	G 3/8"- 8	50	1,80
PX 08-04	G 1/2"- 8	50	2,60
PX 10-01	G 1/8"- 10	30	1,95
PX 10-02	G 1/4"- 10	30	2,10
PX 10-03	G 3/8"- 10	30	2,10
PX 10-04	G 1/2"- 10	30	2,90
PX 12-01	G 1/8"- 12	20	2,90
PX 12-02	G 1/4"- 12	20	3,00
PX 12-03	G 3/8"- 12	20	3,00
PX 12-04	G 1/2"- 12	20	3,15
PX 16-03	G 3/8"- 16	20	4,70
PX 16-04	G 1/2"- 16	20	4,70



PERDE GEÇİŞ NİPELİ



KOD	ÖLÇÜ		BİRİM FİYAT \$
PM 04	4	50	1,45
PM 06	6	50	1,60
PM 08	8	50	1,90
PM 10	10	50	3,05
PM 12	12	50	3,85

HIZ AYAR



KOD	ÖLÇÜ		BİRİM FİYAT \$
JSC 04-M5	M 5- 4	100	2,95
JSC 06-M5	M 5- 6	100	3,10
JSC 04-01	G 1/8"- 4	100	2,80
JSC 04-02	G 1/4"- 4	100	3,40
JSC 06-01	G 1/8"- 6	100	3,10
JSC 06-02	G 1/4"- 6	50	3,40
JSC 06-03	G 3/8"- 6	40	4,85
JSC 06-04	G 1/2"- 6	50	6,60
JSC 08-01	G 1/8"- 8	50	2,90
JSC 08-02	G 1/4"- 8	50	3,40
JSC 08-03	G 3/8"- 8	30	5,20
JSC 08-04	G 1/2"- 8	30	6,65
JSC 10-02	G 1/4"- 10	30	4,40
JSC 10-03	G 3/8"- 10	20	5,00
JSC 10-04	G 1/2"- 10	20	7,00
JSC 12-02	G 1/4"- 12	30	4,80
JSC 12-03	G 3/8"- 12	20	5,90
JSC 12-04	G 1/2"- 12	20	7,00

SİNER SUSTURUCU UZUN



KOD	ÖLÇÜ		BİRİM FİYAT \$
B 06B	1/8"	30	0,65
B 08B	1/4"	30	1,05
B 10B	3/8"	20	1,70
B 15B	1/2"	20	2,70

SİNER SUSTURUCU KISA



KOD	ÖLÇÜ		BİRİM FİYAT \$
V 06V	1/8"	30	0,50
V 08V	1/4"	30	0,75
V 10V	3/8"	20	1,15
V 15V	1/2"	20	1,65

YAYLI SUSTURUCU



KOD	ÖLÇÜ		BİRİM FİYAT \$
SD 06	1/8"	30	1,85
SD 08	1/4"	20	2,25
SD 10	3/8"	20	3,90

HAT HIZ AYAR VANASI

KOD	ÖLÇÜ	📦	BİRİM FİYAT \$
PA 04	4	50	4,20
PA 06	6	50	4,90
PA 08	8	30	5,30
PA 10	10	20	5,70
PA 12	12	12	6,60



MINİ VANA

KOD	ÖLÇÜ	📦	BİRİM FİYAT \$
HVFF 06-06	6	30	5,50
HVFF 08-08	8	30	5,50
HVFF 10-10	10	20	7,80
HVFF 12-12	12	20	7,80



DÜZ NİPEL (ARA EK)

KOD	ÖLÇÜ	📦	BİRİM FİYAT \$
PU 04	4	100	0,42
PU 05	5	100	0,60
PU 06	6	100	0,48
PU 07	7	100	0,75
PU 08	8	100	0,54
PU 09	9	50	0,85
PU 10	10	50	0,72
PU 11	11	40	1,10
PU 12	12	40	0,94
PU 14	14	20	2,60
PU 15	15	20	2,80
PU 16	16	20	1,95



REDÜKSİYON

KOD	ÖLÇÜ	📦	BİRİM FİYAT \$
PG 06-04	6 x 4	100	0,50
PG 08-04	8 x 4	100	0,88
PG 08-06	8 x 6	100	0,65
PG 10-06	10 x 6	50	1,15
PG 10-08	10 x 8	50	0,85
PG 12-10	12 x 10	40	1,20
PG 16-12	16 x 12	20	2,15



DİRSEK

KOD	ÖLÇÜ	📦	BİRİM FİYAT \$
PV 04	4	100	0,38
PV 06	6	100	0,42
PV 08	8	50	0,48
PV 10	10	40	0,67
PV 12	12	30	0,95
PV 14	14	20	2,50
PV 16	16	20	1,88



BORU GİRİŞLİ REDÜKSİYON

KOD	ÖLÇÜ	📦	BİRİM FİYAT \$
PPGJ 06-04	06 x 04	100	0,70
PPGJ 08-06	08 x 06	100	0,80
PPGJ 10-08	10 x 08	50	1,00
PPGJ 12-10	12 x 10	50	1,30



KRUVA



KOD	ÖLÇÜ	📦	BİRİM FİYAT \$
PZA 04	4	50	0,80
PZA 06	6	50	1,00
PZA 08	8	40	1,05
PZA 10	10	30	1,55
PZA 12	12	30	1,85

T REKOR



KOD	ÖLÇÜ	📦	BİRİM FİYAT \$
PE 04	4	50	0,50
PE 06	6	50	0,60
PE 08	8	50	0,70
PE 10	10	30	1,05
PE 12	12	20	1,30
PE 14	14	20	3,15
PE 16	16	10	2,40

REDÜKSİYON T



KOD	ÖLÇÜ	📦	BİRİM FİYAT \$
PEG 06-04	6 x 6 x 4	50	0,85
PEG 06-06	6 x 6 x 8	50	0,75
PEG 08-06	8 x 8 x 6	50	0,75
PEG 10-08	10 x 10 x 8	30	0,97
PEG 12-10	12 x 12 x 10	20	1,38
PEG 16-12	16 x 16 x 12	10	2,58

Y DİRSEK



KOD	ÖLÇÜ	📦	BİRİM FİYAT \$
PY 04	4	50	0,65
PY 06	6	50	0,75
PY 08	8	50	0,95
PY 10	10	30	1,20
PY 12	12	20	1,30
PY 16	16	20	2,25

REDÜKSİYON Y DİRSEK



KOD	ÖLÇÜ	📦	BİRİM FİYAT \$
PW 06-04	6 x 6 x 4	50	0,70
PW 08-06	8 x 8 x 6	50	0,78
PW 10-08	10 x 10 x 8	50	1,05
PW 12-10	12 x 12 x 10	20	1,25
PW 16-12	16 x 16 x 12	20	2,45

TAPA



KOD	ÖLÇÜ	📦	BİRİM FİYAT \$
PP 04	4	100	0,33
PP 06	6	100	0,42
PP 08	8	100	0,42
PP 10	10	50	0,45
PP 12	12	50	0,70

GAV®

YAMALAR



RADYAL YAMA



KOD	EBAT mm	PAKET / ADET	BİRİM FİYAT \$	PAKET FİYATI \$
GAV - R10	56 x 77	20	0,61	12,20
GAV - R12	70 x 120	10	1,16	11,60
GAV - R14	82 x 130	10	1,38	13,80
GAV - R15	75 x 90	10	1,10	11,00
GAV - R18	75 x 100	10	1,49	14,90
GAV - R20	85 x 135	10	1,93	19,30
GAV - R25	119 x 133	10	3,08	30,80
GAV - R35	130 x 180	10	4,18	41,80
GAV - R40	115 x 200	10	3,74	37,40
GAV - R42	130 x 270	10	6,05	60,50
GAV - R44	130 x x335	10	7,15	71,50
GAV - R45	180 x 230	5	7,48	34,40
GAV - R46	180 x 440	5	10,45	52,25

YUMUŞAK RADYAL YAMA



KOD	EBAT mm	PAKET / ADET	BİRİM FİYAT \$	PAKET FİYATI \$
GAV - Y10	56 x 77	20	0,68	13,60
GAV - Y12	70 x 120	10	1,27	12,70
GAV - Y14	82 x 130	10	1,49	14,90
GAV - Y15	75 x 90	10	1,21	12,10
GAV - Y20	85 x 135	10	2,15	21,50
GAV - Y25	119 x 133	10	3,41	34,10
GAV - Y35	130 x 180	10	4,40	44,00

DIAGONAL YAMA

KOD	EBAT mm	PAKET / ADET	BİRİM FİYAT \$	PAKET FİYATI \$
GAV - K01	60	20	0,61	12,20
GAV - K02	80	20	0,88	17,60
GAV - K03	115	25	1,87	46,75
GAV - K04	135	25	2,53	63,25
GAV - K05	155	10	3,63	36,30
GAV - K06	262	10	5,50	55,00
GAV - K07	311	10	8,80	88,00
GAV - K08	350	10	12,10	121,00



ÇİVİ DELİĞİ YAMA

KOD	Ø EBAT mm	PAKET / ADET	BİRİM FİYAT \$	PAKET FİYATI \$
GAV - T00	43	100	0,11	11,00
GAV - T01	52	100	0,24	24,00
GAV - T02	65 x 66	50	0,40	20,00
GAV - T03	78	50	0,50	25,00



YUMUŞAK ÇİVİ DELİĞİ YAMA

KOD	Ø EBAT mm	PAKET / ADET	BİRİM FİYAT \$	PAKET FİYATI \$
GAV - Y00	40	50	0,13	6,50
GAV - Y01	48	100	0,28	28,00
GAV - Y02	54	50	0,37	18,50



İÇ LASTİK YAMA



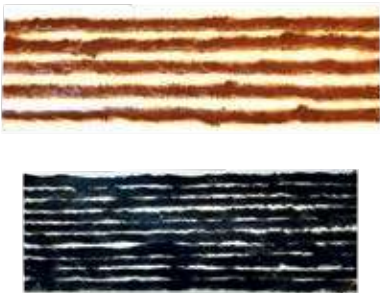
KOD	Ø EBAT mm	PAKET / ADET	BİRİM FİYAT \$	PAKET FİYATI \$
GAV - S04	40	50	0,11	5,50
GAV - S05	52	30	0,18	5,40
GAV - S06	61	30	0,24	7,20
GAV - S07	76	30	0,51	15,30

MANTAR YAMA



KOD	Ø EBAT mm	PAKET / ADET	BİRİM FİYAT \$	PAKET FİYATI \$
GAV - M45	4,5	20	0,99	19,80
GAV - M60	6,0	20	1,21	24,20
GAV - M80	8,0	20	1,54	30,80

FİTİL YAMA



KOD	AÇIKLAMA	EBAT mm	PAKET / ADET	BİRİM FİYAT \$	PAKET FİYATI \$
GAV - F101	Kahverengi Fitil Yama	5,4 x 200	25	0,35	8,75
GAV - F103	Siyah İnce Fitil Yama	3,0 x 180	50	0,24	12,00



TEKNİK BİLGİLER

Bu çizelgedeki döndürme momentleri yalnızca fikir vermek amacıyla DIN 267'ye göre yararlanılarak oluşturulmuştur. Bütün değerler akma dayanımı %90, sürtünme katsayısı 0.14 olarak, yeni kaplamasız ve yağlanmamış cıvatalar için kabul edilmiş olup, yağlanmış cıvatalar için bu değerler %20 azaltılmalıdır.

