

www.osaka.com.tr

OSAKA®

2024

Profesyonel

Havalı El Aletleri
Katalogu

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
Kılavuz Çekmeler / Paralel Kollar	21-23
Çivi Çakmalar / Koli Kapamalar	24-26
Yan Keskiler / Sac Kesmeler / Cam Fitol 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 Tokmak	39
Perçin Tabancaları	40-42
Kalafat Çekiçleri / Çivili Raspalar	44-46
Mikserler/Kaporta Çektirme/Vakumlu Süpürge	46
Silikon Tabancası/Sosis Tabancası/Gres Pompası	47
Şartlandırıcılar / 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



OSAKA® www.osaka.com.tr

Havalı El Aletleri

OPT 375 3/8" SOMUN SÖKME

114\$



TEK ÇEKİÇ	
Uzunluk	139 mm
Lokma Ölçüsü	12 mm
Soket Karesi	3/8"
Max. Tork	102 Nm
Boşta Devir	10.000 Rpm
Hava Tüketimi	113 lt/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
Civata Çapı	12 mm
Soket Karesi	3/8"
Max. Tork	102 Nm
Boşta Devir	9.000 Rpm
Hava Tüketimi	100 lt/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 517 1/2" SOMUN SÖKME

106\$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	185 mm
Civata Çapı	18 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	651 Nm
Boşta Devir	7.000 Rpm
Hava Tüketimi	120 lt/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 517K 1/2" SOMUN SÖKME SET

133\$



İKİZ ÇEKİÇ	
1 adet OPT 517 + 10 adet Lokma + 1 adet Plastik Çanta + 1 adet 125 mm Uzatma	
Lokmalar 1/2"	9-10-11-13-14-17-19-22-24-27 mm
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hava Tüketimi	120 lt/dk
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6.2 atü)
Ağırlık	2.55 kg
Koli Adedi	6 adet

OPT-P 243 3/8" SOMUN SÖKME

232\$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	155 mm
Civata Çapı	14 mm
Soket Karesi	3/8"
Max. Tork	298 Nm
Boşta Devir	10.000 Rpm
Hava Tüketimi	80 lt/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

OPC 50138 3/8" SOMUN SÖKME

185\$



TEK ÇEKİÇ	
Uzunluk	127 mm
Civata Çapı	8 mm
Soket Karesi	3/8"
Max. Tork	70 Nm
Boşta Devir	12.000 Rpm
Hava Tüketimi	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	8.00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık	0.73 kg
Koli Adedi	20 adet

OPT-P 519 1/2" SOMUN SÖKME

156\$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	155 mm
Civata Çapı	16 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	850 Nm
Boşta Devir	7.400 Rpm
Hava Tüketimi	250 lt/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
Civata Çapı	18 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	1.054 Nm
Boşta Devir	6.200 Rpm
Hava Tüketimi	300 lt/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

OPC 50238C 3/8" SOMUN SÖKME

302\$



İKİZ ÇEKİÇ - COMPOSITE	
Uzunluk	165 mm
Civata Çapı	14 mm
Soket Karesi	3/8"
Max. Tork	434 Nm
Boşta Devir	12.000 Rpm
Hava Tüketimi	210 lt/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	
Civata Çapı	14 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	474 Nm
Devir	2.300 Rpm
Batarya	19.2 V/Li-ion
Şarj Süresi	60 dakika
Ağırlık	1.90 kg
Standart Aksesuar	1 adet 19.2 V Akü, Şarj Ünitesi
Koli Adedi	6 adet

OPT-P 504C 1/2" MİNİ SOMUN SÖKME

229\$



MİNİ SOMUN SÖKME	
Uzunluk	90 mm
Civata Çapı	16 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	610 Nm
Boşta Devir	9.000 Rpm
Hava Tüketimi	300 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	8.00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık	1.19 kg
Koli Adedi	12 adet

OPC 51112 MCN 1/2" MİNİ SOMUN SÖKME

279\$



MECHONEER ÇEKİÇ SİSTEMİ	
Uzunluk	108 mm
Civata Çapı	16 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	1200 Nm
Boşta Devir	9.500 Rpm
Hava Tüketimi	180 lt/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
Civata Çapı	22 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	1.850 Nm
Boşta Devir	7.500 Rpm
Hava Tüketimi	200 lt/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
Civata Çapı	22 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	1.850 Nm
Boşta Devir	7.500 Rpm
Hava Tüketimi	200 lt/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 51212C 1/2" SOMUN SÖKME

290 \$



İKİZ ÇEKİÇ

Uzunluk	190 mm
Civata Çapı	19 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	1.359 Nm
Boşta Devir	7.500 Rpm
Hava Tüketimi	180 lt/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
Civata Çapı	19 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	1.359 Nm
Boşta Devir	7.500 Rpm
Hava Tüketimi	180 lt/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 51234 MCN 3/4" SOMUN SÖKME

767 \$



MECHONEER ÇEKİÇ SİSTEMİ

Uzunluk	194 mm
Civata Çapı	36 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	2.600 Nm
Boşta Devir	5.500 Rpm
Hava Tüketimi	240 lt/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
Civata Çapı	36 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	2.600 Nm
Boşta Devir	5.500 Rpm
Hava Tüketimi	240 lt/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 51234C 3/4" SOMUN SÖKME

767 \$



İKİZ ÇEKİÇ

Uzunluk	230 mm
Civata Çapı	32 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	1.900 Nm
Boşta Devir	5.500 Rpm
Hava Tüketimi	235 lt/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
Civata Çapı	32 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	1.900 Nm
Boşta Devir	5.500 Rpm
Hava Tüketimi	235 lt/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

OPC 51310 MCN 1" SOMUN SÖKME

1042 \$



MECHONEER ÇEKİÇ SİSTEMİ

Uzunluk	244 mm
Civata Çapı	48 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	3.120 Nm
Boşta Devir	4.300 Rpm
Hava Tüketimi	630 lt/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 MCN L 1" UZUN SOMUN SÖKME

1122 \$



MECHONEER ÇEKİÇ SİSTEMİ

Uzunluk	447 mm
Civata Çapı	48 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	3.120 Nm
Boşta Devir	4.300 Rpm
Hava Tüketimi	650 lt/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

OPT-P 625 3/4" SOMUN SÖKME

392 \$



PİN ÇEKİÇ

Uzunluk	248 mm
Civata Çapı	27 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	1.086 Nm
Boşta 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	4.90 kg
Koli Adedi	4 adet

OPT-P 508E 3/4" SOMUN SÖKME

479 \$



İKİZ ÇEKİÇ

Uzunluk	230 mm
Civata Çapı	36 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	1.646 Nm
Boşta Devir	4.500 Rpm
Hava Tüketimi	215 lt/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
Civata Çapı	22 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	670 Nm
Boşta 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

OPC 51134 3/4" SOMUN SÖKME

407 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	226 mm
Civata Çapı	30 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	1.200 Nm
Boşta 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



OPT-P 317 1" SOMUN SÖKME

853 \$



SWING HAMMER	
Uzunluk	285 mm
Civata Çapı	40 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	2.400 Nm
Boşta Devir	4.200 Rpm
Hava Tüketimi	600 lt/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
Civata Çapı	40 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	2.400 Nm
Boşta Devir	4.200 Rpm
Hava Tüketimi	600 lt/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 560 1" SOMUN SÖKME

1606 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	475 mm
Civata Çapı	50 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	3.661 Nm
Boşta Devir	3.000 Rpm
Hava Tüketimi	425 lt/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 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	628 mm
Civata Çapı	50 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	3.661 Nm
Boşta Devir	3.000 Rpm
Hava Tüketimi	425 lt/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 318 1" SOMUN SÖKME

1015 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	300 mm
Civata Çapı	45 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	2.714 Nm
Boşta Devir	3.500 Rpm
Hava Tüketimi	312 lt/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 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	450 mm
Civata Çapı	45 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	2.714 Nm
Boşta Devir	3.500 Rpm
Hava Tüketimi	312 lt/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 560-12 1.5" SOMUN SÖKME

2184 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	475 mm
Civata Çapı	50 mm
Soket Karesi	1.5"
Max. Tork	4.068 Nm
Boşta Devir	3.000 Rpm
Hava Tüketimi	425 lt/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 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	675 mm
Civata Çapı	50 mm
Soket Karesi	1.5"
Max. Tork	4.068 Nm
Boşta Devir	3.000 Rpm
Hava Tüketimi	425 lt/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 418 1" SOMUN SÖKME

1150 \$



SWING HAMMER	
Uzunluk	310 mm
Civata Çapı	55 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	3.400 Nm
Boşta Devir	3.000 Rpm
Hava Tüketimi	600 lt/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
Civata Çapı	55 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	3.400 Nm
Boşta Devir	3.000 Rpm
Hava Tüketimi	600 lt/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 560-12GX 1.5" SOMUN SÖKME

3118 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	490 mm
Civata Çapı	56 mm
Soket Karesi	1.5"
Max. Tork	6.779 Nm
Boşta Devir	3000 Rpm
Hava Tüketimi	600 lt/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 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	625 mm
Civata Çapı	56 mm
Soket Karesi	1.5"
Max. Tork	6.779 Nm
Boşta Devir	3000 Rpm
Hava Tüketimi	600 lt/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



