

www.osaka.com.tr

OSAKA®

2024
Profesyonel
Havalı El Aletleri
Kataloğu

100★
TÜRKİYE CUMHURİYETİ'NİN YÜZÜNCÜ YILI



İçindekiler

Somun Sökmeler	4-11
Cırcır Motorları / Dijital Tork Kolları	13-14
Matkap Motorları	15-16
Tornavidalar	17-20
Klavuz Çekmeler / Paralel Kollar	21-23
Çivi Çekmeler / Koli Kapamalar	24-26
Yan Kesimler / Sac Kesimler / Cam Fıtlı Kesme / Eğe Motoru / Çember Makinası	26-27
Kalıpçı Taşlamalar	28-30
Boru Taşlamalar / Çelik Kalem / Mikro Kalıpçı Taşlamalar	31-32
Taşlamalar	33-34
Polisajlar	35
Zımparalar	36-38
Testere Motorları / Punta Çürütme / Havalı Tokmek	39
Percin Tabancaları	40-42
Kalatat Çekiçleri / Çivili Rasparlar	44-46
Mikserler/Kaporta Çekitme/Vakumlu Süpürge	46
Silikon Tabancası/Sosis Tabancası/Gres Pompası	47
Sartlandırıcılar / Su Tutucular	48-49
Osaka Hortumlar	52-55
Tecna	58-60
Osaka Lokmalar	64-76
Lüdecke	80-82
Osaka Aksesuarlar	86-95
Osafix Perçinler	98-102
Heller	104-105
Servisler	106
Teknik Bilgiler	107-109
Ürün Fihristi	110-112
Banka Hesap Bilgileri	112





www.osaka.com.tr

OSAKA®

Havali ElAletleri

OPT-375 3/8" SOMUN SÖKME

114\$

TEK ÇEKİÇ	
Uzunluk	139 mm
Lokma Dipsi	12 mm
Soket Karesi	3/8"
Max. Tork	102 Nm
Başta Devir	10.000 Rpm
Hava Tüketimi	113 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	8,00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık	0,95 kg
Koli Adedi	20 adet



OPT-371 3/8" SOMUN SÖKME

108\$

TEK ÇEKİÇ	
Uzunluk	112 mm
Çırtat Çapı	12 mm
Soket Karesi	3/8"
Max. Tork	102 Nm
Başta Devir	9.000 Rpm
Hava Tüketimi	100 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	8,00 mm
Çalışma Basıncı	6,3-8 atü
Ağırlık	1,1 kg
Koli Adedi	20 adet



OPT-P-243 3/8" SOMUN SÖKME

232\$

İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	155 mm
Çırtat Çapı	14 mm
Soket Karesi	3/8"
Max. Tork	298 Nm
Başta Devir	10.000 Rpm
Hava Tüketimi	80 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10,00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık	1,50 kg
Koli Adedi	10 adet



OPT-50138 3/8" SOMUN SÖKME

185\$

TEK ÇEKİÇ	
Uzunluk	127 mm
Çırtat Çapı	8 mm
Soket Karesi	3/8"
Max. Tork	70 Nm
Başta Devir	12.000 Rpm
Hava Tüketimi	120 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	8,00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık	0,75 kg
Koli Adedi	20 adet



OPC-50238C 3/8" SOMUN SÖKME

302\$

İKİZ ÇEKİÇ - COMPOSITE	
Uzunluk	165 mm
Çırtat Çapı	14 mm
Soket Karesi	3/8"
Max. Tork	424 Nm
Başta Devir	12.000 Rpm
Hava Tüketimi	210 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10,00 mm
Çalışma Basıncı	6,3-8 atü
Ağırlık	1,20 kg
Koli Adedi	10 adet



OPT-P-59212 1/2" SOMUN SÖKME ŞARJLI

1125\$

1/2" ŞARJLI SOMUN SÖKME SET	
Çırtat Çapı	14 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	4/4 Nm
Devir	2.300 Rpm
Batarya	19,2 V Li-ion
Şarj Süresi	60 dakika
Ağırlık	1,90 kg
Standard Aksesuar	1 adet 19,2 V Akü, Şarj Ünitesi
Koli Adedi	6 adet



OPT-517 1/2" SOMUN SÖKME

106\$

İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	185 mm
Çırtat Çapı	18 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	651 Nm
Başta Devir	7.000 Rpm
Hava Tüketimi	120 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10,00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık	2,55 kg
Koli Adedi	10 adet



OPT-P-519 1/2" SOMUN SÖKME

156\$

İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	155 mm
Çırtat Çapı	16 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	850 Nm
Başta Devir	7.400 Rpm
Hava Tüketimi	250 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10,00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık	2,50 kg
Koli Adedi	6 adet



OPT-P-520 1/2" SOMUN SÖKME

209\$

İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	164 mm
Çırtat Çapı	18 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	1.054 Nm
Başta Devir	6.200 Rpm
Hava Tüketimi	300 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10,00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık	2,20 kg
Koli Adedi	6 adet



OPT-517K 1/2" SOMUN SÖKME SET

133\$

İKİZ ÇEKİÇ	
1 adet OPT-517 + 10 adet Lokma + 1 adet Plastik Çanta + 1 adet 125 mm Uzunluk	
Lokmalar 1/2"	9-10-11-13-14-17-19-22-24-27 mm
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hava Tüketimi	120 l/dk
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6,2 atü)
Ağırlık	2,55 kg
Koli Adedi	6 adet



OPT-51112 MCN 1/2" MINI SOMUN SÖKME

279\$

MECHONEER ÇEKİÇ SİSTEMİ	
Uzunluk	108 mm
Çırtat Çapı	16 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	1200 Rpm
Başta Devir	9.500 Rpm
Hava Tüketimi	180 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık	1,3 kg
Koli Adedi	10 adet



OPC 51212 MCN 1/2" SOMUN SÖKME

312 \$

MECHONEER ÇEKİÇ SİSTEMİ	
Uzunluk	172 mm
Çırtı Çapı	22 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	1.850 Nm
Başta Devir	7.500 Rpm
Hava Tüketimi	200 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10,00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık	2 kg
Koli Adedi	10 adet



OPC 51212 MCNL 1/2" SOMUN SÖKME

332 \$

MECHONEER ÇEKİÇ SİSTEMİ	
Uzunluk	212 mm
Çırtı Çapı	22 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	1.850 Nm
Başta Devir	7.500 Rpm
Hava Tüketimi	200 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10,00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık	2,13 kg
Koli Adedi	10 adet



OPC 51234 MCN 3/4" SOMUN SÖKME

767 \$

MECHONEER ÇEKİÇ SİSTEMİ	
Uzunluk	194 mm
Çırtı Çapı	36 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	2.400 Nm
Başta Devir	5.500 Rpm
Hava Tüketimi	240 l/dk
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Hortum Çapı	13 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık	3,5 kg
Koli Adedi	4 adet



OPC 51234 MCNL 3/4" SOMUN SÖKME

834 \$

MECHONEER ÇEKİÇ SİSTEMİ	
Uzunluk	287 mm
Çırtı Çapı	36 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	2.400 Nm
Başta Devir	5.500 Rpm
Hava Tüketimi	240 l/dk
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Hortum Çapı	13 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık	3,90 kg
Koli Adedi	4 adet



OPC 51310 MCN 1" SOMUN SÖKME

1042 \$

MECHONEER ÇEKİÇ SİSTEMİ	
Uzunluk	244 mm
Çırtı Çapı	48 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	3.120 Nm
Başta Devir	4.300 Rpm
Hava Tüketimi	630 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık	6,8 kg
Koli Adedi	2 adet



OPC 51310 MCNL 1" UZUN SOMUN SÖKME

1122 \$

MECHONEER ÇEKİÇ SİSTEMİ	
Uzunluk	447 mm
Çırtı Çapı	48 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	3.120 Nm
Başta Devir	4.300 Rpm
Hava Tüketimi	650 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık	6,8 kg
Koli Adedi	2 adet



OPC 51212C 1/2" SOMUN SÖKME

290 \$

İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	190 mm
Çırtı Çapı	19 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	1.359 Nm
Başta Devir	7.500 Rpm
Hava Tüketimi	180 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10,00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık	1,97 kg
Koli Adedi	8 adet



OPC 51212CL 1/2" SOMUN SÖKME

320 \$

İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	240 mm
Çırtı Çapı	19 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	1.359 Nm
Başta Devir	7.500 Rpm
Hava Tüketimi	180 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10,00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık	2,10 kg
Koli Adedi	8 adet



OPC 51234C 3/4" SOMUN SÖKME

767 \$

İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	230 mm
Çırtı Çapı	32 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	1.900 Nm
Başta Devir	5.500 Rpm
Hava Tüketimi	235 l/dk
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Hortum Çapı	10,00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık	3,40 kg
Koli Adedi	4 adet



OPC 51234CL 3/4" SOMUN SÖKME

834 \$

İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	330 mm
Çırtı Çapı	32 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	1.900 Nm
Başta Devir	5.500 Rpm
Hava Tüketimi	235 l/dk
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Hortum Çapı	10,00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık	3,90 kg
Koli Adedi	4 adet



OPT-P 625 3/4" SOMUN SÖKME

392 \$

PIN ÇEKİÇ	
Uzunluk	248 mm
Çırtı Çapı	27 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	1.086 Nm
Başta Devir	4.800 Rpm
Hava Tüketimi	205 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10,00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık	4,90 kg
Koli Adedi	4 adet



OPT-P 508E 3/4" SOMUN SÖKME

479 \$

İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	230 mm
Çırtı Çapı	36 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	1.446 Nm
Başta Devir	4.500 Rpm
Hava Tüketimi	215 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	11,00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık	6,00 kg
Koli Adedi	4 adet



OPT 600 3/4" SOMUN SÖKME

210 \$



TEK ÇEKİÇ	
Uzunluk	243 mm
Çevre Çapı	22 mm
Çevre Karesi	3/4"
Max. Tork	670 Nm
Başta Devir	4.800 Rpm
Hava Tüketimi	205 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10,00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık	4,80 kg
Koli Adedi	4 adet

OPT 600K 3/4" SOMUN SÖKME SET

319 \$



TEK ÇEKİÇ	
OPT 600	1 adet
Lokma	8 adet
Plastik Çanta	1 adet
Lokmalar 3/4"	26-27-29-30-32-35-36-38,00 mm
Koli Adedi:	2 adet



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	276 mm
Çevre Çapı	30 mm
Çevre Karesi	3/4"
Max. Tork	1.200 Nm
Başta Devir	5.000 Rpm
Hava Tüketimi	320 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	13,00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık	5,00 kg
Koli Adedi	4 adet

İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	276 mm
Çevre Çapı	30 mm
Çevre Karesi	3/4"
Max. Tork	1.200 Nm
Başta Devir	5.000 Rpm
Hava Tüketimi	320 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	13,00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık	5,00 kg
Koli Adedi	4 adet

OPC 51134 3/4" SOMUN SÖKME

407 \$



OPT-P 317 1" SOMUN SÖKME

853 \$

SWING HAMMER	
Uzunluk	285 mm
Çırtma Çapı	40 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	2.400 Nm
Başta Devir	4.200 rpm
Hava Tüketimi	600 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13,00 mm
Çalışma Basıncı	6,3-8 atü
Ağırlık	9,7 kg
Koli Adedi	1 adet



OPT-P 317L 1" SOMUN SÖKME

875 \$

SWING HAMMER	
Uzunluk	430 mm
Çırtma Çapı	40 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	2.400 Nm
Başta Devir	4.200 rpm
Hava Tüketimi	600 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13,00 mm
Çalışma Basıncı	6,3-8 atü
Ağırlık	10,7 kg
Koli Adedi	1 adet



OPT-P 318 1" SOMUN SÖKME

1015 \$

IKIZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	300 mm
Çırtma Çapı	45 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	2.714 Nm
Başta Devir	3.800 rpm
Hava Tüketimi	312 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13,00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6,2-8 atü)
Ağırlık	9,20 kg
Koli Adedi	2 adet



OPT-P 318L 1" SOMUN SÖKME

1107 \$

IKIZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	450 mm
Çırtma Çapı	45 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	2.714 Nm
Başta Devir	3.500 rpm
Hava Tüketimi	312 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13,00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6,2-8 atü)
Ağırlık	9,70 kg
Koli Adedi	2 adet



OPT-P 418 1" SOMUN SÖKME

1150 \$

SWING HAMMER	
Uzunluk	310 mm
Çırtma Çapı	55 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	3.400 Nm
Başta Devir	3.000 rpm
Hava Tüketimi	600 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13,00 mm
Çalışma Basıncı	6,3-8 atü
Ağırlık	13,8 kg
Koli Adedi	1 adet



OPT-P 418L 1" SOMUN SÖKME

1180 \$

SWING HAMMER	
Uzunluk	430 mm
Çırtma Çapı	55 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	3.400 Nm
Başta Devir	3.000 rpm
Hava Tüketimi	600 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13,00 mm
Çalışma Basıncı	6,3-8 atü
Ağırlık	14,60 kg
Koli Adedi	1 adet



OPT-P 560 1" SOMUN SÖKME

1606 \$

IKIZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	475 mm
Çırtma Çapı	50 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	3.461 Nm
Başta Devir	3.000 rpm
Hava Tüketimi	425 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13,00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6,2-8 atü)
Ağırlık	15,00 kg
Koli Adedi	1 adet



OPT-P 560L 1" SOMUN SÖKME

1714 \$

IKIZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	628 mm
Çırtma Çapı	50 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	3.461 Nm
Başta Devir	3.000 rpm
Hava Tüketimi	425 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13,00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6,2-8 atü)
Ağırlık	16,40 kg
Koli Adedi	1 adet



OPT-P 560-12 1.5" SOMUN SÖKME

2184 \$

IKIZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	475 mm
Çırtma Çapı	50 mm
Soket Karesi	1,5"
Max. Tork	4.068 Nm
Başta Devir	3.000 rpm
Hava Tüketimi	425 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13,00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6,2-8 atü)
Ağırlık	15,05 kg
Koli Adedi	1 adet



OPT-P 560-12L 1.5" SOMUN SÖKME

2346 \$

IKIZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	675 mm
Çırtma Çapı	50 mm
Soket Karesi	1,5"
Max. Tork	4.068 Nm
Başta Devir	3.000 rpm
Hava Tüketimi	425 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13,00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6,2-8 atü)
Ağırlık	16,70 kg
Koli Adedi	1 adet



OPT-P 560-12GX 1.5" SOMUN SÖKME

3118 \$

IKIZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	490 mm
Çırtma Çapı	56 mm
Soket Karesi	1,5"
Max. Tork	6.779 Nm
Başta Devir	3.000 rpm
Hava Tüketimi	600 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	19 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık	14,90 kg
Koli Adedi	1 adet



OPT-P 560-12GXL 1.5" SOMUN SÖKME

3234 \$

IKIZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	625 mm
Çırtma Çapı	56 mm
Soket Karesi	1,5"
Max. Tork	6.779 Nm
Başta Devir	3.000 rpm
Hava Tüketimi	600 l/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	19 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık	16,55 kg
Koli Adedi	1 adet



Circir Motorları



OPT 367 1/4" CIRCIR MOTORU

121 \$

1/4" CIRCIR MOTORU	
Uzunluk:	165 mm
Çivile Çapı:	8 mm
Soket Karesi:	1/4"
Max. Tork:	36 Nm
Başta Devir:	240 Rpm
Hava Tüketimi:	80 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,00 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT 378 3/8" CIRCIR MOTORU

100 \$

3/8" CIRCIR MOTORU	
Uzunluk:	210 mm
Çivile Çapı:	12 mm
Soket Karesi:	3/8"
Max. Tork:	68 Nm
Başta Devir:	160 Rpm
Hava Tüketimi:	85 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,25 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT 650B 1/2" CIRCIR MOTORU

80 \$

1/2" CIRCIR MOTORU	
Uzunluk:	210 mm
Çivile Çapı:	12 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	78 Nm
Başta Devir:	165 Rpm
Hava Tüketimi:	90 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,25 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT-P 450A 1/2" CIRCIR MOTORU

150 \$

1/2" CIRCIR MOTORU	
Uzunluk:	210 mm
Çivile Çapı:	12 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	68 Nm
Başta Devir:	150 Rpm
Hava Tüketimi:	150 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,20 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT-P 389 1/2" CIRCIR MOTORU

196 \$

1/2" CIRCIR MOTORU	
Uzunluk:	318 mm
Çivile Çapı:	14 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	244 Nm
Başta Devir:	300 Rpm
Hava Tüketimi:	130 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,3 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPC 55214 1/2" CIRCIR MOTORU

330 \$

1/2" CIRCIR MOTORU	
Uzunluk:	266 mm
Çivile Çapı:	12 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	70 Nm
Başta Devir:	300 Rpm
Hava Tüketimi:	180 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	1,24 kg
Koli Adedi:	20 adet



Circir Motorları Dijital Tork Kolları Matkap Motorları

OPT-P 450C 1/2" SOMUN SÖKME 90°

410\$

1/2" SOMUN SÖKME 90°	
Uzunluk:	335 mm
Çevrile Çapı:	16 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	280 Nm
Başta Devir:	6.000 Rpm
Hava Tüketimi:	175 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basıncı:	6,3-8,0 atü
Ağırlık:	2,0 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-P 398 1/2" SOMUN SÖKME 90°

396\$

1/2" SOMUN SÖKME 90°	
Uzunluk:	350 mm
Çevrile Çapı:	10 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	240 Nm
Başta Devir:	3.500 Rpm
Hava Tüketimi:	220 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	2,0 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 360K 3/8" CIRCIR MOTORU SET

238\$

3/8" CIRCIR MOTORU SET	
Uzunluk:	200 mm
Çevrile Çapı:	10 mm
Soket Karesi:	3/8"
Max. Tork:	40 Nm
Başta Devir:	450 Rpm
Hava Tüketimi:	80 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	0,55 kg
Koli Adedi:	20 adet



OSA-TW3135 DİJİTAL TORK KOLU 3/8"

612\$

Dijital Tork Kolu 3/8"	
3/8" 10-135 Nm dijital tork kolu	
Uzunluk 400 mm	



OSA-TW2030 DİJİTAL TORK KOLU 1/4"

658\$

Dijital Tork Kolu 1/4"	
1/4" 3-20 Nm dijital tork kolu	
Uzunluk 225 mm	



OSA-TW4340 DİJİTAL TORK KOLU 1/2"

866\$

Dijital Tork Kolu 1/2"	
1/2" 34-340 Nm dijital tork kolu	
Uzunluk 770 mm	



OPT 232 10 MM MATKAP SAĞ-SOL

85\$

KOMPOZİT GÖVDE	
Uzunluk:	177 mm
Mandren Kapı:	10 mm
Mandren Baı:	3/8 24 UNF
Başta Devir:	1800 Rpm
Hava Tüketimi:	270 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,92 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 230 10 MM MATKAP TEK YÖN

85\$

KOMPOZİT GÖVDE	
Uzunluk:	177 mm
Mandren Kapı:	10 mm
Mandren Baı:	3/8 24 UNF
Başta Devir:	2.200 Rpm
Hava Tüketimi:	270 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,30 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 232A 10 MM MATKAP SAĞ-SOL

85\$

METAL GÖVDE	
Uzunluk:	177 mm
Mandren Kapı:	10 mm
Mandren Baı:	3/8 24 UNF
Başta Devir:	1800 Rpm
Hava Tüketimi:	270 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,16 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPC 20201C 10 MM MATKAP SAĞ-SOL

230\$

TETİK KONTROL	
Uzunluk:	185 mm
Mandren Kapı:	10 mm
Mandren Baı:	3/8 24 UNF
Başta Devir:	1.800 Rpm
Ses ydıtı:	83 dB (A)
Hava Tüketimi:	113 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	1,10 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPC 20202 10 MM MATKAP SAĞ-SOL

250\$

10 MM MATKAP SAĞ-SOL	
Uzunluk:	176 mm
Mandren Kapı:	10 mm
Mandren Baı:	3/8 24 UNF
Başta Devir:	1.500 Rpm
Ses ydıtı:	83 dB (A)
Hava Tüketimi:	150 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Güç:	0,30 kW
Çalışma Basıncı:	90-115psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	1,39 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-P 130 6.5 MM MATKAP

225\$

6.5 MM MATKAP	
Uzunluk:	170 mm
Mandren Kapı:	6,5 mm
Mandren Baı:	3/8 24 UNF
Güç:	0,20 kW
Başta Devir:	4.000 Rpm
Hava Tüketimi:	120 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,90 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT 237 13 MM MATKAP SAĞ-SOL

155 \$

13 MM MATKAP SAĞ-SOL	
Uzunluk:	203 mm
Mandren Kap.: Mandren Ba.:	13 mm 24 UNF
Boşta Devir:	400 Rpm
Hava Tüketimi:	250 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,76 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 237-8 13 MM MATKAP SAĞ-SOL

155 \$

13 MM MATKAP SAĞ-SOL	
Uzunluk:	203 mm
Mandren Kap.: Mandren Ba.:	13 mm 24 UNF
Boşta Devir:	800 Rpm
Hava Tüketimi:	250 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,76 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 709-R 10 MM MATKAP 90°

185 \$

10 MM MATKAP 90°	
Uzunluk:	210 mm
Yükseklik:	90 mm
Mandren Kap.: Mandren Ba.:	10 mm 3/8 24 UNF
Boşta Devir:	1.500 Rpm
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,10 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 113 10 MM MATKAP

125 \$

10 MM MATKAP	
Uzunluk:	210 mm
Mandren Kap.: Mandren Ba.:	10 mm 3/8 24 UNF
Boşta Devir:	4.500 Rpm
Hava Tüketimi:	210 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,20 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 208 6.5 MM MATKAP

160 \$

6.5 MM MATKAP	
Uzunluk:	150 mm
Mandren Kap.: Mandren Ba.:	6,5 mm 3/8 24 UNF
Boşta Devir:	6.500 Rpm
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,60 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT 239 16 MM MATKAP

1100 \$

16 MM MATKAP SAĞ-SOL	
Uzunluk:	328 mm
Mandren Kap.: Mandren Ba.:	16 mm 3/8 24 UNF
Boşta Devir:	800 Rpm
Hava Tüketimi:	350 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	3,6 kg
Koli Adedi:	4 adet



OPC 40206C TORNAVIDA

220 \$

TORNAVIDA TETİK KONTROL	
Uzunluk:	196 mm
Soket Kapasitesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	13 Nm
Boşta Devir:	1.800 Rpm
Ses Sıddeti:	83 dB(A)
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	174 lt/dk
Çalışma Basınç:	90-115psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	1,10 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPC 40208C TORNAVIDA

263 \$

TORNAVIDA TETİK KONTROL	
Uzunluk:	196 mm
Soket Kapasitesi:	1/4"
Vida Çapı:	8 mm
Max. Tork:	16 Nm
Boşta Devir:	800 Rpm
Ses Sıddeti:	83 dB(A)
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Çalışma Basınç:	90-115psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	1,30 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 4080-6 TORNAVIDA

125 \$

6 MM TORNAVIDA	
Uzunluk:	190 mm
Soket Kapasitesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	4-8 Nm
Boşta Devir:	1.800 Rpm
Çalışma Basınç:	90-115psi (6,2-8,0 atü)
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Ağırlık:	1,10 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 4080-8 TORNAVIDA

148 \$

8 MM TORNAVIDA	
Uzunluk:	216 mm
Soket Kapasitesi:	1/4"
Vida Çapı:	8 mm
Max. Tork:	4-11 Nm
Boşta Devir:	800 Rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	174 lt/dk
Çalışma Basınç:	90-115psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	1,30 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 48116 TORNAVIDA ÇEKİÇLİ

170 \$

TORNAVIDA ÇEKİÇLİ	
Uzunluk:	140 mm
Soket Kap.:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	40 Nm
Boşta Devir:	12.000 Rpm
Hava Tüketimi:	190 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,90 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT-P 766 TORNAVİDA

360 \$

DIŞTAN TORK AVARLI	
Uzunluk:	230 mm
Sokele Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	9 Nm
Başta Devir:	1.800 Rpm
Hava Tüketimi:	170 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,33 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-P 768 TORNAVİDA

419 \$

DIŞTAN TORK AVARLI	
Uzunluk:	250 mm
Sokele Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	8 mm
Max. Tork:	12 Nm
Başta Devir:	800 Rpm
Hava Tüketimi:	170 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,43 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPC 44209 TORNAVİDA

610 \$

DIŞTAN TORK AVARLI	
Uzunluk:	215 mm
Sokele Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	4,1-7,0 mm
Tork:	1,5-9,3 Nm
Başta Devir:	550 Rpm
Hava Tüketimi:	300 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,77 kg
Koli Adedi:	8 adet



880 \$

DIŞTAN TORK AVARLI	
Uzunluk:	215 mm
Sokele Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	5 mm
Tork:	5-28 Nm
Başta Devir:	250 Rpm
Hava Tüketimi:	300 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,77 kg
Koli Adedi:	8 adet



OPT-P 726 TORNAVİDA

359 \$

DIŞTAN TORK AVARLI	
Uzunluk:	250 mm
Sokele Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	8 Nm
Başta Devir:	1.800 Rpm
Hava Tüketimi:	170 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,00 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPC 44204 TORNAVİDA

591 \$

DIŞTAN TORK AVARLI	
Uzunluk:	180 mm
Sokele Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	2,2-4,2 mm
Tork:	0,2-1,5 Nm
Başta Devir:	2.200 Rpm
Hava Tüketimi:	280 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,43 kg
Koli Adedi:	8 adet



OPC 44205 TORNAVİDA

591 \$

DIŞTAN TORK AVARLI	
Uzunluk:	180 mm
Sokele Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	2,8-5,0 mm
Tork:	0,48-2,9 Nm
Başta Devir:	1.000 Rpm
Hava Tüketimi:	280 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,43 kg
Koli Adedi:	8 adet



OPC 44206 TORNAVİDA

610 \$

DIŞTAN TORK AVARLI	
Uzunluk:	215 mm
Sokele Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	2,9-6,0 mm
Tork:	0,7-5,0 Nm
Başta Devir:	1.400 Rpm
Hava Tüketimi:	300 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,77 kg
Koli Adedi:	8 adet



OPT 4080-D TORNAVİDA

138 \$



TORNAVİDA DIRECT DRIVE	
Uzunluk:	183 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	9 Nm
Bosla Devir:	1.800 Rpm
Hava Tüketimi:	270 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,10 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 402 TORNAVİDA

144 \$



TORNAVİDA ÇEKİÇLİ	
Uzunluk:	187 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	5 mm
Max. Tork:	6 Nm
Bosla Devir:	10.000 Rpm
Hava Tüketimi:	125 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,90 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPC 21808 KILAVUZ ÇEKME