 Metrik Ölçüsü	 Somun Ölçüsü	 Aylan Ölçüsü	4,6 NM	5,6 NM	6,9 NM	8,8 NM	10,9 NM	12,9 NM
M2	4	1,5	0,15	0,19	0,23	0,31	0,43	0,52
M2.5	5	2	0,31	0,39	0,47	0,63	0,88	1,06
M3	5,50	2,5	0,54	0,68	0,82	1,09	1,53	1,84
M3.5	6	-	0,84	1,05	1,26	1,68	2,36	2,84
M4	7	3	1,25	1,56	1,88	2,50	3,52	4,22
M5	8	4	2,46	3,08	3,70	4,93	6,93	8,32
M6	10	5	3,43	4,51	8,73	10,3	14,71	17,65
M7	11+12	-	5,59	7,45	14,22	17,16	24,52	28,44
M8	13+14	6	8,24	10,379	21,57	25,5	35,3	42,17
M10	15+17	8	16,67	21,57	42,17	50,01	70,61	85,32
M12	19+21	10	28,44	38,25	73,55	87,28	122,58	147,1
M14	22+23	12	45,11	60,8	116,7	138,27	194,17	235,36
M16	24+26	14	59,63	93,16	178,48	210,84	299,1	357,94
M18	27	14	95,13	127,49	245,17	289,3	411,88	490,34
M20	30	17	135,33	180,44	348,14	411,88	578,5	696,28
M22	32	17	182,4	245,17	470,72	558,98	784,54	941,44
M24	36	19	230,46	308,91	598,21	710,99	1000,28	1196,42
M27	41	19	343,23	460,92	887,51	1049,32	1480,81	1775,01
M30	46	22	465,82	622,73	1206,23	1421,97	2010,38	2402,64
M33	50	24	632,53	848,28	1627,91	1931,92	2716,46	3265,63
M36	55	27	813,96	1088,54	2098,64	2481,1	3491,19	4197,27
M39	60	27-30	1059,12	1412,17	2716,46	3226,41	4530,7	5442,72
M42	65	32	1304,29	1745,59	3363,7	3991,33	5609,44	6727,4
M45	70	-	1637,72	2177,09	4207,08	4991,62	7011,8	8414,16
M48	75	36	1980,96	2638	5080	6021,32	8473	10149,94
M52	80	36	2539,94	3393,12	6541,08	7747,3	10885,45	13091,96
M56	85	41	3167,57	4226,69	8149,38	9649,8	13582,29	16279,14
M60	90	46	3932,49	5246,59	10100,91	11964,19	16867,54	20201,82
M64	95	46	4736,64	6305,71	12160,32	14415,86	20299,89	24320,64
M68	100	50	5788	7727	14891	17645	24809	29754
M72	105	55	6913	9228	17785	21074	29631	35537
M76	110	60	8275	11047	21290	25227	-	-
M80	115	65	9625	12849	24763	29341	-	-
M90	130	70	14298	24941	36271	42978	-	-
M100	145		19613	26182	50460	59790	-	-
M110	155		26391	35230	67898	80453	-	-
M120	175		34588	46174	88990	-	-	-
M130	185		44300	59159	114015	-	-	-
M140	200		55706	77568	143321	-	-	-
M150	210		68906	91986	177281	-	-	-

TORK DÖNÜŞÜM TABLOLARI



Tork dönüştürme faktörleri

Verilen ölçü birimi	= mN-m	= cN-m	= N-m	= ozf-in	Istenilen ölçü birimi	= lbf-in	= lbf-ft	= gf-cm	= f-cm (kp-cm)	= kgf-m (kp-m)
1 mN-m	1	0,1	0,001	0,142	0,009	0,0007	10,2	0,01	0,0001	
1 cN-m	10	1	0,01	1,416	0,088	0,007	102	0,102	0,001	
1 N-m	1000	100	1	141,6	8,851	0,738	10197	10,2	0,102	
1 ozf-in	7,062	0,706	0,007	1	0,0625	0,005	72	0,072	0,0007	
1 lbf-in	113	11,3	0,113	16	1	0,083	1152,1	1,152	0,0115	
1 lbf-ft	1356	135,6	1,356	192	12	1	13826	13,83	0,138	
1 gf-cm	0,098	0,01	0,0001	0,014	0,0009	0,00007	1	0,001	0,00001	
1 kgf-cm (kp-cm)	98,07	9,807	0,098	13,89	0,868	0,072	1000	1	0,01	
1 kgf-m (kp-m)	9807	980,7	9,807	1389	86,8	7,233	100000	100	1	

Kullanımı

Dönüştürme formülü: verilen ölçü birimi x faktör = istenilen ölçü birimi

Örnek: 5 lbf-ft'den cN-m'ye dönüştürme

Çözüm: 5 x 135,6 = 678 cN-m

N-m'den kgf-m (kp-m)'ye dönüştürme	1 N-m = 0,102 kgf-m									
N-m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,10	0,20	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92
10	1,02	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,84	1,94
20	2,04	2,14	2,24	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,86	2,96
30	3,06	3,16	3,26	3,37	3,47	3,57	3,67	3,77	3,87	3,98
40	4,08	4,18	4,28	4,38	4,49	4,59	4,69	4,79	4,89	5,00
50	5,10	5,20	5,30	5,40	5,51	5,61	5,71	5,81	5,91	6,02
60	6,12	6,22	6,32	6,42	6,53	6,63	6,73	6,83	6,93	7,04
70	7,14	7,24	7,34	7,44	7,55	7,65	7,75	7,85	7,95	8,06
80	8,16	8,26	8,36	8,46	8,57	8,67	8,77	8,87	8,97	9,08
90	9,18	9,28	9,38	9,48	9,59	9,69	9,79	9,89	9,99	10,10
100	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,71	10,81	10,91	11,01	11,11

N-m'den lbf-ft'ye dönüştürme	1 N-m = 0,7376 lbf-ft									
N-m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,16	5,90	6,64
10	7,38	8,11	8,85	9,59	10,33	11,06	11,80	12,54	13,28	14,01
20	14,75	15,49	16,23	16,96	17,70	18,44	19,18	19,91	20,65	21,39
30	22,13	22,86	23,60	24,34	25,08	25,81	26,55	27,29	28,03	28,76
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,30	42,04	42,87	43,52
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,20	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02
100	73,76	74,49	75,23	75,97	76,71	77,44	78,18	78,92	79,66	80,39

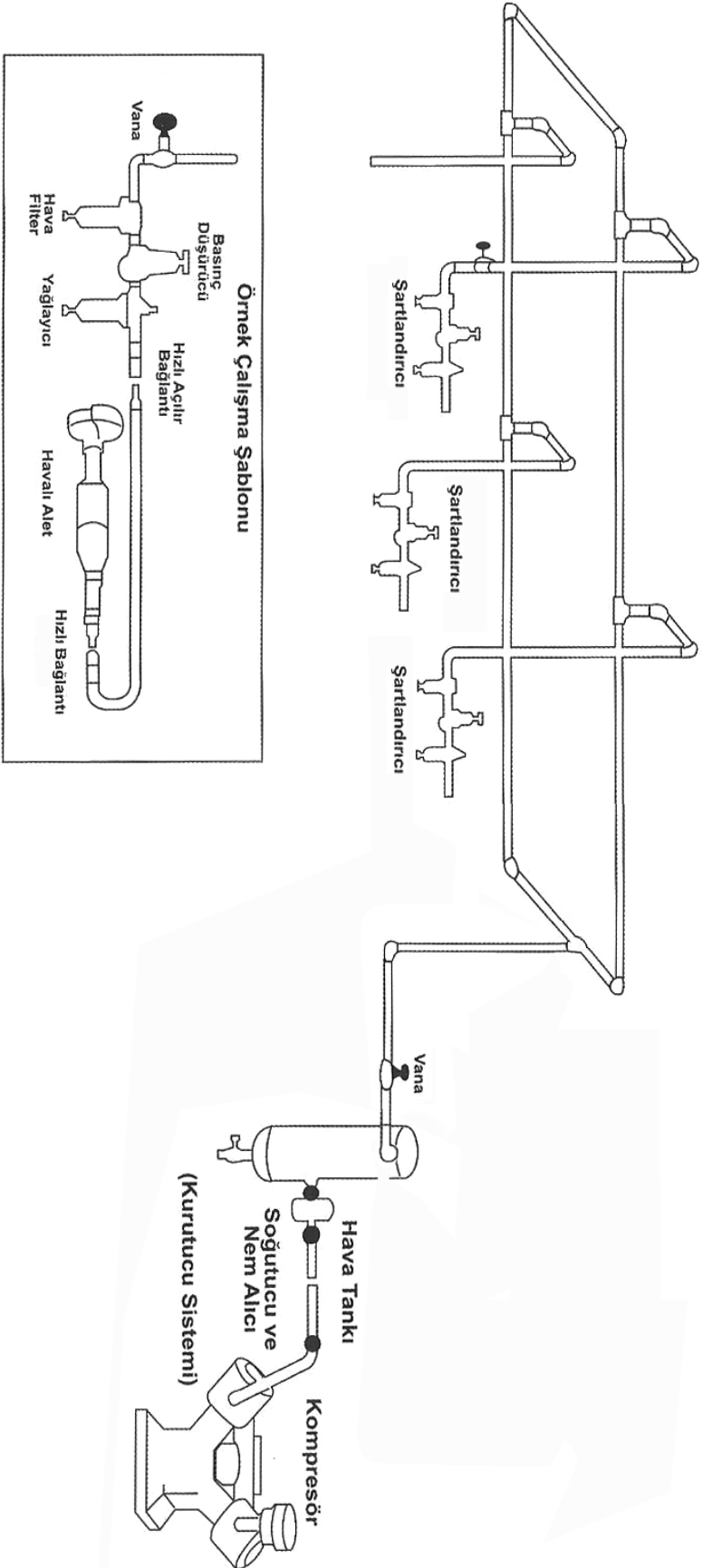
N-m'den lbf-in'e dönüştürme	1 N-m = 8,851 lbf-in									
N-m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	8,85	17,70	26,55	35,40	44,25	53,10	61,96	70,81	79,66
10	88,51	97,36	106,21	115,06	123,91	132,76	141,61	150,46	159,31	168,16
20	177,02	185,87	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,97	247,82	256,67
30	265,52	274,37	283,22	292,08	300,93	309,78	318,63	327,48	336,33	345,18
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,14	415,99	424,84	433,69
50	442,54	451,39	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,20
60	531,05	539,90	548,75	557,60	566,45	575,30	584,15	593,00	601,85	610,70
70	619,55	628,40	637,26	646,11	654,96	663,81	672,66	681,51	690,36	699,21
80	708,06	716,91	725,76	734,61	743,46	752,32	761,17	770,02	778,87	787,72
90	796,57	805,42	814,27	823,12	831,97	840,82	849,67	858,52	867,38	876,23
100	885,08	893,93	902,78	911,63	920,48	929,33	938,18	947,03	955,88	964,73

kgf-m (kp-m)'den N-m'ye dönüştürme	1 kgf-m (kp-m) = 9,807 N-m									
kgf-m (kp-m)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	9,81	19,61	29,42	39,23	49,03	58,84	68,65	78,45	88,26
10	98,07	107,87	117,68	127,49	137,29	147,10	156,91	166,71	176,52	186,33
20	196,13	205,94	215,75	225,55	235,36	245,17	254,97	264,78	274,59	284,39
30	294,20	304,01	313,81	323,62	333,43	343,23	353,04	362,85	372,65	382,46
40	392,27	402,07	411,88	421,69	431,49	441,30	451,11	460,91	470,72	480,53
50	490,33	500,14	509,95	519,75	529,56	539,37	549,17	558,98	568,79	578,59
60	588,40	598,21	608,01	617,82	627,63	637,43	647,24	657,05	666,85	676,66
70	686,47	696,27	706,08	715,89	725,69	735,50	745,31	755,11	764,92	774,73
80	784,53	794,34	804,15	813,95	823,76	833,57	843,37	853,18	862,99	872,79
90	882,60	892,41	902,21	912,02	921,83	931,63	941,44	951,25	961,05	970,86
100	980,67	990,47	1000,28	1010,08	1019,89	1029,70	1039,50	1049,31	1059,12	1068,92

lbf-ft'den N-m'ye dönüştürme	1 lbf-ft = 1,356 N-m									
lbf-ft	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,13	9,49	10,85	12,20
10	13,56	14,91	16,27	17,63	18,98	20,34	21,69	23,05	24,40	25,76
20	27,12	28,47	29,83	31,18	32,54	33,90	35,25	36,61	37,96	39,32
30	40,67	42,03	43,39	44,74	46,10	47,45	48,81	50,16	51,52	52,88
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,43
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	74,57	75,93	77,28	78,64	79,99
60	81,35	82,70	84,06	85,42	86,77	88,13	89,48	90,84	92,20	93,55
70	94,91	96,26	97,62	98,97	100,33	101,69	103,04	104,40	105,75	107,11
80	108,46	109,82	111,18	112,53	113,89	115,24	116,60	117,96	119,31	120,67
90	122,02	123,38	124,73	126,09	127,45	128,80	130,16	131,51	132,87	134,23
100	135,58	136,94	138,29	139,65	141,00	142,36	143,72	145,07	146,43	147,78

lbf-in'den N-m'ye dönüştürme	1 lbf-in = 0,113 N-m									
lbf-in	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,68	0,79	0,90	1,02
10	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,69	1,81	1,92	2,03	2,15
20	2,26	2,37	2,49	2,60	2,71	2,82	2,94	3,05	3,16	3,28
30	3,39	3,50	3,62	3,73	3,84	3,95	4,07	4,18	4,29	4,41
40	4,52	4,63	4,75	4,86	4,97	5,08	5,20	5,31	5,42	5,54
50	5,65	5,76	5,87	5,99	6,10	6,21	6,33	6,44	6,55	6,67
60	6,78	6,89	7,00	7,12	7,23	7,34	7,46	7,57	7,68	7,80
70	7,91	8,02	8,13	8,25	8,36	8,47	8,59	8,70	8,81	8,93
80	9,04	9,15	9,26	9,38	9,49	9,60	9,72	9,83	9,94	10,06
90	10,17	10,28	10,39	10,51	10,62	10,73	10,85	10,96	11,07	11,19
100	11,30	11,41	11,52	11,64	11,75	11,86	11,98	12,09	12,20	12,31

ÖNERİLEN HAVA HATTI ŞEMASI



- Basınçlı hava tesisi için sistemin ihtiyacına göre kapasitesi dikkatle hesaplanmış kompresör veya kurutucu cihazı ve filtreleri, boru tesisatına titreşimleri iletilmemesi için esnek bir ara hortum ile bağlanmalıdır.
- Çekilen yatay hatlar havanın akış yönüne doğru %1 eğim ile (1 metrede 1 cm) alçalarak gilmelidir.
- Biriken suyun alınabilmesi amacıyla düşey borunun ucunda biriktirme tüpü ve boşaltma musluğu bulunmalıdır.
- Kullanılacak olan hava için boşaltma musluğunun 10-15cm üzerinden şartlandırıcı ile hazırlanan havayı kullanınız.
- Kompresör deposunda ve tesisatta biriken su düzenli olarak boşaltılmalıdır.
- Yatay hatların bir kapalı devre teşkil edecek şekilde uçlarının birleştirilmesi tavsiye edilir.