OPT 367 1/4" CIRCIR MOTORU

121 \$



1/4" CIRCIR MOTORU	
Uzunluk:	165 mm
Civata Çapı:	8 mm
Soket Karesi:	1/4"
Max. Tork:	36 Nm
Boşta Devir:	240 Rpm
Hava Tüketimi:	80 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum 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
Civata Çapı:	12 mm
Soket Karesi:	3/8"
Max. Tork:	68 Nm
Boşta Devir:	160 Rpm
Hava Tüketimi:	85 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum 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
Civata Çapı:	12 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	78 Nm
Boşta Devir:	165 Rpm
Hava Tüketimi:	90 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum 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
Civata Çapı:	12 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	68 Nm
Boşta Devir:	150 Rpm
Hava Tüketimi:	150 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum 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
Civata Çapı:	14 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	244 Nm
Boşta Devir:	300 Rpm
Hava Tüketimi:	130 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum 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
Civata Çapı:	12 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	70 Nm
Boşta Devir:	300 Rpm
Hava Tüketimi:	180 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.24 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 450C 1/2" SOMUN SÖKME 90°

410\$



1/2" SOMUN SÖKME 90°	
Uzunluk	335 mm
Civata Çapı	16 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	280 Nm
Boşta Devir	6.000 Rpm
Hava Tüketimi	175 lt/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
Civata Çapı	10 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	240 Nm
Boşta Devir	3.500 Rpm
Hava Tüketimi	220 lt/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 232 10 MM MATKAP SAĞ-SOL

85\$



KOMPOZİT GÖVDE	
Uzunluk:	177 mm
Mandren Kap.:	10 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	1800 Rpm
Hava Tüketimi:	270 lt/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 Kap.:	10 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	2.200 Rpm
Hava Tüketimi:	270 lt/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 360K 3/8" CIRCIR MOTORU SET

238\$



3/8" CIRCIR MOTORU SET	
Uzunluk:	200 mm
Civata Çapı:	10 mm
Soket Karesi:	3/8"
Max. Tork:	40 Nm
Boşta Devir:	450 Rpm
Hava Tüketimi:	80 lt/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

OPT 232A 10 MM MATKAP SAĞ-SOL

85\$



METAL GÖVDE	
Uzunluk:	177 mm
Mandren Kap.:	10 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	1800 Rpm
Hava Tüketimi:	270 lt/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 Kap.:	10 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	1.800 Rpm
Ses şiddeti:	83 dB (A)
Hava Tüketimi:	113 lt/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

OSA-TW2030 DİJİTAL TORK KOLU 1/4"

658\$



Dijital Tork Kolu 1/4"	
1/4" 3-20 Nm dijital tork kolu	Uzunluk 223 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

OPC 20202 10 MM MATKAP SAĞ-SOL

250\$



10 MM MATKAP SAĞ-SOL	
Uzunluk:	176 mm
Mandren Kap.:	10 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	1.500 Rpm
Ses şiddeti:	83 dB (A)
Hava Tüketimi:	150 lt/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 Kap.:	6.5 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Güç:	0.20 kW
Boşta Devir:	4.000 Rpm
Hava Tüketimi:	120 lt/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.:	13 mm
Mandren Ba.:	24 UNF
Boşta Devir:	400 Rpm
Hava Tüketimi:	250 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	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.:	13 mm
Mandren Ba.:	24 UNF
Boşta Devir:	800 Rpm
Hava Tüketimi:	250 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.76 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPC 40206C TORNAVİDA

220\$



TORNAVİDA TETİK KONTROL

Uzunluk:	196 mm
Soket Kapasitesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	13 Nm
Boşta Devir:	1.800 Rpm
Ses Şiddeti:	83 dB(A)
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	174 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.10 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPC 40208C TORNAVİDA

263\$



TORNAVİDA TETİK KONTROL

Uzunluk:	196 mm
Soket Kapasitesi:	1/4"
Vida Çapı:	8 mm
Max. Tork:	16 Nm
Boşta Devir:	800 Rpm
Ses Şiddeti:	83 dB(A)
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.30 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.:	10 mm
Mandren Ba.:	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 Basıncı:	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.:	10 mm
Mandren Ba.:	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 Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.20 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 4080-6 TORNAVİDA

125\$



6 MM TORNAVİDA

Uzunluk:	190 mm
Soket Kapasitesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	4-8 Nm
Boşta Devir:	1.800 Rpm
Çalışma Basıncı:	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 TORNAVİDA

148\$



8 MM TORNAVİDA

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 Basıncı:	90-115psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.30 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 208 6.5 MM MATKAP

160\$



6.5 MM MATKAP

Uzunluk:	150 mm
Mandren Kap.:	6.5 mm
Mandren Ba.:	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 Basıncı:	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.:	16 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	800 Rpm
Hava Tüketimi:	350 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	3.6 kg
Koli Adedi:	4 adet

OPT-P 4250 TORNAVİDA ÇEKİÇLİ

237\$



TORNAVİDA ÇEKİÇLİ

Uzunluk:	170 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	8 mm
Max. Tork:	50 Nm
Boşta Devir:	3.000 Rpm
Hava Tüketimi:	280 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.10 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPC 48116 TORNAVİDA ÇEKİÇLİ

170\$



TORNAVİDA 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 Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.90 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 766 TORNAVİDA

360 \$



DIŞTAN TORK AYARLI	
Uzunluk:	230 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	9 Nm
Boşta Devir:	1.800 Rpm
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum 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 AYARLI	
Uzunluk:	250 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	8 mm
Max. Tork:	12 Nm
Boşta Devir:	800 Rpm
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.43 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPC 44208 TORNAVİDA

610 \$



DIŞTAN TORK AYARLI	
Uzunluk:	215 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	4.1-7.0 mm
Tork:	1.5-9.3 Nm
Boşta Devir:	550 Rpm
Hava Tüketimi:	300 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.77 kg
Koli Adedi:	8 adet

OPC 44209 TORNAVİDA

880 \$



DIŞTAN TORK AYARLI	
Uzunluk:	215 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	5mm
Tork:	5-28 Nm
Boşta Devir:	250 Rpm
Hava Tüketimi:	300 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum 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 AYARLI	
Uzunluk:	250 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	8 Nm
Boşta Devir:	1.800 Rpm
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum 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 AYARLI	
Uzunluk:	180 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	2.2-4.2 mm
Tork:	0.2-1.5 Nm
Boşta Devir:	2.200 Rpm
Hava Tüketimi:	280 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum 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 AYARLI	
Uzunluk:	180 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	2.8-5.0 mm
Tork:	0.48-2.9 Nm
Boşta Devir:	1.000 Rpm
Hava Tüketimi:	280 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum 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 AYARLI	
Uzunluk:	215 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	2.9-6.0 mm
Tork:	0.7-5.0 Nm
Boşta Devir:	1.400 Rpm
Hava Tüketimi:	300 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum 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
Boşta Devir:	1.800 Rpm
Hava Tüketimi:	270 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	10.000 Rpm
Hava Tüketimi:	125 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	500 Rpm
Hava Tüketimi:	150 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	300 Rpm
Hava Tüketimi:	220 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	1.800 Rpm
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	800 Rpm
Hava Tüketimi:	110 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.26 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P KC 12-3 KILAVUZ ÇEKME

1390 \$



Yedek Pensle Satılmaz.

KILAVUZ ÇEKME	
Uzunluk:	200 mm
Pens Çapı:	3-12 mm
Boşta Devir:	400 Rpm
Hava Tüketimi:	240 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	11.00 mm
Çalışma Basıncı:	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 \$



Yedek Pensle Satılmaz.

KILAVUZ ÇEKME	
Uzunluk:	200 mm
Pens Çapı:	3-16 mm
Boşta Devir:	300 Rpm
Hava Tüketimi:	285 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	11.00 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	1.500 Rpm
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	1.500 Rpm
Hava Tüketimi:	130 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.60 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P KC 22-4 KILAVUZ ÇEKME

3660 \$



Yedek Pensle Satılmaz.

KILAVUZ ÇEKME	
Uzunluk:	200 mm
Pens Çapı:	4-22 mm
Boşta Devir:	120-300 Rpm
Hava Tüketimi:	285 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	11.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	3.86 kg
Koli Adedi:	1 adet
Ağırlık:	0.77 kg



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
- Şartlandırıcı
- Radyal vinç kolu-kol erişimini 500 mm yükseltir
- Yedek pens: M3-M4-M6-M8-M10-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
- Şartlandırıcı
- Radyal vinç kolu-kol erişimini 500 mm yükseltir
- Yedek pens: 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
- Şartlandırıcı
- Radyal vinç kolu-kol erişimini 500 mm yükseltir
- Yedek pens: M6-M8-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
- Şartlandırıcı
- Radyal vinç kolu-kol erişimini 500 mm yükseltir
- 90° Dönebilme Yeteneği
- Yedek pens: M6-M8-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 Basınç:	140 Bar
Elektrik Girişi:	3mx380 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 \$

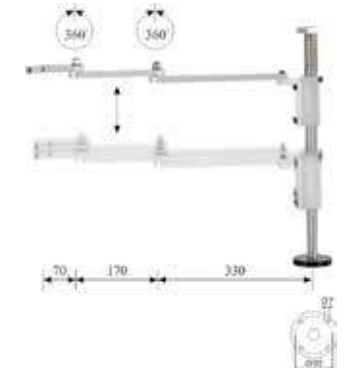


KILAVUZ ÇEKME	
Kapasite:	M4-M22
Devir:	120-300 Rpm
Çalışma mesafesi:	Rmax=1400 mm Rmin=200 mm
Ağırlık:	22 kg

Standart aksesuarlar

- Havalı kılavuz çekme mili
- Paralel kol
- Masa montaj kolonu
- Şartlandırıcı
- Radyal vinç kolu-kol erişimini 500 mm yükseltir
- 90° Dönebilme Yeteneği
- Yedek pens: M6-M8-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 sanayii

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:	1.48 kg
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama, mobilya sanayii

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 kg/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:	8X4-8X16
Hava Tüketimi:	60 lt/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:	5.0-5.7 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:	18-64 mm
Genişlik ve Kalınlık:	2.2 mm
Ağırlık:	1.75 kg
Uygulamalar:	İnşaat çerçeveleme, ahşap çivileme, kafes, sandık kutu montajı.