480 \$



KILAVUZ ÇEKME	
Uzunluk:	166 mm
Pens Çapı:	3-8 mm
Max. Tork:	20 Nm
Bosla Devir:	500 Rpm
Hava Tüketimi:	150 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,80 kg
Standart Aksesuar:	M8 Pens
Koli Adedi:	4 adet

OPC 21812 KILAVUZ ÇEKME

598 \$



KILAVUZ ÇEKME	
Uzunluk:	195 mm
Pens Çapı:	3-12 mm
Max. Tork:	50 Nm
Bosla Devir:	300 Rpm
Hava Tüketimi:	220 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	3,00 kg
Standart Aksesuar:	M12 Pens
Koli Adedi:	4 adet

OPT 842 TORNAVİDA

168 \$



TORNAVİDA	
Uzunluk:	230 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	4-8 Nm
Bosla Devir:	1.800 Rpm
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,16 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 843 TORNAVİDA

200 \$



TORNAVİDA	
Uzunluk:	240 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	8 mm
Max. Tork:	4-11 Nm
Bosla Devir:	800 Rpm
Hava Tüketimi:	110 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,26 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P KC 12-3 KILAVUZ ÇEKME

1390 \$



KILAVUZ ÇEKME	
Uzunluk:	200 mm
Pens Çapı:	3-12 mm
Bosla Devir:	400 Rpm
Hava Tüketimi:	240 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	11,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,48 kg
Koli Adedi:	1 adet
Ağırlık:	0,43 kg

OPT-P KC 16-3 KILAVUZ ÇEKME

2533 \$



KILAVUZ ÇEKME	
Uzunluk:	200 mm
Pens Çapı:	3-16 mm
Bosla Devir:	300 Rpm
Hava Tüketimi:	285 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	11,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	3,16 kg
Koli Adedi:	1 adet
Ağırlık:	0,77 kg

OPT 304 TORNAVİDA

145 \$



TORNAVİDA	
Uzunluk:	235 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	4 mm
Max. Tork:	1,3-2,4 Nm
Bosla Devir:	1.500 Rpm
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,66 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 304-B TORNAVİDA

292 \$



PUSH-START TORNAVİDA	
Uzunluk:	230 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	5 mm
Max. Tork:	1,3-2,4 Nm
Bosla Devir:	1.500 Rpm
Hava Tüketimi:	130 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,60 kg
Koli Adedi:	10 adet

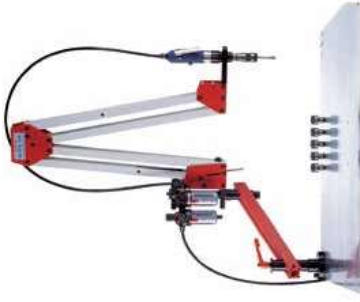
OPT-P KC 22-4 KILAVUZ ÇEKME

3660 \$



KILAVUZ ÇEKME	
Uzunluk:	200 mm
Pens Çapı:	4-22 mm
Bosla Devir:	120-300 Rpm
Hava Tüketimi:	285 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	11,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	3,86 kg
Koli Adedi:	1 adet
Ağırlık:	0,77 kg

Kılavuz Çekmeler Paralel Kollar



OPT-P 3-12K KILAVUZ ÇEKME

3038 \$

KILAVUZ ÇEKME	
Kapasite:	M3-M12
Devir:	400 Rpm
Çalışma mesafesi:	Rmax=1400 mm Rmin=200 mm
Ağırlık:	18 kg

Standart aksesuarlar

- Havalı kılavuz çekme mili
- Paralel kol
- Masa montaj kolonu
- Şarflandırıcı
- Radyal vinc kolu-kol erişimini 500 mm yükseltir
- Yedek pens: M3-M4-M6-M8-M12-M12 a



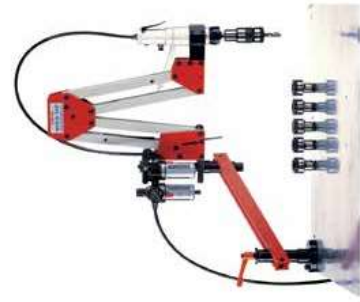
OPT-P 3-16K KILAVUZ ÇEKME

4047 \$

KILAVUZ ÇEKME	
Kapasite:	M3-M16
Devir:	300 Rpm
Çalışma mesafesi:	Rmax=1400 mm Rmin=200 mm
Ağırlık:	20 kg

Standart aksesuarlar

- Havalı kılavuz çekme mili
- Paralel kol
- Masa montaj kolonu
- Şarflandırıcı
- Radyal vinc kolu-kol erişimini 500 mm yükseltir
- Yedek pens: M3-M4-M6-M8-M10-M12-M14-M16



OPT-P 4-22K KILAVUZ ÇEKME

6437 \$

KILAVUZ ÇEKME	
Kapasite:	M4-M22
Devir:	120-300 Rpm
Çalışma mesafesi:	Rmax=1400 mm Rmin=200 mm
Ağırlık:	22 kg

Standart aksesuarlar

- Havalı kılavuz çekme mili
- Paralel kol
- Masa montaj kolonu
- Şarflandırıcı
- Radyal vinc kolu-kol erişimini 500 mm yükseltir
- Yedek pens: M4-M6-M10-M12-M14-M16



OPT-P 3-16K 90° KILAVUZ ÇEKME

4577 \$

KILAVUZ ÇEKME	
Kapasite:	M3-M16
Devir:	300 Rpm
Çalışma mesafesi:	Rmax=1400 mm Rmin=200 mm
Ağırlık:	20 kg

Standart aksesuarlar

- Havalı kılavuz çekme mili
- Paralel kol
- Masa montaj kolonu
- Şarflandırıcı
- Radyal vinc kolu-kol erişimini 500 mm yükseltir
- 90° Dönüşlüme Yeteneği
- Yedek pens: M3-M6-M10-M12-M14-M16



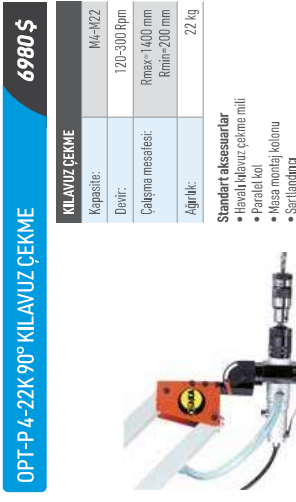
OPT-P HM32-K KILAVUZ ÇEKME

22660 \$

KILAVUZ ÇEKME	
Kapasite:	M4-M32
Devir:	0-200 Rpm
Ağırlık:	22 kg
Motor:	5 HP
Hidrolik Basıncı:	140 Bar
Elektrik Girişi:	3m.380 V/50 Hz
Koli Adedi:	1 adet

Standart aksesuarlar

- Hidrolik kılavuz çekme mili
- Paralel kol
- Masa montaj kolonu
- 6 adet kılavuz mili
- Hidrolik motor-hidrolik pompa hidrolik kasa
- Elektrik kontrol devresi



OPT-P 4-22K 90° KILAVUZ ÇEKME

6980 \$

KILAVUZ ÇEKME	
Kapasite:	M4-M22
Devir:	120-300 Rpm
Çalışma mesafesi:	Rmax=1400 mm Rmin=200 mm
Ağırlık:	22 kg

Standart aksesuarlar

- Havalı kılavuz çekme mili
- Paralel kol
- Masa montaj kolonu
- Şarflandırıcı
- Radyal vinc kolu-kol erişimini 500 mm yükseltir
- 90° Dönüşlüme Yeteneği
- Yedek pens: M4-M6-M10-M12-M14-M16



OSI 570 PARALEL KOL

705 \$

PARALEL KOL	
Kol uzunluğu	570 mm



OSI 790 PARALEL KOL

957 \$

PARALEL KOL	
Kol uzunluğu	790 mm

OPT 86032 ÇİVİ ÇAKMA 32 MM

76\$

ÇİVİ ÇAKMA	
Çivi Ölçüsü:	10-32 mm
Ebat:	240x60x165 mm
Uzunluk:	220 mm
Hava Basıncı:	5-7 bar
Ağırlık:	1,25 kg
Çivi Kapasitesi:	100 adet
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama, mobilya sanayi



OPT 86050 ÇİVİ ÇAKMA 50MM

120\$

ÇİVİ ÇAKMA	
Ebat:	250x238x57 mm
Kapasite:	100 adet
Hava Basıncı:	5-7 kgf/cm ²
Uzunluk:	20x50 mm
Genişlik ve kalınlık:	1,27x1,05 mm
Ağırlık:	1,46 kg
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama, mobilya sanayi



OPT 86130 ÇİVİ ÇAKMA 130 MM

1175\$

ÇİVİ ÇAKMA	
Ebat:	370x165x479 mm
Çivi Boyu:	70x130 mm
Çivi Çapı:	3,1x3,8 mm
Hava Basıncı:	6-8 kgf/cm ²
Ağırlık:	6,3 kg
Kapasite:	200 adet
Kafa Çapı:	6,5-7,5 mm
Çivi Tipi:	15° telli kaynak çivi rulo
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama



OPT 8016 DÖŞEME TABANCASI

99\$

DÖŞEME / ZIMBA TABANCASI	
Uzunluk:	240 mm
Tel Ölçüsü:	8x4-8x1,6
Hava Tüketimi:	60 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,00 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 86055 ÇİVİ ÇAKMA 55MM

415\$

ÇİVİ ÇAKMA	
Ebat:	270x283x131 mm
Kapasite:	300-400 adet
Hava Basıncı:	6-8 kgf/cm ²
Çivi Tipi:	15° telli kaynak çivi rulo
En:	115 mm
Çivi Çapı:	2,1-2,3 mm
Kafa Çapı:	5,0-5,3 mm (197°-224°)
Uzunluk:	25-57 mm (1" - 2-1/4")
Ağırlık:	2,75 kg
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama



OPT 86064 ÇİVİ ÇAKMA 64MM

167\$

ÇİVİ ÇAKMA	
Ebat:	318x267x95 mm
Kapasite:	100 adet
Hava Basıncı:	5-7 kgf/cm ²
Uzunluk:	18-44 mm
Genişlik ve kalınlık:	2,2 mm
Ağırlık:	1,75 kg
Uygulamalar:	İnsaat çerçeveleme, ahşap ovutma, kafes, sandık kutu montajı



OPT-P 85235 HAVALI KOLİ KAPAMA MAKİNASI

351\$

Zimba Te Ölçüsü	
Ölçü:	5/8"-3/4"
Yükseklik:	5-18 mm (5/8"-3/4")
Boy:	34,7 mm
Makina Ölçüsü	
Uzunluk:	300 mm
Yükseklik:	200 mm
En:	100 mm
Ağırlık:	1,59 kg
Hortum Çapı:	8 mm
Çalışma Basıncı:	5-7 bar



OPT-P 85335 HAVALI KOLİ KAPAMA MAKİNASI

436\$

Zimba Te Ölçüsü	
Ölçü:	5/8"-3/4"
Yükseklik:	5-18 mm (5/8"-3/4")
Boy:	34,7 mm
Makina Ölçüsü	
Uzunluk:	415 mm
Yükseklik:	220 mm
En:	115 mm
Ağırlık:	2,65 kg
Hortum Çapı:	8 mm
Çalışma Basıncı:	5-7 bar



OPT 86070 ÇİVİ ÇAKMA 70MM

475\$

ÇİVİ ÇAKMA	
Ebat:	336x143x118 mm
Kapasite:	300 adet
Hava Basıncı:	6-8 kgf/cm ²
Çivi Tipi:	15° telli kaynak çivi rulo
Çivi Çapı:	2,3-2,9 mm (197°-113°)
Kafa Çapı:	5,7-7,0 mm (224°-227°)
Uzunluk:	45-70 mm (1-3/4"-2-3/4")
Ağırlık:	3,02 kg
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama



OPT 86090 ÇİVİ ÇAKMA 90MM

620\$

ÇİVİ ÇAKMA	
Ebat:	347x137x248 mm
Kapasite:	300 adet
Hava Basıncı:	6-8 kgf/cm ²
Çivi Tipi:	15° telli kaynak çivi rulo
Çivi Çapı:	2,5-3,8 mm (109°-148°)
Kafa Çapı:	6,5-7,7 mm (256°-303°)
Uzunluk:	45-90 mm (1-3/4"-3-1/2")
Ağırlık:	4,20 kg
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama



OPT-P 85435 HAVALI KOLİ KAPAMA MAKİNASI

572\$

Zimba Te Ölçüsü	
Ölçü:	3/4"-7/8"
Yükseklik:	18-22 mm (3/4"-7/8")
Boy:	34,7 mm
Makina Ölçüsü	
Uzunluk:	415 mm
Yükseklik:	220 mm
En:	115 mm
Ağırlık:	2,65 kg
Hortum Çapı:	8 mm
Çalışma Basıncı:	5-7 bar



OPT-P 85735J JUMBO TIP KOLİ KAPAMA

2750\$

Zimba Te Ölçüsü	
Yükseklik:	32-35 mm
Boy:	32 mm
Makina Ölçüsü	
Uzunluk:	360 mm
Yükseklik:	335 mm
En:	174 mm
Ağırlık:	6,00 kg
Hortum Çapı:	8 mm
Çalışma Basıncı:	5-7 bar



OPT-P 95135 MEKANİK KOLİ KAPAMA TABANCASI

230 \$

Zımba Tei Ölçüsü	
Yüksaklık:	15 18 mm
Boy:	34,7 mm
Makina Ölçüsü	
Uzunluk:	360 mm
Yüksaklık:	335 mm
En:	174 mm
Ağırlık:	6,00 kg



OPT-P 200 ÇELİK ÇEMBER MAKİNASI

4252 \$

Çelik Çember Makinası	
Saugırma Torkü:	4,000 Nm
Ebat:	315X145X127 mm
Çember Genişliği:	19 mm Maks.
Çember Kalınlığı:	0,28mm-0,63mm
Saugırma:	55%
Hava Tüketimi:	180 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	4,85 kg
Koli Adedi:	6 adet



OPT 310 SAC KESME

152 \$

SAC KESME	
Uzunluk:	290 mm
Kesme Kapasitesi:	Çelik 1,20 mm Alüminyum 1,60 mm
Başa Devir:	2,600 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	113 l/dk
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,05 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 330 SAC KESME

152 \$

SAC KESME	
Uzunluk:	290 mm
Kesme Kapasitesi:	Çelik 1,20 mm Alüminyum 1,60 mm
Başa Devir:	2,600 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	113 l/dk
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,15 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 1005 YANKESKİ

160 \$

YANKESKİ	
Uzunluk:	140 mm
Kesme Kapasitesi:	Demir 0,50 mm Bakır 1,00 mm Alüminyum 1,26 mm
Stroke:	10,0 mm
Hortum Çapı:	9,50 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	85 l/dk
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,14 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT 1006 YANKESKİ

178 \$

YANKESKİ	
Uzunluk:	160 mm
Kesme Kapasitesi:	Demir 1,00 mm Bakır 1,60 mm Alüminyum 2,26 mm
Stroke:	10,0 mm
Hortum Çapı:	9,50 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	95 l/dk
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,20 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT-P 690 NİBLER SAC KESME

173 \$

NİBLER SAC KESME	
Uzunluk:	150 mm
Kesme Kapasitesi:	Çelik 1,20 mm Sac 1,40 mm Alüminyum 2,00 mm
Kesme Hızı:	2,6 m/dk
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	113 l/dk
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,20 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT 216 CAM FİTLİ KESME

199 \$

CAM FİTLİ KESME	
Uzunluk:	200 mm
Stroke:	3,00
Stroke Sayısı:	20,000 d/dk
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	260 l/dk
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,20 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT 1007 YANKESKİ

314 \$

YANKESKİ	
Uzunluk:	200 mm
Kesme Kapasitesi:	Demir 2,00 mm Bakır 2,40 mm Alüminyum 3,26 mm
Stroke:	10,0 mm
Hortum Çapı:	9,50 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	105 l/dk
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,35 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 1008 YANKESKİ

495 \$

YANKESKİ	
Uzunluk:	240 mm
Kesme Kapasitesi:	Demir 2,90 mm Bakır 3,30 mm Alüminyum 3,26 mm Paslanmaz 2,00 mm
Stroke:	10,0 mm
Hortum Çapı:	9,50 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	125 l/dk
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,58 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 315 EĞE MOTORU

165 \$

EĞE MOTORU	
Uzunluk:	165 mm
Stroke:	9,0 mm
Stroke Sayısı:	3,700 rpm
Hava Tüketimi:	170 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,51 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT 315 LV EĞE MOTORU

346 \$

DÜŞÜK TİTREŞİMLİ EĞE MOTORU	
Uzunluk:	270 mm
Başa Devir:	12,000 rpm
Stroke:	5,0 mm
Hava Tüketimi:	210 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,02 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-P 61119 KALIPÇI TAŞLAMA

122 \$

KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	190 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	30 mm
Güç:	0,20 kW
Bosla Devir:	18.000 Rpm
Hava Tüketimi:	220 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,40 kg
Koli Adedi:	50 adet



OPT-P 128 KALIPÇI TAŞLAMA

96 \$

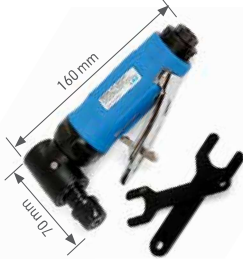
KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	156 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	32 mm
Bosla Devir:	22.000 Rpm
Hava Tüketimi:	300 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,7 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 124 KALIPÇI TAŞLAMA 90°

96 \$

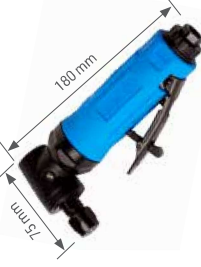
KALIPÇI TAŞLAMA 90°	
Uzunluk:	160 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38 mm
Bosla Devir:	20.000 Rpm
Hava Tüketimi:	178 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,52 kg
Koli Adedi:	12 adet



OPT-P 124 N KALIPÇI TAŞLAMA 90°

98 \$

KALIPÇI TAŞLAMA 90°	
Uzunluk:	180 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38 mm
Bosla Devir:	18.000 Rpm
Hava Tüketimi:	210 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,72 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT-P 120 KALIPÇI TAŞLAMA

57 \$

KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	155 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38 mm
Bosla Devir:	25.000 Rpm
Hava Tüketimi:	178 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,44 kg
Koli Adedi:	12 adet



OPT-P 120 N KALIPÇI TAŞLAMA

67 \$

KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	180 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	50 mm
Güç:	0,5 HP / 0,368 kW
Bosla Devir:	22.000 Rpm
Hava Tüketimi:	180 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,6 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT 126 KABZALI KALIPÇI TAŞLAMA

139 \$

KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	190 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	30 mm
Güç:	0,20 kW
Bosla Devir:	18.000 Rpm
Hava Tüketimi:	220 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,40 kg
Koli Adedi:	50 adet



OPT-P 106-2 LASTİK TEMİZLEME

137 \$

LASTİK TEMİZLEME	
Uzunluk:	190 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	42 mm
Bosla Devir:	2.600 Rpm
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,82 kg
Koli Adedi:	10 adet
Koli Adedi:	50 adet



OPT 127 KALIPÇI TAŞLAMA

50 \$

KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	170 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38 mm
Bosla Devir:	22.000 Rpm
Hava Tüketimi:	185 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,74 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT 121 KALIPÇI TAŞLAMA

44 \$

KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	135 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	30 mm
Bosla Devir:	22.000 Rpm
Hava Tüketimi:	165 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,35 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT-P 515 KALIPÇI TAŞLAMA

136 \$

KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	200 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38 mm
Bosla Devir:	22.000 Rpm
Hava Tüketimi:	225 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,56 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT 4 KALIPÇI TAŞLAMA SET

58 \$

KALIPÇI TAŞLAMA SET	
1 Adet OPT 4 Kalıpcı Taşlama	
1 adet 1/8" Pens	
1 adet 1/4" Pens	
10 adet Saplı Taş ve Zımpara	
1 adet Plastik Çanta	
Koli Adedi 20 adet	



OPC 62050 KALIPÇI TAŞLAMA

183 \$

KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	230 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	30 mm
Güç:	0,368 kW
Bosla Devir:	21.000 rpm
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,8 kg
Koli Adedi:	30 adet



OPC 62075 KALIPÇI TAŞLAMA

195 \$

KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	350 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	40 mm
Güç:	0,368 kW
Bosla Devir:	18.000 rpm
Hava Tüketimi:	198 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,6 kg
Koli Adedi:	30 adet



OPC 68150 150 MM BORU TAŞLAMA

520 \$

BORU TAŞLAMA	
Uzunluk:	540 mm
Taş Çapı:	150 mm
Bosla Devir:	6.400 rpm
Hava Tüketimi:	930 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	16,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	5,6 kg
Koli Adedi:	1 adet



OPT-P 100L 100 MM BORU TAŞLAMA

420 \$

BORU TAŞLAMA	
Uzunluk:	414 mm
Taş Çapı:	100x19x12,7
Bosla Devir:	9.500 rpm
Hava Tüketimi:	800 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	2,3 kg
Koli Adedi:	10 adet



**AUT UZATMA
A02 KALIN TAŞ ADAPTÖRÜ
OPSİYONEL- 95 \$**

OPT-P 122S4 KALIPÇI TAŞLAMA

278 \$

KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	306 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	25 mm
Güç:	0,35 kW
Bosla Devir:	24.000 rpm
Hava Tüketimi:	400 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,90 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-P 122S5 KALIPÇI TAŞLAMA

194 \$

KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	319 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38 mm
Bosla Devir:	22.000 rpm
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,05 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT-P 940 ÇELİK KALEM

181 \$

YAZI YAZMA	
Uzunluk:	170 mm
Stroke:	1,2 mm
Bosla Devir:	42.000 rpm
Hava Tüketimi:	60 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	0,20 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT-P 513 PİPO KALIPÇI TAŞLAMA

262 \$

KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	155 mm
Taş Çapı:	18 mm
Bosla Devir:	23.000 rpm
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	6,50 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,30 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-P 122S6 KALIPÇI TAŞLAMA

306 \$

KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	367 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	45 mm
Bosla Devir:	14.400 rpm
Güç:	0,50 kW
Hava Tüketimi:	600 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,5 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-P 122S8 UZUN TİP BORU TAŞLAMA

770 \$

UZUN TİP BORU TAŞLAMA	
Uzunluk:	1050 mm
Taş Çapı:	100x19x12,7
Bosla Devir:	9.000 rpm
Hava Tüketimi:	900 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	5,4 kg
Koli Adedi:	1 adet



OPT-P 501 MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

112 \$

MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	155 mm
Pens Çapı:	3 mm
Taş Çapı:	18,00 mm
Bosla Devir:	60.000 rpm
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	6,50 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,30 kg
Koli Adedi:	20 adet



OPT-P 1503 MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

242 \$

MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	160 mm
Pens Çapı:	3 mm
Taş Çapı:	18 mm
Bosla Devir:	60.000 rpm
Hava Tüketimi:	200 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,110 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-P 1504 MIKRO KALIPÇI TAŞLAMA

288 \$



MIKRO KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	180 mm
Penis Çapı:	3-6 mm
Taş Çapı:	20 mm
Boşta Devir:	35.000 Rpm
Hava Tüketimi:	200 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,170 kg
Koli Adedi:	10 ad

OPT-P 1505 MIKRO KALIPÇI TAŞLAMA

317 \$



MIKRO KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	175 mm
Penis Çapı:	3 mm
Taş Çapı:	15 mm
Boşta Devir:	80.000 Rpm
Hava Tüketimi:	250 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,40 kg
Koli Adedi:	10 ad

OPT-P 7301 EĞE MOTORU

354 \$



EĞE MOTORU SAĞ SOL	
Uzunluk:	205 mm
Stroke:	0,3 mm
Stroke Sayısı:	15.000 spm
Hava Tüketimi:	170 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,305 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 7205 EĞE MOTORU

243 \$



EĞE MOTORU İLERİ GERİ	
Uzunluk:	200 mm
Stroke:	0,3 mm
Stroke Sayısı:	30.000 spm
Hava Tüketimi:	170 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,190 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 7203 EĞE MOTORU

243 \$



EĞE MOTORU İLERİ GERİ	
Uzunluk:	200 mm
Stroke:	0,2 mm
Stroke Sayısı:	35.000 spm
Hava Tüketimi:	170 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,190 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 7212 EĞE MOTORU

243 \$



EĞE MOTORU İLERİ GERİ	
Uzunluk:	200 mm
Stroke:	0,7 mm
Stroke Sayısı:	28.000 spm
Hava Tüketimi:	170 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,190 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPC 60215 125 MM AVUÇ TAŞLAMA

187 \$



125 MM AVUÇ TAŞLAMA	
Uzunluk:	264 mm
Taş Çapı:	125 mm
Ses Sıddeti:	83 dB(A)
Boşta Devir:	11.000 Rpm
Güç:	0,60 kW
Hava Tüketimi:	320 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Horlun Çapı:	13,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	1,9 kg
Koli Adedi:	9 adet

OPT-P 6315 125 MM TAŞLAMA

411 \$



125 MM TAŞLAMA	
Uzunluk:	262 mm
Taş Çapı:	125 mm
Boşta Devir:	12.000 Rpm
Güç:	960 kW / 1,3 hp
Hava Tüketimi:	900 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Horlun Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basınç:	6,3-8 atü
Ağırlık:	1,9 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 505 100 MM KABZALI TAŞLAMA

92 \$



KABZALI TAŞLAMA	
Uzunluk:	135 mm
Taş Çapı:	100 mm
Boşta Devir:	15.000 Rpm
Hava Tüketimi:	150 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	1,1 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 125 50 MM TAŞLAMA

262 \$



TAŞLAMA	
Uzunluk:	188 mm
Taş Çapı:	50 mm
Boşta Devir:	15.000 Rpm
Hava Tüketimi:	400 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,7 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPC 60225 C 75 MM TAŞLAMA / KESME

314 \$



75 MM TAŞLAMA / KESME	
Uzunluk:	290 mm
Taş Çapı:	75 mm
Ses Sıddeti:	83 dB(A)
Boşta Devir:	16.000 Rpm
Hava Tüketimi:	350 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Horlun Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	1,3 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 6180 180 MM TAŞLAMA

356 \$



180 MM TAŞLAMA	
Uzunluk:	392 mm
Taş Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	7.500 Rpm
Güç:	1.200 kW
Hava Tüketimi:	800 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	16,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 at)
Ağırlık:	3,3 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 509 180 MM TAŞLAMA

453 \$



180 MM TAŞLAMA	
Uzunluk:	343 mm
Taş Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	7.000 Rpm
Güç:	1,1 kW
Hava Tüketimi:	340 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 at)
Ağırlık:	3,20 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 791 POLİSAJ

335 \$



POLİSAJ	
Uzunluk:	343 mm
Taş Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	2.500 Rpm
Hava Tüketimi:	340 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/2"
Hortum Çapı:	13,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 at)
Ağırlık:	2,70 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 793 POLİSAJ