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT \$
MTS-1000	Havalı Aletler Panosu Boş stand fiyatıdır.	500,00



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT \$
MTS-1300	Poliüretan Hortum Standı Boş stand fiyatıdır.	420,00



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT \$
MTS-1200	Döner Stand Boş stand fiyatıdır.	1500,00

TORK ANAHTARI KALİBRASYON HİZMETİ VE GARANTİ ŞARTLARI

Tork aletlerine neden düzenli olarak kalibrasyon yapılmalıdır?

Bir defa olmak üzere değerlerine geri döndürülerek kalibre edilen bir tork anahtarı, uygulamadaki tork değerinin kesinliğini her zaman sağlamak için tek başına yeterli değildir.

Güvenliğimiz için araçlarımızı nasıl düzenli bakım yaptırırsak, tork aletleri de düzenli aralıklarla bakıma sokulmalıdır. Bu nedenle minimum 5.000 kullanım sonrası tork anahtarlarınızı izlenebilirliği olan bir test cihazıyla test ediniz.

Kullanım sıklığı az olan durumlarda tork anahtarınızı yılda bir defa test etmeniz yeterli olacaktır.

Yoğun kullanım durumunda ya da güvenlik bakımından önemli vidalama uygulamaları için 3 ila 6 ayda bir test yapıl-

masını tavsiye ediyoruz. Kalibrasyon yalnızca yetkili uzman personel, akredite edilmiş bir TÜRKAK, DAkkS-kalibrasyon laboratuvarı ya da üreticinin kendisi tarafından yapılmalıdır.

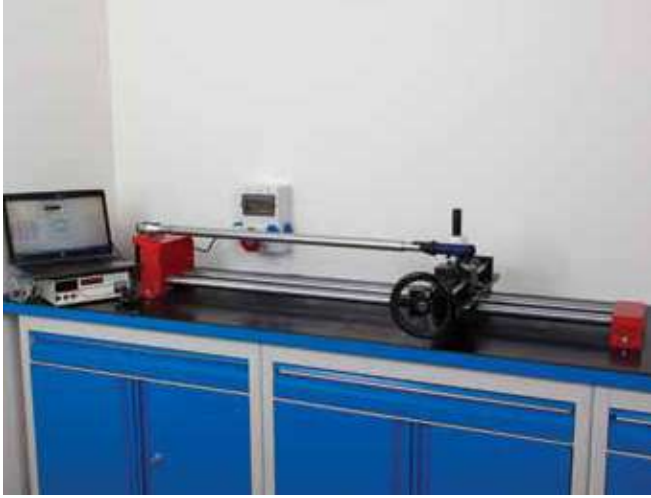
Tork anahtarınız nasıl test ediyoruz?

Konusunda eğitim almış deneyimli teknik ekibimiz.

Test edilecek tork anahtarının maksimum ölçüsünün % 20, 60% ve 100%'üne tekabül eden değerlerde yapılır. Bu üç test aşamasının her birinde beş ölçüm yapılır. Ölçüm sonuçları (gerçekleşen değerler) talep edilen değerlerle (olması gereken değerler) kıyaslanır.

Eğer ölçüm sonuçları tolerans sınırları içerisindeyse otomatik olarak bir test belgesi düzenlenir.

Eğer test değerleri tolerans dışındaysa, o zaman bir hassas ayar yapılır ve daha sonra test işlemi tekrarlanır.



GAV Teknik El Aletleri olarak satışa sunduğumuz ürünlerle ilgili aşağıdaki hizmetleri vermekteyiz.

- Tork anahtar kalibrasyonu
- Değer düzeltme
- Onarım hizmetleri
- Ücretsiz danışmanlık

TELEFONLA BİLGİ ALMAK İÇİN

Sorularınız hafta içi saat 09.00 - 18.00 saatleri arası doğru-
dan uzman personel tarafından yanıtlanmaktadır.

0533 236 27 57

GARANTİ ŞARTLARI:

- Gav markalı Tork anahtarları üretim hatalarına karşı 2 yıl garantilidir.
- Gav markalı ürünlerimiz için fatura tarihinden itibaren geçerli olmak üzere yılda max. 2 defa olacak şekilde 2 yıl boyunca 4 kalibrasyon hizmeti ücretsiz olarak yapılacaktır.
- Müşteri TÜRKAK'tan akredite edilmiş bir belge isterse ücret karşılığında bu hizmet sağlanacaktır.

MERKEZ SERVİS

GAV HAVALI EL ALETLERİ
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Eseneşehir Mah. Nato Yolu Cad.
Atılım Sk. No: 5 / D
Y. Dudullu-Ümraniye/İSTANBUL

TEL : 0216 540 52 80
FAX : 0216 540 52 35
servis@gavhavalieleaetleri.com



Havalı el aletlerinin yedek parça dökümlerini www.gavhavalieleaetleri.com web sitemizden indirebilirsiniz.
Havalı el aletleri ve yedek parça hakkında teknik bilgi almak için uzman personelimizi arayabilirsiniz. 0535 305 39 29

**HAVALI TEKNİK SERVİSLER**

KUTKAN PNOMATİK	İSTANBUL / DUDULLU	TEL: 0216 365 19 52
DURKAN EL ALETLER	İSTANBUL / EYÜP	TEL: 0212 526 36 57
ARAL PNOMATİK	İSTANBUL / İKİTELLİ	TEL: 0542 365 10 15
CEZERİ TEKNİK	İSTANBUL / KARAKÖY	TEL: 0536 951 03 38
TAYLAN PNOMATİK	İSTANBUL / KARAKÖY	TEL: 0532 292 30 34
KARTAL ENDÜSTRİ	İSTANBUL / KARTAL	TEL: 0554 680 25 93
KARTEK HAVALI ALETLERİ	İSTANBUL / TUZLA	TEL: 0216 394 45 79
DEMİRBAĞ HAVALI ALETLER	İSTANBUL / ÜMRANİYE	TEL: 0532 236 05 40
SEYHAN BOBİNAJ	ADANA / SEYHAN	TEL: 0322 351 06 69
GÜNEY TEKNİK	ADANA / YÜREĞİR	TEL: 0322 346 29 61
TEKSA OTOMOTİV A.Ş.	ANKARA / OSTİM	TEL: 0312 385 66 20
ÇAĞ-TEK MAKİNA	ANTALYA / MURATPAŞA	TEL: 0532 767 68 94
BRS HAVALI TEKNİK	BURSA / NİLÜFER	TEL: 0537 569 52 11
BAL BOBİNAJ	HATAY / ANTAKYA	TEL: 0326 221 57 96
SEFER BASINÇLI HAVA SİSTEMLERİ	İZMİR / KONAK	TEL: 0232 449 40 56
TEKSA OTOMOTİV A.Ş. KONYA ŞB.	KONYA	TEL: 0332 248 00 11
ESEN TEKNİK	MERSİN / AKDENİZ	TEL: 0324 336 03 40
ABC MEKATRONİK	MERSİN / AKDENİZ	TEL: 0542 667 29 41
UYGUN SANAYİ	ORDU / ÜNYE	TEL: 0452 333 83 33
ÇENGEL PNOMATİK	SAKARYA / ARİFİYE	TEL: 0264 275 96 94
AKİF BOBİNAJ	SAMSUN	TEL: 0362 228 18 24
ULUSU MAKİNE HIRDAVAT	TOKAT	TEL: 0356 212 47 83

SUMAKE TEKNİK SERVİS

STORMTECH	KOCAELİ / GEBZE	TEL: 0262 606 14 26
-----------	-----------------	---------------------

FLEX TEKNİK SERVİS

ALTINEL ELEKTRİK	İSTANBUL / ÜMRANİYE	TEL: 0216 540 28 77
------------------	---------------------	---------------------

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
9300	TECNA BALANSER 0,2-0,5 Kg	53,00 €	156
9311	TECNA BALANSER 0,4-1 Kg	53,00 €	156
9312	TECNA BALANSER 1-2 Kg	57,00 €	156
9313	TECNA BALANSER 2-3 Kg	63,00 €	156
9321	TECNA BALANSER 2-4 Kg	138,00 €	156
9322	TECNA BALANSER 4-6 Kg	141,00 €	156
9323	TECNA BALANSER 6-8 Kg	167,00 €	156
9339	TECNA BALANSER 8-10 Kg	209,00 €	156
9340	TECNA BALANSER 10-14 Kg	230,00 €	156
9346	TECNA BALANSER STOPLU 2-4 Kg	209,00 €	159
9347	TECNA BALANSER STOPLU 4-6 Kg	237,00 €	159
9348	TECNA BALANSER STOPLU 6-8 Kg	241,00 €	159
9357	TECNA BALANSER 14-18 Kg	442,00 €	157
9358	TECNA BALANSER 18-22 Kg	453,00 €	157
9359	TECNA BALANSER 22-25 Kg	458,00 €	157
9363	TECNA BALANSER 20-25 Kg	760,00 €	157
9364	TECNA BALANSER 25-30 Kg	775,00 €	157
9365	TECNA BALANSER 30-35 Kg	813,00 €	157
9366	TECNA BALANSER 35-45 Kg	866,00 €	157
9367	TECNA BALANSER 45-55 Kg	939,00 €	158
9368	TECNA BALANSER 55-65 Kg	939,00 €	158
9369	TECNA BALANSER 65-75 Kg	1.130,00 €	158
9370	TECNA BALANSER 75-90 Kg	1.220,00 €	158
9371	TECNA BALANSER 90-105 Kg	1.295,00 €	158
9435	TECNA BALANSER 40-50 Kg	1.691,00 €	158
9436	TECNA BALANSER 50-60 Kg	1.706,00 €	158
9441	TECNA BALANSER 60-70 Kg	1.859,00 €	158
9442	TECNA BALANSER 70-80 Kg	1.949,00 €	158
9443	TECNA BALANSER 80-90 Kg	2.079,00 €	158
9444	TECNA BALANSER 80-100 Kg	2.227,00 €	158
9451	TECNA BALANSER 100-115Kg	2.950,00 €	158
9452	TECNA BALANSER 115-130Kg	3.000,00 €	158
9453	TECNA BALANSER 130-140Kg	3.050,00 €	158
9454	TECNA BALANSER140-150Kg	3.200,00 €	158
9455	TECNA BALANSER150-160Kg	3.350,00 €	158
9456	TECNA BALANSER160-180Kg	3.500,00 €	158
60256	Ø16mm GEÇMELİ CIRCIR KAFA -1/2" SOKET	143,00 \$	89
60437	Ø22mm GEÇMELİ CIRCIR KAFA -3/4" SOKET	210,00 \$	89
75***	GEÇMELİ CIRCIR KAFA-Yön Değiştirilebilir 9x12	XX	85
75***	GEÇMELİ CIRCIR KAFA-Yön Değiştirilebilir 14x18	XX	85
707200	MAKARALI HAVA HORTUMU YAVAŞLATICI APARAT	60,00 €	175
808075	MAKARALI HAVA HORTUMU-COMPACT	245,00 €	175
821100	MAKARALI HAVA HORTUMU -MAJOR PLUS	270,00 €	174
821300	MAKARALI HAVA HORTUMU -MAJOR PLUS	320,00 €	174
880100	MAKARALI HAVA HORTUMU-MEGA	440,00 €	175
3010***	AYARLANABİLİR GEÇME ANAHTAR 9x12	XX	85
3010***	AYARLANABİLİR GEÇME ANAHTAR 14x18	XX	85
0S-8714A-22	HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA	105,00 \$	35
7411-***W	GEÇMELİ AÇIK AĞIZ ANAHTAR 9x12	XX	84
7412-0912W	GEÇMELİ ARA PARÇA 9x12	40,00 \$	86
7412-***W	GEÇMELİ AÇIK AĞIZ ANAHTAR 14x18	XX	84