OPT-P 85235 HAVALI KOLİ KAPAMA MAKİNASI

351\$



Zimba Tel 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 Tel 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:	336x143x318 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 (.090"-.113")
Kafa Çapı:	5.7-7.0 mm (.224"-.276")
Uzunluk:	45-70 mm (1-3/4"-2-3/4")
Ağırlık:	3.82 kg
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama,

OPT 86090 ÇİVİ ÇAKMA 90MM

620\$



ÇİVİ ÇAKMA	
Ebat:	347x137x348 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 (.099"-.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 Tel 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 TİP KOLİ KAPAMA

2750\$



Zimba Tel 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 85135 MEKANİK KOLİ KAPAMA TABANCASI

230 \$



Zimba Tel Ölçüsü	
Yükseklik:	15 18 mm
Boy:	34,7 mm
Makina Ölçüsü	
Uzunluk:	360 mm
Yükseklik:	335 mm
En:	174 mm
Ağırlık:	6,00 kg

OPT-P 200 ÇELİK ÇEMBER MAKİNASI

4252 \$



Çelik Çember Makinası	
Sıkıştırma Torku:	4.000 Nm
Ebat:	315X145X127 mm
Çember Genişliği:	19 mm Maks.
Çember Kalınlığı:	0.38mm-0.63mm
Sıkıştırma:	55%
Hava Tüketimi:	180 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	2.600 Rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	2.600 Rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Çalışma Basıncı:	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 lt/dk
Çalışma Basıncı:	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 lt/dk
Çalışma Basıncı:	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 1.60 mm Alüminyum 2.00 mm
Kesme Hızı:	2.6 m/dk
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.20 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT 216 CAM FİTİLİ KESME

199 \$



CAM FİTİLİ 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 lt/dk
Çalışma Basıncı:	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 2.60 mm Alüminyum 3.26 mm
Stroke:	10.0 mm
Hortum Çapı:	9.50 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	105 lt/dk
Çalışma Basıncı:	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 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.56 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 315 EĞME MOTORU

165 \$



EĞME MOTORU	
Uzunluk:	165 mm
Stroke:	9.0 mm
Stroke Sayısı:	3.700 spm
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.51 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT 315 LV EĞME MOTORU

346 \$



DÜŞÜK TİTREŞİMLİ EĞME MOTORU	
Uzunluk:	270 mm
Boşta Devir:	12.000 Rpm
Stroke:	5.0 mm
Hava Tüketimi:	210 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.02 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPC 61119 KALIPÇI TAŞLAMA

122 \$



KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	190 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	30 mm
Güç:	0.20 kW
Boşta Devir:	18.000 Rpm
Hava Tüketimi:	220 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	22.000 Rpm
Hava Tüketimi:	300 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	20.000 Rpm
Hava Tüketimi:	178 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	18.000 Rpm
Hava Tüketimi:	210 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	25.000 Rpm
Hava Tüketimi:	178 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.44 kg
Koli Adedi:	12 adet

OPT-P 120N KALIPÇI TAŞLAMA

67 \$



KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	180 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	50 mm
Güç:	0.5 HP / 0.368 kW
Boşta Devir:	22.000 Rpm
Hava Tüketimi:	180 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	18.000 Rpm
Hava Tüketimi:	220 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	2.600 Rpm
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	22.000 Rpm
Hava Tüketimi:	185 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	22.000 Rpm
Hava Tüketimi:	165 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	22.000 Rpm
Hava Tüketimi:	225 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	21.000 Rpm
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	18.000 Rpm
Hava Tüketimi:	198 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	6.600 Rpm
Hava Tüketimi:	930 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	16.00 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	9.500 Rpm
Hava Tüketimi:	800 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	2.3 kg
Koli Adedi:	10 adet

A01 UZATMA
A02 KALIN TAŞ ADAPTÖRÜ
OPSİYONEL: 93 \$

OPT-P 122S4 KALIPÇI TAŞLAMA

278 \$



KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	306 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	25 mm
Güç:	0.35 kW
Boşta Devir:	24.000 Rpm
Hava Tüketimi:	400 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	22.000 Rpm
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Darbe:	42.000 bpm
Hava Tüketimi:	60 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	23.000 Rpm
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	6.50 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	14.600 Rpm
Güç:	0.50 kW
Hava Tüketimi:	600 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	9.000 Rpm
Hava Tüketimi:	900 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	60.000 Rpm
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	6.50 mm
Çalışma Basıncı:	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
Boşta Devir:	60.000 Rpm
Hava Tüketimi:	200 Lt/Dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.110 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 1504 MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

288 \$



MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

Uzunluk:	180 mm
Pens Çapı:	3-6 mm
Taş Çapı:	20 mm
Boşta Devir:	35.000 Rpm
Hava Tüketimi:	200 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0.170 kg
Koli Adedi:	10 ad

OPT-P 1505 MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

317 \$



MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

Uzunluk:	175 mm
Pens Çapı:	3 mm
Taş Çapı:	15 mm
Boşta Devir:	80.000 Rpm
Hava Tüketimi:	250 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0.40 kg
Koli Adedi:	10 ad

OPC 60215 125 MM AVUÇ TAŞLAMA

187 \$



125 MM AVUÇ TAŞLAMA

Uzunluk:	264 mm
Taş Çapı:	125 mm
Ses Şiddeti:	83 dB(A)
Boşta Devir:	11.000 Rpm
Güç:	0.60 kW
Hava Tüketimi:	320 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	1.9 kg
Koli Adedi:	9 adet

OPT-P 6115 125 MM TAŞLAMA

252 \$



125 MM TAŞLAMA

Uzunluk:	264 mm
Taş Çapı:	125 mm
Boşta Devir:	11.000 Rpm
Güç:	0.60 kW
Hava Tüketimi:	630 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	2.2 kg
Koli Adedi:	10 adet

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 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0.305 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 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0.190 kg
Koli Adedi:	10 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 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	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 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6,2-8,0 atü)
Ağırlık:	1.1 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 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	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 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0.190 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 lt/dk
Hava Giriş:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	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 Şiddeti:	83 dB(A)
Boşta Devir:	16.000 Rpm
Hava Tüketimi:	350 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	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:	1.00 kW
Hava Tüketimi:	800 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	16.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
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 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
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 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/2"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
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 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
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 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	16.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	3.40 kg
Koli Adedi:	4 adet

OPC 60218 180 MM TAŞLAMA

947 \$



180 MM TAŞLAMA	
Uzunluk:	323 mm
Taş Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	7.500 Rpm
Güç:	1.65 kW
Hava Tüketimi:	1400 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	16.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
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:	2.00 kW
Hava Tüketimi:	1.700 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	19.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	3.80 kg
Koli Adedi:	4 adet

OPT-P 799A 150 MM POLİSAJ MAKİNASI

260 \$



POLİSAJ MAKİNASI	
Ölçü:	132x206x192 mm
Taban Çapı:	150 mm
Diş Ölçüsü:	5/16"x24
Boşta Devir:	3500 Rpm
Hava Tüketimi:	110 lt/dk
Ses Şiddeti:	80 Db(A)
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPC 62223D ORBİTAL ZIMPARA 150 MM

336 \$



150 MM ZIMPARA	
Vibrasyon:	< 2.5 mm
Orbit Çapı:	5 mm
Taban Çapı:	125-150 mm
Boşta Devir:	0-10.000 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)
Ses Şiddeti:	85 dB(A)
Ağırlık:	1.30 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPC 62303B ORBİTAL ZIMPARA 150 MM

309 \$



150 MM ZIMPARA	
Vibrasyon:	2.5 mm
Orbit Çapı:	5 mm
Taban Çapı:	125-150 mm
Boşta Devir:	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)
Ses Şiddeti:	76 dB(A)
Ağırlık:	0.78 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 701C KOMPOZİT BANT ZIMPARA

203 \$



KOMPOZİT BANT ZIMPARA	
Uzunluk:	325 mm
Bant Ölçüsü:	10x330 mm
Boşta Devir:	18.000 Rpm
Hava Tüketimi:	270 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	0.80 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 702C KOMPOZİT BANT ZIMPARA

294 \$



KOMPOZİT BANT ZIMPARA	
Uzunluk:	399 mm
Bant Ölçüsü:	20x520 mm
Boşta Devir:	18.000 Rpm
Güç:	0.9 hp
Hava Tüketimi:	210 lt/dk
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2)
Ağırlık:	1.02 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 309B ORBİTAL ZIMPARA 150 MM

239 \$



ORBİTAL ZIMPARA VAKUMLU	
Vibrasyon:	< 2 mm
Orbit Çapı:	5 mm
Taban Çapı:	125-150 mm
Boşta Devir:	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 ORBİTAL ZIMPARA 150 MM

192 \$



ORBİTAL ZIMPARA VAKUMSUZ	
Vibrasyon:	< 2 mm
Orbit Çapı:	5 mm
Taban Çapı:	125-150 mm
Boşta Devir:	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:	0.60 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 701 BANT ZIMPARA

190 \$



BANT ZIMPARA	
Uzunluk:	280 mm
Bant Ölçüsü:	10x330 mm
Boşta Devir:	19.000 Rpm
Hava Tüketimi:	226 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	0.80 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 702 BANT ZIMPARA

280 \$



BANT ZIMPARA	
Uzunluk:	360 mm
Bant Ölçüsü:	20x520 mm
Boşta Devir:	18.000 Rpm
Hava Tüketimi:	255 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum 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 ORBİTAL ZIMPARA 150 MM