216 \$



POLİSAJ	
Uzunluk:	343 mm
Taş Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	3.000 Rpm
Hava Tüketimi:	220 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 at)
Ağırlık:	2,00 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPC 6218 180 MM TAŞLAMA

685 \$



180 MM TAŞLAMA	
Uzunluk:	238,00 mm
Taş Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	7.000 Rpm
Güç:	1.52 kW
Hava Tüketimi:	1.590 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	16,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 at)
Ağırlık:	3,40 kg
Koli Adedi:	4 adet

OPC 60218 180 MM TAŞLAMA

947 \$



180 MM TAŞLAMA	
Uzunluk:	373 mm
Taş Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	7.500 Rpm
Güç:	1,65 kW
Hava Tüketimi:	1400 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	16,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 at)
Ağırlık:	3 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPC 60230 230 MM TAŞLAMA

850 \$



230 MM TAŞLAMA	
Uzunluk:	238,00 mm
Taş Çapı:	230 mm
Boşta Devir:	5.900 Rpm
Güç:	2.200 kW
Hava Tüketimi:	1.700 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	19,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 at)
Ağırlık:	3,80 kg
Koli Adedi:	4 adet

OPT-P 799A 150 MM POLİSAJ MAKİNASI

260 \$



POLİSAJ MAKİNASI	
Üçüç:	132x206x192 mm
Taban Çapı:	150 mm
Dis Ölçüsü:	5/16"x24
Boşta Devir:	3500 Rpm
Hava Tüketimi:	110 l/dk
Ses Seviyesi:	80 Db(A)
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 at)
Ağırlık:	1 kg
Koli Adedi:	10 adet



Zimparalar



OPC 62223D ORBITAL ZIMPARA 150 MM

150 MW ZIMPARA	
Vibration:	<2.5 mm
Orbit Caprt:	5 mm
Taken Caprt:	125-150 mm
Bigta Devir:	0-10,000 Rpm
Hava Tüneli:	151 t/dk
Hava Girs Nipeli:	1/4"
Horum Caprt:	11,000 mm
Callesna Basınır:	90-115 psi (6.2-80 atü)
Sas Sıdletti:	85 dB(A)
Ağırlık:	1.30 kg
Körl Adetli:	10 adet



OPC 62303B ORBITAL ZIMPARA 150 MM

150 MW ZIMPARA	
Vibrasyon:	2.5 mm
Orbit Çapı:	5 mm
Taban Çapı:	125-150 mm
Boya Devir:	0-2-12000 Rpm
Hava Tutarımı:	151 lt/dk
Have Grisi Mikeli:	1/4"
Horium Çapı:	1,100 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6.2-80.0 au)
Ses Seviyesi:	76 dB(A)
Ağırlık:	0.78 kg
Koli Adedi:	6 adet



OPT-P 701C KOMPOZIT BANT ZIMPARA

KOMPOZİT BANT ZİMPARA	Uzunluk:	325 mm
Bant Öpüsü:	10x320 mm	
Basıpı Devir:	18.000 rpm	
Hava Tüketimi:	270 l/dk	
Hava Giriş Nipeli:	1/4"	
Hortum Çapı:	10,00 mm	
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6,2-8,0 at)	
Ağırlık:	0,90 kg	
Kut Adedi:	10 adet	



OPT-P 702C KOMPOZIT BANT ZIMPARA

KOMPOZİT BANT ZİMPARA	
Uzunluk:	397 mm
Bant İlgisi:	20x20 mm
Basma Devir:	18.000 Rpm
Güç:	0.9 hp
Hava Tüketimi:	210 lt/dk
Çalışma Kapı:	10,00 mm
Çalışma Bessanc:	90 psi (6.2)
Ağırlık:	1.02 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-P 309B ORBITAL ZIMPARA 150 MM

ORBITAL ZIMPARA VAKUMLU	
Vibrasyon:	< 2 mm
Orbit Çapı:	5 mm
Taban Çapı:	125-150 mm
Bosta Dövür:	0-12.000 Rpm
Hava Tüketimi:	151 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	11.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	0,78 kg
Koli Adedi:	6 adet



OPT-P 309BW ORBITAL ZIMPARA 150 MM

ORBITAL ZIMPARA VAKUMSUZ	
Vibrasyon:	< 2 mm
Orbit Çapı:	5 mm
Taban Çapı:	125-150 mm
Bosta Devir:	0-12.000 Rpm
Hava Tüketimi:	151 lt/dk
Hava Giriş Niçeli:	1/4"
Hortum Çapı:	11,00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6-8,0 atu)
Ağırlık:	0,60 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-P701 BANTZIMPARA

BANT ZIMPARA	Uzunluk:	280 mm
Bant Öpüsü:	10x320 mm	
Boşta Devir:	19,000 Rpm	
Hava Tüketimi:	22.6 l/dk	1/4"
Hava Giriş Nipeli:		10,00 mm
Hortum Çapı:	90-115 psi (6.2-8.0 at)	
Çalışma Basıncı:	0.90 kg	
Ağırlık:	10 adet:	
Kut Adedi:		



OPT-P 702 BANT ZIMPARA

BANT ZIMPARA		
Uzunluk:	360 mm	
Bant 0 içiçisi:	20x20 mm	
Boşta Devir:	18.000 Rpm	
Hava Tüketimi:	255 lt/dk	
Hava Giriş Nipeli:	1/4"	
Çarkın Çapı:	10,00 mm	
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)	
Ağırlık:	1,20 kg	
Koli Adedi:	10 adet	



OPT 700-A ORBITAL ZIMPARA 150 MM

ORBITAL ZIMPARA	< 2,5 mm 5 mm 125-150 mm 11.000 Rpm 180 lt/dk 1/4"	10.000 mm 6.3-a aiü 0.90 kg 6 adet
Vibrasyon:		
Döner Çapı:		
Taban Çapı:		
Bosta Devir:		
Hava Tüketimi:		
Hava Giriş Nipeli:		
Hortum Çapı:		
Çalışma Basınç:		
Ağırlık:		
Koli Adedi:		



OPC 62403 POLISAJ

POLISAJ						
Vibrasyon:	< 2 mm					
Orbit Çapı:	5 mm					
Talebi Çapı:	125-150 mm					
Boslu Devir:	0-700 Rpm					
Hava Tüketimi:	151 lt/dk		1/4"			
Hava Giriş Nipeli:				10,00 mm		
Hortum Çapı:				90-115 psi (6,2-8,0 atu)		
Çalışma Basıncı:				0,70 kg		
Ağırlık:				6 adet		
Koli Adedi:						



OPT 708 HAVALI RENDİ

HAVALI RENDE	
Uzunluk:	410 mm
Taban Çapı:	63,6/400 mm
Boşta Devir:	3.000 Rpm
Hava Tüketimi:	250 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1 1/4"
Çıktı Çapı:	9,30 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	2,60 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPC 65110-CTEL ZIMPARA

TEL ZIMPARA	
Uzunluk:	210 mm
Zimpara Çapı:	30x540 mm
Bosta Devir:	3.500 Rpm
Hava Tüketiimi:	255 lt/dk
Hava Giriş Nipali:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ses şiddeti:	80 dB(A)
Ağırlık:	1,20 kg
Ağırlık:	0,60 kg



Zımparalar Testere Motorları Punta Çürütme Havalı Tokmak

OPT-P 800A ORBITAL ZIMPARA 75 MM

215 \$

75 MM ZIMPARA	
Vibrasyon:	< 2,5 mm
Taban Çapı:	75 mm
Orbital Çapı:	5 mm
Bosla Devir:	0-11.000 Rpm
Hava Tüketimi:	151 l/dk
Hava Giriş Nipel:	1/4"
Hortum Çapı:	11,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 at)
Ağırlık:	0,65 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 500A TİTREŞİM ZIMPARA

245 \$

TİTREŞİM ZIMPARA	
Vibrasyon:	< 2,5 mm
Taban Çapı:	100 mm
Orbital Çapı:	3,2 mm
Bosla Devir:	0-10.000 Rpm
Hava Tüketimi:	150 l/dk
Hava Giriş Nipel:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 at)
Ağırlık:	0,70 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-P 368 DAİRE ZIMPARA 50 MM

232 \$

DAİRE ZIMPARA 50 MM	
Uzunluk:	148 mm
Taban Çapı:	50 mm
Bosla Devir:	15.000 Rpm
Hava Tüketimi:	130 l/dk
Hava Giriş Nipel:	1/4"
Hortum Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 at)
Ağırlık:	0,70 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-P 716A DAİRE ZIMPARA

142 \$

DAİRE ZIMPARA	
Uzunluk:	148 mm
Taban Çapı:	75 mm
Bosla Devir:	18.000 Rpm
Hava Tüketimi:	130 l/dk
Hava Giriş Nipel:	1/4"
Hortum Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 at)
Ağırlık:	0,60 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 706 TİTREŞİM ZIMPARA

127 \$

TİTREŞİM ZIMPARA	
Uzunluk:	170 mm
Taban Çapı:	93x165 mm
Bosla Devir:	0-8.000 Rpm
Hava Tüketimi:	90 l/dk
Hava Giriş Nipel:	1/4"
Hortum Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 at)
Ağırlık:	2,30 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-P 363 TİTREŞİM ZIMPARA

425 \$

TİTREŞİM ZIMPARA	
Uzunluk:	230 mm
Taban Çapı:	110x270 mm
Bosla Devir:	0-6.000 Rpm
Hava Tüketimi:	155 l/dk
Hava Giriş Nipel:	1/4"
Hortum Çapı:	11,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 at)
Ağırlık:	2,20 kg
Koli Adedi:	6 adet



OPT 313C TESTERE MOTORU

132 \$

TESTERE MOTORU	
Uzunluk:	235 mm
Kesme Kapasitesi:	Çelik 1,20 mm Sac 1,40 mm Alüminyum 2,00 mm
Stroke:	10,00 mm
Stroke Sayısı:	9.500 d/dk
Hava Tüketimi:	113 l/dk
Hava Giriş Nipel:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 at)
Ağırlık:	0,54 kg
Koli Adedi:	25 adet



OPT-P 319 TESTERE MOTORU

298 \$

TESTERE MOTORU	
Uzunluk:	310 mm
Kesme Kapasitesi:	Çelik 1,60 mm Sac 2,00 mm Alüminyum 3,26 mm
Stroke:	10,00 mm
Stroke Sayısı:	9.500 d/dk
Hava Tüketimi:	170 l/dk
Hava Giriş Nipel:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 at)
Ağırlık:	0,51 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-P 312C DIŞLI TIP TESTERE MOTORU

237 \$

TESTERE MOTORU	
Uzunluk:	270 mm
Kesme Kapasitesi:	Çelik 1,70 mm Sac 2,10 mm Alüminyum 3,35 mm
Stroke:	10,00 mm
Stroke Sayısı:	5.000 d/dk
Hava Tüketimi:	210 l/dk
Hava Giriş Nipel:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 at)
Ağırlık:	1,2 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-P 618 PUNTA ÇÜRÜTME

314 \$

PUNTA ÇÜRÜTME	
Uzunluk:	210 mm
Frez Çapı:	8,0 mm
Bosla Devir:	500 Rpm
Hava Tüketimi:	235 l/dk
Hava Giriş Nipel:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 at)
Ağırlık:	1,60 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 673 HAVALI TOKMAK

322 \$

HAVALI TOKMAK	
Stroke Sayısı:	1.000 d/dk
Çalışma Basınç:	4-7 bar
Hava Giriş:	1/4"
Ağırlık:	0,90 kg
Koli Adedi:	10 Adet



OPT 6126 PH OSAKA PAH KIRMA MAKİNASI

258 \$

Boy:	140 mm
Pah Kırma Kapasitesi:	Yumuşak Çelik D-C2 Psd. Çelik D-C1, C2 Alüminyum D-C2
Bosla Devir:	3000 Rpm
Hava Tüketimi:	110 l/dk
Ses Sıdidi:	80 Db(A)
Hava Giriş Nipel:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 at)
Ağırlık:	0,46 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-103R POP PERÇİN

140 \$



POP PERÇİN	
Yükseklik:	290 mm
Perçin Çapı:	2,4-3,2-4-4,8 mm Alüminyum
Çekme Kapasitesi:	730 kg
Hortum Çapı:	6,50 mm
Hava Tüketimi:	40 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	1,30 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-103K POP PERÇİN

209 \$



POP PERÇİN	
Opt 103 R:	1 adet
Tamir Takımı:	1 set
Plastik Çanta:	1 adet
Koli Adedi:	8 adet

OPT-P 4000R POP PERÇİN VAKUMLU

450 \$



POP PERÇİN	
Yükseklik:	288 mm
Perçin Çapı:	3,2-4-4,8 mm Çelik
Çekme Kapasitesi:	1.100 kg
Hava Tüketimi:	40 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8,00 mm
Hortum Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	1,30 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-PS 6 SOMUNLU PERÇİN

449 \$



SOMUNLU PERÇİN	
Yükseklik:	288 mm
Perçin Çapı:	3-4-5-6 mm
Standart Aksesuar:	M6
Çekme Kapasitesi:	1.100 kg
Hava Tüketimi:	240 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	1,30 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 101 POP PERÇİN

262 \$



POP PERÇİN	
Yükseklik:	190 mm
Perçin Çapı:	2,4-3,2-4-4,8 mm Çelik
Çekme Kapasitesi:	900 kg
Hava Tüketimi:	80 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8,00 mm
Hortum Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	1,50 kg
Koli Adedi:	10 adet

OSA-PS 6 YEDEK UÇ

71 \$



Yedek Kağıt:	Birim Fiyatıdır.
M6	3-4-5-6 mm

OPT-P 5012 POP PERÇİN VAKUMLU

823 € (EURO)



POP PERÇİN	
Yükseklik:	273 mm
Perçin Çapı:	2,4-5 mm Alüminyum 2,4-4 mm Çelik
Çekme Kapasitesi:	870 kg
Strok:	14 mm
Hava Tüketimi:	60 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6,2-7,0 atü)
Ağırlık:	1,40 kg
Koli Adedi:	1 adet

OPT-P 5040N POP PERÇİN VAKUMLU

963 € (EURO)



POP PERÇİN	
Yükseklik:	281 mm
Perçin Çapı:	4-4,8-6-6,4 mm Çelik
Strok:	14 mm
Çekme Kapasitesi:	2.100 kg
Hava Tüketimi:	80 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6,2-7,0 atü)
Ağırlık:	2,00 kg
Standart Aksesuar:	4-5-6-6,4 Pens
Koli Adedi:	1 adet

Monobolt perçin için uygun değildir.

OPT-P 5075 LOCKBOLT POP PERÇİN

1850 € (EURO)



POP PERÇİN	
Yükseklik:	319 mm
Perçin Çapı SBR:	5-6,5 mm
BDM:	5 mm
Hucklainer:	10 mm
Strok:	15 mm
Çekme Kapasitesi:	2.200 kg
Hava Tüketimi:	100 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6,2-7,0 atü)
Ağırlık:	2,20 kg
Koli Adedi:	1 adet

UYARI:
KULLANDIĞINIZ POP PERÇİNİN,
ÇEKME DAYANIMININ,
ÜRÜNÜN ÇEKME KAPASİTESİNİN
ALTINDA OLDUĞUNA EMİN OLUNUZ.

OPT-P 5050 AS SOMUNLU PERÇİN

1785 € (EURO)



SOMUNLU PERÇİN	
Yükseklik:	292 mm
Perçin Çapı:	3-12 mm Çelik
Çekme Kapasitesi:	2.400 kg
Hava Tüketimi:	90 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-7,0 at)
Ağırlık:	2,20 kg
Standart Aksesuar:	4-5-6-8-10 mm Bağlantı Çubuğu
Koli Adedi:	1 adet
Opsiyon:	3, 12 mm Bağlantı Çubuğu ve Somunu

OPT-P 5050 SOMUNLU PERÇİN

1700 € (EURO)



SOMUNLU PERÇİN	
Yükseklik:	292 mm
Perçin Çapı:	3-12 mm
Çekme Kapasitesi:	2.400 kg
Hortum Çapı:	8,00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	90 l/dk
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-7,0 at)
Ağırlık:	2,20 kg
Standart Aksesuar:	4-5-6-8-10 mm Bağlantı Çubuğu
Koli Adedi:	1 adet
Opsiyon:	3, 12 mm Bağlantı Çubuğu ve Somunu

OPT-P 50100 SOMUNLU PERÇİN

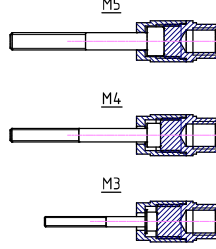
2440 € (EURO)



SOMUNLU PERÇİN	
Yükseklik:	306 mm
Perçin Çapı:	6-16 mm Çelik
Çekme Kapasitesi:	3.400 kg
Hava Tüketimi:	90 l/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-7,0 at)
Ağırlık:	2,90 kg
Standart Aksesuar:	8-10-12 mm Bağlantı Çubuğu
Koli Adedi:	1 adet
Opsiyon:	6, 14, 16 mm Bağlantı Çubuğu ve Somunu

OPT-P 5050AS İMBUS CİVATA ADAPTÖRÜ

27 € (EURO) / SET

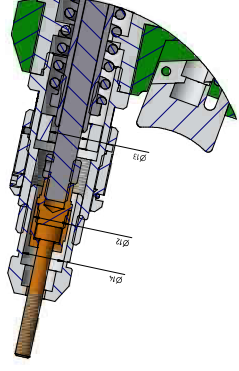


OPT-P 5170R ŞARJLI POP PERÇİN

1600 \$



POP PERÇİN	
Perçin Çapı:	2,4-4,8 mm Çelik
Strok:	20mm
Çekme Kapasitesi:	850 kg
Bataşya:	14,4 V Li-İon
Şarj Süresi:	60 dakika
Ağırlık:	2,10 kg
Standart Aksesuarlar:	1 adet 14,4 V Akü Şarj Ünitesi
Koli Adedi:	6 adet



OPT-150-6K KALAFAT ÇEKİCİ

88 \$

KALAFAT ÇEKİCİ	
Uzunluk:	150 mm
Piston Çapı:	18,00 mm
Stroke:	43 mm
Boşta Darbe:	4.600 d/dk
Hava Tüketimi:	150 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Darbe Enerji Değeri:	3,9 joule
Ağırlık:	1,30 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-190-4K KALAFAT ÇEKİCİ

116 \$

KALAFAT ÇEKİCİ	
Uzunluk:	190 mm
Piston Çapı:	21 mm
Stroke:	66 mm
Boşta Darbe:	3.000 d/dk
Hava Tüketimi:	190 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Darbe Enerji Değeri:	8,7 joule
Ağırlık:	2,30 kg
Koli Adedi:	6 adet



OPT-P 180-5K KALAFAT ÇEKİCİ

319 \$

KALAFAT ÇEKİCİ	
Uzunluk:	245 mm
Piston Çapı:	22 mm
Stroke:	92 mm
Boşta Darbe:	2.700 d/dk
Hava Tüketimi:	580 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basınç:	90 psi (6,2 atü)
Darbe Enerji Değeri:	15,2 joule
Ağırlık:	2,50 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-P 11 KALAFAT ÇEKİCİ

381 \$

KALAFAT ÇEKİCİ	
Uzunluk:	245 mm
Piston Çapı:	6 mm
Stroke:	45 mm
Boşta Darbe:	3.000 d/dk
Hava Tüketimi:	550 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	11,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Darbe Enerji Değeri:	6,6 joule
Ağırlık:	2,50 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-P 12 KALAFAT ÇEKİCİ

607 \$

KALAFAT ÇEKİCİ	
Uzunluk:	380 mm
Piston Çapı:	7,5 mm
Stroke:	51 mm
Boşta Darbe:	2.500 d/dk
Hava Tüketimi:	600 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Darbe Enerji Değeri:	22,90 joule
Ağırlık:	6,50 kg
Koli Adedi:	2 adet



OPT-P 15 KALAFAT ÇEKİCİ

724 \$

KALAFAT ÇEKİCİ	
Uzunluk:	425 mm
Piston Çapı:	13 mm
Stroke:	102 mm
Boşta Darbe:	1.500 d/dk
Hava Tüketimi:	600 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Darbe Enerji Değeri:	30,45 joule
Ağırlık:	9,00 kg
Koli Adedi:	2 adet



OPT-281 ÇİVİLİ RASPA

99 \$

ÇİVİLİ RASPA	
Uzunluk:	355 mm
Piston Çapı:	20 mm
Stroke:	43 mm
Boşta Darbe:	4.500 d/dk
İğne Çapı:	3x180 mm
Hava Tüketimi:	250 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	2,20 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT-P 110 ÇİVİLİ RASPA

245 \$

ÇİVİLİ RASPA	
Uzunluk:	252 mm
Piston Çapı:	20 mm
Stroke:	16 mm
Boşta Darbe:	3.000 d/dk
İğne Çapı:	3x180 mm
Hava Tüketimi:	283 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9,50 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	2,60 kg
Koli Adedi:	6 adet



OPT-P 20 KALAFAT ÇEKİCİ

314 \$

KALAFAT ÇEKİCİ	
Uzunluk:	410 mm
Piston Çapı:	25 mm
Stroke:	22 mm
Boşta Darbe:	4.000 d/dk
İğne Çapı:	3x180 mm
Hava Tüketimi:	300 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	11,00 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	2,30 kg
Koli Adedi:	10 adet



OSA 20 ÇİVİLİ RASPA
OPSİYONEL: 155 \$

OPT-923 RASPA ÇEKİCİ

241 \$

RASPA ÇEKİCİ	
Uzunluk:	480 mm
Keski Çapı:	15 mm
Boşta Darbe:	7.200 d/dk
Hava Tüketimi:	85 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basınç:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	1,50 kg
Koli Adedi:	6 adet



OPT-P 220 MIKSER

690 \$

MIKSER	
Uzunluk:	910 mm
Karıştırma Kapasitesi:	20 lt
Piston:	3 adet
Boşta Devir:	3400 Rpm
Hava Tüketimi:	260 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	11 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	5.50 kg
Koli Adedi:	1 adet



OPT-P 221 MIKSER / VARİL TIP

1277 \$

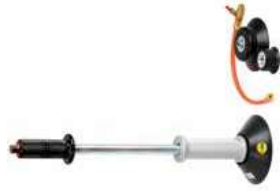
MIKSER	
Uzunluk:	1110 mm
Karıştırma Kapasitesi:	30 lt
Piston:	3 adet
Boşta Devir:	630 Rpm
Hava Tüketimi:	260 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	11 mm
Çalışma Basıncı:	(6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	10 kg
Koli Adedi:	1 adet



OPT-P QS-2 KAPORTA ÇEKİRME

289 \$

KAPORTA ÇEKİRME	
Kayır Çekici:	1,36 kg
Emme Pomponu:	2 adet
Saplan Hava Boshlma:	Var
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Koli Adedi:	4 adet



OPT 203 SILIKON TABANCASI

53 \$

SİLİKON TABANCASI	
Uzunluk:	310 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.40 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 2032-13 SOSİS TABANCASI

126 \$

SOSİS TABANCASI	
Tüp Üçüsü:	50x325 ml
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Çalışma Basıncı:	4-6 atü
Sosis Üçüsü:	400-500-600 ml
Koli Adedi:	10 adet



OPT 206 GRES POMPASI

66 \$

GRES POMPASI	
Hava Tüketimi:	60 lt
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	6 mm
Çalışma Basıncı:	6.3-8 atü
Ağırlık:	0.45 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 201 VAKUMLU SÜPÜRGE

53 \$

VAKUM	
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Koli Adedi:	20 adet



OPT 3042 FR-L ŞARTLANDIRICI 1/2"

73 \$



ŞARTLANDIRICI	
Hava Giriş Nipeli:	1/2"
Filtre:	20µ
Çalışma Basıncı:	0,5-9,9 atü
Çalışma Sıcaklığı:	5-60°C
Su Kapasitesi:	80 ml
Hava Geçirgenliği:	2200 l/dk
Koli Adedi:	12 adet

OPT 2042 FR SU TUTUCU 1/2"

51 \$



SU TUTUCU	
Hava Giriş Nipeli:	1/2"
Filtre:	20µ
Çalışma Basıncı:	0,5-9,9 atü
Çalışma Sıcaklığı:	5-60°C
Su Kapasitesi:	80 ml
Hava Geçirgenliği:	2.200 l/dk
Koli Adedi:	12 adet

OPT 3012 FR-L ŞARTLANDIRICI 1/4"

49 \$



ŞARTLANDIRICI	
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Filtre:	20µ
Çalışma Basıncı:	0,5-9,9 atü
Çalışma Sıcaklığı:	5-60°C
Su Kapasitesi:	15 ml
Hava Geçirgenliği:	1.100 l/dk
Koli Adedi:	28 adet

OPT 2012 FR SU TUTUCU 1/4"

35 \$



SU TUTUCU	
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Filtre:	20µ
Çalışma Basıncı:	0,5-9,9 atü
Çalışma Sıcaklığı:	5-60°C
Su Kapasitesi:	15 ml
Hava Geçirgenliği:	1.100 l/dk
Koli Adedi:	30 adet

OPT 4042 FR-L 1" ŞARTLANDIRICI

245 \$



ŞARTLANDIRICI	
Hava Giriş Nipeli:	1"
Filtre:	20µ
Çalışma Basıncı:	1-12 atü
Çalışma Sıcaklığı:	5-60°C
Su Kapasitesi:	150 ml
Hava Geçirgenliği:	3.500 l/dk
Koli Adedi:	4 adet

OPT-P 1000 SU TUTUCU

199 \$



SU TUTUCU	
Uzunluk:	155 mm
Çalışma Basıncı:	1-70 kg/cm²
Max. Çalışma Akış Hızı:	300 l/dk
Max. Basıncı:	14 bar
Akışkan Sıcaklığı:	5-60°C
Giriş Bağlantısı:	1/4"
Çıkış Bağlantısı:	1/4"
Nem Ayırma:	96%
Ağırlık:	0,40 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 2000 SU TUTUCU

252 \$



SU TUTUCU	
Uzunluk:	215 mm
Çalışma Basıncı:	1-70 kg/cm²
Max. Çalışma Akış Hızı:	400 l/dk
Max. Basıncı:	14 bar
Akışkan Sıcaklığı:	5-60°C
Giriş Bağlantısı:	1/2"
Çıkış Bağlantısı:	1/2"
Nem Ayırma:	96%
Ağırlık:	0,70 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 3000 SU TUTUCU