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
7415-***W	Ø16 MM YUVARLAK GEÇMELİ AÇIK AĞIZ ANAHTAR-7415	XX	89
7416-***W	Ø22 MM YUVARLAK GEÇMELİ AÇIK AĞIZ ANAHTAR-7416	XX	89
7421-***W	GEÇMELİ YILDIZ AĞIZ ANAHTAR 9x12	XX	83
7422-***W	GEÇMELİ YILDIZ AĞIZ ANAHTAR 14x18	XX	83
7425-***W	Ø16 MM YUVARLAK GEÇMELİ YILDIZ ANAHTAR-7425	XX	88
7426-***W	Ø22 MM YUVARLAK GEÇMELİ YILDIZ ANAHTAR-7426	XX	88
7431-***W	GEÇMELİ CIRCIR KAFA-Yön Değiştirilebilir 9x12	XX	86
7432-***W	GEÇMELİ CIRCIR KAFA-Yön Değiştirilebilir 14x18	XX	86
7531-***W	GEÇMELİ CIRCIR KAFA-Yön Değiştirilebilir 9x12	XX	86
7532-***W	GEÇMELİ CIRCIR KAFA-Yön Değiştirilebilir 14x18	XX	86
7541-0912	ADAPTÖR 9x12	51,00 \$	85
7542-1418	ADAPTÖR 14x18	63,00 \$	85
7562-***W	14x18 KANCA ANAHTAR	XX	85
8039D	HAVALI ÇİVİLİ RASPA YEDEĞİ	22,00 \$	63
ACL-002	KALAFAT KESKİ MURÇ SETİ	22,00 \$	65
ACL-004	KALAFAT KESKİ MURÇ SETİ	43,00 \$	65
AF-2	MINİ SU TUTUCU 1/4"	8,00 \$	154
AHR-101	HAVALI POP PERÇİN	140,00 \$	73
AHR-101K	HAVALI POP PERÇİN SETİ	205,00 \$	73
AT-1500	HAVALI SOMUN SÖKME 1.1/2"	1.350,00 \$	20
AT-2212	HAVALI SOMUN SÖKME 1/2"	330,00 \$	11
AT-2712	HAVALI MINİ SOMUN SÖKME 1/2"	220,00 \$	9
AT-6212	HAVALI SOMUN SÖKME 1/2"	300,00 \$	11
AT-991L	HAVALI ORBİTAL ZIMPARA 6" 150mm -Vakumlu	140,00 \$	44
AU-100-QPTC	DİJİTAL TORK ANAHTARI -BLUETOOTH/WIRELESS	5.100,00 \$	103
BG-1	GAV BALANSER 0,5-1 Kg	22,00 \$	161
BG-2	GAV BALANSER 1-2 Kg	24,00 \$	161
BG-3	GAV BALANSER 2-3 Kg	26,00 \$	161
C-400024	YEDEK KALAFAT YAYI	9,70 \$	65
DA-014W	ŞAMANDIRA	22,00 \$	164
DA-135	1/2" DİJİTAL AÇI ÖLÇER VE TORK ADAPTÖRÜ	540,00 \$	96
DA-340	1/2" DİJİTAL AÇI ÖLÇER VE TORK ADAPTÖRÜ	580,00 \$	96
DAO	DİJİTAL AÇI ÖLÇER 360°	310,00 \$	96
DBPE-006	1/4" BITS UÇLU DİJİTAL TORK ANAHTARI 1,2-6 Nm	680,00 \$	97
DBPE-012	1/4" BITS UÇLU DİJİTAL TORK ANAHTARI 2,4-12 Nm	680,00 \$	97
DBPE-020	1/4" BITS UÇLU DİJİTAL TORK ANAHTARI 4-20 Nm	680,00 \$	97
DH-300V28	KALAFAT MURÇ	50,00 \$	66
DH-300V28	KALAFAT KESKİ	50,00 \$	66
DMTT-012	1/4" DİJİTAL MAFSALLI TORK TORNAVİDA SETİ	645,00 \$	95
DT-030	1/2" DİJİTAL TORK ANAHTARI 6 - 30 Nm	900,00 \$	99
DT-200	1/2" DİJİTAL TORK ANAHTARI 40 - 200 Nm	1.000,00 \$	99
DT-2000	1" DİJİTAL TORK ANAHTARI 400 - 2000 Nm	4.000,00 \$	100
DT-340	1/2" DİJİTAL TORK ANAHTARI 68 - 340 Nm	1.020,00 \$	99
DT-850	3/4" DİJİTAL TORK ANAHTARI 170 - 850 Nm	2.300,00 \$	100
DTDE-500	3/4" DİJİTAL TORK VE AÇI ANAHTARI 100-500 Nm	2.370,00 \$	101
DTPE-012	1/4" DİJİTAL TORK ANAHTARI 2,4-12 Nm	680,00 \$	98
DTPE-030	1/4" DİJİTAL TORK ANAHTARI 6,0-30 Nm	680,00 \$	98
DTPE-085	3/8" DİJİTAL TORK ANAHTARI 17-85 Nm	710,00 \$	98
DTT-050	1/4" DİJİTAL TORK TORNAVİDA 5 - 50 cNm	795,00 \$	94
DTT-200	1/4" DİJİTAL TORK TORNAVİDA 10 - 200 cNm	795,00 \$	94
DTT-2200NU	DTT DİJİTAL TORK TEST CİHAZI 220-2200 Nm	2.900,00 \$	109

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
DTT-220NU	DTT DİJİTAL TORK TEST CİHAZI 22-220 Nm	2.400,00 \$	109
DTT-400	1/4" DİJİTAL TORK TORNAVİDA 20 - 400 cNm	795,00 \$	94
DTT-50NU	DTT DİJİTAL TORK TEST CİHAZI 5-50 Nm	2.400,00 \$	109
DTT-550NU	DTT DİJİTAL TORK TEST CİHAZI 55-550 Nm	2.400,00 \$	109
DTT-5NU	DTT DİJİTAL TORK TEST CİHAZI 0,5-5 Nm	2.800,00 \$	109
DTU-030	9x12 DİJİTAL TORK ANAHTARI 6,0-30 Nm	1.400,00 \$	102
DTU-060	9x12 DİJİTAL TORK ANAHTARI 12-60 Nm	1.500,00 \$	102
DTU-135	9x12 DİJİTAL TORK ANAHTARI 27-135 Nm	1.500,00 \$	102
DTU-200	9x12 DİJİTAL TORK ANAHTARI 40-200 Nm	1.550,00 \$	102
DTUA-030	1/4" DİJİTAL TORK VE AÇI ANAHTARI 6-30 Nm	1.100,00 \$	101
DTUA-135	1/2" DİJİTAL TORK VE AÇI ANAHTARI 27-135 Nm	1.100,00 \$	101
DTUA-200	1/2" DİJİTAL TORK VE AÇI ANAHTARI 40-200 Nm	1.140,00 \$	101
DTUA-340	1/2" DİJİTAL TORK VE AÇI ANAHTARI 68-340 Nm	1.200,00 \$	101
DTW-1500	TORK ARTIRICI-DİJİTAL 150-1500Nm	2.190,00 \$	104
E-107-3	HAVA REGÜLATÖRÜ 1/4"	6,00 \$	154
E-107-4	SAATLİ HAVA REGÜLATÖRÜ 1/4"	12,00 \$	154
E-107-8	DÖNERLİ MAFSAL 1/4"	12,00 \$	154
ETC-100N	ETC DİJİTAL TORK ANAHTARI 10-100 Nm -3/8"	520,00 \$	92
ETC-100NS	ETC DİJİTAL TORK ANAHTARI 10-100 Nm -1/2"	550,00 \$	92
ETC-200N	ETC DİJİTAL TORK ANAHTARI 20-200 Nm -1/2"	600,00 \$	92
ETT-1000N	ETT DİJİTAL TORK TEST CİHAZI 50-1000 Nm	1.840,00 \$	108
ETT-1000NP	DİJİTAL TORK TEST CİHAZI	2.150,00 \$	110
ETT-150N	ETT DİJİTAL TORK TEST CİHAZI 7,5-150 Nm	1.720,00 \$	108
ETT-15N	ETT DİJİTAL TORK TEST CİHAZI 1-15 Nm	1.700,00 \$	108
ETT-2000N	ETT DİJİTAL TORK TEST CİHAZI 100-2000 Nm	1.850,00 \$	108
ETT-500N	ETT DİJİTAL TORK TEST CİHAZI 25-500 Nm	1.720,00 \$	108
EW-B42	MINİ YAĞLAYICI 1/4"	8,00 \$	154
F 506-2	PİMLİ TABAN 6mm / 50 mm	6,50 \$	50
F 506-3	PİMLİ TABAN 6mm / 75 mm	6,50 \$	50
F 602	CİRTLİ TABAN 50 mm PİMLİ	6,00 \$	50
F 602-1	CİRTLİ TABAN 50 mm-PİMSİZ	6,00 \$	50
F 603-1	CİRTLİ TABAN 75 mm	6,50 \$	50
F 605-3	CİRTLİ TABAN 125 mm (8 Delikli)	6,50 \$	52
F 606-10	CİRTLİ TABAN 150 mm	10,00 \$	52
F 606-6	CİRTLİ TABAN 150 mm	6,50 \$	51
F 606-7	CİRTLİ TABAN 150 mm (6 Delikli)	6,50 \$	52
F 606-8	YAPIŞKAN TABAN 150 mm (6 Delikli)	7,00 \$	52
F 804	CİRTLİ TABAN M14-115 mm	7,50 \$	50
F 905	CİRTLİ TABAN M14-125 mm	10,00 \$	51
F 906	CİRTLİ TABAN M14-150 mm	10,00 \$	51
F 907	CİRTLİ TABAN M14-180 mm	13,00 \$	51
FR-500A-02	SU TUTUCU 1/4"	45,00 \$	162
FRL-600A	ŞARTLANDIRICI 1/4"	65,00 \$	162
FTA-2000	TORK ARTIRICI-YATAY TİP 20.000Nm	20.000,00 \$	106
FTA-30	TORK ARTIRICI-DİKEY TİP 3.000Nm	3.900,00 \$	106
FTA-340	TORK ARTIRICI-YATAY TİP 3.400Nm	3.500,00 \$	106
FTA-45	TORK ARTIRICI-DİKEY TİP 4.500Nm	5.400,00 \$	106
FTA-60	TORK ARTIRICI-DİKEY TİP 6.000Nm	6.200,00 \$	106
FTA-600	TORK ARTIRICI-YATAY TİP 6.000Nm	6.500,00 \$	106
FTA-950	TORK ARTIRICI-YATAY TİP 9.500Nm	11.000,00 \$	106
G6814	ŞARJLI LED LAMBA	69,00 \$	194