156 \$



ORBİTAL ZIMPARA	
Vibrasyon:	< 2.5 mm
Orbit Çapı:	5 mm
Taban Çapı:	125-150 mm
Boşta Devir:	11.000 Rpm
Hava Tüketimi:	180 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	6.3-8 atü
Ağırlık:	0.90 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPC 62403 POLİSAJ

462 \$



POLİSAJ	
Vibrasyon:	< 2 mm
Orbit Çapı:	5 mm
Taban Çapı:	125-150 mm
Boşta Devir:	0-900 Rpm
Hava Tüketimi:	151 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	0.90 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT 708 HAVALI RENDE

225 \$



HAVALI RENDE	
Uzunluk:	410 mm
Taban Çapı:	63,6x400 mm
Boşta Devir:	3.000 Rpm
Hava Tüketimi:	250 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.60 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPC 65110-C TEL ZIMPARA

514 \$



TEL ZIMPARA	
Uzunluk:	210 mm
Zımpara Çapı:	30x540 mm
Boşta Devir:	3.500 Rpm
Hava Tüketimi:	255 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ses şiddeti:	80 dB(A)
Ağırlık:	1.20 kg
Ağırlık:	0.60 kg

OPT-P 800A ORBİTAL ZIMPARA 75 MM

215 \$



75 MM ZIMPARA	
Vibrasyon:	< 2.5 mm
Taban Çapı:	75 mm
Orbital Çapı:	5 mm
Boşta Devir:	0-11.000 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:	0.65 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
Boşta Devir:	0-10.000 Rpm
Hava Tüketimi:	150 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	0.70 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 313 TESTERE MOTORU

132 \$



TESTERE MOTORU	
Uzunluk:	235 mm
Kesme Kapasitesi:	Çelik 1.20 mm Sac 1.60 mm Alüminyum 2.00 mm
Stroke:	10.0 mm
Stroke Sayısı:	9.500 d/dk
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
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:	10.0 mm
Stroke Sayısı:	9.500 d/dk
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.51 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 368 DAİRE ZIMPARA 50 MM

232 \$



DAİRE ZIMPARA 50 MM	
Uzunluk:	148 mm
Taban Çapı:	50 mm
Boşta Devir:	15.000 Rpm
Hava Tüketimi:	130 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.70 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 716A DAİRE ZIMPARA

142 \$



DAİRE ZIMPARA	
Uzunluk:	148 mm
Taban Çapı:	75 mm
Boşta Devir:	18.000 Rpm
Hava Tüketimi:	130 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.60 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 312C DİŞLİ TİP TESTERE MOTORU

237 \$



TESTERE MOTORU	
Uzunluk:	270 mm
Kesme Kapasitesi:	Çelik 1.70 mm Sac 2.10 mm Alüminyum 3.35 mm
Stroke:	10.0 mm
Stroke Sayısı:	5.000 d/dk
Hava Tüketimi:	210 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.2 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 618 PUNTA ÇÜRÜTME

314 \$



PUNTA ÇÜRÜTME	
Uzunluk:	210 mm
Freze Çapı:	8.0 mm
Boşta Devir:	500 Rpm
Hava Tüketimi:	235 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.60 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 706 TİTREŞİM ZIMPARA

127 \$



TİTREŞİM ZIMPARA	
Uzunluk:	170 mm
Taban Çapı:	93x165 mm
Boşta Devir:	0-8.000 Rpm
Hava Tüketimi:	90 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.30 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 363 TİTREŞİM ZIMPARA

425 \$



TİTREŞİM ZIMPARA	
Uzunluk:	230 mm
Taban Çapı:	110x220 mm
Boşta Devir:	0-6.000 Rpm
Hava Tüketimi:	155 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	11.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.20 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT 673 HAVALI TOKMAK

322 \$



HAVALI TOKMAK	
Strok Sayısı:	1.000 d/dk
Çalışma Basıncı:	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 0-C2 Paslı Çelik 0-C1,C2 Alüminyum 0-C2
Boşta Devir:	3000 Rpm
Hava Tüketimi:	110 lt/dk
Ses Şiddeti:	80 Db(A)
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
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:	1.50 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 5012 POP PERÇİN VAKUMLU

823 € (EURO)



POP PERÇİN	
Yükseklik:	273 mm
Perçin Çapı:	2.4-5 mm Alüminyum 2.4-5 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 5020 POP PERÇİN VAKUMLU

823 € (EURO)



POP PERÇİN	
Yükseklik:	281 mm
Perçin Çapı:	2.4-5 mm Alüminyum 2.4-5 mm Çelik
Çekme Kapasitesi:	1.800 kg
Strok:	16 mm
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:	1.60 kg
Koli Adedi:	1 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-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

OPT-P 5040N POP PERÇİN VAKUMLU

963 € (EURO)



Monobolt perçin için uygun değildir.

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

OPT-P 5060 I POP PERÇİN VAKUMLU

1340 € (EURO)



MONOBOLT PERÇİN	
Yükseklik:	340 mm
Perçin Çapı:	8 mm Alüminyum 4-4.8-6-6.4 Çelik
Strok:	26 mm
Çekme Kapasitesi:	1.820 kg
Hava Tüketimi:	90 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-7.0 atü)
Ağırlık:	2.60 kg
Standart Aksesuar:	4-5-6-6.4 Pens
Koli Adedi:	1 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

OSA-PS 6 YEDEK UÇ

71 \$



Birim Fiyatıdır.	
Yedek Kafa:	3-4-5-6 mm

OPT-P 5075 LOCKBOLT POP PERÇİN

1850 € (EURO)



POP PERÇİN	
Yükseklik:	319 mm
Perçin Çapı SRB:	5-6.5 mm
BOM:	5 mm
Hucktainer:	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 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
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 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-7.0 atü)
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

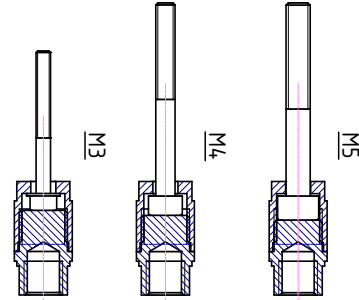
2440 € (EURO)



SOMUNLU PERÇİN	
Yükseklik:	306 mm
Perçin Çapı:	6-16 mm Çelik
Çekme Kapasitesi:	3.400 kg
Hava Tüketimi:	90 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-7.0 atü)
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 IMBUS CİVATA ADAPTÖRÜ

27 € (EURO) / SET

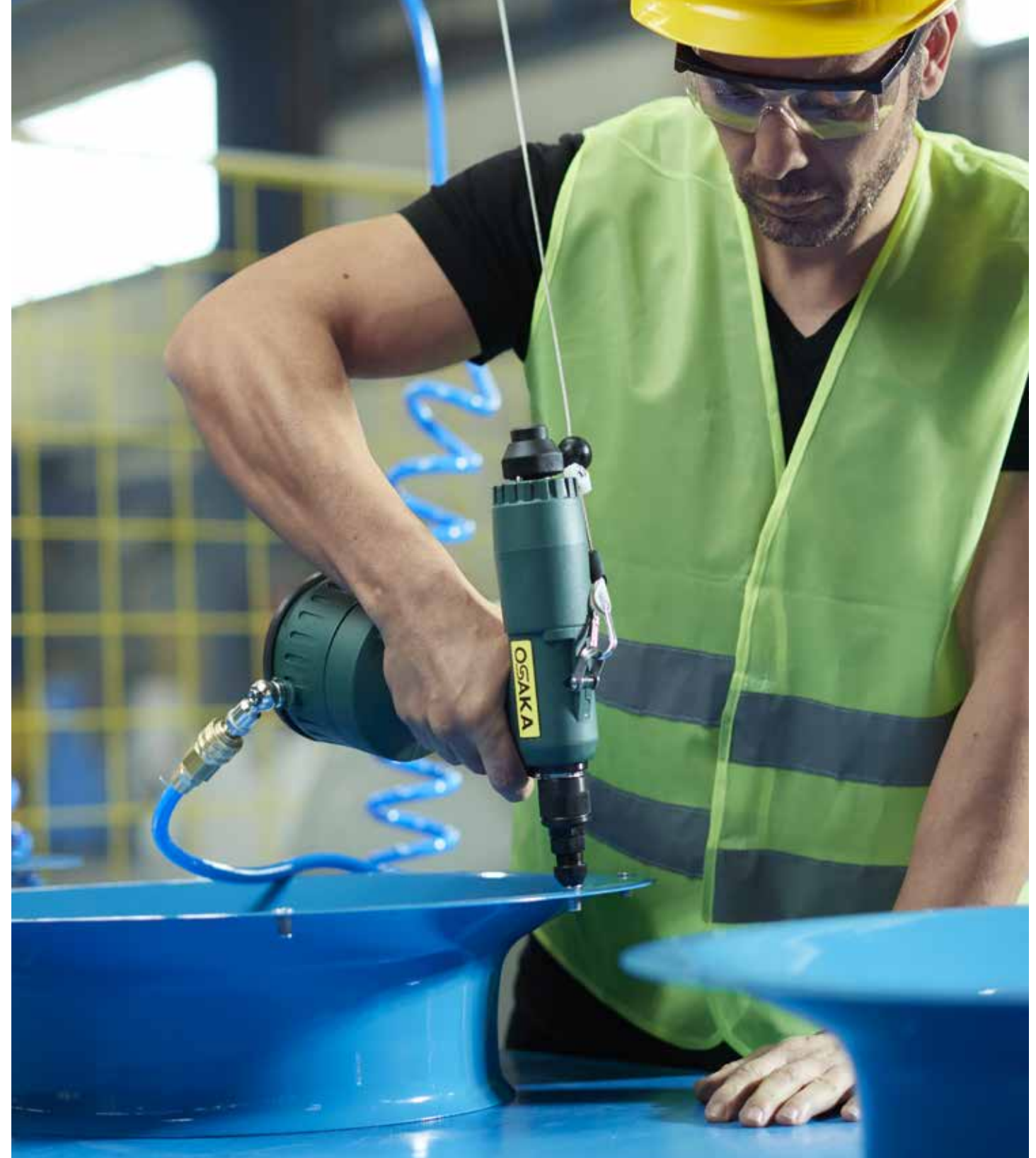
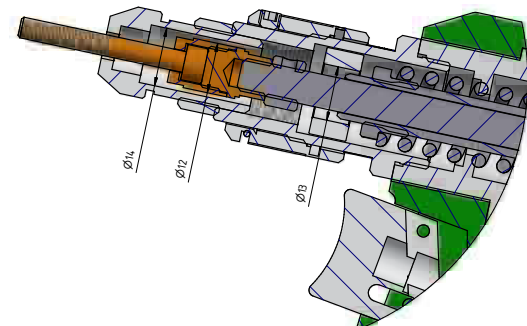