556 \$



SU TUTUCU	
Uzunluk:	320 mm
Çalışma Basıncı:	1-70 kg/cm²
Max. Çalışma Akış Hızı:	800 l/dk
Max. Basıncı:	14 bar
Akışkan Sıcaklığı:	5-60°C
Giriş Bağlantısı:	3/4"
Çıkış Bağlantısı:	3/4"
Nem Ayırma:	96%
Ağırlık:	2,30 kg
Koli Adedi:	6 adet



www.osaka.com.tr

OSAKA®

Hortumlar

SPIRAL HAVA HORTUMLARI POLİÜRETAN



Kod	İç x Dış Çap	Uzunluk	Koli Adedi	Fiyat
OPT05-25	5,0x8,0 mm	7,5 m	50	12,5 \$
OPT05-50	5,0x8,0 mm	15 m	30	22 \$
OPT06-25	6,5x10,0 mm	7,5 m	40	22 \$
OPT06-50	6,5x10,0 mm	15 m	20	29 \$
OPT08-25	8,0x12,0 mm	7,5 m	40	22 \$
OPT08-50	8,0x12,0 mm	15 m	20	39 \$
OPT11-25	11,0x16,0 mm	7,5 m	20	43,5 \$
OPT11-50	11,0x16,0 mm	15 m	10	79 \$

POLİÜRETAN RULO HORTUMLAR



Kod	Özellik	Uzunluk	Renk	Fiyat
2,5x4	PU Hava Hortumu	200 m	Şeffaf-Mavi-Turuncu	58 \$
3x5	PU Hava Hortumu	200 m	Şeffaf-Mavi-Turuncu	93 \$
4x6	PU Hava Hortumu	200 m	Şeffaf-Mavi-Turuncu	96 \$
5x8	PU Hava Hortumu	100 m	Şeffaf-Mavi-Turuncu	88 \$
6,5x10	PU Hava Hortumu	100 m	Mavi-Turuncu	128 \$
8x12	PU Hava Hortumu	100 m	Mavi-Turuncu	178 \$
11x16	PU Hava Hortumu	100 m	Mavi-Turuncu	320 \$

OKSİJEN ASETİLEN HORTUMU



ÇALIŞMA BASINCI 20 bar / PATLAMA BASINCI 60 bar			Fiyat
OSA-H 0816	8 mm Oksijen Hortumu	100 m	162 \$
OSA-H 1020	10 mm Oksijen Hortumu	100 m	189 \$
OSA-H 2816	Çiftli Hortum	50 m	162 \$

ENDÜSTRİYEL PVC HAVA HORTUMLARI



OPC 01812
OPC 01140

OPC 00814
OPC 01016
OPC 01218
OPC 01623

Kod	Özellik	Üçü	Çalışma Basıncı	Renk	Uzunluk	Standart	Fiyat
OPC 01812	PVC	8,0X12,0	6-12 BAR	ŞEFFAF	100 m	ISO-2398	110 \$
OPC 01140	PVC	10,0X14,0	6-12 BAR	ŞEFFAF	100 m	ISO-2398	137,5 \$
OPC 00814	PVC	8,0X14,0	6-20 BAR	SIYAH	100 m	ISO-2398	197 \$
OPC 01016	PVC	10,0X16,0	6-20 BAR	SIYAH	100 m	ISO-2398	220 \$
OPC 01218	PVC	12,5X18,5	6-20 BAR	SIYAH	100 m	ISO-2398	270 \$
OPC 01623	PVC	16,0X23,0	6-20 BAR	SIYAH	50 m	ISO-2398	230 \$

OPT MH 100 MAKARALI HAVA HORTUMU

152 \$



Otomatik Geri Toplama	
Malzeme	Hortum: Poliüretan Gövde: Plastik
Hortum Uzunluğu:	12 m
Hortum Çapı:	8x12 mm
Çalışma Basıncı:	10 bar
Sabit Kablo Ucu:	1 m

OPT MH 150 MAKARALI HAVA HORTUMU

117 \$



Otomatik Geri Toplama	
Malzeme	Hortum: Poliüretan Gövde: Plastik
Hortum Uzunluğu:	12 m
Hortum Çapı:	6,5x10 mm
Çalışma Basıncı:	10 bar
Sabit Kablo Ucu:	1 m

OPT MH 200 MAKARALI HAVA HORTUMU

204 \$



Otomatik Geri Toplama	
Malzeme	Hortum: Örgülü PVC Gövde: Plastik
Hortum Uzunluğu:	20 m
Hortum Çapı:	10x16 mm
Çalışma Basıncı:	10 bar
Sabit Kablo Ucu:	1 m

OPT MH 230 MAKARALI HAVA HORTUMU

325 \$



Otomatik Geri Toplama	
Malzeme	Hortum: Örgülü PVC Gövde: Metal
Hortum Uzunluğu:	20 m
Hortum Çapı:	9,5x14 mm
Çalışma Basıncı:	10 bar
Sabit Kablo Ucu:	1 m

OPT MH 210 MAKARALI HAVA HORTUMU

285 \$



Otomatik Geri Toplama	
Malzeme	Hortum: Örgülü PU Gövde: Metal
Hortum Uzunluğu:	20 m
Hortum Çapı:	9,5x13,5 mm
Çalışma Basıncı:	18 bar
Sabit Kablo Ucu:	2 m
Ölçü:	49x24x52 cm

OPT MH 220 MAKARALI HAVA HORTUMU

309 \$



Otomatik Geri Toplama	
Malzeme	Hortum: Örgülü PU Gövde: Metal
Hortum Uzunluğu:	15 m
Hortum Çapı:	12,7x17,5 mm
Çalışma Basıncı:	18 bar
Sabit Kablo Ucu:	2 m
Ölçü:	49x24x52 cm

OPT MK 165 MAKARALI UZATMA KABLO

143 \$



Otomatik Geri Toplama	
Kablo Uzunluğu:	12 m
Gövde:	Plastik
Kablo Kesit:	3x1,5 mm
Kablo Yapısı:	Karpuç
Silet:	230 V 50-60 Hz
Sabit Kablo Ucu:	1 m

OPT MK 250 MAKARALI UZATMA KABLO

250 \$



Otomatik Geri Toplama	
Kablo Uzunluğu:	25 m
Gövde:	Plastik
Kablo Kesit:	3x1,5 mm
Kablo Yapısı:	Karpuç
Silet:	230 V 50-60 Hz
Sabit Kablo Ucu:	1 m

OPT MS 20 MAKARALI SU HORTUMU

187 \$



Otomatik Geri Toplama	
Malzeme	Hortum: Örgülü PVC Gövde: Plastik
Hortum Uzunluğu:	20 m
Hortum Çapı:	1/2"
Çalışma Basıncı:	6 bar
Sabit Hortum Ucu:	1 m

OPT MS 14 MAKARALI SU HORTUMU

146 \$



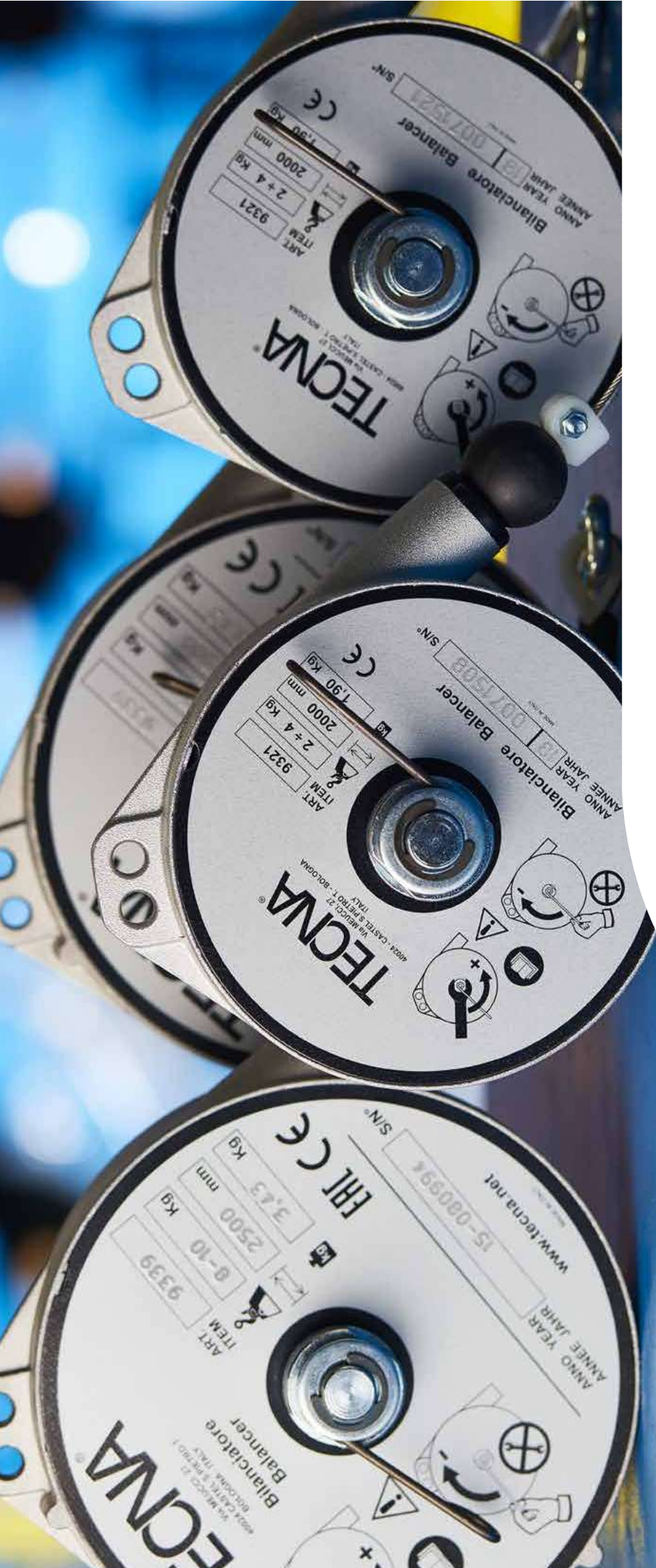
Otomatik Geri Toplama	
Malzeme	Hortum: Örgülü PVC Gövde: Plastik
Hortum Uzunluğu:	14 m
Hortum Çapı:	1/2"
Çalışma Basıncı:	6 bar
Sabit Hortum Ucu:	1 m

OPT MS 28 MAKARALI SU HORTUMU

216 \$



Otomatik Geri Toplama	
Malzeme	Hortum: Örgülü PVC Gövde: Plastik
Hortum Uzunluğu:	28 m
Hortum Çapı:	1/2"
Çalışma Basıncı:	6 bar
Sabit Hortum Ucu:	1 m



TECNA[®]

Balanserler

TECNA BALANSER



PLASTİK GÜVDE		
Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9301	0,4-1 kg / 1600 mm / 0,6 kg	40 EUR
9302	1,0-2 kg / 1600 mm / 0,6 kg	44 EUR
9303	2,0-3 kg / 1600 mm / 0,7 kg	47 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9311	0,4-1 kg / 1600 mm / 0,6 kg	54 EUR
9312	1,0-2 kg / 1600 mm / 0,6 kg	58 EUR
9313	2,0-3 kg / 1600 mm / 0,7 kg	64 EUR



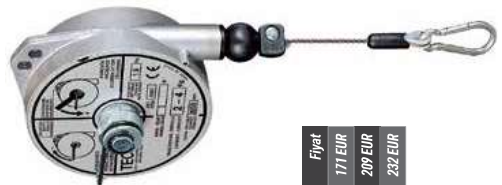
Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9357	1,4-18 kg / 2000 mm / 6,0 kg	441 EUR
9358	18-22 kg / 2000 mm / 6,5 kg	455 EUR
9359	22-35 kg / 2000 mm / 6,5 kg	457 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9431	15-20 kg / 3000 mm / 19,1 kg	1495 EUR
9432	20-25 kg / 3000 mm / 19,9 kg	1550 EUR
9433	25-35 kg / 3000 mm / 20,9 kg	1592 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9321	2,0-4 kg / 2000 mm / 2,0 kg	137 EUR
9322	4,0-6 kg / 2000 mm / 2,3 kg	141 EUR
9323	6,0-8 kg / 2000 mm / 2,5 kg	173 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9336	2-4 kg / 2500 mm / 3,0 kg	171 EUR
9339	8,0-10 kg / 2500 mm / 3,7 kg	209 EUR
9340	10,0-14 kg / 2500 mm / 4,0 kg	232 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9362	15-20 kg / 2000 mm / 10,5 kg	723 EUR
9363	20-25 kg / 2000 mm / 11,0 kg	757 EUR
9364	25-30 kg / 2000 mm / 11,5 kg	770 EUR
9365	30-35 kg / 2000 mm / 11,8 kg	810 EUR
9366	35-45 kg / 2000 mm / 12,4 kg	870 EUR
9367	45-55 kg / 2000 mm / 12,5 kg	935 EUR
9368	55-65 kg / 2000 mm / 13,6 kg	1000 EUR
9369	65-75 kg / 2000 mm / 14,5 kg	1141 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9346	2,0-4 kg / 2500 mm / 3,0 kg	209 EUR
9347	4,0-6 kg / 2500 mm / 3,3 kg	236 EUR
9348	6,0-8 kg / 2500 mm / 3,6 kg	240 EUR
9349	8,0-10 kg / 2500 mm / 3,8 kg	268 EUR
9350	10,0-14 kg / 2500 mm / 4,0 kg	284 EUR

TECNA BALANSER



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9434	35-45 kg / 3000 mm / 23,8 kg	1441 EUR
9435	40-50 kg / 3000 mm / 25,3 kg	1481 EUR
9436	50-60 kg / 3000 mm / 25,0 kg	1711 EUR
9441	60-70 kg / 3000 mm / 27,0 kg	1848 EUR
9442	70-80 kg / 3000 mm / 27,0 kg	1939 EUR
9444	80-100 kg / 3000 mm / 27,0 kg	2215 EUR



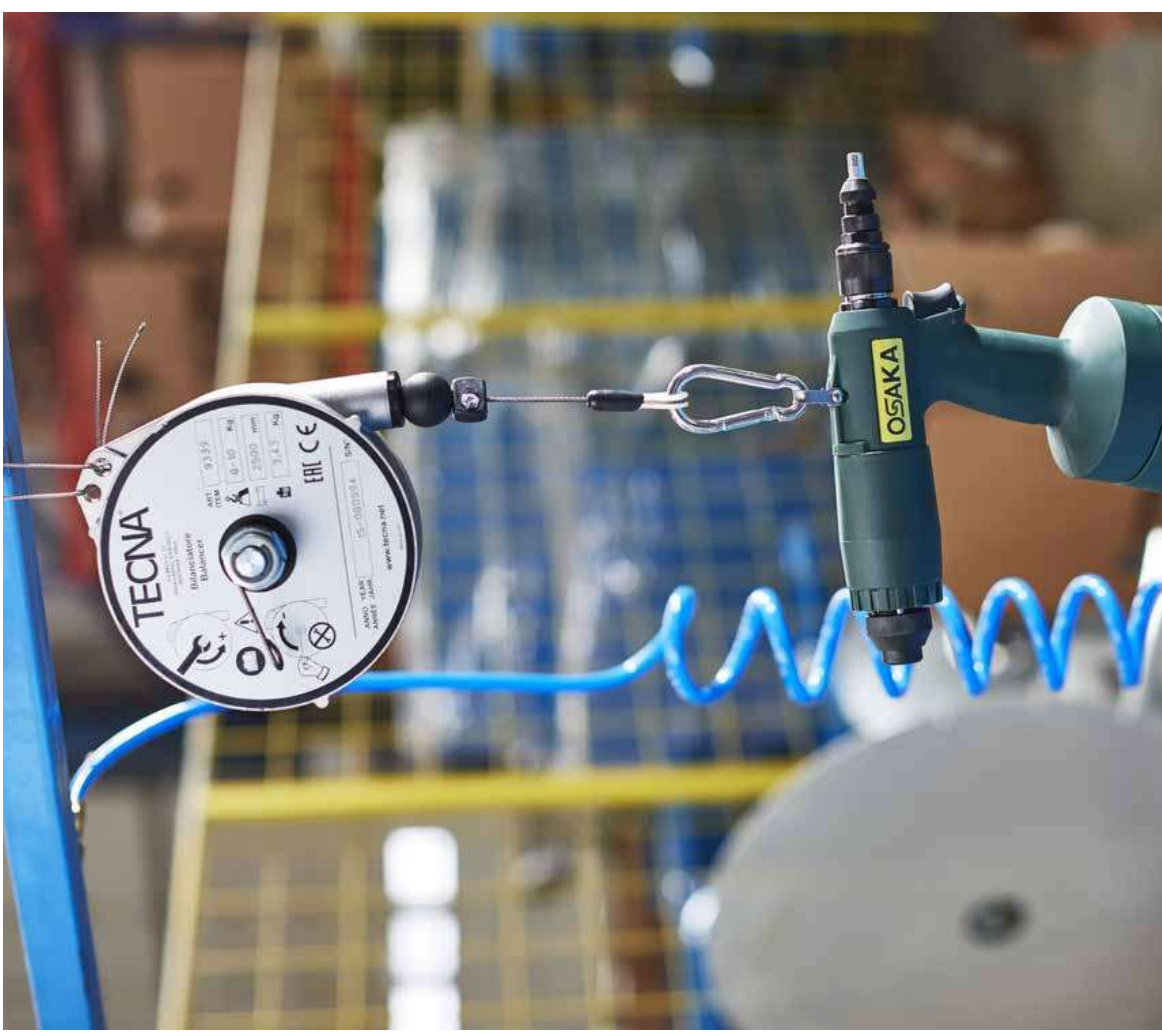
Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9403	30-40 kg / 2500 mm / 28 kg	1499 EUR
9412	70-80 kg / 2500 mm / 35 kg	1749 EUR
9422	100-120 kg / 2500 mm / 38,7 kg	2342 EUR
9423	120-140 kg / 2500 mm / 41,9 kg	2483 EUR
9425	140-160 kg / 2500 mm / 44,6 kg	2783 EUR
9426	160-180 kg / 2500 mm / 49,0 kg	2904 EUR
9451	100-115 kg / 3000 mm / 39,7 kg	2544 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9370	75-90 kg / 2000 mm / 17,3 kg	1238 EUR
9371	90-105 kg / 2000 mm / 18,0 kg	1292 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
OPT15	0,6-1,5 kg / 1,5 mt	36\$
OPT30	1,5-3 kg / 1,5 mt	39\$



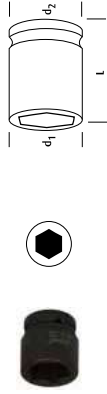


www.osaka.com.tr

®

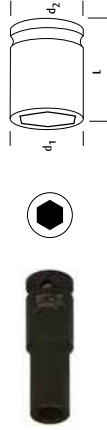
OSAKA

Lokmalar



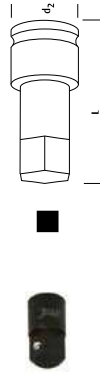
LOKMA 1/4"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN14S04	1/4"	CR-MO	4 mm	7.7
LN14S05	1/4"	CR-MO	4.5 mm	8.3
LN14S06	1/4"	CR-MO	5 mm	9
LN14S07	1/4"	CR-MO	5.5 mm	9.6
LN14S08	1/4"	CR-MO	6 mm	10.2
LN14S09	1/4"	CR-MO	7 mm	11.5
LN14S10	1/4"	CR-MO	8 mm	12.8
LN14S11	1/4"	CR-MO	9 mm	14
LN14S12	1/4"	CR-MO	10 mm	14.5
LN14S13	1/4"	CR-MO	11 mm	16.6
LN14S14	1/4"	CR-MO	12 mm	17.7
LN14S15	1/4"	CR-MO	13 mm	19
LN14S16	1/4"	CR-MO	14 mm	20



UZUN LOKMA 1/4"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN14004	1/4"	CR-MO	4 mm	7.7
LN14005	1/4"	CR-MO	4.5 mm	8.3
LN14006	1/4"	CR-MO	5 mm	9
LN14007	1/4"	CR-MO	5.5 mm	9.6
LN14008	1/4"	CR-MO	6 mm	10.2
LN14009	1/4"	CR-MO	7 mm	11.5
LN14010	1/4"	CR-MO	8 mm	12.8
LN14011	1/4"	CR-MO	9 mm	14
LN14012	1/4"	CR-MO	10 mm	14.5
LN14013	1/4"	CR-MO	11 mm	16.6
LN14014	1/4"	CR-MO	12 mm	17.7
LN14015	1/4"	CR-MO	13 mm	19
LN14016	1/4"	CR-MO	14 mm	20



ADAPTÖR 1/4"

	d2	L	Fiyat USD
LN14-38AD	1/4"-3/8"	CR-MO	13.55
LN14-48AD	1/4"	CR-MO	26.50



ADAPTÖR 1/4"

	d2	L	Fiyat USD
LN14-38AD	1/4"-3/8"	CR-MO	13.55
LN14-48AD	1/4"	CR-MO	26.50

ADAPTÖR 1/4"

	d2	L	Fiyat USD
LN14-38AD	1/4"-3/8"	CR-MO	13.55
LN14-48AD	1/4"	CR-MO	26.50



LOKMA 3/8"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN38006	3/8"	CR-MO	6 mm	11
LN38007	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8
LN38008	3/8"	CR-MO	8 mm	14
LN38009	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2
LN38010	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9
LN38011	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7
LN38012	3/8"	CR-MO	12 mm	19
LN38013	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2
LN38014	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5
LN38015	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6
LN38016	3/8"	CR-MO	16 mm	24
LN38017	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2
LN38018	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5
LN38019	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7
LN38020	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5
LN38021	3/8"	CR-MO	21 mm	30
LN38022	3/8"	CR-MO	22 mm	32



YILDIZ LOKMA 3/8"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN38006	3/8"	CR-MO	6 mm	11
LN38007	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8
LN38008	3/8"	CR-MO	8 mm	14
LN38009	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2
LN38010	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9
LN38011	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7
LN38012	3/8"	CR-MO	12 mm	19
LN38013	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2
LN38014	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5
LN38015	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6
LN38016	3/8"	CR-MO	16 mm	24
LN38017	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2
LN38018	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5
LN38019	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7
LN38020	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5
LN38021	3/8"	CR-MO	21 mm	30
LN38022	3/8"	CR-MO	22 mm	32

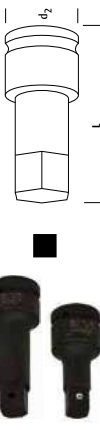


UZUN LOKMA 3/8"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN38006	3/8"	CR-MO	6 mm	11
LN38007	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8
LN38008	3/8"	CR-MO	8 mm	14
LN38009	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2
LN38010	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9
LN38011	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7
LN38012	3/8"	CR-MO	12 mm	19
LN38013	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2
LN38014	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5
LN38015	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6
LN38016	3/8"	CR-MO	16 mm	24
LN38017	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2
LN38018	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5
LN38019	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7
LN38020	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5
LN38021	3/8"	CR-MO	21 mm	30
LN38022	3/8"	CR-MO	22 mm	32

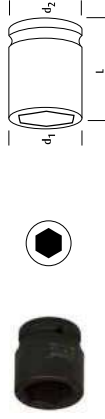
IMPULSE LOKMA 3/8"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN38006	3/8"	CR-MO	6 mm	11
LN38007	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8
LN38008	3/8"	CR-MO	8 mm	14
LN38009	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2
LN38010	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9
LN38011	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7
LN38012	3/8"	CR-MO	12 mm	19
LN38013	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2
LN38014	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5
LN38015	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6
LN38016	3/8"	CR-MO	16 mm	24
LN38017	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2
LN38018	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5
LN38019	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7
LN38020	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5
LN38021	3/8"	CR-MO	21 mm	30
LN38022	3/8"	CR-MO	22 mm	32



UZATMA 1/4"

	d2	L	Fiyat USD
LN14005	1/4"	CR-MO	2"
LN14007	1/4"	CR-MO	3"



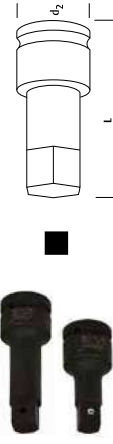
INCH LOKMA 3/8"

	d1	d2	L	Fiyat USD			
LN3811/4	3/8"	CR-MO	1 1/4	11	18	30	4.20
LN3851/6	3/8"	CR-MO	5/16	12.5	18	30	4.20
LN3831/8	3/8"	CR-MO	3/8	15	18	30	4.20
LN3871/6	3/8"	CR-MO	7/16	17	18	30	4.20
LN3891/2	3/8"	CR-MO	1 1/2	20	20	30	4.20
LN3871/6	3/8"	CR-MO	9/16	22	22	30	4.20
LN3851/8	3/8"	CR-MO	5/8	24	24	30	5.13
LN3811/16	3/8"	CR-MO	11/16	26	26	30	5.46
LN3831/4	3/8"	CR-MO	3/4	27	27	30	6.76
LN3811/6	3/8"	CR-MO	13/16	30	30	30	6.18
LN3871/8	3/8"	CR-MO	7/8	32	32	30	8.16



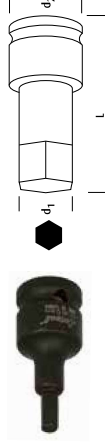
INCH UZUN LOKMA 3/8"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN3801/4	3/8"	CR-MO	1 1/4	8.59
LN38051/6	3/8"	CR-MO	5/16	12.5
LN38031/8	3/8"	CR-MO	3/8	15
LN38071/6	3/8"	CR-MO	7/16	17
LN38011/2	3/8"	CR-MO	1 1/2	20
LN38091/6	3/8"	CR-MO	9/16	22
LN38051/8	3/8"	CR-MO	5/8	24
LN38011/16	3/8"	CR-MO	11/16	26
LN38031/4	3/8"	CR-MO	3/4	27
LN38031/6	3/8"	CR-MO	13/16	30
LN38011/8	3/8"	CR-MO	7/8	32
LN38071/8	3/8"	CR-MO	32	32
LN38013/4	3/8"	CR-MO	32	32



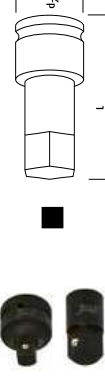
UZATMA 3/8"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN38U075	3/8"	CR-MO 3"	75	7.61
LN38U125	3/8"	CR-MO 5"	125	10.05
LN38U150	3/8"	CR-MO 6"	150	10.87



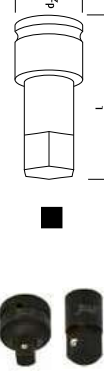
ALLEN LOKMA 3/8"

	d1	d2	L	Fiyat USD			
LN38A03	3/8"	CR-MO	3 mm	6	25	50	8.37
LN38A04	3/8"	CR-MO	4 mm	6	25	50	8.37
LN38A05	3/8"	CR-MO	5 mm	6	25	50	8.37
LN38A06	3/8"	CR-MO	6 mm	11	25	50	8.37
LN38A08	3/8"	CR-MO	8 mm	11	25	50	8.37
LN38A10	3/8"	CR-MO	10 mm	11	25	50	8.37
LN38A12	3/8"	CR-MO	12 mm	14	25	50	8.37
LN38A14	3/8"	CR-MO	14 mm	16	25	50	8.37
LN38A16	3/8"	CR-MO	16 mm	20	25	50	11.42
LN38A17	3/8"	CR-MO	17 mm	20	25	50	11.42