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
G6846	ŞARJLI LED LAMBA	65,00 \$	195
G6847	ŞARJLI LED LAMBA	50,00 \$	195
G6848	ŞARJLI LED LAMBA	44,00 \$	196
G6851	ŞARJLI LED LAMBA	39,00 \$	194
GAVMH-0810	MAKARALI HAVA HORTUMU 8x12mm x 10 Mt.	120,00 \$	170
GAVMH-0815	MAKARALI HAVA HORTUMU 8x12mm x 15 Mt.	165,00 \$	170
GAVMH-0820	MAKARALI HAVA HORTUMU 8x12mm x 20 Mt.	190,00 \$	171
GAVMH-1020	MAKARALI HAVA HORTUMU 10x16mm x 20 Mt.	200,00 \$	171
GAVMH-6512	MAKARALI HAVA HORTUMU 6,5x10mm x 12 Mt.	115,00 \$	170
GAV MS-15	MAKARALI SU HORTUMU 15 Mt.	150,00 \$	176
GAV MS-20	MAKARALI SU HORTUMU 20 Mt.	190,00 \$	176
GAV MS-30	MAKARALI SU HORTUMU 30 Mt.	240,00 \$	176
GAV UFR-02	SU TUTUCU 1/4"	65,00 \$	162
GAV-04	POLİÜRETAN HAVA HORTUMU-MAVİ 2,5x4 mm 200M	51,50 \$	168
GAV-06	POLİÜRETAN HAVA HORTUMU-MAVİ 4x6 mm 200M	86,00 \$	168
GAV-08	POLİÜRETAN HAVA HORTUMU-MAVİ 5x8 mm 100M	79,00 \$	168
GAV-081	POLİÜRETAN SİRAL HAVA HORTUMU 5x8mm x7.5Mt.	9,00 \$	169
GAV-082	POLİÜRETAN SİRAL HAVA HORTUMU 5x8mm x15Mt.	14,00 \$	169
GAV-085	POLİÜRETAN HAVA HORTUMU-MAVİ 5,5x8 mm 100M	69,00 \$	168
GAV-10	POLİÜRETAN HAVA HORTUMU-MAVİ 6,5x10 mm 100M	112,00 \$	168
GAV-101	POLİÜRETAN SİRAL HAVA HORTUMU 6,5x10mm x7.5Mt.	11,00 \$	169
GAV-102	POLİÜRETAN SİRAL HAVA HORTUMU 6,5x10mm x15Mt.	19,00 \$	169
GAV-12	POLİÜRETAN HAVA HORTUMU-MAVİ 8x12 mm 100M	164,00 \$	168
GAV-121	POLİÜRETAN SİRAL HAVA HORTUMU 8x12mm x7.5Mt.	15,00 \$	169
GAV-122	POLİÜRETAN SİRAL HAVA HORTUMU 8x12mm x15Mt.	26,50 \$	169
GAV-16	POLİÜRETAN HAVA HORTUMU-MAVİ 12x16 mm 100M	242,00 \$	168
GAV-161	POLİÜRETAN SİRAL HAVA HORTUMU 11x16mm x7.5Mt.	37,00 \$	169
GAV-162	POLİÜRETAN SİRAL HAVA HORTUMU 11x16mm x15Mt.	65,00 \$	169
GAV-EPT	YAZICI	1.700,00 \$	110
HK-13	KALAFAT KESKİ -13cm	7,00 \$	65
HK-17	KALAFAT KESKİ -17cm	9,50 \$	65
HM-13	KALAFAT MURÇ -13cm	7,00 \$	65
HM-17	KALAFAT MURÇ -17cm	9,50 \$	65
HTA-100	HAFİF SERİ TORK ARTIRICI-DİKEY TİP 10.000Nm	11.000,00 \$	107
HTA-150	HAFİF SERİ TORK ARTIRICI-DİKEY TİP 15.000Nm	14.000,00 \$	107
HTA-200	HAFİF SERİ TORK ARTIRICI-DİKEY TİP 20.000Nm	20.900,00 \$	107
HTA-55	HAFİF SERİ TORK ARTIRICI-DİKEY TİP 5.500Nm	6.550,00 \$	107
HTA-75	HAFİF SERİ TORK ARTIRICI-DİKEY TİP 7.500Nm	8.900,00 \$	107
IE-3806	3/8" VDE UZATMA 167mm	31,00 \$	93
IE-3810	3/8" VDE UZATMA 268mm	38,00 \$	93
INS2-100N	3/8" VDE İZOLELİ TORK ANAHTARI 20-100Nm	590,00 \$	92
INS2-30N	3/8" VDE İZOLELİ TORK ANAHTARI 6-30Nm	500,00 \$	92
INS2-60N	3/8" VDE İZOLELİ TORK ANAHTARI 10-60Nm	570,00 \$	92
IR-38	3/8" VDE CİRCİR KOLU	138,00 \$	93
IS-38**	3/8" VDE LOKMA	XX	93
JC-09	DÖNERLİ MAFSAL 1/4"	5,00 \$	154
K01A	CAM FİTİL KESME BİÇAĞI 57 mm	21,00 \$	58
K01B	CAM FİTİL KESME BİÇAĞI 90 mm	32,00 \$	58
K02B	CAM FİTİL KESME BİÇAĞI 36 mm	28,00 \$	58
K02LB	CAM FİTİL KESME BİÇAĞI 36 mm	28,00 \$	58
K03A	CAM FİTİL KESME BİÇAĞI 30 mm	20,00 \$	58

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
K04A	CAM FİTİL KESME BİÇAĞI 8 mm	20,00 \$	58
KUX-0030	ŞARTLANDIRICI YEDEK SAAT	9,50 \$	162
L200A-02	YAĞLAYICI 1/4"	35,00 \$	162
ME-15	MAKARALI ELEKTRİK KABLOSU 3x1,5mm x 12 Mt.	143,00 \$	171
MOD 60A	KISA HAVA TABANCASI	9,50 €	160
MOD 60B	UZUN HAVA TABANCASI	12,00 €	160
MOD 60D	LASTİK ŞİŞİRME TABANCASI	32,00 €	160
MOD 61B	MAZOT TABANCASI	26,00 €	160
MOD POS-2	MOD 60D YEDEK SAAT	9,90 €	160
OS-0201K	HAVALI VAKUM SÜPÜRGE SETİ	70,00 \$	60
OS-0511	DÜZ TEL FIRÇA 11 mm	26,40 \$	54
OS-0523	DÜZ TEL FIRÇA 23 mm	26,40 \$	54
OS-0711	EĞRİ TEL FIRÇA 11 mm	26,40 \$	54
OS-0723	EĞRİ TEL FIRÇA 23 mm	26,40 \$	54
OS-1027	HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA	245,00 \$	37
OS-105B	HAVALI TAŞLAMA 5"-(115-125mm)	470,00 \$	42
OS-107B	HAVALI TAŞLAMA 7"-(180 mm)	660,00 \$	42
OS-1080	HAVALI ZIMBA TABANCASI	85,00 \$	59
OS-123R	HAVALI KALAFAT ÇEKİCİ	360,00 \$	64
OS-1240	HAVALI SOMUN SÖKME 1/2"	100,00 \$	8
OS-1241	HAVALI SOMUN SÖKME 1/2"	105,00 \$	8
OS-1245	HAVALI MİNİ SOMUN SÖKME 1/2"	120,00 \$	9
OS-1255	HAVALI SOMUN SÖKME 3/4"	240,00 \$	12
OS-1260	HAVALI SOMUN SÖKME 3/4"	295,00 \$	12
OS-1405	HAVALI YANKESKİ	300,00 \$	69
OS-1510	HAVALI POP PERÇİN	460,00 \$	74
OS-1520	HAVALI POP PERÇİN	540,00 \$	74
OS-1530	HAVALI POP PERÇİN	680,00 \$	75
OS-1540	HAVALI POP PERÇİN	710,00 \$	75
OS-1550W	HAVALI SOMUNLU PERÇİN	1.690,00 \$	76
OS-1560F	HAVALI SOMUNLU PERÇİN	1.480,00 \$	76
OS-16840L	HAVALI TAŞLAMA 5"-(115-125mm)	135,00 \$	41
OS-16850L	HAVALI TAŞLAMA 5"-(115-125mm)	198,00 \$	41
OS-169	HAVALI SULU TAŞLAMA	530,00 \$	40
OS-200AL	HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA	135,00 \$	36
OS-200L	HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA	145,00 \$	37
OS-200V	HAVALI KALAFAT ÇEKİCİ	590,00 \$	66
OS-2032ML-13	HAVALI SOSİS TABANCASI	243,00 \$	72
OS-204R	HAVALI ÇİVİLİ RASPA	106,00 \$	63
OS-2070	HAVALI KALAFAT KESKİ ÇEKİCİ SETİ	90,00 \$	64
OS-2110	HAVALI ÇİVİLİ RASPA	258,00 \$	63
OS-212M	HAVALI AÇILI KALIPÇI TAŞLAMA	245,00 \$	38
OS-2200	HAVALI RASPA ÇEKİCİ	225,00 \$	62
OS-220213	HAVALI SOMUN SÖKME 1"	1.550,00 \$	19
OS-2288	HAVALI ÇİVİLİ RASPA	220,00 \$	62
OS-230	HAVALI MİNİ TAŞLAMA 2"-(50mm)	120,00 \$	41
OS-230303R	HAVALI MATKAP 13 mm	155,00 \$	28
OS-233	HAVALI KAPORTA ÇEKTİRME	270,00 \$	60
OS-245A	HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA	105,00 \$	36
OS-250518	HAVALI GRES TABANCASI	74,00 \$	73
OS-25054M	HAVALI SİLİKON TABANCASI	61,00 \$	72

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
OS-2610	HAVALI SOMUN SÖKME 1"	670,00 \$	15
OS-2634	HAVALI SOMUN SÖKME 3/4"	600,00 \$	13
OS-2634L	HAVALI SOMUN SÖKME 3/4" (UZUN SOKET)	650,00 \$	13
OS-275HK	HAVALI KALAFAT KESKİ ÇEKİCİ SETİ	125,00 \$	64
OS-288F	HAVALI KALAFAT ÇEKİCİ	155,00 \$	62
OS-288F-15	OS-288F KALAFAT ÇEKİCİ KESKİSİ	40,00 \$	62
OS-2912R	HAVALI SOMUN SÖKME 90° 1/2"	280,00 \$	10
OS-299T	HAVALI SOSİS TABANCASI-KÜÇÜK	100,00 \$	72
OS-3008	HAVALI YANKESKİ	470,00 \$	69
OS-300S	HAVALI ORBİTAL ZIMPARA-Vakumlu	210,00 \$	45
OS-304	HAVALI NİBLER SAC KESME	160,00 \$	70
OS-306S	HAVALI SAC KESME	140,00 \$	70
OS-307	HAVALI CAM FİTİL KESME	185,00 \$	58
OS-308	HAVALI EĞE MOTORU	165,00 \$	56
OS-308 Y	OS-308 YEDEK EĞE SETİ	56,00 \$	56
OS-308XP	HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA	100,00 \$	35
OS-309H	HAVALI KALIPÇI EĞE MOTORU	315,00 \$	56
OS-309H Y	OS-309H YEDEK EĞE SETİ	56,00 \$	56
OS-30PGS-25	HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-TABANCA TİP	690,00 \$	114
OS-30PS	HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA (SHUT-OFF)	620,00 \$	113
OS-3100S	HAVALI CİRCİR MOTORU 1/4"	120,00 \$	22
OS-311M	HAVALI TESTERE MOTORU	195,00 \$	57
OS-315B	HAVALI LASTİK TAŞLAMA	135,00 \$	38
OS-315S	HAVALI SAC KESME	140,00 \$	70
OS-315SK	HAV DÜZ MATKAP 10 mm	130,00 \$	27
OS-3312	HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA	55,00 \$	34
OS-340	HAVALI SOMUN SÖKME 3/8"	100,00 \$	7
OS-382N	HAVALI BANT ZIMPARA	190,00 \$	49
OS-383N	HAVALI BANT ZIMPARA	300,00 \$	49
OS-385N	HAVALI BANT ZIMPARA	520,00 \$	49
OS-3899	HAVALI PUNTA ÇÜRÜTME SETİ	400,00 \$	55
OS-38PB	HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA (SHUT-OFF)	605,00 \$	112
OS-3900	HAVALI MATKAP 16 mm	1.100,00 \$	28
OS-400V	HAVALI KALAFAT ÇEKİCİ	700,00 \$	66
OS-402	HAVALI YANKESKİ	155,00 \$	68
OS-402S	HAVALI KELEBEK SOMUN SÖKME 3/8"	105,00 \$	6
OS-4074	HAVALI SOMUN SÖKME 1"	850,00 \$	16
OS-4075	HAVALI SOMUN SÖKME 1"	1.000,00 \$	17
OS-4075L	HAVALI SOMUN SÖKME 1" (UZUN SOKET)	1.100,00 \$	17
OS-40PB	HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA (SHUT-OFF)	605,00 \$	112
OS-4153	HAVALI SOMUN SÖKME 3/4"	700,00 \$	14
OS-416	HAVALI TİTREŞİMLİ ZIMPARA	120,00 \$	47
OS-430	HAVALI RENDE ZIMPARA	230,00 \$	47
OS-48AB	HAVALI TORK KONTROLLÜ NUTRUNNER-90° (SHUT-OFF)	1.050,00 \$	115
OS-48PGS	HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-TABANCA TİP	770,00 \$	114
OS-48PS	HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA (SHUT-OFF)	640,00 \$	113
OS-5065	HAVALI SOMUN SÖKME 3/4"	410,00 \$	12
OS-50PB	HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA (SHUT-OFF)	620,00 \$	112
OS-5261	HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA	375,00 \$	37
OS-5500	HAVALI SOMUN SÖKME 1"	420,00 \$	15
OS-5526S	HAVALI POLİSAJ 5" 125mm	265,00 \$	46