OPT-P 5170R ŞARJLI POP PERÇİN

1600 \$



POP PERÇİN	
Perçin Çapı:	2,4-4,8 mm Çelik
Strok:	20mm
Çekme Kapasitesi:	850 kg
Batarya:	14,4 V/Li-ion
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 Basıncı:	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 Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Darbe Enerji Değeri:	8.7 joule
Ağırlık:	2.30 kg
Koli Adedi:	6 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 Basıncı:	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 Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.60 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 Basıncı:	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
Perçin 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 Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Darbe Enerji Değeri:	6.6 joule
Ağırlık:	2.50 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 10 KALAFAT ÇEKİCİ

163 \$



KALAFAT ÇEKİCİ	
Uzunluk:	175 mm
Piston Çapı:	19 mm
Stroke:	16 mm
Boşta Darbe:	4.000 d/dk
İğne Çapı:	3x125 mm
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.20 kg
Koli Adedi:	10 adet

OSA 10 ÇİVİLİ RASPA
OPSİYONEL: 95 \$

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 Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.30 kg
Koli Adedi:	10 adet

OSA 20 ÇİVİLİ RASPA
OPSİYONEL: 155 \$

OPT-P 12 KALAFAT ÇEKİCİ

607 \$



KALAFAT ÇEKİCİ	
Uzunluk:	380 mm
Perçin 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 Basıncı:	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
Perçin 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 Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Darbe Enerji Değeri:	30.46 joule
Ağırlık:	9.00 kg
Koli Adedi:	2 adet

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 Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.50 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 220 MİKSER

690 \$



MİKSER	
Uzunluk:	910 mm
Karıştırma Kapasitesi:	20 lt
Piston:	3 adet
Boşta Devir:	3600 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 MİKSER / VARİL TİP

1277 \$



MİKSER	
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 203 SİLİKON 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 Ölçüsü:	50x325 ml
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Çalışma Basıncı:	4-6 atü
Sosis Ölçüsü:	400-500-600 ml
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P QS-2 KAPORTA ÇEKTİRME

289 \$



KAPORTA ÇEKTİRME	
Kayar Çekiç:	1.36 kg
Emme Tamponu:	2 adet
Saptan Hava Boşaltma:	Var
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Koli Adedi:	4 adet

OPT-P 2034-13 SOSİS TABANCASI İPLİ

231 \$



SOSİS TABANCASI	
Tüp Ölçüsü:	50x325 ml
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Çalışma Basıncı:	4-6 atü
Sosis Ölçüsü:	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 lt/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 lt/dk
Koli Adedi:	12 adet

OPT-P 1000 SU TUTUCU

199 \$



SU TUTUCU	
Uzunluk:	155 mm
Çalışma Basıncı:	1-70 kg/cm ²
Max. Çalışma Akış Hızı:	300 lt/dk
Max. Basıncı:	14 bar
Akışkan Sıcaklığı:	5-60°C
Giriş Bağlantısı:	1/4"
Çıkış Bağlantısı:	1/4"
Nem Ayırma:	96%
Ağırlık:	0.60 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 2000 SU TUTUCU

252 \$



SU TUTUCU	
Uzunluk:	215 mm
Çalışma Basıncı:	1-70 kg/cm ²
Max. Çalışma Akış Hızı:	400 lt/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 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 lt/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 lt/dk
Koli Adedi:	30 adet

OPT-P 3000 SU TUTUCU

556 \$



SU TUTUCU	
Uzunluk:	320 mm
Çalışma Basıncı:	1-70 kg/cm ²
Max. Çalışma Akış Hızı:	800 lt/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

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 lt/dk
Koli Adedi:	4 adet



OSAKA[®] www.osaka.com.tr

Hortumlar

SPİRAL HAVA HORTUMLARI POLİÜRETAN



Kod	İç x Dış Çap	Uzunluk	Koli Adeti	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 \$

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 \$

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	330 \$

ENDÜSTRİYEL PVC HAVA HORTUMLARI



OPC 01812
OPC 01140



OPC 00814
OPC 01016
OPC 01218
OPC 01623

Kod	Özellik	Ölçü	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	SİYAH	100 m	ISO-2398	197 \$
OPC 01016	PVC	10.0X16.0	6-20 BAR	SİYAH	100 m	ISO-2398	220 \$
OPC 01218	PVC	12.5X18.5	6-20 BAR	SİYAH	100 m	ISO-2398	270 \$
OPC 01623	PVC	16.0X23.0	6-20 BAR	SİYAH	50 m	ISO-2398	230 \$

OPT MH 100 MAKARALI HAVA HORTUMU

152 \$



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

OPT MH 150 MAKARALI HAVA HORTUMU

117 \$



Otomatik Geri Toplama	
Malzeme	Hortum: Poliüretan Gövde: Plastik
Hortum Uzunluk:	12 m
Hortum Çapı:	6.5x10 mm
Çalışma Basıncı:	10 bar
Sabit Hortum Ucu:	1 m

OPT MK 165 MAKARALI UZATMA KABLO

143 \$



Otomatik Geri Toplama	
Kablo Uzunluğu:	12 m
Gövde:	Plastik
Kablo Kesiti:	3x1.5 mm
Kablo Yapısı:	Kauçuk
Soket:	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 Kesiti:	3x1.5 mm
Kablo Yapısı:	Kauçuk
Soket:	230 V 50-60 Hz
Sabit Kablo Ucu:	1 m

OPT MH 200 MAKARALI HAVA HORTUMU

204 \$



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

OPT MH 230 MAKARALI HAVA HORTUMU

325 \$



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

OPT MS 14 MAKARALI SU HORTUMU

146 \$



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

OPT MS 20 MAKARALI SU HORTUMU

187 \$



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

OPT MH 210 MAKARALI HAVA HORTUMU

285 \$



Otomatik Geri Toplama	
Malzeme	Hortum: Örgülü PU Gövde: Metal
Hortum Uzunluk:	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 Uzunluk:	15 m
Hortum Çapı:	12.7x17.5 mm
Çalışma Basıncı:	18 bar
Sabit Kablo Ucu:	2 m
Ölçü:	49x24x52 cm

OPT MS 28 MAKARALI SU HORTUMU

216 \$



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



TECNA®

Balanserler

TECNA BALANSER



PLASTİK GÖVDE		
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
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

TECNA BALANSER



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9357	14-18 kg / 2000 mm / 6.0 kg	441 EUR
9358	18-22 kg / 2000 mm / 6.5 kg	455 EUR
9359	22-25 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
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



STOPLU		
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	258 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	1641 EUR
9435	40-50 kg / 3000 mm / 25,3 kg	1681 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	2362 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	2564 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9200	0,40-80 kg / 1350 mm / 1,35 kg	169 EUR
9201	0,75-1,5 kg / 1350 mm / 1,35 kg	175 EUR
9202	1,2-2,5 kg / 1350 mm / 1,25 kg	179 EUR
9203	3-5 kg / 900 mm / 1,40 kg	193 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9370	75-90 kg / 2000 mm / 17,3 kg	1223 EUR
9371	90-105 kg / 2000 mm / 18,0 kg	1292 EUR



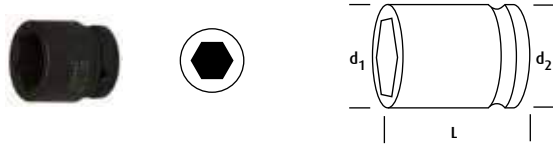
Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
OPT 15	0,6-1,5 kg / 1,5 mt	36 \$
OPT 30	1,5-3 kg / 1,5 mt	39 \$





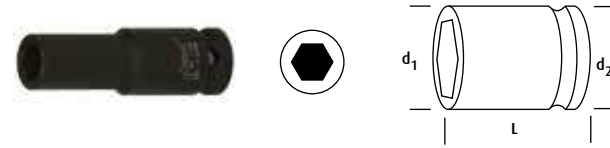
OSAKA[®] www.osaka.com.tr

Lokmalar



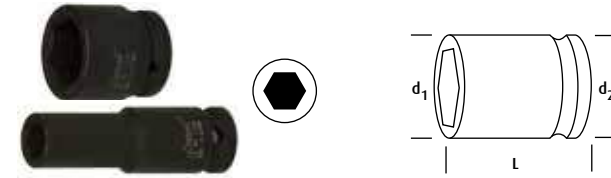
LOKMA 1/4"