ADAPTÖR 3/8"

	d1	d2	L	Fiyat USD	
LN12-38A0	1/2"-3/8"	CR-MO	25	36	6.70
LN14-38A0	1/4"-3/8"	CR-MO	13.55	26.5	4.66
LN38-14A0	3/8"-1/4"	CR-MO	25	36	4.66
LN38-12A0	3/8"-1/2"	CR-MO	30	38	5.71



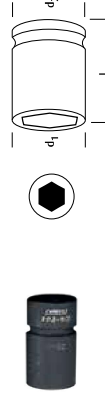
MAFSAL 3/8"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN38M38	3/8"-3/8"	CR-MO	18	50
				18.66



LOKMA 1/2"

	d1	d2	L	Fiyat USD			
LN12S08	1/2"	CR-MO	8 mm	15	24	38	3.73
LN12S09	1/2"	CR-MO	9 mm	16	24	38	3.73
LN12S10	1/2"	CR-MO	10 mm	17.5	24	38	3.73
LN12S11	1/2"	CR-MO	11 mm	18.5	24	38	3.73
LN12S12	1/2"	CR-MO	12 mm	19.5	24	38	3.73
LN12S13	1/2"	CR-MO	13 mm	20.5	24	38	3.73
LN12S14	1/2"	CR-MO	14 mm	22	24	38	3.73
LN12S15	1/2"	CR-MO	15 mm	24	24	38	3.73
LN12S16	1/2"	CR-MO	16 mm	24	24	38	3.73
LN12S17	1/2"	CR-MO	17 mm	26	26	38	3.99
LN12S18	1/2"	CR-MO	18 mm	28	28	38	4.66
LN12S19	1/2"	CR-MO	19 mm	28	30	38	4.66
LN12S20	1/2"	CR-MO	20 mm	30	30	38	5.13
LN12S21	1/2"	CR-MO	21 mm	30	30	38	5.20
LN12S22	1/2"	CR-MO	22 mm	32	30	38	5.63
LN12S23	1/2"	CR-MO	23 mm	34	30	38	6.30
LN12S24	1/2"	CR-MO	24 mm	34	30	38	6.30
LN12S25	1/2"	CR-MO	25 mm	36	30	38	7.00
LN12S26	1/2"	CR-MO	26 mm	36	30	38	7.00
LN12S27	1/2"	CR-MO	27 mm	38	30	38	7.00
LN12S28	1/2"	CR-MO	28 mm	40	30	42	7.99
LN12S29	1/2"	CR-MO	29 mm	42	30	42	7.99
LN12S30	1/2"	CR-MO	30 mm	42	30	42	8.90
LN12S32	1/2"	CR-MO	32 mm	44	30	42	9.62



IMPULSE LOKMA 1/2"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12P10 1/2"	CR-MO 10 mm	12.5	25	52
LN12P11 1/2"	CR-MO 11 mm	13.5	25	52
LN12P12 1/2"	CR-MO 12 mm	20	25	52
LN12P13 1/2"	CR-MO 13 mm	21	25	52
LN12P14 1/2"	CR-MO 14 mm	22.5	25	52
LN12P15 1/2"	CR-MO 15 mm	23.5	30	52
LN12P16 1/2"	CR-MO 16 mm	25	30	52
LN12P17 1/2"	CR-MO 17 mm	26	30	52
LN12P18 1/2"	CR-MO 18 mm	27.5	30	52
LN12P19 1/2"	CR-MO 19 mm	28.5	30	52
LN12P20 1/2"	CR-MO 20 mm	30	30	52
LN12P21 1/2"	CR-MO 21 mm	31	30	52
LN12P22 1/2"	CR-MO 22 mm	32	30	52



UZUN LOKMA 1/2"

	d1	d2	L	Fiyat USD			
LN12008	1/2"	CR-MO	8 mm	14	24	78	7.35
LN12009	1/2"	CR-MO	9 mm	16	24	78	7.35
LN12010	1/2"	CR-MO	10 mm	17.5	24	78	7.35
LN12011	1/2"	CR-MO	11 mm	18.5	24	78	7.35
LN12012	1/2"	CR-MO	12 mm	19.5	24	78	7.35
LN12013	1/2"	CR-MO	13 mm	20.5	24	78	7.35
LN12014	1/2"	CR-MO	14 mm	22	24	78	7.35
LN12015	1/2"	CR-MO	15 mm	24	24	78	7.35
LN12016	1/2"	CR-MO	16 mm	24	24	78	7.35
LN12017	1/2"	CR-MO	17 mm	26	26	78	7.35
LN12018	1/2"	CR-MO	18 mm	28	28	78	7.91
LN12019	1/2"	CR-MO	19 mm	28	30	78	8.15
LN12020	1/2"	CR-MO	20 mm	30	30	78	8.80
LN12021	1/2"	CR-MO	21 mm	30	30	78	8.48
LN12022	1/2"	CR-MO	22 mm	32	30	78	10.03
LN12023	1/2"	CR-MO	23 mm	34	30	78	10.44
LN12024	1/2"	CR-MO	24 mm	34	30	78	10.44
LN12025	1/2"	CR-MO	25 mm	36	30	78	10.93
LN12026	1/2"	CR-MO	26 mm	36	30	78	11.25
LN12027	1/2"	CR-MO	27 mm	38	30	78	11.66
LN12028	1/2"	CR-MO	28 mm	40	30	78	12.48
LN12029	1/2"	CR-MO	29 mm	42	30	78	12.48
LN12030	1/2"	CR-MO	30 mm	42	30	78	14.60
LN12032	1/2"	CR-MO	32 mm	44	30	78	15.25



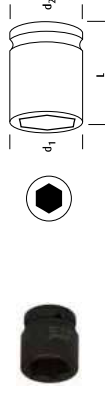
LN12C185 OSAKA 18.5/19.5 ÇİFT TARAFU UZUN LOKMA

		d1	d2	L	Fiyat USD
IN12C185	1/2"	CR-MO	26	28	78
					9.60



VILDIZ LOKMA 1/2"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN1208	1/2"	CR-MO	8 mm	4,02
LN1209	1/2"	CR-MO	9 mm	4,02
LN1210	1/2"	CR-MO	10 mm	4,02
LN1211	1/2"	CR-MO	11 mm	4,02
LN1212	1/2"	CR-MO	12 mm	4,02
LN1213	1/2"	CR-MO	13 mm	4,02
LN1214	1/2"	CR-MO	14 mm	4,02
LN1215	1/2"	CR-MO	15 mm	4,02
LN1216	1/2"	CR-MO	16 mm	4,02
LN1217	1/2"	CR-MO	17 mm	4,22
LN1218	1/2"	CR-MO	18 mm	4,91
LN1219	1/2"	CR-MO	19 mm	4,91
LN1220	1/2"	CR-MO	20 mm	3,42
LN1221	1/2"	CR-MO	21 mm	5,50
LN1222	1/2"	CR-MO	22 mm	6,11
LN1223	1/2"	CR-MO	23 mm	6,62
LN1224	1/2"	CR-MO	24 mm	3,4
LN1225	1/2"	CR-MO	25 mm	3,4
LN1226	1/2"	CR-MO	26 mm	3,4
LN1227	1/2"	CR-MO	27 mm	3,4
LN1228	1/2"	CR-MO	28 mm	4,2
LN1229	1/2"	CR-MO	29 mm	4,2
LN1230	1/2"	CR-MO	30 mm	4,2
LN1232	1/2"	CR-MO	32 mm	4,2



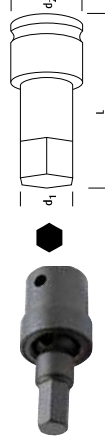
INCH LOKMA 1/2"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN1251/6	1/2"	CR-MO	5/16	4,31
LN1253/8	1/2"	CR-MO	3/8	4,31
LN1271/6	1/2"	CR-MO	7/16	4,31
LN1291/6	1/2"	CR-MO	9/16	4,31
LN1255/8	1/2"	CR-MO	5/8	4,31
LN1211/6	1/2"	CR-MO	11/16	4,66
LN1233/4	1/2"	CR-MO	3/4	5,42
LN1213/6	1/2"	CR-MO	13/16	6,09
LN1217/8	1/2"	CR-MO	7/8	6,75
LN12151/6	1/2"	CR-MO	15/16	7,32
LN12111/6	1/2"	CR-MO	11/16	8,47
LN1211/8	1/2"	CR-MO	11/8	9,22
LN1201-3/16	1/2"	CR-MO	1-3/16	10,37
LN1211-1/4	1/2"	CR-MO	1-1/4	11,23



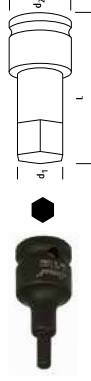
INCH UZUN LOKMA 1/2"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12051/6	1/2"	CR-MO	5/16	8,56
LN1203/8	1/2"	CR-MO	3/8	8,56
LN12071/6	1/2"	CR-MO	7/16	8,56
LN1201/2	1/2"	CR-MO	1/2	8,56
LN12091/6	1/2"	CR-MO	9/16	8,56
LN1205/8	1/2"	CR-MO	5/8	8,56
LN12011/6	1/2"	CR-MO	11/16	8,56
LN1203/4	1/2"	CR-MO	3/4	11,43
LN1201/8	1/2"	CR-MO	1/8	11,43
LN120151/6	1/2"	CR-MO	15/16	11,66
LN12011/6	1/2"	CR-MO	11/16	11,66
LN1201-1/8	1/2"	CR-MO	1-1/8	13,61
LN1201-3/16	1/2"	CR-MO	1-3/16	14,55
LN1201-1/4	1/2"	CR-MO	1-1/4	17,79



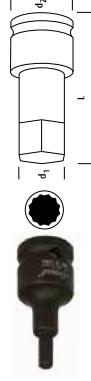
MAFSALLI ALLEN LOKMA 1/2"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12MA06	1/2"	CR-MO	6 mm	34,11
LN12MA07	1/2"	CR-MO	7 mm	34,11
LN12MA08	1/2"	CR-MO	8 mm	34,11
LN12MA10	1/2"	CR-MO	10 mm	34,11
LN12MA12	1/2"	CR-MO	12 mm	35,62
LN12MA14	1/2"	CR-MO	14 mm	35,62
LN12MA17	1/2"	CR-MO	17 mm	36,39
LN12MA19	1/2"	CR-MO	19 mm	37,14



ALLEN LOKMA 1/2"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12A04	1/2"	CR-MO	4 mm	9,33
LN12A05	1/2"	CR-MO	5 mm	9,33
LN12A06	1/2"	CR-MO	6 mm	9,33
LN12A08	1/2"	CR-MO	8 mm	10,38
LN12A10	1/2"	CR-MO	10 mm	10,38
LN12A12	1/2"	CR-MO	12 mm	10,38
LN12A14	1/2"	CR-MO	14 mm	10,61
LN12A17	1/2"	CR-MO	17 mm	11,31
LN12A19	1/2"	CR-MO	19 mm	12,83



STAR UZUN LOKMA 1/2"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12SA04	1/2"	CR-MO	4 mm	11,22
LN12SA05	1/2"	CR-MO	5 mm	11,22
LN12SA06	1/2"	CR-MO	6 mm	11,22
LN12SA08	1/2"	CR-MO	8 mm	11,22
LN12SA10	1/2"	CR-MO	10 mm	11,22
LN12SA12	1/2"	CR-MO	12 mm	11,66
LN12SA14	1/2"	CR-MO	14 mm	12,28
LN12SA16	1/2"	CR-MO	16 mm	13,79
LN12SA18	1/2"	CR-MO	18 mm	15,68



TORKS LOKMA 1/2"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12T20	1/2"	CR-MO	120	10,84
LN12T25	1/2"	CR-MO	125	10,84
LN12T27	1/2"	CR-MO	127	10,84
LN12T30	1/2"	CR-MO	130	10,84
LN12T35	1/2"	CR-MO	135	10,84
LN12T40	1/2"	CR-MO	140	10,84
LN12T45	1/2"	CR-MO	145	11,08
LN12T50	1/2"	CR-MO	150	11,54
LN12T55	1/2"	CR-MO	155	11,54
LN12T60	1/2"	CR-MO	160	11,66
LN12T80	1/2"	CR-MO	180	12,83



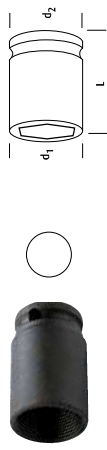
DIŞİ TORKS LOKMA 1/2"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12E10	1/2"	CR-MO	E10	7,35
LN12E12	1/2"	CR-MO	E12	7,35
LN12E14	1/2"	CR-MO	E14	7,35
LN12E16	1/2"	CR-MO	E16	7,35
LN12E18	1/2"	CR-MO	E18	8,34
LN12E20	1/2"	CR-MO	E20	8,87
LN12E22	1/2"	CR-MO	E22	9,51
LN12E24	1/2"	CR-MO	E24	9,97



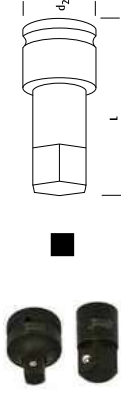
DIŞİ TORKS LOKMA 3/4"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN34E22	3/4"	CR-MO	E22	39,07
LN34E24	3/4"	CR-MO	E24	39,07
LN34E26	3/4"	CR-MO	E26	40,78
LN34E28	3/4"	CR-MO	E28	42,47



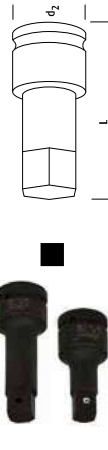
TAMİR LOKMA 1/2"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12N17	1/2"	CR-MO	17 mm	23.11
LN12N165	1/2"	CR-MO	16.5 mm	23.32
LN12N20	1/2"	CR-MO	20 mm	24.49
LN12N15	1/2"	CR-MO	21.5 mm	24.49
LN12N23	1/2"	CR-MO	23 mm	25.65
LN12N245	1/2"	CR-MO	24.5 mm	26.65
LN12N26	1/2"	CR-MO	26 mm	26.82
LN12N275	1/2"	CR-MO	27.5 mm	26.82



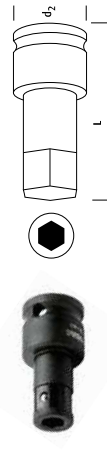
ADAPTÖR 1/2"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12-38AD	1/2"-3/8"	CR-MO	25	38
LN12-36AD	1/2"-3/4"	CR-MO	30	48
LN38-12AD	3/8"-1/2"	CR-MO	30	48
LN34-12AD	3/4"-1/2"	CR-MO	44	58



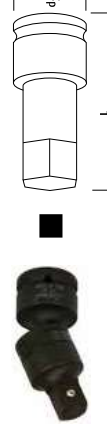
UZATMA 1/2"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12U15	1/2"	CR-MO	3"	8.95
LN12U125	1/2"	CR-MO	5"	9.91
LN12U150	1/2"	CR-MO	6"	11.02



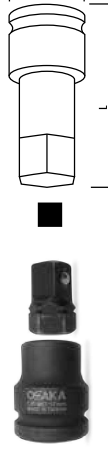
BITS ADAPTÖR 1/2" 1/4"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12-14BD	1/2"-1/4"	CR-MO	25	75



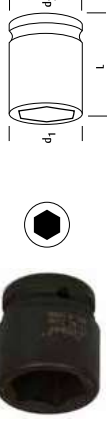
MAFSAL 1/2"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12M12	1/2"-1/2"	CR-MO	25	75



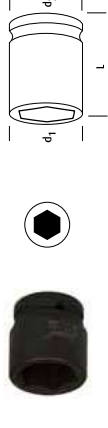
DEĞİŞKEN UÇLU ADAPTÖR 1/2"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN34-12AG	3/4"-1/2"	CR-MO	25	38
LN34-12AGY	Yedek Uç	CR-MO	30	48



LOKMA 3/4"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN34S17	3/4"	CR-MO	17 mm	15.16
LN34S18	3/4"	CR-MO	18 mm	31.4
LN34S19	3/4"	CR-MO	19 mm	32.6
LN34S20	3/4"	CR-MO	20 mm	33.8
LN34S21	3/4"	CR-MO	21 mm	35.1
LN34S22	3/4"	CR-MO	22 mm	36.4
LN34S23	3/4"	CR-MO	23 mm	37.9
LN34S24	3/4"	CR-MO	24 mm	40.1
LN34S25	3/4"	CR-MO	25 mm	40.1
LN34S26	3/4"	CR-MO	26 mm	41.3
LN34S27	3/4"	CR-MO	27 mm	42.6
LN34S28	3/4"	CR-MO	28 mm	44
LN34S29	3/4"	CR-MO	29 mm	45.1
LN34S30	3/4"	CR-MO	30 mm	46.4
LN34S31	3/4"	CR-MO	31 mm	47.9
LN34S32	3/4"	CR-MO	32 mm	48.9
LN34S33	3/4"	CR-MO	33 mm	50.6
LN34S34	3/4"	CR-MO	34 mm	51.4
LN34S35	3/4"	CR-MO	35 mm	52.7
LN34S36	3/4"	CR-MO	36 mm	53.9
LN34S37	3/4"	CR-MO	37 mm	56.4
LN34S38	3/4"	CR-MO	38 mm	56.4
LN34S39	3/4"	CR-MO	39 mm	60.1
LN34S40	3/4"	CR-MO	40 mm	66.4
LN34S41	3/4"	CR-MO	41 mm	66.4
LN34S42	3/4"	CR-MO	42 mm	66.4
LN34S43	3/4"	CR-MO	43 mm	71.4
LN34S44	3/4"	CR-MO	44 mm	71.4
LN34S45	3/4"	CR-MO	45 mm	77.7
LN34S46	3/4"	CR-MO	46 mm	84.1
LN34S47	3/4"	CR-MO	47 mm	84.1
LN34S48	3/4"	CR-MO	48 mm	90.2
LN34S49	3/4"	CR-MO	49 mm	90.2
LN34S50	3/4"	CR-MO	50 mm	96.4
LN34S51	3/4"	CR-MO	51 mm	96.4
LN34S52	3/4"	CR-MO	52 mm	96.4
LN34S53	3/4"	CR-MO	53 mm	96.4
LN34S54	3/4"	CR-MO	54 mm	96.4
LN34S55	3/4"	CR-MO	55 mm	96.4
LN34S56	3/4"	CR-MO	56 mm	96.4
LN34S57	3/4"	CR-MO	57 mm	96.4
LN34S58	3/4"	CR-MO	58 mm	96.4
LN34S59	3/4"	CR-MO	59 mm	96.4
LN34S60	3/4"	CR-MO	60 mm	96.4
LN34S61	3/4"	CR-MO	61 mm	96.4
LN34S62	3/4"	CR-MO	62 mm	96.4
LN34S63	3/4"	CR-MO	63 mm	96.4
LN34S64	3/4"	CR-MO	64 mm	96.4
LN34S65	3/4"	CR-MO	65 mm	96.4
LN34S66	3/4"	CR-MO	66 mm	96.4
LN34S67	3/4"	CR-MO	67 mm	96.4
LN34S68	3/4"	CR-MO	68 mm	96.4
LN34S69	3/4"	CR-MO	69 mm	96.4
LN34S70	3/4"	CR-MO	70 mm	96.4



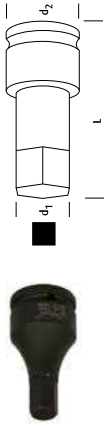
INCH LOKMA 3/4"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN34I17/6	3/4"	CR-MO	11/16	29
LN34I3/4	3/4"	CR-MO	3/4	32
LN34I3/16	3/4"	CR-MO	13/16	35
LN34I7/8	3/4"	CR-MO	7/8	36
LN34I5/16	3/4"	CR-MO	5/16	39
LN34I1	3/4"	CR-MO	1	41
LN34I1/16	3/4"	CR-MO	1-1/16	42
LN34I1/8	3/4"	CR-MO	1-1/8	44
LN34I3/8	3/4"	CR-MO	3-1/8	46
LN34I1/4	3/4"	CR-MO	1-1/4	48
LN34I5/8	3/4"	CR-MO	5-8	50
LN34I1/2	3/4"	CR-MO	1-1/2	52
LN34I3/16	3/4"	CR-MO	3-1/16	56
LN34I1/8	3/4"	CR-MO	1-1/8	56
LN34I3/4	3/4"	CR-MO	3-3/4	58
LN34I2-3/16	3/4"	CR-MO	2-3/16	85
LN34I2-1/16	3/4"	CR-MO	2-1/16	86
LN34I2-3/8	3/4"	CR-MO	2-3/8	86
LN34I2-1/2	3/4"	CR-MO	2-1/2	86
LN34I2-3/4	3/4"	CR-MO	2-3/4	89



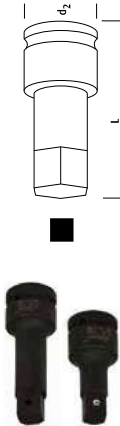
INCH UZUN LOKMA 3/4"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN34U17/6	3/4"	CR-MO	11/16	29
LN34U3/4	3/4"	CR-MO	3/4	32
LN34U3/16	3/4"	CR-MO	13/16	35
LN34U7/8	3/4"	CR-MO	7/8	36
LN34U5/16	3/4"	CR-MO	5/16	39
LN34U1	3/4"	CR-MO	1	41
LN34U1/16	3/4"	CR-MO	1-1/16	42
LN34U1/8	3/4"	CR-MO	1-1/8	44
LN34U3/8	3/4"	CR-MO	3-8	46
LN34U1/4	3/4"	CR-MO	1-1/4	48
LN34U5/8	3/4"	CR-MO	5-8	50
LN34U1/2	3/4"	CR-MO	1-1/2	52
LN34U3/4	3/4"	CR-MO	3-4	58
LN34U2-3/16	3/4"	CR-MO	2-3/16	85
LN34U2-1/16	3/4"	CR-MO	2-1/16	86
LN34U2-3/8	3/4"	CR-MO	2-3/8	86
LN34U2-1/2	3/4"	CR-MO	2-1/2	86
LN34U2-3/4	3/4"	CR-MO	2-3/4	89



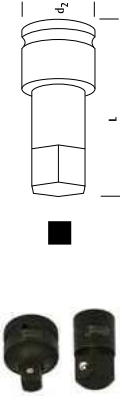
ALLEN LOKMA 3/4"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN34A14	14 mm	44	100	34.98
LN34A17	17 mm	44	100	34.98
LN34A19	19 mm	44	100	34.98
LN34A21	21 mm	44	100	34.98
LN34A22	22 mm	44	100	34.98
LN34A24	24 mm	44	100	37.31
LN34A27	27 mm	44	100	37.31
LN34A30	30 mm	44	100	37.31
LN34A32	32 mm	44	100	40.81
LN34A36	36 mm	44	100	43.14



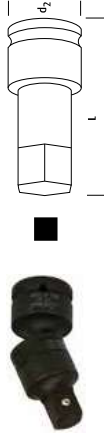
UZATMA 3/4"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN34U100	4"	44	100	28.23
LN34U150	4"	44	150	32.83
LN34U200	3/4"	44	200	32.33
LN34U250	3/4"	44	250	45.53



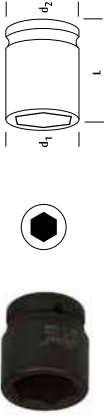
ADAPTÖR 3/4"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12-34AD	1/2"-3/4"	30	48	12.65
LN34-12AD	3/4"-1/2"	44	58	17.49
LN34-1AD	3/4"-1"	44	63	23.09
LN1-34AD	1"-3/4"	54	70	29.15



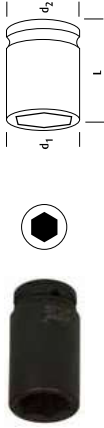
MAFSAL 3/4"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN34M34	3/4"-3/4"	44	105	61.80



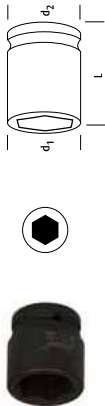
LOKMA 1"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN1S21	1"	32.6	54	21.63
LN1S22	1"	32.6	54	21.63
LN1S23	1"	40.6	54	21.63
LN1S24	1"	41.9	54	21.63
LN1S25	1"	43.1	54	21.63
LN1S26	1"	43.1	54	21.63
LN1S27	1"	45.6	54	21.63
LN1S28	1"	47	54	21.63
LN1S29	1"	48.1	54	21.63
LN1S30	1"	49.4	54	21.63
LN1S32	1"	51.9	54	21.63
LN1S33	1"	53.6	54	23.32
LN1S34	1"	54.4	54	23.32
LN1S35	1"	55.7	54	23.32
LN1S36	1"	56.9	54	25.19
LN1S38	1"	59.4	54	26.46
LN1S41	1"	63.1	54	28.54
LN1S46	1"	69.4	54	34.43
LN1S48	1"	69.4	54	36.69
LN1S50	1"	74.4	54	40.81
LN1S55	1"	80.7	54	54.45
LN1S60	1"	87.1	54	67.63
LN1S65	1"	93.2	54	75.79
LN1S70	1"	99.4	54	102.61
LN1S75	1"	105.6	86	137.59
LN1S80	1"	111.9	86	157.41
LN1S85	1"	118.5	86	178.40
LN1S90	1"	124.4	86	219.21
LN1S95	1"	130.8	86	225.04
LN1S100	1"	130.8	86	232.03



UZUN LOKMA 1"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN1D21	1"	38	90	28.57
LN1D22	1"	39.6	90	28.57
LN1D23	1"	40.6	90	28.57
LN1D24	1"	41.9	90	28.57
LN1D25	1"	43.1	90	28.57
LN1D26	1"	43.1	90	28.57
LN1D27	1"	45.6	90	29.15
LN1D28	1"	47	90	29.15
LN1D29	1"	48.1	90	29.15
LN1D30	1"	49.4	90	29.15
LN1D32	1"	51.9	90	31.48
LN1D33	1"	53.6	90	31.48
LN1D34	1"	54.4	90	32.65
LN1D35	1"	55.7	90	34.98
LN1D36	1"	56.9	90	34.98
LN1D38	1"	59.4	90	40.81
LN1D41	1"	63.1	90	43.14
LN1D46	1"	69.4	100	49.86
LN1D50	1"	74.4	100	58.81
LN1D55	1"	80.7	100	77.06
LN1D60	1"	87.1	120	100.28
LN1D65	1"	93.2	120	128.26
LN1D70	1"	99.4	125	163.24
LN1D75	1"	105.6	125	192.39
LN1D80	1"	111.9	125	221.85
LN1D85	1"	118.5	125	272.92
LN1D90	1"	124.4	135	489.23