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
OS-5530	HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA	150,00 \$	37
OS-556K	HAVALI ÇEKİÇLİ TORNAVİDA	135,00 \$	32
OS-55AB	HAVALI TORK KONTROLLÜ NUTRUNNER-90° (SHUT-OFF)	1.050,00 \$	115
OS-55PS	HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA (SHUT-OFF)	690,00 \$	113
OS-5600	HAVALI SOMUN SÖKME 1"	400,00 \$	16
OS-5700	HAVALI SOMUN SÖKME 1"	510,00 \$	18
OS-5700L	HAVALI SOMUN SÖKME 1" (UZUN SOKET)	530,00 \$	18
OS-573	HAVALI YAZI YAZMA	190,00 \$	59
OS-5800	HAVALI SOMUN SÖKME 1"	640,00 \$	19
OS-601S	HAVALİ ORBİTAL ZİMPARA-Vakumlu	230,00 \$	45
OS-604	HAVALI YANKESKİ	170,00 \$	68
OS-60A	HAVALI TORK KONTROLLÜ NUTRUNNER-90° (SHUT-OFF)	1.150,00 \$	116
OS-60AB	HAVALI TORK KONTROLLÜ NUTRUNNER-90° (SHUT-OFF)	1.150,00 \$	115
OS-60PB	HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA (SHUT-OFF)	620,00 \$	112
OS-60PGS	HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-TABANCA TİP	800,00 \$	114
OS-60PS	HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA (SHUT-OFF)	720,00 \$	113
OS-613-2L	HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA	360,00 \$	38
OS-6133A	HAVALİ ORBİTAL ZİMPARA 6" 150mm -Vakumlu	255,00 \$	44
OS-6133NV	HAVALİ ORBİTAL ZİMPARA 6" 150mm -Vakumsuz	207,00 \$	46
OS-6233A	HAVALİ ORBİTAL ZİMPARA 6" 150mm -Vakumlu	280,00 \$	45
OS-6234	HAVALI SOMUN SÖKME 3/4"	660,00 \$	14
OS-6238-3	HAVALI SOMUN SÖKME 3/8"	260,00 \$	7
OS-6338GL	HAVALI MATKAP 10 mm	115,00 \$	26
OS-6338IP	HAVALI SOMUN SÖKME 1/4"	140,00 \$	6
OS-6338IS	HAVALI ÇEKİÇLİ TORNAVİDA	135,00 \$	31
OS-6338P	HAVALI MİNİ ZİMPARA (POLİSAJ)	135,00 \$	48
OS-6338RO	HAVALI MİNİ ZİMPARA (ORBİTAL)	135,00 \$	48
OS-6338S	HAVALI MİNİ ZİMPARA	135,00 \$	48
OS-65AB	HAVALI TORK KONTROLLÜ NUTRUNNER-90° (SHUT-OFF)	1.450,00 \$	115
OS-65PGS	HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-TABANCA TİP	890,00 \$	114
OS-6812	HAVALI SOMUN SÖKME 90° 1/2"	360,00 \$	10
OS-68A	HAVALI TORK KONTROLLÜ NUTRUNNER-90° (SHUT-OFF)	1.450,00 \$	116
OS-6902	HAVALI YÜZEY TEMİZLEME	410,00 \$	54
OS-6902RH	ADAPTÖR 23 mm	26,40 \$	54
OS-6902RW	KAUÇUK SİLGİ	30,00 \$	54
OS-6902WH	ADAPTÖR 11 mm	26,40 \$	54
OS-709R	HAVALI MATKAP 90°	200,00 \$	27
OS-7575	HAVALI MATKAP 10 mm	200,00 \$	27
OS-7802	HAVALI PUNTA ÇÜRÜTME	585,00 \$	55
OS-8010K	HAVALI MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA SETİ	77,00 \$	40
OS-8020	HAVALI TORNAVİDA	140,00 \$	31
OS-8100K	HAVALI MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA SETİ	110,00 \$	40
OS-8120	HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA	27,00 \$	34
OS-8120K	HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA SETİ	34,00 \$	34
OS-8210A	SAĞ-SOL MATKAP 10mm-3/8"-Anahtarlı Mandren	93,00 \$	26
OS-8210E	SAĞ-SOL MATKAP 10mm-3/8"-Otomatik Mandren	93,00 \$	26
OS-8212L	HAVALI CİRCİR MOTORU 1/2"	85,00 \$	23
OS-8250	HAVALI CİRCİR MOTORU 1/4"	55,00 \$	22
OS-8256	HAVALI CİRCİR MOTORU 1/2"	46,00 \$	23
OS-8275	HAVALI TORNAVİDA	210,00 \$	30
OS-8301-54	HAVALI MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA	160,00 \$	39

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
OS-8301-70	HAVALI MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA	210,00 \$	39
OS-8312L	HAVALI KOMBİNE CİRCİR MOTORU	245,00 \$	24
OS-8313A	HAVALI MATKAP 13 mm	155,00 \$	28
OS-8313E	HAVALI MATKAP 13 mm	155,00 \$	28
OS-8375	HAVALI TORNAVİDA	240,00 \$	30
OS-842	HAVALI TORNAVİDA	175,00 \$	32
OS-843	HAVALI TORNAVİDA	210,00 \$	32
OS-8612L	HAVALI CİRCİR MOTORU 1/2"	160,00 \$	23
OS-8638S	HAVALI CİRCİR MOTORU 3/8"	120,00 \$	22
OS-8658M-224	HAVALI CİRCİR MOTORU 1/2"-UZUN	320,00 \$	24
OS-8658M-4	HAVALI CİRCİR MOTORU 1/2"	240,00 \$	24
OS-8714	HAVALI KALIPÇI TAŞLAMA	71,00 \$	35
OS-9001-6	HAVALI TORNAVİDA	130,00 \$	30
OS-9002-8	HAVALI TORNAVİDA	155,00 \$	31
OS-9080	HAVALİ ORBİTAL ZİMPARA 6" 150mm -Vakumlu	85,00 \$	44
OS-92019	HAVALI TESTERE MOTORU	240,00 \$	57
OS-9313	HAVALI TORNAVİDA	145,00 \$	32
OS-99BH-1M	HAVALI TAŞLAMA 9"- (230 mm) DIKEY TİP	960,00 \$	42
PL 06 HB B	6 mm STOPER HORTUM UÇ	0,95 €	179
PL 08 HB B	8 mm STOPER HORTUM UÇ	0,95 €	179
PL 10 HB B	10 mm STOPER HORTUM UÇ	1,05 €	179
PL 12 GF B	1/2" STOPER DIŞI UÇ	2,95 €	178
PL 12 GMT B	1/2" STOPER ERKEK UÇ	3,50 €	179
PL 13 HB B	13 mm STOPER HORTUM UÇ	1,35 €	179
PL 14 GF B	1/4" STOPER DIŞI UÇ	1,40 €	178
PL 14 GMS B	1/4" STOPER ERKEK UÇ	1,50 €	179
PL 38 GF B	3/8" STOPER DIŞI UÇ	1,65 €	178
PL 38 GM B	3/8" STOPER ERKEK UÇ	1,65 €	179
PM-10-6MA	MAKARALI HAVA HORTUMU 6,5x10mm x 6 Mt.	60,00 \$	172
PM-12-10SA	MAKARALI HAVA HORTUMU 8x12mm x 10 Mt.	158,00 \$	172
PM-12-15LA	MAKARALI HAVA HORTUMU 10x14mm x 14 Mt.	195,00 \$	173
PM-12-16LA	MAKARALI HAVA HORTUMU 8x12mm x 15 Mt.	180,00 \$	172
PM-17LE	MAKARALI ELEKTRİK KABLOSU 3x1,5mm x 17 Mt.	210,00 \$	173
PT 301-35A	HAVALI TESTERE YEDEK AĞZI	25,00 \$	57
PT-100	PT MEKANİK TORK ANAHTARI; 10-100 Nm	280,00 \$	79
PT-1000	PT MEKANİK TORK ANAHTARI; 200-1000 Nm	1.350,00 \$	79
PT-1500	PT MEKANİK TORK ANAHTARI; 300-1500 Nm	2.350,00 \$	80
PT-200	PT MEKANİK TORK ANAHTARI; 20-200 Nm	310,00 \$	79
PT-25	PT MEKANİK TORK ANAHTARI; 2-25 Nm	235,00 \$	79
PT-2500	PT MEKANİK TORK ANAHTARI; 500-2500 Nm	4.500,00 \$	80
PT-300	PT MEKANİK TORK ANAHTARI; 60-300 Nm	330,00 \$	79
PT-301	HAVALI TESTERE MOTORU	126,00 \$	57
PT-420	PT MEKANİK TORK ANAHTARI; 60-420 Nm	380,00 \$	79
PT-50	PT MEKANİK TORK ANAHTARI; 5-50 Nm	260,00 \$	79
PT-600	PT MEKANİK TORK ANAHTARI; 100-600 Nm	1.100,00 \$	79
PT-800	PT MEKANİK TORK ANAHTARI; 150-800 Nm	1.250,00 \$	79
PTA-1500	TORK ARTIRICI - 1500 Nm	1.050,00 \$	105
PTA-2700	PTA TORK ARTIRICI - 2700 Nm	1.200,00 \$	105
PTA-4000	TORK ARTIRICI - 4000 Nm	2.650,00 \$	105
PTA-4500	PTA TORK ARTIRICI - 4500 Nm	4.150,00 \$	105
PTE-135	PTE MEKANİK TORK ANAHTARI; 25-135 Nm	235,00 \$	81

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
PTE-225	PTE MEKANİK TORK ANAHTARI; 50-225 Nm	245,00 \$	81
PTE-330	PTE MEKANİK TORK ANAHTARI; 70-330 Nm	320,00 \$	81
PTE-K12	1/2" KARE GEÇME	8,50 \$	81
PTK-05	1/4" KAYMALI TİP TORK ANAHTARI; 1-5 Nm	260,00 \$	81
PTK-10	1/4" KAYMALI TİP TORK ANAHTARI; 2-10 Nm	297,00 \$	81
PTK-100	1/2" KAYMALI TİP TORK ANAHTARI; 20-100 Nm	600,00 \$	81
PTK-25	1/4" KAYMALI TİP TORK ANAHTARI; 5-25 Nm	308,00 \$	81
PTK-60	3/8" KAYMALI TİP TORK ANAHTARI; 10-60 Nm	368,00 \$	81
PTS-1000	PTS ALÜMİNYUM TORK ANAHTARI 200-1000 Nm	2.450,00 \$	90
PTS-2000	PTS ALÜMİNYUM TORK ANAHTARI 750-2000 Nm	3.800,00 \$	90
PTS-3000	PTS ALÜMİNYUM TORK ANAHTARI 1500-3000 Nm	5.100,00 \$	90
PTS-760	PTS ALÜMİNYUM TORK ANAHTARI 140-760 Nm	2.000,00 \$	90
PTT-2000	TORK SENSÖRÜ İÇİN DİJİTAL EKRAN	9.050,00 ₺	137
PTU-100	PTU MEKANİK TORK ANAHTARI; 10-100 Nm	275,00 \$	82
PTU-1000	PTU MEKANİK TORK ANAHTARI; 200-1000 Nm	1.300,00 \$	82
PTU-200	PTU MEKANİK TORK ANAHTARI; 20-200 Nm	285,00 \$	82
PTU-25	PTU MEKANİK TORK ANAHTARI; 2-25 Nm	220,00 \$	82
PTU-300	PTU MEKANİK TORK ANAHTARI; 60-300 Nm	305,00 \$	82
PTU-420	PTU MEKANİK TORK ANAHTARI; 60-420 Nm	350,00 \$	82
PTU-50	PTU MEKANİK TORK ANAHTARI; 5-50 Nm	240,00 \$	82
PTU-600	PTU MEKANİK TORK ANAHTARI; 100-600 Nm	1.000,00 \$	82
PTU-800	PTU MEKANİK TORK ANAHTARI; 150-800 Nm	1.200,00 \$	82
PTY-100	ø16 MM PTY UÇ DEĞİŞTİRİLEBİLİR TORK ANAHTARI	275,00 \$	87
PTY-200	ø16 MM PTY UÇ DEĞİŞTİRİLEBİLİR TORK ANAHTARI	320,00 \$	87
PTY-400	ø16 MM PTY UÇ DEĞİŞTİRİLEBİLİR TORK ANAHTARI	1.250,00 \$	87
PTY-50	ø16 MM PTY UÇ DEĞİŞTİRİLEBİLİR TORK ANAHTARI	240,00 \$	87
PTY-620	ø22 MM PTY UÇ DEĞİŞTİRİLEBİLİR TORK ANAHTARI	2.250,00 \$	87
QC 06 HB B	6 mm STOPER GÖVDE	4,80 ₺	178