Model	Boyut	Malzeme	Yarıçap	İç Çap	Uzunluk	Fiyat USD	
LN14S04	1/4"	CR-MO	4 mm	7.7	13	25	4.66
LN14S045	1/4"	CR-MO	4.5 mm	8.3	13	25	4.66
LN14S05	1/4"	CR-MO	5 mm	9	13	25	4.66
LN14S055	1/4"	CR-MO	5.5 mm	9.6	13	25	4.66
LN14S06	1/4"	CR-MO	6 mm	10.2	13	25	4.66
LN14S07	1/4"	CR-MO	7 mm	11.5	13	25	4.66
LN14S08	1/4"	CR-MO	8 mm	12.8	13	25	4.66
LN14S09	1/4"	CR-MO	9 mm	14	13	25	4.66
LN14S10	1/4"	CR-MO	10 mm	14.5	13	25	4.66
LN14S11	1/4"	CR-MO	11 mm	16.6	13	25	4.66
LN14S12	1/4"	CR-MO	12 mm	17.7	13	25	4.66
LN14S13	1/4"	CR-MO	13 mm	19	13	25	4.66
LN14S14	1/4"	CR-MO	14 mm	20	13	25	5.74



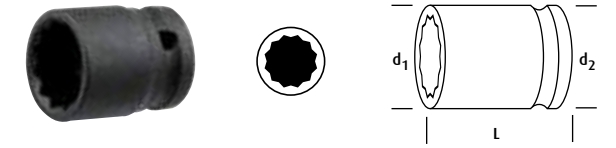
UZUN LOKMA 1/4"

Model	Boyut	Malzeme	Yarıçap	İç Çap	Uzunluk	Fiyat USD	
LN14D04	1/4"	CR-MO	4 mm	7.7	13	50	6.34
LN14D045	1/4"	CR-MO	4.5 mm	8.3	13	50	6.34
LN14D05	1/4"	CR-MO	5 mm	9	13	50	6.34
LN14D055	1/4"	CR-MO	5.5 mm	9.6	13	50	6.34
LN14D06	1/4"	CR-MO	6 mm	10.2	13	50	6.34
LN14D07	1/4"	CR-MO	7 mm	10.3	13	50	6.34
LN14D08	1/4"	CR-MO	8 mm	11.5	13	50	6.34
LN14D09	1/4"	CR-MO	9 mm	12.8	13	50	6.52
LN14D10	1/4"	CR-MO	10 mm	14	13	50	6.52
LN14D11	1/4"	CR-MO	11 mm	14.5	13	50	6.89
LN14D12	1/4"	CR-MO	12 mm	16.6	13	50	7.16
LN14D13	1/4"	CR-MO	13 mm	17.7	13	50	7.33
LN14D14	1/4"	CR-MO	14 mm	19	13	50	7.70



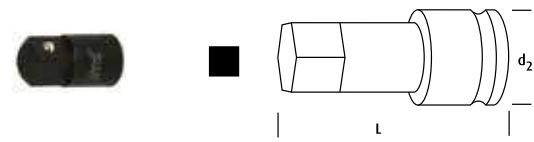
LOKMA 3/8"

Model	Boyut	Malzeme	Yarıçap	İç Çap	Uzunluk	Fiyat USD	
LN38S06	3/8"	CR-MO	6 mm	11	19	30	3.67
LN38S07	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8	19	30	3.67
LN38S08	3/8"	CR-MO	8 mm	14	19	30	3.67
LN38S09	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2	19	30	3.67
LN38S10	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9	19	30	3.67
LN38S11	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7	19	30	3.67
LN38S12	3/8"	CR-MO	12 mm	19	19	30	3.67
LN38S13	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2	22	30	3.67
LN38S14	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5	22	30	3.67
LN38S15	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6	22	30	4.08
LN38S16	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	30	4.16
LN38S17	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2	22	30	4.44
LN38S18	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5	22	30	4.44
LN38S19	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7	22	30	4.90
LN38S20	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5	22	30	5.17
LN38S21	3/8"	CR-MO	21 mm	30	22	30	5.17
LN38S22	3/8"	CR-MO	22 mm	32	22	30	5.62



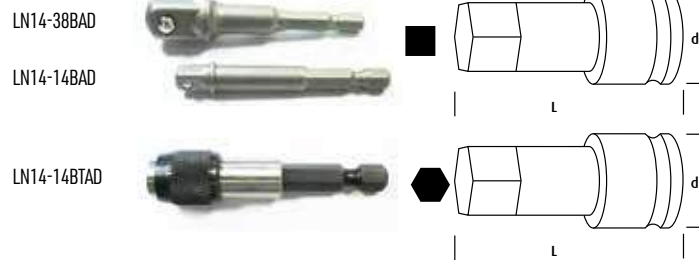
YILDIZ LOKMA 3/8"

Model	Boyut	Malzeme	Yarıçap	İç Çap	Uzunluk	Fiyat USD	
LN38Y06	3/8"	CR-MO	6 mm	11	19	30	3.99
LN38Y07	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8	19	30	3.99
LN38Y08	3/8"	CR-MO	8 mm	14	19	30	3.99
LN38Y09	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2	19	30	3.99
LN38Y10	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9	19	30	3.99
LN38Y11	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7	19	30	3.99
LN38Y12	3/8"	CR-MO	12 mm	19	19	30	3.99
LN38Y13	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2	22	30	3.99
LN38Y14	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5	22	30	3.99
LN38Y15	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6	22	30	4.38
LN38Y16	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	30	4.48
LN38Y17	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2	22	30	4.77
LN38Y18	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5	22	30	4.77
LN38Y19	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7	22	30	5.26
LN38Y20	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5	22	30	5.55
LN38Y21	3/8"	CR-MO	21 mm	30	22	30	5.55
LN38Y22	3/8"	CR-MO	22 mm	32	22	30	6.04



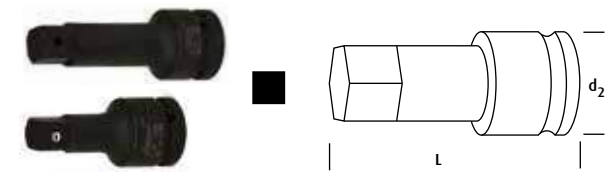
ADAPTÖR 1/4"

Model	Boyut	Malzeme	İç Çap	Uzunluk	Fiyat USD	
LN14-38AD	1/4"-3/8"	CR-MO		13.55	26.50	4.66



ADAPTÖR 1/4"

Model	Boyut	Malzeme	Uzunluk	Fiyat USD
LN14-38BAD	3/8"	CR-MO		6.00
LN14-14BAD	1/4"	CR-MO		5.25
LN14-14BTAD	1/4"	CR-MO	75	12.50

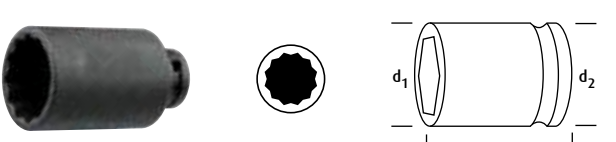


UZATMA 1/4"

Model	Boyut	Malzeme	Uzunluk	Fiyat USD	
LN14U050	1/4"	CR-MO	2"	50	4.71
LN14U075	1/4"	CR-MO	3"	75	5.83

UZUN LOKMA 3/8"

Model	Boyut	Malzeme	Yarıçap	İç Çap	Uzunluk	Fiyat USD	
LN38D06	3/8"	CR-MO	6 mm	11	19	63	7.16
LN38D07	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8	19	63	7.16
LN38D08	3/8"	CR-MO	8 mm	14	19	63	7.16
LN38D09	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2	19	63	7.16
LN38D10	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9	19	63	7.16
LN38D11	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7	19	63	7.16
LN38D12	3/8"	CR-MO	12 mm	19	19	63	7.16
LN38D13	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2	22	63	7.16
LN38D14	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5	22	63	7.16
LN38D15	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6	22	63	7.35
LN38D16	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	63	7.35
LN38D17	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2	22	63	8.28
LN38D18	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5	22	63	9.06
LN38D19	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7	22	63	9.06
LN38D20	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5	22	63	9.06
LN38D21	3/8"	CR-MO	21 mm	30	22	63	10.38
LN38D22	3/8"	CR-MO	22 mm	32	22	63	10.38

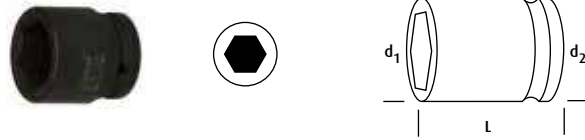


YILDIZ UZUN LOKMA 3/8"

Model	Boyut	Malzeme	Yarıçap	İç Çap	Uzunluk	Fiyat USD	
LN38YD06	3/8"	CR-MO	6 mm	11	19	63	8.06
LN38YD07	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8	19	63	8.06
LN38YD08	3/8"	CR-MO	8 mm	14	19	63	8.06
LN38YD09	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2	19	63	8.06
LN38YD10	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9	19	63	8.06
LN38YD11	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7	19	63	8.06
LN38YD12	3/8"	CR-MO	12 mm	19	19	63	8.06
LN38YD13	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2	22	63	8.06
LN38YD14	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5	22	63	8.06
LN38YD15	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6	22	63	8.47
LN38YD16	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	63	8.47
LN38YD17	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2	22	63	9.48
LN38YD18	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5	22	63	10.19
LN38YD19	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7	22	63	10.60
LN38YD20	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5	22	63	11.43
LN38YD21	3/8"	CR-MO	21 mm	30	22	63	11.66
LN38YD22	3/8"	CR-MO	22 mm	32	22	63	14.58

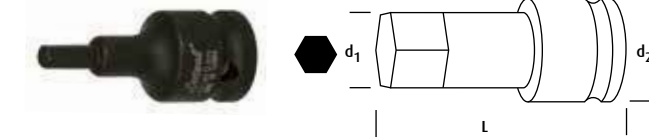
IMPULSE LOKMA 3/8"