INCH LOKMA 1"

		d1	d2	L	Fiyat USD	
LN111716	1"	CR-MO 1 1/16	34	51	58	25.57
LN11718	1"	CR-MO 7/8	39	54	58	25.57
LN115116	1"	CR-MO 15/16	41	54	58	25.57
LN111	1"	CR-MO 1	42	54	58	25.57
LN11716	1"	CR-MO 1-1/16	46	54	58	25.57
LN11718	1"	CR-MO 1-1/8	46	54	58	25.57
LN11716	1"	CR-MO 1-3/16	49	54	62	25.57
LN11714	1"	CR-MO 1-1/4	52	54	62	25.57
LN115116	1"	CR-MO 1-5/16	54	54	62	27.98
LN11718	1"	CR-MO 1-3/8	54	54	62	27.98
LN11716	1"	CR-MO 1-7/16	56	54	65	30.32
LN11712	1"	CR-MO 1-1/2	58	54	65	30.32
LN11716	1"	CR-MO 1-9/16	60	54	65	33.87
LN11716	1"	CR-MO 1-5/8	61	54	68	34.98
LN11716	1"	CR-MO 1-11/16	66	54	68	38.48
LN11714	1"	CR-MO 1-3/4	67	54	68	39.64
LN11713/16	1"	CR-MO 1-13/16	68	54	72	41.98
LN11718	1"	CR-MO 1-7/8	68	54	72	44.37
LN11715/16	1"	CR-MO 1-15/16	72	54	72	46.64
LN112	1"	CR-MO 2	74	54	75	51.30
LN112716	1"	CR-MO 2 1/16	75	54	75	51.30
LN11718	1"	CR-MO 2 1/8	78	54	80	54.80
LN112716	1"	CR-MO 2 3/16	80	54	83	80.45
LN112714	1"	CR-MO 2 1/4	82	54	83	73.46
LN112716	1"	CR-MO 2 5/16	84	54	83	75.79
LN112718	1"	CR-MO 2 3/8	86	54	87	68.79
LN1127116	1"	CR-MO 2 7/16	88	54	87	85.12
LN112712	1"	CR-MO 2 1/2	90	54	87	88.42
LN112716	1"	CR-MO 2 5/8	92	54	90	94.45
LN112716	1"	CR-MO 2 3/4	95	54	93	101.44
LN112713/16	1"	CR-MO 2 13/16	100	86	95	114.27
LN112718	1"	CR-MO 2 7/8	102	86	95	147.84
LN112715/16	1"	CR-MO 2 15/16	104	86	95	174.90
LN113	1"	CR-MO 3	106	86	95	176.39
LN113716	1"	CR-MO 3 1/16	106	86	95	181.06
LN113718	1"	CR-MO 3 1/8	109	86	95	197.43
LN113714	1"	CR-MO 3 1/4	113	86	100	202.62
LN113718	1"	CR-MO 3 3/8	115	86	100	202.49
LN113712	1"	CR-MO 3 1/2	122	86	100	216.07
LN113716	1"	CR-MO 3 5/8	127	86	100	263.36
LN113714	1"	CR-MO 3 3/4	130	86	105	289.05
LN114	1"	CR-MO 4	132	86	105	308.98

INCH UZUN LOKMA 1"

		d1	d2	L	Fiyat USD	
LN11D718	1"	CR-MO 7/8	39	54	90	37.37
LN11D15116	1"	CR-MO 15/16	41	54	90	37.37
LN11D1	1"	CR-MO 1	42	54	90	37.37
LN11D1716	1"	CR-MO 1-1/16	46	54	90	37.37
LN11D1718	1"	CR-MO 1-1/8	46	54	90	40.87
LN11D13116	1"	CR-MO 1-3/16	49	54	90	40.87
LN11D1714	1"	CR-MO 1-1/4	52	54	90	40.87
LN11D15116	1"	CR-MO 1-5/16	54	54	90	44.37
LN11D13116	1"	CR-MO 1-3/8	54	54	90	44.37
LN11D1716	1"	CR-MO 1-7/16	56	54	90	45.47
LN11D1712	1"	CR-MO 1-1/2	58	54	95	48.97
LN11D19116	1"	CR-MO 1-9/16	60	54	95	51.30
LN11D15116	1"	CR-MO 1-5/8	61	54	95	53.64
LN11D17116	1"	CR-MO 1-11/16	66	54	95	53.64
LN11D13116	1"	CR-MO 1-3/4	67	54	95	57.72
LN11D1718	1"	CR-MO 1-13/16	68	54	95	62.96
LN11D1718	1"	CR-MO 1-7/8	68	54	95	64.13
LN11D171516	1"	CR-MO 1-15/16	72	54	100	72.29
LN11D12	1"	CR-MO 2	74	54	100	74.50
LN11D121716	1"	CR-MO 2-1/16	75	54	100	80.45
LN11D121718	1"	CR-MO 2-1/8	78	54	100	82.21
LN11D121716	1"	CR-MO 2-3/16	80	54	105	96.30
LN11D121714	1"	CR-MO 2-1/4	82	54	105	101.56
LN11D121516	1"	CR-MO 2-5/16	84	54	105	103.24
LN11D121316	1"	CR-MO 2-3/8	86	54	110	119.96
LN11D121716	1"	CR-MO 2-7/16	88	54	110	133.41
LN11D121712	1"	CR-MO 2-1/2	90	54	110	164.03
LN11D121916	1"	CR-MO 2-9/16	92	54	115	168.24
LN11D121518	1"	CR-MO 2-5/8	94	54	115	185.03
LN11D1217116	1"	CR-MO 2-11/16	95	54	120	192.39
LN11D121914	1"	CR-MO 2-3/4	96	54	120	195.09
LN11D1213116	1"	CR-MO 2-13/16	100	86	135	206.70
LN11D121718	1"	CR-MO 2-7/8	102	86	135	217.44
LN11D12151616	1"	CR-MO 2-15/16	104	86	135	227.37
LN11D13	1"	CR-MO 3	106	86	135	231.98
LN11D131718	1"	CR-MO 3-1/8	109	86	135	266.22
LN11D131714	1"	CR-MO 3-1/4	113	86	135	285.67
LN11D131318	1"	CR-MO 3-3/8	115	86	140	425.59
LN11D131712	1"	CR-MO 3-1/2	122	86	140	465.23

KARE LOKMA 1"

	d1	d2	L	Fiyat USD		
LN1K17	1"	CR-MO 17 mm	40	54	58	39.64
LN1K19	1"	CR-MO 19 mm	42	54	58	39.64
LN1K20	1"	CR-MO 20 mm	44	54	58	39.64
LN1K21	1"	CR-MO 21 mm	44	54	58	39.64

KARE UZUN LOKMA 1"

	d1	d2	L	Fiyat USD		
LN1K1017	1"	CR-MO 17 mm	40	54	100	39.64
LN1K1019	1"	CR-MO 19 mm	42	54	100	39.64
LN1K1020	1"	CR-MO 20 mm	44	54	100	39.64
LN1K1021	1"	CR-MO 21 mm	44	54	100	39.64

ADAPTÖR 1"

	d1	d2	L	Fiyat USD	
LN34-1AD	3/4"-1"	CR-MO	44	63	23.09
LN1-34AD	1"-3/4"	CR-MO	54	70	29.15
LN1-15AD	1"-1.5"	CR-MO	54	90	55.97
LN15-1AD	1.5"-1"	CR-MO	86	100	166.28

MAFSAL 1"

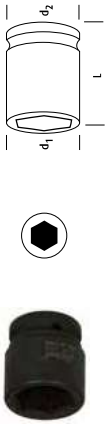
	d1	d2	L	Fiyat USD
LN1M1	1"-1"	CR-MO	54	130
				139.92

UZATMA 1"

	d1	d2	L	Fiyat USD	
LN1U100	1"	CR-MO 4"	54	100	51.98
LN1U150	1"	CR-MO 6"	54	150	59.99
LN1U200	1"	CR-MO 8"	54	200	69.73
LN1U250	1"	CR-MO 10"	54	250	83.31
LN1U300	1"	CR-MO 12"	54	300	102.16

ALLEN LOKMA 1"

			d1	d2	L	Fiyat USD	
LN1A14	1"	CR-MO	14 mm	20	44	100	40.87
LN1A17	1"	CR-MO	17 mm	20	44	100	40.87
LN1A19	1"	CR-MO	19 mm	22	44	100	40.87
LN1A21	1"	CR-MO	21 mm	25	44	100	40.87
LN1A22	1"	CR-MO	22 mm	25	44	100	40.87
LN1A24	1"	CR-MO	24 mm	28	44	100	43.14
LN1A27	1"	CR-MO	27 mm	32	44	100	43.14
LN1A30	1"	CR-MO	30 mm	35	44	100	46.64
LN1A32	1"	CR-MO	32 mm	36	44	100	46.64
LN1A36	1"	CR-MO	36 mm	36	44	100	48.97



LOKMA 1.5"

USD	d1	d2	L	Fiyat USD	
LN15S36	1.5"	CR-MO 36 mm	62 86	78	244.94
LN15S41	1.5"	CR-MO 41 mm	68 86	80	244.86
LN15S46	1.5"	CR-MO 46 mm	74 86	84	244.86
LN15S50	1.5"	CR-MO 50 mm	79 86	84	259.13
LN15S55	1.5"	CR-MO 55 mm	86 86	90	264.67
LN15S60	1.5"	CR-MO 60 mm	92 86	90	275.35
LN15S65	1.5"	CR-MO 65 mm	97 86	95	297.28
LN15S70	1.5"	CR-MO 70 mm	103 86	100	327.63
LN15S75	1.5"	CR-MO 75 mm	108 86	105	352.45
LN15S80	1.5"	CR-MO 80 mm	118 86	110	403.11
LN15S85	1.5"	CR-MO 85 mm	122 86	110	452.09
LN15S90	1.5"	CR-MO 90 mm	128 86	112	492.16
LN15S95	1.5"	CR-MO 95 mm	135 95	112	554.91
LN15S100	1.5"	CR-MO 100 mm	140 95	115	607.36
LN15S105	1.5"	CR-MO 105 mm	146 95	120	697.61
LN15S110	1.5"	CR-MO 110 mm	153 95	124	709.18
LN15S115	1.5"	CR-MO 115 mm	160 95	128	880.02
LN15S120	1.5"	CR-MO 120 mm	166 95	132	882.48
LN15S125	1.5"	CR-MO 125 mm	173 95	136	1123.07
LN15S130	1.5"	CR-MO 130 mm	180 95	140	1617.18



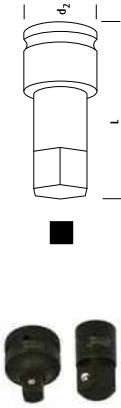
UZUN LOKMA 1.5"

	d1	d2	L	Fiyat USD	
LN15D41	1.5"	CR-MO 41 mm	70 86	115	443.36
LN15D46	1.5"	CR-MO 46 mm	75 86	115	453.21
LN15D50	1.5"	CR-MO 50 mm	80 86	135	472.92
LN15D55	1.5"	CR-MO 55 mm	86 86	140	482.77
LN15D60	1.5"	CR-MO 60 mm	90 86	150	502.48



ÇİFT FONKSİYONLU LOKMA 1"

	d1	d2	L	Fiyat USD
LN1B320	1"	CR-MO 38X20 mm	57 54 96	75.02
LN1B421	1"	CR-MO 41X21 mm	58 54 100	82.09



ADAPTÖR LOKMA 1.5"

d1		d2	L	Fiyat USD
LN1-15AD	1"-1.5"	CR-MO	90	55.97
LN15-1AD	1.5"-1"	CR-MO	100	166.28





LÜDECKE

Lüdecke

ES SERİSİ QUICK COUPLING

HAVA GEÇİRGENLİĞİ 1000 L/DK

ES STOPER ERKEK GÖVDE	L	D	Fiyat EUR
ES 14 A R 1/4"	22	42	27
ES 38 A R 3/8"	22	42	27
ES 12 AB R 1/2"	22	42	27



ES STOPER DIŞI GÖVDE	L	D	Fiyat EUR
ES 14 I R 1/4"	22	42	27
ES 38 I R 3/8"	22	42	27
ES 12 I R 1/2"	22	42	27



ES STOPER GÖVDE	L	D	Fiyat EUR
ES 8 T 8 mm	22	42	27
ES 10 T 9 mm	22	42	27
ES 13 T 13 mm	22	42	2



ES STOPER ERKEK UÇ	L	D	Fiyat EUR
ES 14 NA R 1/4"	17	33	9
ES 38 NA R 3/8"	19	33	9
ES 12 NA R 1/2"	24	35	9



ES STOPER DIŞI UÇ	L	D	Fiyat EUR
ES 14 NI R 1/4"	17	33	9
ES 38 NI R 3/8"	19	33	9
ES 12 NI R 1/2"	24	35	9



ES STOPER HORTUM UCU	L	D	Fiyat EUR
ES 8 S 8 mm	44	12	1.09
ES 10 S 9 mm	44	12	1.09
ES 13 S 13 mm	44	12	1.54



ESM SERİSİ QUICK COUPLING

HAVA GEÇİRGENLİĞİ 510 L/DK

ESM STOPER ERKEK GÖVDE	L	D	Fiyat EUR
ESM 18 A R 1/8"	14	37	7
ESM 14 A R 1/4"	17	37	9



ESM STOPER DIŞI GÖVDE	L	D	Fiyat EUR
ESM 18 I R 1/8"	14	37	9
ESM 14 I R 1/4"	17	37	9



ESM STOPER GÖVDE	L	D	Fiyat EUR
ESM 6 T 6 mm	46	17	7.42
ESM 8 T 8 mm	46	17	7.42



ESM STOPER ERKEK UÇ	L	D	Fiyat EUR
ESM 18 NA R 1/8"	13	25	7
ESM 14 NA R 1/4"	17	27,5	9



ESM STOPER DIŞI UÇ	L	D	Fiyat EUR
ESM 18 NI R 1/8"	13	25	9
ESM 14 NI R 1/4"	17	26	10



ESM STOPER HORTUM UCU	L	D	Fiyat EUR
ESM 6 S 6 mm	32	9	2.07
ESM 8 S 8 mm	32	12	2.07



ES SERİSİ INETWORK	L	D	Fiyat EUR
DWS 38 ES R 3/8"	2"Ü	26	25.52
VWS 38 ES R 3/8"	3"Ü	26	38.50



ESG SERİSİ QUICK COUPLING

HAVA GEÇİRGENLİĞİ 8000 L/DK

ESG STOPER ERKEK GÖVDE	L	D	Fiyat EUR
ESG 34 A R 3/4"	41	95	46
ESG 10 A R 1"	41	98	46



ESG STOPER DIŞI GÖVDE	L	D	Fiyat EUR
ESG 34 I R 3/4"	41	99	46
ESG 10 I R 1"	41	100	46



ESG STOPER GÖVDE	L	D	Fiyat EUR
ESG 19 T 19 mm	115	46	218.30
ESG 25 T 25 mm	125	46	234.15



ESG STOPER ERKEK UÇ	L	D	Fiyat EUR
ESG 34 NA R 3/4"	30	60	34
ESG 10 NA R 1"	36	65	34



ESG STOPER DIŞI UÇ	L	D	Fiyat EUR
ESG 34 NI R 3/4"	32	58	34
ESG 10 NI R 1"	41	68	34



ESG STOPER HORTUM UCU	L	D	Fiyat EUR
ESG 19 S 19 mm	75	36	43.44
ESG 25 S 25 mm	87	48	50.16



ESIG SERİSİ QUICK COUPLING

HAVA GEÇİRGENLİĞİ 2150 L/DK

ESIG STOPER ERKEK GÖVDE	L	D	Fiyat EUR
ESIG 14 A R 1/4"	24	63	27
ESIG 38 A R 3/8"	24	63	27
ESIG 12 A R 1/2"	24	65	27



ESIG STOPER DIŞI GÖVDE	L	D	Fiyat EUR
ESIG 14 I R 1/4"	24	56	27
ESIG 38 I R 3/8"	24	56	27
ESIG 12 I R 1/2"	24	56	27



ESIG STOPER GÖVDE	L	D	Fiyat EUR
ESIG 13 T 13 mm	24	76	27
ESIG 16 T 16 mm	24	76	27
ESIG 19 T 19 mm	24	76	27



ESIG STOPER ERKEK UÇ	L	D	Fiyat EUR
ESIG 14 NAS R 1/4"	17	40	21
ESIG 38 NAS R 3/8"	17	40	21
ESIG 12 NAS R 1/2"	22	45	21



ESIG STOPER DIŞI UÇ	L	D	Fiyat EUR
ESIG 14 NS R 1/4"	19	33	21
ESIG 38 NS R 3/8"	19	33	21
ESIG 12 NS R 1/2"	24	37	21



ESIG STOPER HORTUM UCU	L	D	Fiyat EUR
ESIG 13 S 13 mm	24	76	27
ESIG 16 S 16 mm	24	76	27
ESIG 19 S 19 mm	24	76	27



TIRNAKLI REKORLAR

SKG TIRNAKLI HORTUM REKORU	L	D	Fiyat EUR	
SKG13	1/2"	13 mm	69	8,96
SKG19	3/4"	19 mm	69	8,37
SKG25	1"	25 mm	70	10,36
SKG32	1 1/4"	32 mm	70	14,46

KIG TIRNAKLI REKOR	L	D	Fiyat EUR	
KIG-12	1/2"	38	63	11,38
KIG-34	3/4"	40	63	9,10
KIG-10	1"	40	63	10,78
KIG-54	1 1/4"	55	63	21,28



KAG TIRNAKLI REKOR	L	D	Fiyat EUR
KAG12	1/2"	13 mm	47 63 11.55
KAG34	3/4"	19 mm	50 63 10.78
KAG10	1"	25 mm	47 63 12.32
KAG54	1 1/4"	32 mm	52 63 25.76



					
SKSS TIRNAKLI HORTUM REKORU	L	D	Fiyat EUR		
SKSS 13	1/2"	13 mm	74	63	10.26
SKSS 19	3/4"	19 mm	75	63	10.19
SKSS 25	1"	25 mm	75	63	12.36

KISS TIRNAKLI REKOR	L	D	Fiyat EUR	
KISS 12	1/2"	37	63	10,92
KISS 34	3/4"	39	63	10,33
KISS 10	1"	47	63	13,79



KASS TIRNAKLI REKOR		L	D	Fiyat EUR	
KASS 12	1/2"	13 mm	49	63	12.36
KASS 34	3/4"	19 mm	49	63	11.90
KASS 10	1"	25 mm	53	63	12.60



KAMLOKLAR VE HORTUM KELEPÇELERİ

			
MST KAMLOK HORTUM REKORU	L	D	Fiyat EUR
MST 38	38 mm	77	132
MST 50	50 mm	94	140
MST 65	60 mm	105	185

MIG KAMLOK REKOR	L	D	Fiyat EUR
MIG 15/42	1-1/2"	38 mm	84 66 55.76
MIG 20/50	2"	50 mm	94 79 58.91
MIG 25/65	2-1/2"	60 mm	105 81 110.88





VST KAMLOK REKOR	L	D	Fiyat EUR	
VST 38/35	38 mm	49,5	120	41,00
VST 50	50 mm	63	140	50,00
VST 65	65 mm	73	156	57,40

VAG KAMLOK REKOR	L	D	Fiyat EUR		
VAG 10/75	1"	41	76	35	25.27
VAG 54/95	1-1/4"	50	83	49,5	29.89
VAG 75/42	1-1/2"	55	77	53	41.93
VAG 20/50	2"	65	90	63	50.26

SL DÖKÜM HORTUM KELEPÇESİ	L	D	Fiyat EUR
SL 29	22-29 mm	1/2"	18 63 5.22
SL 34	28-34 mm	3/4"	18 71 5.22
SL 40	32-40 mm	1"	18 81 7.11
SL 49	39-49 mm	1-1/4"	20 91 9.21
SL 60	48-60 mm	1-1/2"	24 108 10.78
SL 72	56-72 mm	2"	25 116 13.69
SL 76	60-76 mm	2-1/4"	25 127 14.46
SL 94	77-94 mm	2-1/2"	30 146 20.83

STOPER HORTUM GÖVDE	ÖLÇÜ	NET AĞIRLIK	DEBİ	ÇALIŞMA BASINCI	MAX ÇALIŞMA BASINCI	PATLAMA BASINCI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	Fiyat USD
OSA-6S 9T	9 mm	94,5 g	985 l/dk	6,3 bar	15 bar	55 bar	-25 - 50 °C	28,00
OSA-6S 11T	11 mm	96,9 g	1090 l/dk	6,3 bar	15 bar	55 bar	-25 - 50 °C	28,00

STOPER ERKEK GÖVDE	ÖLÇÜ	NET AĞIRLIK	DEBİ	ÇALIŞMA BASINCI	MAX ÇALIŞMA BASINCI	PATLAMA BASINCI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	Fiyat USD
OSA-6S 14A	1/4"	92,2 g	1110 l/dk	6,3 bar	15 bar	55 bar	-25 - 50 °C	28,00
OSA-6S 38A	3/8"	95,9 g	1140 l/dk	6,3 bar	15 bar	55 bar	-25 - 50 °C	28,00
OSA-6S 12A	1/2"	106,65 g	1150 l/dk	6,3 bar	15 bar	55 bar	-25 - 50 °C	28,00

STOPER DIŞI GÖVDE	ÖLÇÜ	NET AĞIRLIK	DEBİ	ÇALIŞMA BASINCI	MAX ÇALIŞMA BASINCI	PATLAMA BASINCI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	Fiyat USD
OSA-6S 14I	1/4"	107,6 g	1100 l/dk	6,3 bar	15 bar	55 bar	-25 - 50 °C	28,00
OSA-6S 38I	3/8"	98,6 g	1100 l/dk	6,3 bar	15 bar	55 bar	-25 - 50 °C	28,00
OSA-6S 12I	1/2"	105,25 g	1120 l/dk	6,3 bar	15 bar	55 bar	-25 - 50 °C	28,00



HAVA AKIŞ YÖNÜ

BUTON



BUTONLUK BASKINIZDA
HAVA AKIŞ KESİLİR

BUTONLUK BASKINIZDAN SONRA
NİPELİ GERİ TEPME OLAMDAN ÖKARABİLİRSİNİZ



OSA^{Access}

Aksesuarlar



OSAKA FLAP ALÜMİNYUM OKSİT

22.55 MMX18 MM 72 ADET YÜKSEK KALİTE ZİMPARA	Fiyat
OSA-FLP1540-120	1.50 \$



DİP PROFİL
AKSESUARLARI

OSA EET09 12Lİ ELMAS EĞE SETİ

77 \$



TESTERE
AKSESUARLARI



VAKUMLU ORBİTAL
ZİMPARA AKSESUARLARI

CİRTLİ-YAPIŞMALI ZİMPARA

22.55 MMX18 MM 72 ADET YÜKSEK KALİTE ZİMPARA	Fiyat
OSA-CZ125-60	0.35 \$
OSA-CZ125-80	0.35 \$
OSA-CZ125-100	0.35 \$
OSA-CZ125-120	0.35 \$
OSA-CZ125-150	0.35 \$
OSA-CZ125-180	0.35 \$
OSA-CZ125-220	0.35 \$
OSA-CZ150-60	0.47 \$
OSA-CZ150-80	0.47 \$
OSA-CZ150-100	0.47 \$
OSA-CZ150-120	0.47 \$
OSA-CZ150-150	0.47 \$
OSA-CZ150-180	0.47 \$
OSA-CZ150-220	0.47 \$
OSA-CZ125-60	0.35 \$
OSA-CZ125-80	0.35 \$
OSA-CZ125-100	0.35 \$
OSA-CZ125-120	0.35 \$
OSA-CZ125-150	0.35 \$
OSA-CZ150-60	0.47 \$
OSA-CZ150-80	0.47 \$
OSA-CZ150-100	0.47 \$
OSA-CZ150-120	0.47 \$
OSA-CZ150-150	0.47 \$

YEDEK TESTERELER

	Fiyat USD
OSA-Y1313-18	2.4 \$
OSA-Y1313-32	2.4 \$

OSAKA VİDALI ZİMPARA

	Fiyat
OSA-ZV035	0.66 \$
OSA-ZV600	0.75 \$
OSA-ZV750	0.88 \$

OPF-P 716
AKSESUARLARI



OSAKA VİDALI SCOTCH

	Fiyat
OSA-ZS750	5.50 \$

OSAKA GEÇMELİ ZİMPARA

	Fiyat
OSA-G0375	0.40 \$
OSA-G0500	0.70 \$
OSA-G0750	0.82 \$

OPF-P 100L
AKSESUARLARI



OSAKA TAŞLAMA ADAPTÖRLERİ

	Fiyat
100L-A01	93.00 \$
100L-A02	93.00 \$



BANT ZİMPARA

	Fiyat
OSA-Z0060	240x60 mm Bant Zımpara
	1.40 \$



BANT ZİMPARA AKSESUARLARI

BANT ZİMPARA

	Fiyat
OSA33010	330x10mm Bant Zımpara 80-100-120 Kum
OSA52020	520x20mm Bant Zımpara 80-100-120 Kum
OSA54030	540x30mm Bant Zımpara 80-100-120 Kum
	0.38 \$
	0.55 \$
	3.00 \$



KALIPÇI TAŞLAMA AKSESUARLARI

FİBER AŞINDIRICI

	Fiyat
OSA-PT157	37.5 mm Boya ve Pas Temizleyici
OSA-PT207	50 mm Boya ve Pas Temizleyici
OSA-PT307	75 mm Boya ve Pas Temizleyici
OSAPF-407	100 mm Boya ve Pas Temizleyici
	5.50 \$
	5.50 \$
	7.70 \$
	12.00 \$



ORBITAL ZİMPARA AKSESUARLARI

EVA TABANLAR

	Fiyat
OSA-C-2	50 mm Çırtılı Taban
OSA-C-3	75 mm Çırtılı Taban
	9.00 \$
	9.00 \$
OSA-C125	125 mm Çırtılı 5 Delikli Taban
OSA-Y125	125 mm Yığılmalı 5 Delikli Taban
	7.50 \$
	10.00 \$
OSA-C150	150 mm Çırtılı 6 Delikli Taban
OSA-Y150	150 mm Yığılmalı 6 Delikli Taban
	7.50 \$
	13.50 \$
OSA-C150 ND	150 mm Çırtılı Deliksiz Taban
	7.00 \$



YEDEKAĞIZLAR

	Fiyat
OSA-FD6	Plastik Kesici Yedek Üç - OPT 1007 için
OSA-PC2	Kalepçe Sıkma Yedek Üç 10,7 mm - OPT 1008-1009 için
OSA-PC4	Kalepçe Sıkma Yedek Üç 13 mm - OPT 1008-1009 için
OSA-AR7WP	Kablo Pabuç Sıkma Yedek Üç 2 mm - 5,5 mm - OPT 1008 için
	11.00 \$
	11.00 \$