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
QC 08 HB B	8 mm STOPER GÖVDE	4,80 €	178
QC 10 HB B	10 mm STOPER GÖVDE	5,00 €	178
QC 12 GF B	1/2" STOPER DIŞI GÖVDE	5,00 €	179
QC 12 GM B	1/2" STOPER ERKEK GÖVDE	5,20 €	178
QC 13 HB B	13 mm STOPER HORTUM GÖVDE	5,00 €	178
QC 14 GF B	1/4" STOPER DIŞI GÖVDE	5,00 €	179
QC 14 GMS B	1/4" STOPER ERKEK GÖVDE	4,60 €	178
QC 38 GF B	3/8" STOPER DIŞI GÖVDE	5,00 €	179
QC 38 GM B	3/8" STOPER ERKEK GÖVDE	4,60 €	178
RE-002-2	HABERLEŞME MODÜLÜ	2.850,00 \$	103
SA-0123RFC	KALAFAT KESKİ	35,00 \$	65
SA-0123RPC	KALAFAT MURÇ	35,00 \$	65
SRT-001	YEDEK KALAFAT YAYI	4,50 \$	65
TTR-0.6	TTR TORKLU TORNAVİDA 5-60 cNm	230,00 \$	91
TTR-1.2	TTR TORKLU TORNAVİDA 0,1-1,2 Nm	270,00 \$	91
TTR-3.5	TTR TORKLU TORNAVİDA 1-3,5 Nm	280,00 \$	91
TTR-6	TTR TORKLU TORNAVİDA 1-6 Nm	285,00 \$	91
TTR-9	TTR TORKLU TORNAVİDA 4-9 Nm	295,00 \$	91
UFR/L-04	ŞARTLANDIRICI 1/2"	88,00 \$	163
UFR/L-06	ŞARTLANDIRICI 3/4"	230,00 \$	164
UFR/L-08	ŞARTLANDIRICI 1"	230,00 \$	165
UFR-04	SU TUTUCU REGÜLATÖR 1/2"	65,00 \$	163
UFR-06	SU TUTUCU REGÜLATÖR 3/4"	160,00 \$	164
UFR-08	SU TUTUCU REGÜLATÖR 1"	165,00 \$	165
UL-04	YAĞLAYICI 1/2"	50,00 \$	163
UL-06	YAĞLAYICI 3/4"	115,00 \$	164
UL-08	YAĞLAYICI 1"	120,00 \$	165
UR-04	BASINÇ REGÜLATÖRÜ 1/2"	58,00 \$	163
WTA-2000	TORK ADAPTÖRÜ-DİJİTAL KABLOSUZ- 200-2000Nm	2.200,00 \$	104

LOKMA VE AVADANLIKLAR - PNÖMATİK ÜRÜNLER VE YAMALAR

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
435**	3/8" HAVALI LOKMA	XX	182
80430**MPB	3/8" HAVALI UZATMA	XX	182
435630**	3/8" HAVALI UZUN LOKMA	XX	182
80932 MPB	3/8" HAVALI ADAPTÖR 3/8"Dx1/4"E	4,10 \$	182
80934 MPB	3/8" HAVALI ADAPTÖR 3/8"Dx1/2"E	5,50 \$	182
80531 MPB	3/8" HAVALI ÜNİVERSAL MAFSAL	19,00 \$	182
445**	1/2" HAVALI LOKMA	XX	183
44585**	1/2" HAVALI UZUN LOKMA	XX	183
44851116	1/2" HAVALI İNÇ UZUN LOKMA-11/16"	8,20 \$	184
80943 MPB	1/2" HAVALI ADAPTÖR 1/2"Dx3/8"E	6,40 \$	184
80946 MPB	1/2" HAVALI ADAPTÖR 1/2"Dx3/4"E	12,40 \$	184
458517MB	1/2" HAVALI LOKMA-Mercedes-Benz S-CLASS İÇİN	25,30 \$	184
80541 MPB	1/2" HAVALI ÜNİVERSAL MAFSAL	20,00 \$	184
80440** MPB	1/2" HAVALI UZATMA	XX	184
446**	1/2" HAVALI DIŞI TORX LOKMA	XX	184
246060**	1/2" HAVALI TORX LOKMA	XX	185

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
244060**	1/2" HAV ALLEN LOKMA	XX	185
2460100**	1/2" HAVALI UZUN TORX LOKMA	XX	185
2440100**	1/2" HAV UZUN ALLEN LOKMA	XX	185
91034K	1/2" HAVALI TWIST LOKMA SETİ	126,50 \$	186
4032K	1/2" HAVALI LOKMA TAKIMI	44,20 \$	186
910340**	1/2" HAVALI TWIST LOKMA	XX	186
81025MPB	1/4"x1/4" HAVALI BITS ADAPTÖR	12,60 \$	186
81032MPB	1/4"x3/8" HAVALI BITS ADAPTÖR	14,20 \$	186
81045MPB	1/4"x1/2" HAVALI BITS ADAPTÖR	14,40 \$	186
465**	3/4" HAVALI LOKMA	XX	187
465100**	3/4" HAVALI UZUN LOKMA	XX	187
46121	3/4" HAVALI KARE LOKMA 21mm	22,00 \$	188
4619019	3/4" HAVALI KARE LOKMA 19mm	31,50 \$	188
4619021	3/4" HAVALI KARE LOKMA 21mm	31,50 \$	188
80900 MGA	HAVALI ADAPTÖR 3/4"D X1/2"E	22,50 \$	188
80901 MY	HAVALI ADAPTÖR KARE UCU 3/4"D X1/2"E	7,80 \$	188

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
80964 MPB	3/4" HAVALI ADAPTÖR 3/4"Dx1/2"E	16,80 \$	188
80968 MPB	3/4" HAVALI ADAPTÖR 3/4"Dx1"E	22,20 \$	188
8046*** MPB	3/4" HAVALI UZATMA	XX	188
46650**	3/4" HAVALI DIŞI TORX LOKMA	XX	189
464100**	3/4" HAVALI TORX LOKMA	XX	189
80561 MPB	3/4" HAVALI ÜNİVERSAL MAFSAL	59,00 \$	189
26490**	3/4" HAVALI ALLEN LOKMA	XX	189
485**	1" HAVALI LOKMA	XX	190
485100**	1" HAVALI UZUN LOKMA	XX	190
4581.7.16	1" HAVALI LOKMA 1.7/16"	40,00 \$	191
48119	1" HAVALI KARE LOKMA 19mm	37,90 \$	191
48121	1" HAVALI KARE LOKMA 21mm	37,90 \$	191
4819019	1" HAVALI KARE LOKMA UZUN 19mm	38,00 \$	191
4819021	1" HAVALI KARE LOKMA UZUN 21mm	38,00 \$	191
285100**	1" HAVALI ALLEN LOKMA	XX	191
8048*** MPB	1" HAVALI UZATMA	XX	191
80581 MPB	1" HAVALI ÜNİVERSAL MAFSAL	135,00 \$	191
80986 MPB	1" HAVALI ADAPTÖR 1"Dx3/4"E	25,00 \$	191
4125**	1.1/2" HAVALI LOKMA	XX	192
4125**L	1.1/2" HAVALI LOKMA - UZUN TİP	XX	192
809812 MPB	1" HAVALI ADAPTÖR 1"Dx1.1/2"E	59,00 \$	192
809128 MPB	1.1/2" HAVALI ADAPTÖR 1.1/2"Dx1"E	175,00 \$	192
PCF	PNÖMATİK DIŞI REKOR	XX	199
PC	DÜZ REKOR	XX	199
PC	DÜZ REKOR -METRİK	XX	199
PLF	PNÖMATİK DIŞI DİRSEK	XX	200
PL	DÖNER DİRSEK	XX	200
PL	DÖNER DİRSEK - METRİK	XX	200

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
PD	YAN BACAK T	XX	201
PB	ORTA BACAK T	XX	201
PX	ORTA BACAK Y	XX	201
PM	PERDE GEÇİŞ NİPELİ	XX	202
JSC	PNÖMATİK HIZ AYAR	XX	202
B	SİNER SUSTURUCU-uzun	XX	202
V	SİNER SUSTURUCU-Kısa	XX	202
SD	YAYLI SUSTURUCU	XX	202
PA	HAT HIZ AYAR VANASI	XX	203
HVFF	MİNİ VANA	XX	203
PU	DÜZ NİPEL	XX	203
PG	REDÜKSİYON	XX	203
PV	DİRSEK	XX	203
PPGJ	BORU GİRİŞLİ REDÜKSİYON	XX	203
PZA	KRUVA	XX	204
PE	T REKOR	XX	204
PEG	REDÜKSİYON T	XX	204
PY	Y DİRSEK	XX	204
PW	REDÜKSİYON Y DİRSEK	XX	204
PP	TAPA	XX	204
GAV-R**	RADYAL YAMA	XX	207
GAV-Y**	YUMUŞAK RADYAL YAMA	XX	207
GAV-K**	DIAGONAL DIŞ LASTİK YAMA	XX	208
GAV-T**	ÇİVİ DELİĞİ YAMA	XX	208
GAV-Y**	YUMUŞAK ÇİVİ DELİĞİ YAMA	XX	208
GAV-S**	İÇ LASTİK YAMA	XX	209
GAV-M**	MANTAR YAMALAR	XX	210
GAV-F**	FİTİL YAMA-KAHVERENGİ	XX	210

SUMAKE AKÜLÜ VE ELEKTRİKLİ EL ALETLERİ

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
BC10L01B	BATARYA ŞARJ CİHAZI	300,00 \$	128
BC21L02B	21V BATARYA ŞARJ CİHAZI	290,00 \$	128
BC21L03B	21V BATARYA ŞARJ CİHAZI	290,00 \$	128
BC21L04B	21V BATARYA ŞARJ CİHAZI	290,00 \$	128
BP1030L	10.8V 3.0Ah BATARYA	140,00 \$	128
BP1820L	18V 2.0Ah BATARYA	280,00 \$	128
BP1822L	18V 2.0Ah BATARYA	280,00 \$	128
BP1841L	18V 4.0Ah BATARYA	400,00 \$	128
EAA-AH1S	90' BAŞLIK	280,00 \$	124
EAA-SCBSN6	SİNYAL KONTROL MODÜLÜ (TÜM FIRÇASIZ MOTORLAR İÇİN)	660,00 \$	134
EAA-SSBN6	YAVAŞ BAŞLATMA MODÜLÜ (TÜM FIRÇASIZ MOTORLAR İÇİN)	245,00 \$	134
EA-B103L-C/C3	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-MANDALLI TİP	925,00 \$	129
EA-BAKA 9100LH/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-AÇILI TİP	3.360,00 \$	132
EA-BAKA 950L/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-AÇILI TİP	2.320,00 \$	132
EA-BD417LH/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ SAYICILI TİP TORNAVİDA-MANDALLI TİP	1.235,00 \$	133
EA-BD417PH/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ SAYICILI TİP TORNAVİDA-BAS BAŞLAT TİP	1.235,00 \$	133