Model	Boyut	Malzeme	Yarıçap	İç Çap	Uzunluk	Fiyat USD	
LN38P08	3/8"	CR-MO	8 mm	13	19	43	20.99
LN38P09	3/8"	CR-MO	9 mm	15	19	43	20.99
LN38P10	3/8"	CR-MO	10 mm	16	19	43	20.99
LN38P11	3/8"	CR-MO	11 mm	17.5	19	43	20.99
LN38P12	3/8"	CR-MO	12 mm	18.5	19	43	22.15
LN38P13	3/8"	CR-MO	13 mm	20	22	43	22.15
LN38P14	3/8"	CR-MO	14 mm	21	22	43	22.15
LN38P15	3/8"	CR-MO	15 mm	22	22	43	22.15
LN38P16	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	43	24.49
LN38P17	3/8"	CR-MO	17 mm	25	22	43	24.49
LN38P18	3/8"	CR-MO	18 mm	26	22	43	24.49
LN38P19	3/8"	CR-MO	19 mm	27	22	43	24.49



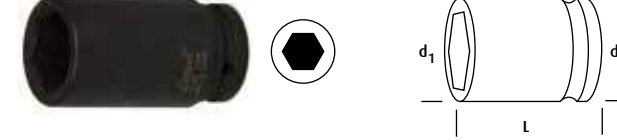
INCH LOKMA 3/8"

Model	Boyut	Malzeme	Uzunluk	d1	d2	L	Fiyat USD
LN38I1/4	3/8"	CR-MO	1/4	11	18	30	4.20
LN38I5/16	3/8"	CR-MO	5/16	12.5	18	30	4.20
LN38I3/8	3/8"	CR-MO	3/8	15	18	30	4.20
LN38I7/16	3/8"	CR-MO	7/16	17	18	30	4.20
LN38I1/2	3/8"	CR-MO	1/2	20	20	30	4.20
LN38I9/16	3/8"	CR-MO	9/16	22	22	30	4.20
LN38I5/8	3/8"	CR-MO	5/8	24	24	30	5.13
LN38I11/16	3/8"	CR-MO	11/16	26	26	30	5.46
LN38I3/4	3/8"	CR-MO	3/4	27	27	30	6.76
LN38I13/16	3/8"	CR-MO	13/16	30	30	30	6.18
LN38I7/8	3/8"	CR-MO	7/8	32	32	30	8.16



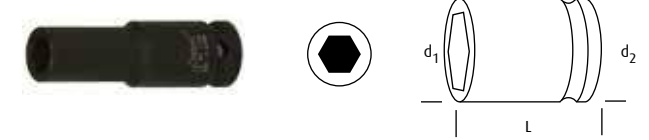
ALLEN LOKMA 3/8"

Model	Boyut	Malzeme	Uzunluk	d1	d2	L	Fiyat USD
LN38A03	3/8"	CR-MO	3 mm	6	25	50	8.31
LN38A04	3/8"	CR-MO	4 mm	6	25	50	8.31
LN38A05	3/8"	CR-MO	5 mm	6	25	50	8.31
LN38A06	3/8"	CR-MO	6 mm	11	25	50	8.31
LN38A08	3/8"	CR-MO	8 mm	11	25	50	8.31
LN38A10	3/8"	CR-MO	10 mm	11	25	50	8.31
LN38A12	3/8"	CR-MO	12 mm	14	25	50	8.31
LN38A14	3/8"	CR-MO	14 mm	16	25	50	8.31
LN38A16	3/8"	CR-MO	16 mm	20	25	50	11.42
LN38A17	3/8"	CR-MO	17 mm	20	25	50	11.42



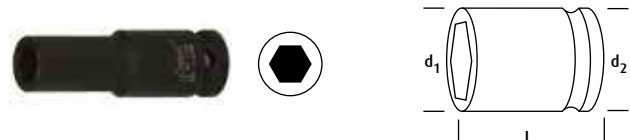
LOKMA 1/2"

Model	Boyut	Malzeme	Uzunluk	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	5.83
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



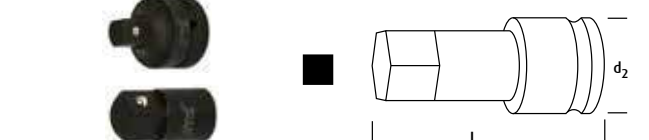
UZUN LOKMA 1/2"

Model	Boyut	Malzeme	Uzunluk	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12D08	1/2"	CR-MO	8 mm	14	24	78	7.35
LN12D09	1/2"	CR-MO	9 mm	16	24	78	7.35
LN12D10	1/2"	CR-MO	10 mm	17.5	24	78	7.35
LN12D11	1/2"	CR-MO	11 mm	18.5	24	78	7.35
LN12D12	1/2"	CR-MO	12 mm	19.5	24	78	7.35
LN12D13	1/2"	CR-MO	13 mm	20.5	24	78	7.35
LN12D14	1/2"	CR-MO	14 mm	22	24	78	7.35
LN12D15	1/2"	CR-MO	15 mm	24	24	78	7.35
LN12D16	1/2"	CR-MO	16 mm	24	24	78	7.35
LN12D17	1/2"	CR-MO	17 mm	26	26	78	7.35
LN12D18	1/2"	CR-MO	18 mm	28	28	78	7.91
LN12D19	1/2"	CR-MO	19 mm	28	30	78	8.15
LN12D20	1/2"	CR-MO	20 mm	30	30	78	8.80
LN12D21	1/2"	CR-MO	21 mm	30	30	78	8.48
LN12D22	1/2"	CR-MO	22 mm	32	30	78	10.03
LN12D23	1/2"	CR-MO	23 mm	34	30	78	10.44
LN12D24	1/2"	CR-MO	24 mm	34	30	78	10.44
LN12D25	1/2"	CR-MO	25 mm	36	30	78	10.93
LN12D26	1/2"	CR-MO	26 mm	36	30	78	11.25
LN12D27	1/2"	CR-MO	27 mm	38	30	78	11.66
LN12D28	1/2"	CR-MO	28 mm	40	30	78	12.48
LN12D29	1/2"	CR-MO	29 mm	42	30	78	12.48
LN12D30	1/2"	CR-MO	30 mm	42	30	78	14.60
LN12D32	1/2"	CR-MO	32 mm	44	30	78	15.25



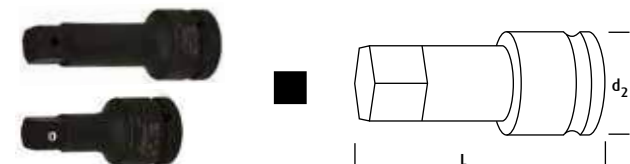
INCH UZUN LOKMA 3/8"

Model	Boyut	Malzeme	Uzunluk	d1	d2	L	Fiyat USD
LN38ID1/4	3/8"	CR-MO	1/4	11	18	63	8.59
LN38ID5/16	3/8"	CR-MO	5/16	12.5	18	63	8.59
LN38ID3/8	3/8"	CR-MO	3/8	15	18	63	8.59
LN38ID7/16	3/8"	CR-MO	7/16	17	18	63	8.59
LN38ID1/2	3/8"	CR-MO	1/2	20	20	63	8.59
LN38ID9/16	3/8"	CR-MO	9/16	22	22	63	8.59
LN38ID5/8	3/8"	CR-MO	5/8	24	24	63	9.02
LN38ID11/16	3/8"	CR-MO	11/16	26	26	63	10.32
LN38ID3/4	3/8"	CR-MO	3/4	27	27	63	11.54
LN38ID13/16	3/8"	CR-MO	13/16	30	30	63	12.87
LN38ID7/8	3/8"	CR-MO	7/8	32	32	63	13.43



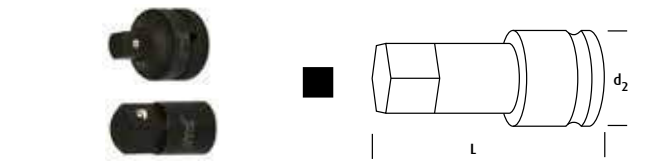
ADAPTÖR 3/8"

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



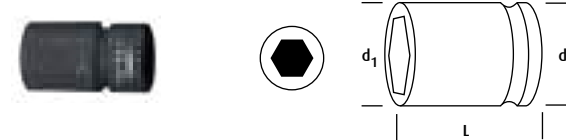
UZATMA 3/8"

Model	Boyut	Malzeme	Uzunluk	d1	d2	L	Fiyat USD
LN38U075	3/8"	CR-MO	3"	18	18	75	7.61
LN38U125	3/8"	CR-MO	5"	18	18	125	10.05
LN38U150	3/8"	CR-MO	6"	18	18	150	10.87



MAFSAL 3/8"

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



IMPULSE LOKMA 1/2"

Model	Boyut	Malzeme	Uzunluk	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12P10	1/2"	CR-MO	10 mm	17.5	25	52	25.07
LN12P11	1/2"	CR-MO	11 mm	18.5	25	52	25.07
LN12P12	1/2"	CR-MO	12 mm	20	25	52	25.07
LN12P13	1/2"	CR-MO	13 mm	21	25	52	25.07
LN12P14	1/2"	CR-MO	14 mm	22.5	25	52	25.07
LN12P15	1/2"	CR-MO	15 mm	23.5	30	52	25.07
LN12P16	1/2"	CR-MO	16 mm	25	30	52	25.07
LN12P17	1/2"	CR-MO	17 mm	26	30	52	25.07
LN12P18	1/2"	CR-MO	18 mm	27.5	30	52	25.07
LN12P19	1/2"	CR-MO	19 mm	28.5	30	52	25.07
LN12P20	1/2"	CR-MO	20 mm	30	30	52	25.07
LN12P21	1/2"	CR-MO	21 mm	31	30	52	27.98
LN12P22	1/2"	CR-MO	22 mm	32	30	52	27.98