OPT-P716A AKSESUARLARI

LASTİK TABANLAR

	Fiyat
OSA-Y154	37.5 mm Vidalı Taban
OSA-Y204	50 mm Vidalı Taban
OSA-Y304	75 mm Vidalı Taban
OSA-G155	37.5 mm Geşmeli Taban
OSA-G205	50 mm Geşmeli Taban
OSA-G305	75 mm Geşmeli Taban
	8.50 \$
	8.50 \$



180 MM TAŞLAMA AKSESUARLARI

LASTİK CİRTLİ TABANLAR

	Fiyat
OSA-PT704	150 mm Çırtılı Taban M14
OSA-PT705	180 mm Çırtılı Taban M14
	16.50 \$
	16.50 \$



VAKUMLU ZİMPARA AKSESUARLARI

DELİKLİ CİRTLİ TABAN

	Fiyat
OSA-C150-54	Delikli Çırtılı Taban
	37.00 \$



125 MM & 180 MM TAŞLAMA AKSESUARLARI

EVA TABANLAR

	Fiyat
OSA-TC125	125 mm Çırtılı Taban M14
OSA-TC150	150 mm Çırtılı Taban M14
	11.00 \$
	11.00 \$

OPC 65110-CAKSESUARLARI



Model	Fiyat
OSA-065123	27.50 \$



Model	Fiyat
OSA 065111	27.50 \$



Model	Fiyat
OSA 065111	27.50 \$



Model	Fiyat
OSA 065123	27.50 \$



Model	Fiyat
OSA 065801	32.00 \$



Model	Fiyat
OSA 065701	11.00 \$



Model	Fiyat
OSA 065903	33.00 \$



Model	Fiyat
OSA 065904	33.00 \$



Model	Fiyat
OSA 065901	33.00 \$
OSA 065902	33.00 \$

KESKİ MURÇ VE RASPALAR



OPF-P 150-4K AKSESUARLARI

Model	Fiyat
OSA-KS2	9.40 \$



OPF-P 190-4K AKSESUARLARI

Model	Fiyat
OSA-KS4	27.50 \$



Model	Fiyat
AH16	5.00 \$
AH17	5.00 \$



OPF-P 281 AKSESUARLARI

Model	Fiyat
OSA-R281	18.05 \$



OPF-P 150-4K AKSESUARLARI

Model	Fiyat
OSA-KS3	11.70 \$



Model	Fiyat
OSA-KST1-11	25.00 \$
OSA-KST2-11	25.00 \$
OSA-KST1	38.00 \$
OSA-KST2	38.00 \$



Model	Fiyat
OSA-R10	95.00 \$



Model	Fiyat
OSA-R20	155.00 \$



KESKİ MURÇ KİLİDİ

Model	Fiyat
OSA-LKS5	20.00 \$

FİTİL KESME YEDEKLERİ - OPT 216 İÇİN



	Fiyat
OSA-FK02	26.00 \$



	Fiyat
OSA-FK03	20.00 \$



	Fiyat
OSA-FK07	30.00 \$



	Fiyat
OSA-FK04	30.00 \$



	Fiyat
OSA-FK01	20.00 \$



KILAVUZ ÇEKME ADAPTÖR

	Fiyat
OSA-TCS2-TCS1	190.00 \$



KILAVUZ ÇEKME YEDEK PENSİLER

	Fiyat
OSA-KTP2/TCS1	66.00 \$
OSA-KTP3/TCS1	66.00 \$
OSA-KTP4/TCS1	66.00 \$
OSA-KTP5/TCS1	66.00 \$
OSA-KTP6/TCS1	66.00 \$
OSA-KTP8/TCS1	66.00 \$
OSA-KTP10/TCS1	66.00 \$
OSA-KTP12/TCS1	66.00 \$

	Fiyat
OSA-KTP4/TCS2	98.00 \$
OSA-KTP5/TCS2	98.00 \$
OSA-KTP6/TCS2	98.00 \$
OSA-KTP8/TCS2	98.00 \$
OSA-KTP10/TCS2	98.00 \$
OSA-KTP12/TCS2	98.00 \$
OSA-KTP14/TCS2	98.00 \$
OSA-KTP16/TCS2	98.00 \$
OSA-KTP18/TCS2	98.00 \$
OSA-KTP20/TCS2	98.00 \$
OSA-KTP22/TCS2	98.00 \$



MINI GRES POMPASI

	Fiyat
OSA-MG P1035	17.50 \$



OSA-1012



OSA-1014



OSA-1015

OYNAR BAŞLI FITING

	Fiyat
OSA-1012	9.00 \$
OSA-1014	35.00 \$
OSA-1015	38.00 \$



REGÜLATÖR

	Fiyat
OSA-1010	8.80 \$



SU TUTUCU

	Fiyat
OSA-1026	14.50 \$



YAĞLAYICI

	Fiyat
OSA-1025	10.00 \$



REGÜLATÖR SAATLİ

	Fiyat
OSA-1013	15.50 \$

OPT-P 619 AKSESUARLARI



YEDEK PUNTA FREZESİ

	Fiyat
OSA-619	150.00 \$



YEDEK ELMAS UÇ

	Fiyat
OSA-Y940	64.00 \$



AVUÇ TAŞLAMA SOMUN KİLİDİ

	Fiyat
OSA/G6011	30.00 \$

KALIPÇI TAŞLAMA AKSESUARLARI



YEDEK PENS

	Fiyat
OSA-P3	5.35 \$
OSA-P6	5.35 \$



OPT-P 5050 SAPLAMA

	Fiyat
OSA-5050 3	6.50 EUR
OSA-5050 4	6.50 EUR
OSA-5050 5	6.50 EUR
OSA-5050 6	6.50 EUR
OSA-5050 8	6.50 EUR
OSA-5050 10	6.50 EUR
OSA-5050 12	6.50 EUR

OPT-P 50100 SAPLAMA

	Fiyat
OSA-50100 6	41.00 EUR
OSA-50100 8	22.00 EUR
OSA-50100 10	22.00 EUR
OSA-50100 12	22.00 EUR
OSA-50100 14	22.00 EUR
OSA-50100 16	22.00 EUR

Osaka Aksesuarlar



CİRTLİ POLİSAJ SÜNGERLERİ

	Fiyat
OSA-SHG150S	8.00 \$
OSA-SHG180S	10.00 \$
OSA-SHG200S	11.00 \$



CİRTLİ POLİSAJ SÜNGERLERİ

	Fiyat
OSA-PL150	16.50 \$
OSA-PL170	17.50 \$



CİRTLİ POLİSAJ PEDİ

	Fiyat
OSA-PL125	9.00 \$
OSA-PL150	10.00 \$
OSA-PL170	13.50 \$
OSA-PL180	16.50 \$



POLİSAJ SÜNGERİ

	Fiyat
OSA-GSM14	8.80 \$
OSA-PSM14	8.80 \$

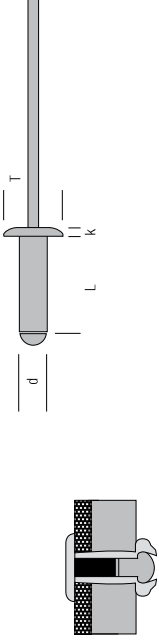
Paket İçeriği: 2 Adet

Paket İçeriği: 2 Adet

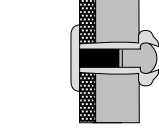


OSAFix

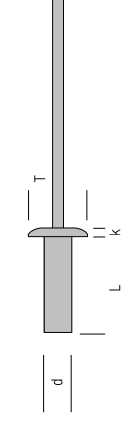
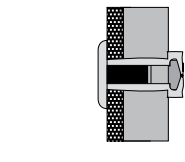
Perçinler



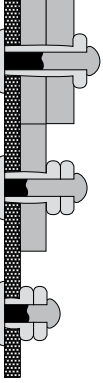
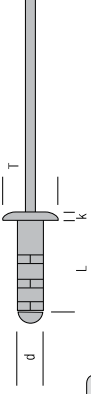
ÇELİK-ÇELİK MERCİMEK KAPA POP PERÇİN									
d	L	T	K	mm	mm	mm	mm	mm	1000 Adet Fiyatı
3.2	14.0	6.5	0.80	9.0-11.0	1100	1300	1.92	OSF-CPP 3214	18.90
4.0	6.0	8.0	1.0	2.0-4.0	1800	2500	2.45	OSF-CPP 4006	16.90
	8.0			2.0-4.0			2.45	OSF-CPP 4008	17.70
	10.0			4.0-4.0			2.47	OSF-CPP 4010	19.70
	12.0			6.0-8.0			2.69	OSF-CPP 4012	19.80
	14.0			8.0-10.0			3.01	OSF-CPP 4014	21.00
	16.0			10.0-12.0			2.22	OSF-CPP 4016	22.75
4.8	18.0	9.5	1.1	12.0-14.0	3000	4000	1.30	OSF-CPP 4018	24.75
	20.0			14.0-16.0			1.90	OSF-CPP 4020	26.50
	8.0			1.0-3.0			1.78	OSF-CPP 4008	23.50
	10.0			3.0-5.0			1.91	OSF-CPP 4010	24.50
	12.0			5.0-7.0			2.14	OSF-CPP 4012	26.50
	14.0			7.0-9.0			2.19	OSF-CPP 4014	28.50
6.0	16.0	32 mm	32 mm	9.0-11.0	3500	5700	2.22	OSF-CPP 4016	30.50
	12.0			4.0-7.0			2.05	OSF-CPP 6012	45.50
	14.0			7.0-10.0			2.20	OSF-CPP 6014	48.50
	12.0			4.0-7.0	4000	6200	2.14	OSF-CPP 6412	51.50
6.4	14.0	13.4	1.8	7.0-10.0			2.37	OSF-CPP 6414	55.50
	16.0			14.0-17.0			2.41	OSF-CPP 6416	59.50
	18.0			10.0-13.0			2.72	OSF-CPP 6418	6.00
	20.0			13.0-19.0			2.94	OSF-CPP 6420	68.50
	25.0			16.0-21.0			3.04	OSF-CPP 6425	84.50
	30.0			20.0-25.0			3.45	OSF-CPP 6430	104.00



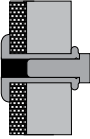
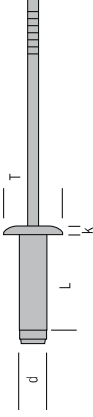
ÇELİK-ÇELİK CUPLOCK POP PERÇİN									
d	L	T	K	mm	mm	mm	mm	mm	1000 Adet Fiyatı
3.2	10.5	6.5	0.80	5.0-7.0	4200	6500	1.95	OSF-CUP 4010	116.00
6.4	14.5			8.0-10.0	6700	8400	2.20	OSF-CUP 4014	124.00
	14.5			7.0-10.0			2.70	OSF-CUP 6414	163.00
	20.5			13.0-19.0			3.20	OSF-CUP 6420	180.00



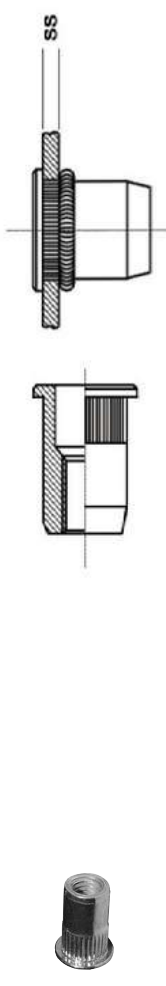
ALÜMİNYUM-ÇELİK SIZDIRMAZ PERÇİN									
d	L	T	K	mm	mm	mm	mm	mm	1000 Adet Fiyatı
4.8	6.0			1.0-3.0					29.50
	8.0			2.0-4.0					30.60
	10.0			3.0-5.0					32.80
	12.0			5.0-7.0					35.00
	6.0			1.0-3.0					29.50
	8.0			2.0-4.0					30.60
	10.0			3.0-5.0					32.80
	12.0			5.0-7.0					35.00



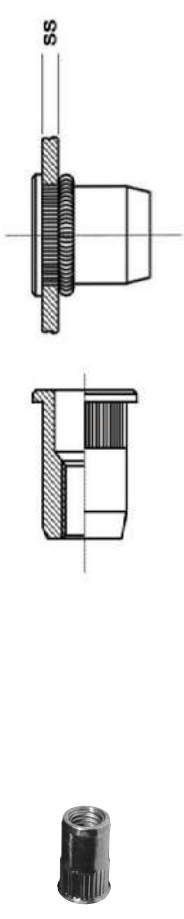
MULTI GRIP TIP POP PERÇİN										
d	L	T	K				Paket	Ağırlık	KOD	1000 Adet Fiyatı
				mm	mm	N				
3.2	9.0	6.4	0.80	1.0-3.0	1150	1300	1000	1.33	OSF-MG 3209	37.50
	3.0-5.0			1000			1.45	OSF-MG 3212	34.50	
	5.0-7.0			1000			1.87	OSF-MG 3214	37.50	
4.0	11.0	8.0	1.0	7.0-9.0	1800	2500	1000	1.75	OSF-MG 4011	39.50
	9.0-11.0			1000			1.92	OSF-MG 4013	45.50	
4.8	10.0	9.5	1.20	11.0-13.0	2800	4000	1000	2.03	OSF-MG 4810	48.50
	2.0-4.0			1000			2.45	OSF-MG 4811	51.50	
	4.0-6.0			1000			2.47	OSF-MG 4814	58.50	
	6.0-8.0			1000			2.69	OSF-MG 4817	64.50	



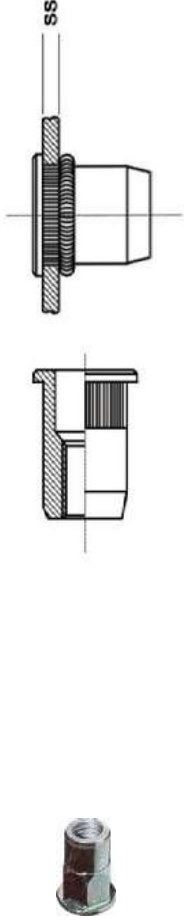
LOCK TIP POP PERÇİN													
d	L	T	K				Paket	Ağırlık Kg	KOD	1000 Adet Fiyatı USD			
				mm	mm	mm					N	N	Adet
4.8	11.5	9.8	1.4	1.0-6.0	4415	3826	500	1.78	OSF-LCK 48115	0.00			
	14.0			1.0-9.0							500	OSF-LCK 48140	0.00
6.4	10.5	8.0	1.0	1.0-5.0	1800	2500	250		OSF-LCK 64105	175.00			
	12.5			1.0-5.0							250	OSF-LCK 64125	180.00
	14.5			1.0-9.5							250	OSF-LCK 64145	190.00
	16.5			3.0-12.5							250	OSF-LCK 64165	198.00
	20.5			3.0-16.0			250		OSF-LCK 64205	230.00			



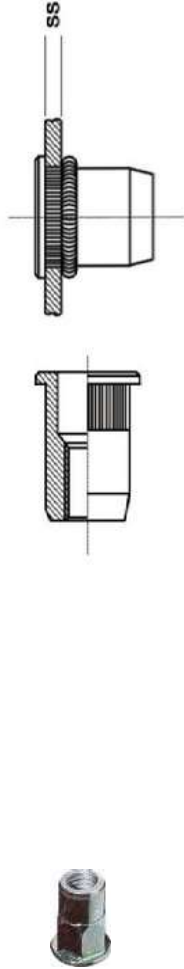
ÇELİK SONUMLU PERÇİN FLANSLI YUVARLAK						
Ölçü	SS	Delik Çapı	Paket	KOD	1000 Adet Fiyatı	
mm	mm	mm	Adet		USD	
3,0	0,5-2,0	5,0	500	OSF-YFS3	29,00	
4,0	0,5-2,5	6,0	500	OSF-YFS4	32,00	
5,0	0,5-3,0	7,0	500	OSF-YFS5	35,50	
6,0	0,5-3,0	9,0	250	OSF-YFS6	44,50	
8,0	0,5-3,5	11,0	250	OSF-YFS8	63,70	
10,0	1,0-3,5	13,0	250	OSF-YFS10	91,50	
12,0	1,0-4,0	16,0	250	OSF-YFS12	149,00	



ÇELİK SONUMLU PERÇİN FLANSSIZ (SIFIR) YUVARLAK						
Ölçü	SS	Delik Çapı	Paket	KOD	1000 Adet Fiyatı	
mm	mm	mm	Adet		USD	
3,0	0,5-2,0	5,0	500	OSF YSS3	29,00	
4,0	0,5-2,5	6,0	500	OSF YSS4	32,00	
5,0	0,5-3,0	7,0	500	OSF YSS5	35,50	
6,0	0,5-3,0	9,0	250	OSF YSS6	44,50	
8,0	0,5-3,5	11,0	250	OSF YSS8	63,70	
10,0	1,0-3,5	13,0	250	OSF YSS10	91,50	
12,0	1,0-4,0	16,0	250	OSF YSS12	149,00	



ÇELİK SONUNLU PERÇİN FLANŞLI ALTI KÜŞE						
Ölçü	SS	Delik Çapı	Paket	KOD	1000 Adet Fiyatı	
mm	mm	mm	Adet		USD	
3.0	0.5-2.0	5.0	500	OSF-AFS3	0.00	
4.0	0.5-2.5	6.0	500	OSF-AFS4	36.50	
5.0	0.5-3.0	7.0	500	OSF-AFS5	41.00	
6.0	0.5-3.0	9.0	250	OSF-AFS6	51.50	
8.0	0.5-3.5	11.0	250	OSF-AFS8	73.50	
10.0	1.0-3.5	13.0	250	OSF-AFS10	105.50	
12.0	1.0-4.0	16.0	250	OSF-AFS12	171.00	



ÇELİK SONUNLU PERÇİN FLANŞSIZ ALTI KÜŞE						
Ölçü	SS	Delik Çapı	Paket	KOD	1000 Adet Fiyatı	
mm	mm	mm	Adet		USD	
3.0	0.5-2.0	5.0	500	OSF-ASS3	0.00	
4.0	0.5-2.5	6.0	500	OSF-ASS4	0.00	
5.0	0.5-3.0	7.0	500	OSF-ASS5	41.00	
6.0	0.5-3.0	9.0	250	OSF-ASS6	51.50	
8.0	0.5-3.5	11.0	250	OSF-ASS8	73.50	
10.0	1.0-3.5	13.0	250	OSF-ASS10	0.00	
12.0	1.0-4.0	16.0	250	OSF-ASS12	0.00	





SDS PLUS MATKAP UÇLARI

Çap	Kullanım Boyu	Komple Boy	Fiyat EU
5	50	110	2.32
5	100	160	2.99
6	50	110	2.32
6	100	160	2.82
6	150	200	3.54
6	200	250	4.26
7	50	110	3.15
7	100	160	3.04
7	150	210	5.31
8	50	110	3.04
8	100	160	3.10
8	150	210	4.31
8	200	260	4.76
8	250	310	8.45
8	300	360	16.42
9	100	160	3.77
9	150	210	5.46
10	50	110	3.77
10	100	160	4.14
10	150	210	5.19
10	200	260	5.80
10	250	310	6.24
10	300	360	10.24
11	100	160	4.75
11	150	210	6.38
11	200	260	6.95
11	250	310	9.95
12	100	160	5.36
12	150	210	6.21
12	200	260	7.53
12	250	300	7.19
12	300	350	10.11
13	100	150	5.63
13	150	200	7.80
13	200	250	8.07
13	250	300	8.07
14	100	150	6.60
14	150	200	7.56
14	200	250	8.48
14	250	300	8.95
14	300	350	11.94
14	350	400	16.65
15	100	150	6.51
15	150	200	10.35
16	100	150	7.63
16	150	200	11.13
16	200	250	12.58
16	250	300	14.66
16	300	350	17.52
18	150	200	11.02
18	200	250	12.92
18	250	300	15.40
18	300	350	17.54
18	350	400	25.48
20	150	200	12.08
20	200	250	14.98
20	250	300	17.98
20	300	350	24.98
20	350	400	31.92
22	200	250	28.64
22	250	300	31.04
22	300	350	31.68
24	200	250	28.64
24	300	350	36.94
25	400	450	36.67
26	400	450	43.08



SDS PLUS KESKİ-MURÇ

SDS PLUS	Mandren Adaptör	Fiyat EU
SDS PLUS	Murç 250 mm	10.80
SDS PLUS	Keski 250 mm	9.30
SDS PLUS	Eğri Geniş Keski	22.00



SDS MAX MATKAP UÇLARI

Çap	Kullanım Boyu	Komple Boy	Fiyat EU
12	200	340	20.41
12	400	540	28.93
14	200	340	21.85
14	400	540	30.42
16	200	340	26.55
16	400	540	35.24
18	200	340	28.05
18	400	540	36.40
20	200	320	27.71
20	400	520	35.68
22	200	320	33.52
22	400	520	42.37
22	600	720	68.09
24	200	320	37.22
24	400	520	46.34
26	200	320	40.16
26	400	520	47.79
28	200	320	44.33
28	400	520	50.26
28	600	720	57.08
30	200	320	46.99
30	400	520	54.44
30	600	720	71.47
32	200	320	44.38
32	400	520	51.82
32	600	720	74.39
32	800	920	84.02
35	250	370	91.82
35	450	570	103.41
38	250	370	107.09
38	450	570	125.90
40	250	370	141.17
40	450	570	161.44
45	450	570	178.84
50	450	570	225.36



SDS ÇOK KANALLI MATKAP UÇLARI

Çap	Kullanım Boyu	Komple Boy	Fiyat EU
12	200	330	27.40
14	250	380	29.80
16	250	380	34.90
16	400	530	39.80
18	250	380	32.80
20	250	380	33.60
20	400	530	38.90
22	200	330	40.00
22	400	530	42.20
24	200	330	44.60
24	400	530	50.40
25	200	330	45.00
25	400	530	51.80
28	250	380	50.30
28	400	530	54.20
28	550	630	71.50
30	400	530	57.40
32	250	380	56.60
32	400	530	66.30
35	400	530	72.70
38	400	530	81.10



SERAMİK VE TAŞ DELME SETİ

449 EU

ELMAS GRANİT DELME PANÇI	5 mm
ELMAS GRANİT DELME PANÇI	6 mm
ELMAS GRANİT DELME PANÇI	8 mm
ELMAS GRANİT DELME PANÇI	10 mm
MERKEZLEME GÖVYESİ	
SU BAĞLANTIVANASI	
SU POMPASI	



SDS MAX. KESKİ VE MURÇLAR

	Boy	Fiyat EU
SDS MAX MURÇ	280	13.00
SDS MAX MURÇ	400	19.50
SDS MAX MURÇ	600	17.00
SDS MAX KESKİ	400	14.80
SDS MAX KESKİ	600	19.50
SDS MAX GENİŞ KESKİ	800/300	22.75
SDS MAX GENİŞ KESKİ	500/400	20.00

Karaçi Makina Hırd. San. ve Tic. A.Ş.		GÜNEŞLİ / BAĞCILAR	
Uzman Havaal Teknik Hisseşim Ergün	0212 245 24 67	İSTANBUL – KARAĞÖY	
Cezari Teknik Yunus Dağ	0212 252 34 77 0536 951 03 38	KARAĞÖY	
Yuva Havaal Servis	0212 369 07 08	İSTANBUL – PERPA	
Ayğün Havaal Servis, Çetin Aygün	0212 255 63 46	İSTANBUL – KARAĞÖY	
Erekin Durkan	0212 524 36 57	İSTANBUL – KİTİLLİ	
Meftin Teknik Promatik	0216 392 67 03	İSTANBUL – TUZLA	
İstanbul Teknik Hırdavat Türkler Karak	0212 592 37 38	İSTANBUL – SEFAKÖY	
Hava Teknik, Mehmet Kozmaz	0312 351 20 80	ANKARA – SİTELER	
Gelişim Makina San. Ltd	0312 385 90 98	ANKARA – OSTİM	
Tezcan Bobinej	0312 310 28 17	ANKARA – OSTİM	
Uzman Makina El. Ali. San.	0312 395 21 07	ANKARA – OSTİM	
Ankara İççim Elk. Ltd	0312 385 08 44	ANKARA – OSTİM	
Can Otomotiv, Orhan Can	0532 525 56 74	KOCAELİ	
Seyhan Bobinej	0322 351 06 49	ADANA	
Çengel Promatik, Ali Çengel	0264 275 96 94	ADAPAZARI	
Eriş Bobinej, Muammer Eriş	0242 344 47 12	ANTALYA	
Alphatec End. Ürünler San. Tic	0224 441 09 01	BURSA	
Gamze Havaal Teknik	0274 256 84 50	BURSA	
BRS Havaal Teknik Mustafa Eserboğa	0537 569 52 11	BURSA	
Özdemir Havaal Servis	0224 712 35 25	BURSA – İNEĞÖL	
Kulu Makina	0542 275 79 52	ÇORUM	
Orsal Bobinej Ekrem Ürs	0258 262 06 66	DENİZLİ	
Erdemir Teknik Servis, Gerip Erdemir	0536 687 58 97	ESKİŞEHİR	
Karakuzlar Bobinej Yener Karakuzlar	0533 744 65 67 / 0342 230 82 54	GAZİANTEP	
Zirve Mâzeme – Hakan Erbilici		GAZİANTEP	
Bal Bobinej Ahmet Bal	0326 221 57 96	HATAY – ANTAKYA	
İzmir Besençli Hava Sistemleri	0232 433 14 47	İZMİR	
Havasis End. San. Tic. Ltd	0232 459 80 02	İZMİR	
Seler Besençli Sist. Üyeir Çilenti	0532 158 09 84	İZMİR	
My Teknik Servis Hizmetleri	0232 854 35 34	İZMİR	
Egepro Makina İbrahim İmrek	0554 284 64 49	İZMİR	
Çağlar Doğru Hava Sist. Ltd. Şti.	0533 230 84 82	İZMİR	
Elzem Havaal Teknik, Handi İyşar	0352 330 33 44	KAYSERİ	
Akın Servis Hizmetleri Ahmet Varol	0352 311 41 74	KAYSERİ	
Ömeroğlu Hırd. San. Tic. Ltd. Şti	0332 248 88 12	KONYA	
Büyük Hidrolik İbrahim Fincan	0344 236 16 60	KAHRAMANMARAŞ	
Eserin Teknik	0324 336 03 40	MERSİN	
Uğur Kompresör ve Mak. San. Ltd. Şti.	0362 238 25 74	SAMSUN	
Aktif Bobinej Erşan Kalkas	0542 764 17 01	SAMSUN	
Saran Bobinej	0462 325 45 64	TRABZON	

METRİK CİVATALARDA ALTI KOŞE KAPA ÖLÇÜLERİ											
Civata Kalitesi			3,6	4,6	4,8	5,6	5,8	6,8	8,8	10,9	12,9
M4	3	7	0,85	1,1	1,4	1,5	1,9	2,3	2,9	4,1	4,9
M5	4	9	1,7	2,2	2,8	3,0	3,7	4,5	6,0	8,5	10
M6	5	10	2,9	3,9	4,8	5,1	6,4	7,7	10	14	17
M8	6	13	7a	9,3	12	12	16	19	25	35	41
M10	8	17	14	19	23	25	31	37	49	69	83
M12	10	19	24	32	40	43	54	65	86	120	145
M14	12	22	39	51	64	68	86	105	135	190	230
M16	14	24	59	79	98	105	130	155	210	295	355
M18	14	27	81	110	135	145	180	215	290	405	485
M20	17	30	115	155	190	205	255	305	410	580	690
M22	17	32	155	205	260	275	345	415	550	780	930
M24	19	36	245	265	330	350	440	530	710	1000	1200
M27	19	41	295	390	490	520	650	780	1050	1500	1800
M30	22	46	395	530	660	710	880	1050	1450	2000	2400
M33	24	50	540	720	900	960	1200	1450	1900	2700	3250
M36	27	55	690	920	1150	1250	1550	1850	2450	3450	4150
M39	27	60	920	1200	1500	1600	2000	2400	3200	4500	5400
M42	32	65	1100	1500	1850	1950	2450	2950	3950	5500	6650
M45	32	70	1400	1850	2300	2450	3100	3700	4950	6950	8350
M48	36	75	1700	2250	2800	300	3750	4450	5950	8400	10100
M52	36	80	2150	2900	3600	3850	4800	5750	7650	10800	12900
M56	-	85	2700	3600	4500	4800	5950	7150	9550	13400	16100
M60	-	90	3350	4450	5500	5950	7400	8900	11900	16700	20000
M64	-	95	4000	5350	6700	7150	8950	10700	14300	20100	24100
M68	-	100	4850	6500	8100	8650	10800	13000	17300	24300	29100

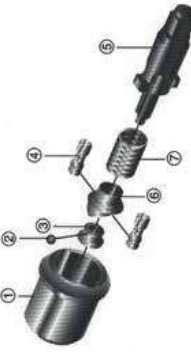
ROCKING DOG

- ① Kem
- ② Çekiç
- ③ Çekiç Pin
- ④ Sank
- ⑤ Çekiç Sepeti



PIN CLUTCH

- ① Çekiç Sepeti
- ② Çekiç Bilye
- ③ Bilye Yuvası
- ④ Çekiç Pin
- ⑤ Sank
- ⑥ Kem
- ⑦ Yay



TWIN HAMMER

- ① Çekiç Sepeti
- ② Çekiç
- ③ Çekiç Pin
- ④ Sank



HAVA HATLARINDA BORU SEÇİMİ

Boru hatları yeraltından ya da tarandan yapılabilir. Ancak yer altından olan sistemlerde yoğunlaşan suya almak için özel tedbirler gerekmektedir. Zevinden yapılan boru hatları kompresör denilen ügü 1' eğim verilerek tesis edilir. Borunun sarımsına izin verilmemelidir. Bunun için galvaniz boru en kolay seçenektir. Dönüşlerde mümkün olduğunca ağırlık kullanılmıy, hat dönerken kendi ucuna bağlanmalı ve kompresöre en uzak kısımda çok uzun hatlarda aralarda biriken suyu boşaltacak otomatik tahliye veya musluklu tanklar kullanılmalıdır. Kompresöre boru seçerken 15 metreden kısa transmanlarda 15m/sn mertebesinde yüksek hızlarda misade edilebilir. Örnek 265 l/sn bir kompresör için (265 l/sn X 60 sn/dk = 15900 lt/dk) 80 mm çapında boru gerekir. Ana hatlarda azami debi seviyeleri Tablo 1'de, transmanlarda ve hortumlarda azami debi seviyesi Tablo 3'te gösterilmiştir.