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
EA-BD630LH/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ SAYICILI TİP TORNAVİDA-MANDALLI TİP	1.245,00 \$	133
EA-BD630PH/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ SAYICILI TİP TORNAVİDA-BAS BAŞLAT TİP	1.245,00 \$	133
EA-BN210L/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-MANDALLI TİP	890,00 \$	129
EA-BN210P/CE6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-BAS BAŞLAT TİP	1.085,00 \$	129
EA-BN417LH/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-MANDALLI TİP	995,00 \$	130
EA-BN417PH/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-BAS BAŞLAT TİP	995,00 \$	130
EA-BN419L/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-MANDALLI TİP	995,00 \$	130
EA-BN419P/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-BAS BAŞLAT TİP	995,00 \$	130
EA-BN630LH/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-MANDALLI TİP	1.000,00 \$	130
EA-BN630PH/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-BAS BAŞLAT TİP	1.000,00 \$	130
EA-BN650L/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-MANDALLI TİP	1.140,00 \$	130
EA-BN650P/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-BAS BAŞLAT TİP	1.140,00 \$	130
EA-BTK620LD/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-ÜSTTEN - TABAN TİP	1.165,00 \$	131
EA-BTK620LU/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-ALTAN -TABAN TİP	1.165,00 \$	131
EA-BTK630LD/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-ÜSTTEN - TABAN TİP	1.165,00 \$	131
EA-BTK630LU/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-ALTAN -TABAN TİP	1.165,00 \$	131
EA-BTK650LD/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-ÜSTTEN - TABAN TİP	1.360,00 \$	131
EA-BTK650LU/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-ALTAN -TABAN TİP	1.320,00 \$	131
EA-BTK670LD/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-ÜSTTEN -TABAN TİP	1.420,00 \$	131
EA-BTK670LU/C6	ELEKTRİKLİ TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-ALTAN-TABAN TİP	1.420,00 \$	131
EAS-B1807CA-20	AKÜLÜ TORK KONTROLLÜ SIKICILAR-90' NUTRUNNER (2.5-7 Nm)	2.540,00 \$	127
EAS-B1812CA-20	AKÜLÜ TORK KONTROLLÜ SIKICILAR-90' NUTRUNNER (6-12 Nm)	2.715,00 \$	127
EAW-B1830CA-20	AKÜLÜ TORK KONTROLLÜ SIKICILAR-90' NUTRUNNER (12-30 Nm)	3.260,00 \$	127
EAW-B1860CA-40	AKÜLÜ TORK KONTROLLÜ SIKICILAR-90' NUTRUNNER (25-60 Nm)	4.625,00 \$	127
ES-B11003A/E-30	AKÜLÜ TORK KONTROLLÜ VİDALAMA-TABANCA TİP	1.820,00 \$	125
ES-B1803HCA-20	AKÜLÜ TORK KONTROLLÜ VİDALAMA-TABANCA TİP	1.760,00 \$	126
ES-B1809CA-20	AKÜLÜ TORK KONTROLLÜ VİDALAMA-TABANCA TİP	2.040,00 \$	126
ES-B1812CA-20	AKÜLÜ TORK KONTROLLÜ VİDALAMA-TABANCA TİP	2.095,00 \$	126
ES-B1822LCA-40	AKÜLÜ TORK KONTROLLÜ VİDALAMA-TABANCA TİP	2.325,00 \$	126
ES-BS1002A-30	AKÜLÜ TORK KONTROLLÜ VİDALAMA - MANDALLI TİP	1.780,00 \$	124
ES-BS1003PA-30	AKÜLÜ TORK KONTROLLÜ VİDALAMA - BAS BAŞLAT TİP	2.180,00 \$	124
ESM-B1850CA-20	AKÜLÜ DARBELİ VİDALAMA-TABANCA TİP (0-50Nm)	1.390,00 \$	127
EW-18100CA-20	AKÜLÜ DARBELİ VİDALAMA -TABANCA TİP(0-100Nm)	1.390,00 \$	127
IPS-2216	HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA- (IMPULSE)	2.110,00 \$	119
IPS-2216P	HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-TABANCA TİPİ (IMPULSE)	2.110,00 \$	118
IPS-2228	HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA- (IMPULSE)	2.325,00 \$	119
IPS-2230P	HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-TABANCA TİPİ (IMPULSE)	2.325,00 \$	118
IPS-2232	HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA- (IMPULSE)	2.450,00 \$	119
IPS-2242	HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA- (IMPULSE)	2.680,00 \$	119
IPS-2242P	HAVALI TORK KONTROLLÜ TORNAVİDA-TABANCA TİPİ (IMPULSE)	2.680,00 \$	118
IPW-2316	HAVALI TORK KONTROLLÜ SIKICILAR- (IMPULSE)	2.110,00 \$	119
IPW-2316P	HAVALI TORK KONTROLLÜ SIKICILAR-(IMPULSE)	2.110,00 \$	117
IPW-2328A	HAVALI TORK KONTROLLÜ NUTRUNNER- (IMPULSE)	2.545,00 \$	120
IPW-2332	HAVALI TORK KONTROLLÜ SIKICILAR- (IMPULSE)	2.325,00 \$	119
IPW-2332P	HAVALI TORK KONTROLLÜ SIKICILAR-(IMPULSE)	2.325,00 \$	117
IPW-2350	HAVALI TORK KONTROLLÜ SIKICILAR- (IMPULSE)	2.450,00 \$	119
IPW-2360	HAVALI TORK KONTROLLÜ SIKICILAR- (IMPULSE)	2.680,00 \$	119
IPW-24115P	HAVALI TORK KONTROLLÜ SIKICILAR-(IMPULSE)	2.865,00 \$	117
IPW-24145P	HAVALI TORK KONTROLLÜ SIKICILAR-(IMPULSE)	3.210,00 \$	117
IPW-2460A	HAVALI TORK KONTROLLÜ NUTRUNNER- (IMPULSE)	3.310,00 \$	120
IPW-2485P	HAVALI TORK KONTROLLÜ SIKICILAR-(IMPULSE)	2.680,00 \$	117

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
IPW-26200P	HAVALI TORK KONTROLLÜ SIKICILAR-(IMPULSE)	5.695,00 \$	117
IPW-26240P	HAVALI TORK KONTROLLÜ SIKICILAR-(IMPULSE)	6.780,00 \$	117
IPW-26450P	HAVALI TORK KONTROLLÜ SIKICILAR-(IMPULSE)	8.780,00 \$	117
N20329-XXX	DIŞTAN DIŞLI ÖZEL LOKMA	XX \$	123
SF 60	OTOMATİK VİDA DİZİCİ	1.270,00 \$	135
SOWR13-10	HAVALI TORK KONTROLLÜ ENDÜSTRİYEL SOMUN ANAHTARI-(6-13mm)	5.800,00 \$	123
SOWR17-13	HAVALI TORK KONTROLLÜ ENDÜSTRİYEL SOMUN ANAHTARI (8-17mm)	6.375,00 \$	123
SOWR25-22	HAVALI TORK KONTROLLÜ ENDÜSTRİYEL SOMUN ANAHTARI (12-25mm)	7.130,00 \$	123
SOWR34-27	HAVALI TORK KONTROLLÜ ENDÜSTRİYEL SOMUN ANAHTARI (15-34mm)	7.700,00 \$	123
SP-B12HL30T/C3	ELEKTRİKLİ ÜRÜNLER İÇİN GÜÇ KAYNAĞI	250,00 \$	134
SP-B32HL61T/C6	ELEKTRİKLİ ÜRÜNLER İÇİN GÜÇ KAYNAĞI	265,00 \$	134
SP-B32HL62T/C6	ELEKTRİKLİ ÜRÜNLER İÇİN GÜÇ KAYNAĞI	350,00 \$	134
SP-B40HL501T/C6	ELEKTRİKLİ ÜRÜNLER İÇİN GÜÇ KAYNAĞI	880,00 \$	134
SP-B40HL801T/C6	ELEKTRİKLİ ÜRÜNLER İÇİN GÜÇ KAYNAĞI	1.000,00 \$	134
SP-BC40HL501T/C6	ELEKTRİKLİ ÜRÜNLER İÇİN GÜÇ KAYNAĞI	1.690,00 \$	134
ST-55591	HAVALI KOMBİNE CIRCİR	910,00 \$	121
ST-55591/XX	DIŞTAN DIŞLI ÖZEL LOKMA	XX \$	121
ST-55592A	HAVALI KOMBİNE CIRCİR	1.085,00 \$	121
ST-55599	HAVALI KOMBİNE CIRCİR	1.530,00 \$	121
TM-150A	ELEKTRİKLİ VE HAVALI TORK ÖLÇME CİHAZI	5.000,00 \$	138
TM-250A	ELEKTRİKLİ VE HAVALI TORK ÖLÇME CİHAZI	6.500,00 \$	138

FLEX EL ALETLERİ

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
376175	PE 14-2 150 P-SET POLİSAJ MKİNASI	1.040,00 €	149
413666	CHE 2-28 SDS PLUS ELEKTRİKLİ KIRICI-DELİCİ	355,00 €	145
417882	18.0V PİL SARJ CİHAZI	129,00 €	152
436704	L 26-6 230 TAŞLAMA	535,00 €	148
438340	L 1001 125 AVUÇ TAŞLAMA	145,00 €	146
439665	CHE 5-40 SDS-MAX ELEKTRİKLİ KIRICI-DELİCİ	1.000,00 €	145
445886	AP 18.0/2.5Ah PİL	140,00 €	152
445894	AP 18.0/5.0Ah PİL	215,00 €	152
447722	LE 15-11 125 AVUÇ TAŞLAMA	345,00 €	148
454028	CS 62 18.0-EC/5.0 18V AKÜLÜ DAİRE TESTERE	945,00 €	143
469084	RSP DW 18.0-EC/5.0 18V AKÜLÜ TİLKİ KUYRUĞU	945,00 €	143
486817	ORE 5-150 EC SET ORBİTAL ZIMPARA	690,00 €	149
489786	JSB 18.0-EC/5.0 18V AKÜLÜ DEKUPAJ TESTERE	965,00 €	142
489794	JSB 18.0-EC C AKÜLÜ DEKUPAJ TESTERE	490,00 €	150
491233	PD 2G 18.0-EC C AKÜLÜ DARBELİ DELME/ VİDALAMA	445,00 €	150
491268	IW 1/2" 18.0-EC C AKÜLÜ DARBELİ SOMUN SIKMA-250Nm	425,00 €	150
491284	CHE 18.0-EC C AKÜLÜ KIRICI / DELİCİ	470,00 €	151
491306	RSP DW 18.0EC C AKÜLÜ TİLKİ KUYRUĞU (FİRÇASIZ MOTOR)	470,00 €	151
491314	CHE 2-26 18.0-EC C AKÜLÜ KIRICI / DELİCİ	550,00 €	151
491322	CS 62 18.0-EC C AKÜLÜ DAİRE TESTERE	470,00 €	150
492280	L 2200 230 AVUÇ TAŞLAMA	235,00 €	147
492329	L 1400 125 AVUÇ TAŞLAMA	210,00 €	147
492612	IW 3/4" 18.0-EC C AKÜLÜ DARBELİ SOMUN SIKMA - 1060Nm	570,00 €	150
492647	IW 3/4" 18.0-EC/5.0 AKÜLÜ DARBELİ SOMUN SIKMA - 1060Nm	1.050,00 €	141
494682	L811 125 AVUÇ TAŞLAMA	100,00 €	146

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
495921	MXE 1202 KARIŞTIRICI	435,00 €	144
497258	RS 11-28 TİLKİ KUYRUĞU	250,00 €	149
499285	LBE 125 18.0-EC C AKÜLÜ TAŞLAMA	530,00 €	150
499323	LBE 125 18.0-EC/5.0 18V AKÜLÜ TAŞLAMA	1.000,00 €	142
502022	LBE 17-11 125 AVUÇ TAŞLAMA	470,00 €	147
504912	IW 1/2" 18.0-EC/5.0 AKÜLÜ DARBELİ SOMUN SIKMA-250Nm	910,00 €	141
512796	L 13-10 125-EC AVUÇ TAŞLAMA	325,00 €	148
512818	LE 9-11 125 AVUÇ TAŞLAMA	235,00 €	146
515981	RS 29 18.0 C AKÜLÜ TİLKİ KUYRUĞU	345,00 €	151
516171	PD 2G 18.0-EC FS 55 BC/5.0 AKÜLÜ DARBELİ DELME/ VİDALAMA	490,00 €	140
519049	DD 2G 18.0-EC LD C/5.0 18V AKÜLÜ DELME/ VİDALAMA	365,00 €	140
520756	ID 1/4 18.0-EC-HD C	425,00 €	150
520771	ID 1/4" 18.0-EC-HD/5.0 18.0V AKÜLÜ DARBELİ DELME/ VİDALAMA	920,00 €	140
521078	AP 18.0/8.0Ah PİL	360,00 €	152
522279	DGE 8-32 230 KALIPÇI TAŞLAMA	630,00 €	144
530187	IW 1/2" 950 18.0-EC/5.0 AKÜLÜ DARBELİ SOMUN SIKMA - 950Nm	1.000,00 €	141
530189	IW 1/2 950 18.0-EC C AKÜLÜ DARBELİ SOMUN SIKMA-250Nm	550,00 €	150
530531	DD 2G 18.0-EC LD C AKÜLÜ DELME/ VİDALAMA	315,00 €	150
BMX 1000F	TÜM TORK ALETLERİ İÇİN TORK SENSÖRÜ	15.200,00 €	137
BMX 250F	TÜM TORK ALETLERİ İÇİN TORK SENSÖRÜ	6.150,00 €	137
BMX 500F	TÜM TORK ALETLERİ İÇİN TORK SENSÖRÜ	8.900,00 €	137
BMX 50F	TÜM TORK ALETLERİ İÇİN TORK SENSÖRÜ	5.950,00 €	137
LTTF + RDA 50F	TÜM TORKLU SIKICALAR İÇİN TEST CİHAZI +SENSÖR (6,8-67,8Nm)	8.750,00 €	136

TEST APARATLARI

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT	SAYFA NO
BMX 1000F	TÜM TORK ALETLERİ İÇİN TORK SENSÖRÜ	15.200,00 €	137
BMX 250F	TÜM TORK ALETLERİ İÇİN TORK SENSÖRÜ	6.150,00 €	137
BMX 500F	TÜM TORK ALETLERİ İÇİN TORK SENSÖRÜ	8.900,00 €	137
BMX 50F	TÜM TORK ALETLERİ İÇİN TORK SENSÖRÜ	5.950,00 €	137
LTTF + RDA 50F	TÜM TORKLU SIKICALAR İÇİN TEST CİHAZI +SENSÖR (6,8-67,8Nm)	8.750,00 €	136





STORMTECH

STORMTECH MAKİNE SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

İnönü Mah. İbrahim Ağa Cad. No: 254/C Gebze-KOCAELİ

Tel: +90 262 606 14 26

web: www.stormtech.com.tr **e-mail:** info@stormtech.com.tr

Ege Bölge İletişim: +90 536 379 30 78