Çatop standartlarına göre kullanılacak debi birimi lt/sn dir. Ancak ülkemizde lt/dk daha yaygın kullanıldığından tablolar lt/dk olarak düzenlenmiştir.

Nom. Delik mm	Halkı Delik mm	Boru Üçüsü Inch	Debi lt/dk
6	6	1/4"	60
8	9	5/16"	180
10	12	3/8"	300
15	16	1/2"	600
20	22	3/4"	1,000
25	27	1"	1,500
32	36	1 1/4"	3,000
40	42	1 1/2"	3,900
50	53	2"	6,000
65	69	2 1/2"	10,800
80	81	3"	14,400
100	105	4"	24,600
125	130	5"	36,600
150	155	6"	54,000

Tablo 2

Basmaç bar	6 (1 1/4")	8 5/16"	10 3/8"	15 5/8"	20 3/4"	25 1"
4	102	220	500	920	1380	2640
6.3	150	340	760	1400	2100	3900
8	180	430	950	1750	2540	4980
10	240	539	1170	2170	3249	6000

Tablo 1

HAVA HATLARININ ÖZELLİKLERİ

Genelde hava ile çalışıldığından, alan üzerine uygulanan basınçların yarılarılandığında basınçları randımana etkisi basırcın karesi ile orantılıdır. Bir başka deyişle 6 Bar yerine 5 Bar basınç geliyor ise verimlilik (5/6² = 25/36 = %69) %70 daha düşük olacaktır. İşin en kötü tarafı aletiniz daha güçlü olduğu çalsacak, yapması gereken işin süresi uzayacak verimlilik düşecektir. Ne yazık ki bu verim düşüklüğünün operatör tarafından kolaylıkla anlaşılması mümkün olmayacaktır. Ayrıca basınç düşüklüğü çok ciddi ekonomik kayıplara neden olacaktır. Kaybın en düşük seviyede tutmak için ana hatlarda hava akış hızını 6 m/sn'nin altında tutmak gerekir. (Tablo 2) 2100 kW, 7 Bar basınçla 100 metre uzunluğundaki boruda meydana gelen enerji kaybını vermektedir. Hava hızı aşağıdaki formülle saptanır.

$$V = 1273 Q / (P \times 102)$$

$$V = Hız (m/sn)$$

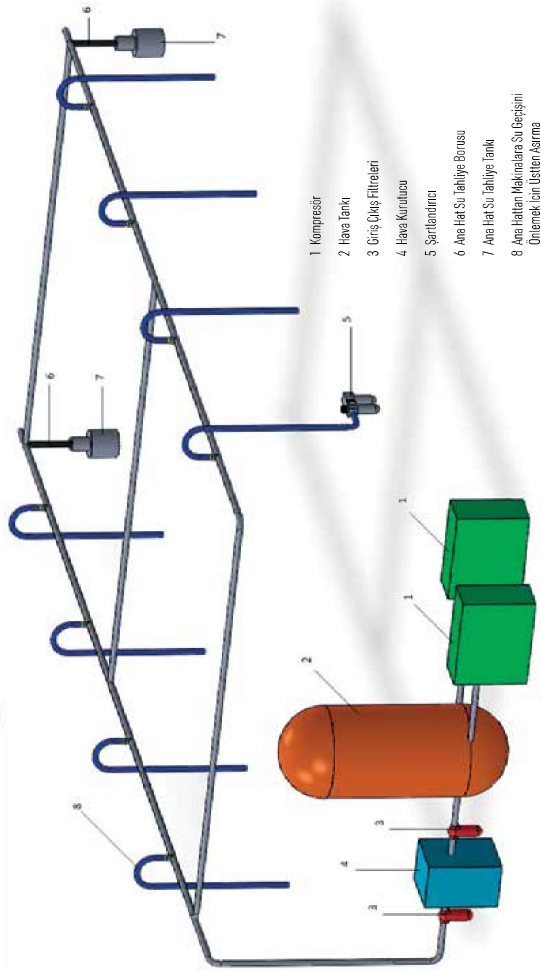
$$Q = Serbest hava (lt/sn)$$

$$P = Basmaç (bar)$$

$$D = Boru iç çapı (mm) dir.$$

Boru çapı (mm)	100 metre boruda basmaç kaybı (bar)	Eşdeğer güç kaybı (kW)
40	1.80	9.5
50	0.65	3.4
65	0.22	1.2
80	0.04	0.2
100	0.02	0.1

Tablo 3



- 1 Kompresör
- 2 Hava Tankı
- 3 Griş Çıkış Filtreleri
- 4 Hava Kurutucu
- 5 Sıfırlanıcı
- 6 Ana Hava Su Tahliye Borusu
- 7 Ana Hava Su Tahliye Tankı
- 8 Ana Hattın Makinalara Su Geçişini Önlemek için Üstten Açırma

ÜRÜN FİHRİSTİ

Savfa No.	Model No.	Açıklama
53	OPC 00814	ENDÜSTRİYEL PVC HORTUM
53	OPC 01016	ENDÜSTRİYEL PVC HORTUM
53	OPC 01140	ENDÜSTRİYEL PVC HORTUM
53	OPC 01218	ENDÜSTRİYEL PVC HORTUM
53	OPC 01623	ENDÜSTRİYEL PVC HORTUM
53	OPC 01812	ENDÜSTRİYEL PVC HORTUM
52	OPT 05-25	SPIRAL HORTUM
52	OPT 05-50	SPIRAL HORTUM
52	OPT 06-25	SPIRAL HORTUM
52	OPT 06-50	SPIRAL HORTUM
53	OSK-H 0816	OKSHEN ASESTİLEN HORTUM
52	OPT 08-25	SPIRAL HORTUM
52	OPT 08-50	SPIRAL HORTUM
45	OPT-P 10	KALAFAT ÇEKİCİ
53	OSK-H 1020	OKSHEN ASESTİLEN HORTUM
45	OPT-P 11	KALAFAT ÇEKİCİ
52	OPT 11-25	SPIRAL HORTUM
52	OPT 11-50	SPIRAL HORTUM
52	OPT 11x16	PURULO HORTUM
55	OPT-MS-14	MAKARALI SU HORTUMU
44	OPT-P 12	KALAFAT ÇEKİCİ
44	OPT-P 15	KALAFAT ÇEKİCİ
31	OPT-P 100L	BORU TAŞLAMA
54	OPT MH-100	MAKARALI HAVA HORTUMU
40	OPT-P 101	POP PERÇİN MAKİNASI
40	OPT 103K	POP PERÇİN MAKİNASI SET
40	OPT 103R	POP PERÇİN MAKİNASI
29	OPT-P 106-2	LASTİK TEMİZLEME
45	OPT-P 110	CİVİLİ RASPA
16	OPT 113	MATKAP DİMM
28	OPT-P 120	KALUPTAŞLAMA
28	OPT-P 120N	KALUPTAŞLAMA
28	OPT 121	KALUPTAŞLAMA
30	OPT-P 122S4	KALUPTAŞLAMA
30	OPT-P 122S5	KALUPTAŞLAMA
30	OPT-P 122S8	UZUN TIP BORU TAŞLAMA
29	OPT 124	AÇILI KALUPTAŞLAMA
29	OPT 124N	AÇILI KALUPTAŞLAMA
33	OPT-P 125	TAŞLAMA SİMMİ
29	OPT 126	KABZALI KALUPTAŞLAMA
28	OPT 127	KALUPTAŞLAMA
28	OPT 128	KALUPTAŞLAMA
15	OPT-P 130	MATKAP 6,5MM
54	OPT MH-150	MAKARALI HAVA HORTUMU
44	OPT 150-6K	KALAFAT ÇEKİCİ
55	OPT MK-165	MAKARALI UZATMA KABLO
44	OPT-P 180-4K	KALAFAT ÇEKİCİ
44	OPT 190-4K	KALAFAT ÇEKİCİ
49	OPT-P 1000	SU TUTUCU

Savfa No.	Model No.	Açıklama
26	OPT 1005	YAN KESKİ
26	OPT 1006	YAN KESKİ
26	OPT 1007	YAN KESKİ
26	OPT 1008	YAN KESKİ
31	OPT-P 1503	MİKRO KALUPTAŞLAMA
32	OPT-P 1504	MİKRO KALUPTAŞLAMA
32	OPT-P 1505	MİKRO KALUPTAŞLAMA
52	OPT 2,5x4	PURULO HORTUM
55	OPT MS-20	MAKARALISU HORTUMU
45	OPT-P 20	KALAFAT ÇEKİCİ
26	OPT-P 200	ÇELİK ÇEMBER MAKİNASI
54	OPT MH-200	MAKARALI HAVA HORTUMU
46	OPT 201	VAKUMLU SÜPÜRGE
47	OPT 203	SİLİKON TABANCASI
47	OPT 206	GRES POMPASİ
16	OPT 208	MATKAP 6,5MM
54	OPT MH-210	MAKARALI HAVA HORTUMU
27	OPT 216	CAM FİTİL KESME
54	OPT MH-220	MAKARALI HAVA HORTUMU
46	OPT-P 220	MİKSER
46	OPT-P 221	VARİL TİPİ MİKSER
54	OPT MH-230	MAKARALI HAVA HORTUMU
15	OPT 230	MATKAP DİMM
15	OPT 232	MATKAP DİMM
15	OPT 232A	MATKAP DİMM
16	OPT 237	MATKAP 13MM
16	OPT 237-8	MATKAP 13MM
16	OPT 239	MATKAP 16MM
4	OPT-P 243	3/8" SÖMÜN SÖKME
55	OPT MK-250	MAKARALI UZATMA KABLO
55	OPT MS-28	MAKARALI SU HORTUMU
45	OPT 281	CİVİLİ RASPA
49	OPT-P 2000	SU TUTUCU
48	OPT 2012 FR	SU TUTUCU
14	OSK-TW 2030	DİJİTAL TORK KÖLİ
47	OPT 2032-13	SÖSİS TABANCASI
47	OPT-P 2034-13	SÖSİS TABANCASI
48	OPT 2042 FR	SU TUTUCU
53	OSK-H 2816	OFTU HORTUM
15	OPC 20201C	MATKAP DİMM
15	OPC 20202	MATKAP DİMM
21	OPC 21808	KİLAVİZ ÇEKME
52	OPT 3x5	PURULO HORTUM
22	OPT-P 3-12K	KİLAVİZ ÇEKME
22	OPT-P 3-16K	KİLAVİZ ÇEKME
23	OPT-P 3-16K90	AÇILI KİLAVİZ ÇEKME
20	OPT 304	TORNİDA
20	OPT 304-B	PUSH START TORNİDA
36	OPT-P 309B	VAKUMLU ORBİTAL ZİMPARA

ÜRÜN FİHRİSTİ

Savfa No.	Model No.	Açıklama
36	OPT-P 309BW	ORBİTAL ZİMPARA
27	OPT 310	SAC KESME
39	OPT-P 312C	TESTİERE
39	OPT 313	TESTİERE
27	OPT 315	EĞE MOTORU
27	OPT 315 LV	EĞE MOTORU
10	OPT-P 317	1" SÖMÜN SÖKME
10	OPT-P 317L	1" SÖMÜN SÖKME
10	OPT-P 318	1" SÖMÜN SÖKME
10	OPT-P 318L	1" SÖMÜN SÖKME
39	OPT-P 319	TESTİERE
27	OPT 330	SAC KESME
14	OPT 360K	3/8" ÇİRCİR KİT
38	OPT-P 363	İTİRESİM ZİMPARA
13	OPT 367	1/4" ÇİRCİR
38	OPT-P 368	DAİRE ZİMPARA
4	OPT 371	3/8" SÖMÜN SÖKME
4	OPT 375	3/8" SÖMÜN SÖKME
13	OPT 378	3/8" ÇİRCİR
13	OPT-P 389	1/2" ÇİRCİR
14	OPT-P 398	1/2" AÇILI SÖMÜN SÖKME
49	OPT-P 3000	SU TUTUCU
48	OPT 3012 FR-L	SARTLANDIRICI
48	OPT 3042 FR-L	SARTLANDIRICI
14	OSK-TW 3135	DİJİTAL TORK KÖLİ
29	OPT 4	KALUPTAŞLAMA SET
52	OPT 446	PURULO HORTUM
22	OPT-P 4-27K	KİLAVİZ ÇEKME
23	OPT-P 4-27K90	AÇILI KİLAVİZ ÇEKME
20	OPT 402	ÇEKİÇLİ TORNİDA
10	OPT-P 418	1" SÖMÜN SÖKME
10	OPT-P 418L	1" SÖMÜN SÖKME
13	OPT-P 450A	1/2" ÇİRCİR
14	OPT-P 450C	1/2" AÇILI SÖMÜN SÖKME
40	OPT-P 400R	POP PERÇİN MAKİNASI
48	OPT 4042 FR-L	SARTLANDIRICI
17	OPT 4080-6	TORNİDA
17	OPT 4080-8	TORNİDA
20	OPT 4080-D	DİREKT DİRVE TORNİDA
17	OPT-P 4250	ÇEKİÇLİ TORNİDA
14	OSK-TW 4340	DİJİTAL TORK KÖLİ
17	OPC 40208C	TORNİDA
18	OPC 44204	DİSTANT TORKLU TORNİDA
18	OPC 44205	DİSTANT TORKLU TORNİDA
18	OPC 44206	DİSTANT TORKLU TORNİDA
19	OPC 44208	DİSTANT TORKLU TORNİDA
19	OPC 44209	DİSTANT TORKLU TORNİDA
17	OPC 48116	ÇEKİÇLİ TORNİDA
52	OPT 546	PURULO HORTUM

Savfa No.	Model No.	Açıklama
38	OPT 500A	İTİRESİM ZİMPARA
31	OPT-P 501	MİKRO KALUPTAŞLAMA
5	OPT-P 504C	1/2" MİNİ SÖMÜN SÖKME
33	OPT 505	KABZALI TAŞLAMA
7	OPT-P 508E	3/4" SÖMÜN SÖKME
34	OPT-P 509	TAŞLAMA 180MM
31	OPT-P 513	PİPO TAŞLAMA
29	OPT-P 515	KALUPTAŞLAMA
5	OPT 517	1/2" SÖMÜN SÖKME
5	OPT 517K	1/2" SÖMÜN SÖKME KİT
5	OPT-P 519	1/2" SÖMÜN SÖKME
5	OPT-P 520	1/2" SÖMÜN SÖKME
11	OPT-P 560	1" SÖMÜN SÖKME
11	OPT-P 560-12	1,5" SÖMÜN SÖKME
11	OPT-P 560-126X	1,5" SÖMÜN SÖKME
11	OPT-P 560-126XL	1,5" SÖMÜN SÖKME
11	OPT-P 560-12L	1,5" SÖMÜN SÖKME
11	OPT-P 560L	1" SÖMÜN SÖKME
23	OSI 510	PARALEL KÖL
41	OPT-P 5012	POP PERÇİN MAKİNASI
41	OPT-P 5020	POP PERÇİN MAKİNASI
41	OPT-P 5040N	POP PERÇİN MAKİNASI
42	OPT-P 5050	SÖMÜMLÜ PERÇİN MAKİNASI
42	OPT-P 5050AS	SÖMÜMLÜ PERÇİN MAKİNASI
41	OPT-P 50601	POP PERÇİN MAKİNASI
41	OPT-P 5075	LOCKBOLT PERÇİN MAKİNASI
42	OPT-P 5170R	SABULU POP PERÇİN MAKİNASI
42	OPT-P 50100	SÖMÜMLÜ PERÇİN MAKİNASI
4	OPC 50138	3/8" SÖMÜN SÖKME
4	OPC 50238C	3/8" SÖMÜN SÖKME
5	OPC 51112 MCN	1/2" SÖMÜN SÖKME
8	OPC 51134	3/4" SÖMÜN SÖKME
6	OPC 51212 MCN	1/2" SÖMÜN SÖKME
6	OPC 51212 MCNL	1/2" SÖMÜN SÖKME
7	OPC 51212C	1/2" KOMPZİT SÖMÜN SÖKME
7	OPC 51212CL	1/2" KOMPZİT SÖMÜN SÖKME
6	OPC 51234 MCN	3/4" SÖMÜN SÖKME
6	OPC 51234 MCNL	3/4" SÖMÜN SÖKME
7	OPC 51234C	3/4" KOMPZİT SÖMÜN SÖKME
7	OPC 51234CL	3/4" KOMPZİT SÖMÜN SÖKME
6	OPC 51310 MCN	1" SÖMÜN SÖKME
6	OPC 51310 MCNL	1" SÖMÜN SÖKME
13	OPC 55214	1/2" ÇİRCİR
4	OPT-P 59212	3/8" ŞABULU SÖMÜN SÖKME
40	OPT-PIS 6	SÖMÜMLÜ PERÇİN MAKİNASI
52	OPT 6,5x10	PURULO HORTUM
8	OPT 600	3/4" SÖMÜN SÖKME
8	OPT-P 600K	3/4" SÖMÜN SÖKME KİT
39	OPT-P 618	PUNTA ÇÜRÜME
39	OPT 6126	PAK KIRMA MAKİNASI

Fihrist

ÜRÜN FİHRİSTİ

Savfa No.	Model No.	Açıklama
7	OPT-P 625	3/4" SÖMÜN SÖME
13	OPT 6508	1/2" ÇİRCİR
39	OPT 673	HAVALI TORKAK
27	OPT-P 690	NİELER SİCİSİME
33	OPT-P 6115	TAŞLAMA 125MM
34	OPT-P 6180	TAŞLAMA 180MM
34	OPC 6218	TAŞLAMA 180MM
33	OPT-P 6315	TAŞLAMA 125MM
33	OPC 60215	TAŞLAMA 125MM
34	OPC 60218	TAŞLAMA 180MM
33	OPC 60225C	TAŞLAMA 75MM
34	OPC 60230	TAŞLAMA 230MM
28	OPC 61119	KALIPÇI TAŞLAMA
30	OPC 62050	KALIPÇI TAŞLAMA
30	OPC 62075	KALIPÇI TAŞLAMA
36	OPC 62230	ORBITAL ZİMPARA
36	OPC 62303B	ORBITAL ZİMPARA
36	OPC 62403	VAKUMLU ORBITAL ZİMPARA
37	OPC 65110C	TEL ZİMPARA
31	OPC 68150	BORU TAŞLAMA
36	OPT 700A	ORBITAL ZİMPARA
37	OPT-P 701	BANT ZİMPARA
37	OPT-P 701C	KOMPOZİT BANT ZİMPARA
37	OPT-P 702	BANT ZİMPARA
37	OPT-P 702C	KOMPOZİT BANT ZİMPARA
38	OPT 706	TİTRESİM ZİMPARA
37	OPT 708	HAVALI RENDE
16	OPT 709-R	AÇILI MATKAP 10MM
38	OPT-P 716A	DİRE ZİMPARA
18	OPT-P 726	DİSTAN TORKLU TORNALIDA
18	OPT-P 766	DİSTAN TORKLU TORNALIDA
18	OPT-P 768	DİSTAN TORKLU TORNALIDA
23	OSI 790	PARALEL KOL
35	OPT-P 791	POLİSAJ
35	OPT-P 793	POLİSAJ
32	OPT-P 7203	EĞE MOTORU
32	OPT-P 7205	EĞE MOTORU
32	OPT-P 7212	EĞE MOTORU
32	OPT-P 7301	EĞE MOTORU
52	OPT 8x12	PU RULO HORTUM
38	OPT-P 800A	ORBITAL ZİMPARA
20	OPT 842	TORNALIDA
20	OPT 843	TORNALIDA
25	OPT 8016	DÖŞEME TABANCASI
26	OPP-P 85135	MEKANİK KOLİ KAPAMA
25	OPT-P 85235	HAVALI KOLİ KAPAMA
25	OPP-P 85335	HAVALI KOLİ KAPAMA
25	OPP-P 85435	HAVALI KOLİ KAPAMA
25	OPT-P 85735I	JUMBO KOLİ KAPAMA
24	OPT 86032	ÇİVİ ÇAKMA 32MM

Savfa No.	Model No.	Açıklama
24	OPT 86050	ÇİVİ ÇAKMA 50MM
24	OPT 86055	ÇİVİ ÇAKMA 55MM
24	OPT 86064	ÇİVİ ÇAKMA 64MM
24	OPT 86070	ÇİVİ ÇAKMA 70MM
24	OPT 86090	ÇİVİ ÇAKMA 90MM
25	OPT 86130	ÇİVİ ÇAKMA 130MM
46	OPT 923	RASPA ÇEKİCİ
31	OPT-P 940	CELİK KALEM
23	OPT-P HM37-K	HİDROLİK KILAVUZ ÇEKME
21	OPT-P KC 12-3	KILAVUZ ÇEKME
21	OPT-P KC 16-3	KILAVUZ ÇEKME
21	OPT-P KC 22-4	KILAVUZ ÇEKME
46	OPT-P DS-2	KAPORTA ÇEKİRNE

BANKA HESAP NUMARALARI

Garanti Bankası / Karaköy Şubesi	
IBAN NO TL	TR73 0006 2000 4000 0006 294550
IBAN NO USD	TR73 0006 2000 4000 0009 0642 16
IBAN NO EURO	TR73 0006 2000 4000 0009 0572 38
İş Bankası / Balata Şubesi	
IBAN NO TL	TR57 0006 4000 0011 0211 4505 44
IBAN NO USD	TR94 0006 4000 0021 0212 2062 79
IBAN NO EURO	TR34 0006 4000 0021 0212 2065 83
Yapı Kredi Bankası Metro / Örneği Şubesi	
IBAN NO TL	TR73 0006 7010 0000 0061 4086 11
IBAN NO USD	TR64 0006 7010 0000 0061 4396 19
IBAN NO EURO	TR34 0006 7010 0000 0061 4437 57
ON8 Finansbank / Karaköy Şubesi	
IBAN NO TL	TR53 0011 1000 0000 0011 6125 88
IBAN NO USD	TR58 0011 1000 0000 0011 6125 95
IBAN NO EURO	TR74 0011 1000 0000 0011 6125 98
Türkiye Finans Katılım Bankası / Osmanbey Şubesi	
IBAN NO TL	TR93 0020 6000 0200 1870 1300 01
IBAN NO USD	TR12 0020 6000 0200 1870 1301 01
IBAN NO EURO	TR82 0020 6000 0200 1870 1301 02
T.C. Ziraat Bankası / Bahçeşehir Şubesi	
IBAN NO TL	TR57 0001 0022 4457 0015 9450 25
IBAN NO USD	TR30 0001 0022 4457 0015 9450 26
IBAN NO EURO	TR73 0001 0022 4457 0015 9450 28

Karaca Makina, yıl içerisinde dünya piyasalarındaki gelişmelere bağlı olarak, fiyatları güncelleme hakkını saklı tutar. Tipografik hatalardan firmamız sorumlu değildir.



karaca makina

Hırdavat San. ve Tic. A.Ş.

MERKEZ : BAĞLAR MH. ÇEŞME CD.
23. SK. NO: 4 BAĞCILAR/GÜNEŞLİ/İSTANBUL

ŞUBE : PERŞEMBE PAZARI CADDESİ, ÇEŞME SK.
ERCİYES HAN NO: 6/1 KARAKÖY - 34420/ İSTANBUL

TELEFON : +90 (212) 249 86 39

FAKS : +90 (212) 251 69 51

E-POSTA : info@karacamakina.com.tr

WEB : www.karacamakina.com.tr
www.osaka.com.tr