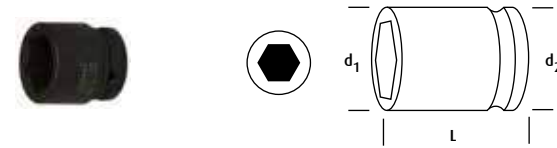
LN12C185 OSAKA 18,5/19,5 ÇİFT TARAFLI UZUN LOKMA

Model	Boyut	Malzeme	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12C185	1/2"	CR-MO	26	28	78	9.60



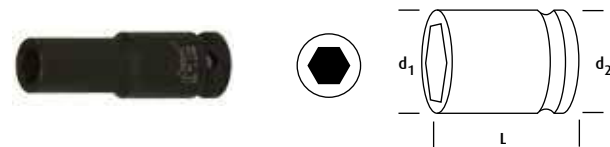
YILDIZ LOKMA 1/2"

Model	Boyut	Malzeme	Yarıçap	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12Y08	1/2"	CR-MO	8 mm	15	38	38	4.02
LN12Y09	1/2"	CR-MO	9 mm	16	38	38	4.02
LN12Y10	1/2"	CR-MO	10 mm	17.5	38	38	4.02
LN12Y11	1/2"	CR-MO	11 mm	18.5	38	38	4.02
LN12Y12	1/2"	CR-MO	12 mm	19.5	38	38	4.02
LN12Y13	1/2"	CR-MO	13 mm	20.5	38	38	4.02
LN12Y14	1/2"	CR-MO	14 mm	22	38	38	4.02
LN12Y15	1/2"	CR-MO	15 mm	24	38	38	4.02
LN12Y16	1/2"	CR-MO	16 mm	24	38	38	4.02
LN12Y17	1/2"	CR-MO	17 mm	26	38	38	4.22
LN12Y18	1/2"	CR-MO	18 mm	28	38	38	4.91
LN12Y19	1/2"	CR-MO	19 mm	28	38	38	4.91
LN12Y20	1/2"	CR-MO	20 mm	30	38	38	5.42
LN12Y21	1/2"	CR-MO	21 mm	30	38	38	5.50
LN12Y22	1/2"	CR-MO	22 mm	32	38	38	6.11
LN12Y23	1/2"	CR-MO	23 mm	34	38	38	6.62
LN12Y24	1/2"	CR-MO	24 mm	34	38	38	6.62
LN12Y25	1/2"	CR-MO	25 mm	36	38	38	7.40
LN12Y26	1/2"	CR-MO	26 mm	36	38	38	7.40
LN12Y27	1/2"	CR-MO	27 mm	38	38	38	7.40
LN12Y28	1/2"	CR-MO	28 mm	40	42	42	8.43
LN12Y29	1/2"	CR-MO	29 mm	42	42	42	8.43
LN12Y30	1/2"	CR-MO	30 mm	42	42	42	9.39
LN12Y32	1/2"	CR-MO	32 mm	44	42	42	10.16



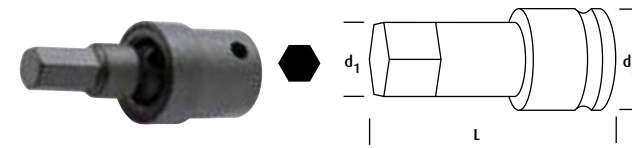
INCH LOKMA 1/2"

Model	Boyut	Malzeme	Yarıçap	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12I5/16	1/2"	CR-MO	5/16	15	24	38	4.31
LN12I3/8	1/2"	CR-MO	3/8	16	24	38	4.31
LN12I7/16	1/2"	CR-MO	7/16	17	24	38	4.31
LN12I1/2	1/2"	CR-MO	1/2	18	24	38	4.31
LN12I9/16	1/2"	CR-MO	9/16	19	24	38	4.31
LN12I5/8	1/2"	CR-MO	5/8	24	24	38	4.31
LN12I11/16	1/2"	CR-MO	11/16	26	24	38	4.66
LN12I3/4	1/2"	CR-MO	3/4	28	24	38	5.42
LN12I13/16	1/2"	CR-MO	13/16	30	24	38	6.09
LN12I7/8	1/2"	CR-MO	7/8	32	24	38	6.75
LN12I15/16	1/2"	CR-MO	15/16	34	26	38	7.32
LN12I1-1/16	1/2"	CR-MO	1-1/16	38	26	38	8.47
LN12I1-1/8	1/2"	CR-MO	1-1/8	42	30	38	9.22
LN12I1-3/16	1/2"	CR-MO	1-3/16	42	30	38	10.37
LN12I1-1/4	1/2"	CR-MO	1-1/4	44	30	38	11.23



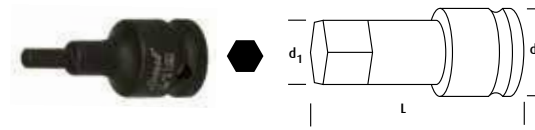
INCH UZUN LOKMA 1/2"

Model	Boyut	Malzeme	Yarıçap	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12ID5/16	1/2"	CR-MO	5/16	15	24	78	8.56
LN12ID3/8	1/2"	CR-MO	3/8	16	24	78	8.56
LN12ID7/16	1/2"	CR-MO	7/16	17	24	78	8.56
LN12ID1/2	1/2"	CR-MO	1/2	18	24	78	8.56
LN12ID9/16	1/2"	CR-MO	9/16	19	24	78	8.56
LN12ID5/8	1/2"	CR-MO	5/8	24	24	78	8.56
LN12ID11/16	1/2"	CR-MO	11/16	26	24	78	8.56
LN12ID3/4	1/2"	CR-MO	3/4	28	24	78	11.43
LN12ID13/16	1/2"	CR-MO	13/16	30	24	78	11.54
LN12ID7/8	1/2"	CR-MO	7/8	32	24	78	11.66
LN12ID15/16	1/2"	CR-MO	15/16	34	26	78	11.66
LN12ID1-1/16	1/2"	CR-MO	1-1/16	38	26	78	13.61
LN12ID1-1/8	1/2"	CR-MO	1-1/8	42	30	78	14.55
LN12ID1-3/16	1/2"	CR-MO	1-3/16	42	30	78	17.02
LN12ID1-1/4	1/2"	CR-MO	1-1/4	44	30	78	17.79



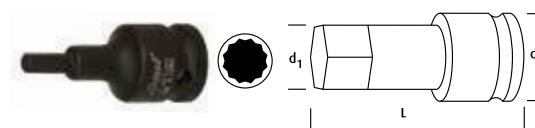
MAFSALLI ALLEN LOKMA 1/2"

Model	Boyut	Malzeme	Yarıçap	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12MA06	1/2"	CR-MO	6 mm	6	25	74	34.11
LN12MA07	1/2"	CR-MO	7 mm	6	25	74	34.11
LN12MA08	1/2"	CR-MO	8 mm	6	25	74	34.11
LN12MA10	1/2"	CR-MO	10 mm	11	25	74	34.11
LN12MA12	1/2"	CR-MO	12 mm	11	25	74	35.62
LN12MA14	1/2"	CR-MO	14 mm	11	25	74	35.62
LN12MA17	1/2"	CR-MO	17 mm	14	25	74	36.38
LN12MA19	1/2"	CR-MO	19 mm	16	25	74	37.14



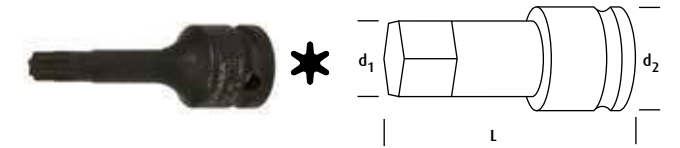
ALLEN LOKMA 1/2"

Model	Boyut	Malzeme	Yarıçap	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12A04	1/2"	CR-MO	4 mm	6	25	60	9.33
LN12A05	1/2"	CR-MO	5 mm	6	25	60	9.33
LN12A06	1/2"	CR-MO	6 mm	11	25	60	9.33
LN12A08	1/2"	CR-MO	8 mm	11	25	60	10.38
LN12A10	1/2"	CR-MO	10 mm	11	25	60	10.38
LN12A12	1/2"	CR-MO	12 mm	14	25	60	10.38
LN12A14	1/2"	CR-MO	14 mm	16	25	60	10.61
LN12A17	1/2"	CR-MO	17 mm	18	25	60	11.31
LN12A19	1/2"	CR-MO	19 mm	20	25	60	12.83



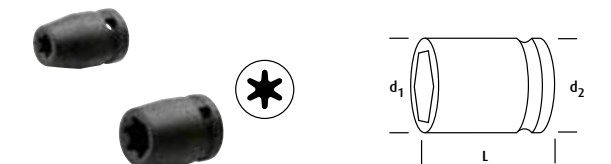
STAR UZUN LOKMA 1/2"

Model	Boyut	Malzeme	Yarıçap	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12SA04	1/2"	CR-MO	4 mm	6	25	78	11.22
LN12SA05	1/2"	CR-MO	5 mm	6	25	78	11.22
LN12SA06	1/2"	CR-MO	6 mm	11	25	78	11.22
LN12SA08	1/2"	CR-MO	8 mm	11	25	78	11.22
LN12SA10	1/2"	CR-MO	10 mm	11	25	78	11.22
LN12SA12	1/2"	CR-MO	12 mm	14	25	78	11.66
LN12SA14	1/2"	CR-MO	14 mm	16	25	78	12.28
LN12SA16	1/2"	CR-MO	16 mm	18	25	78	13.79
LN12SA18	1/2"	CR-MO	18 mm	20	25	78	15.68



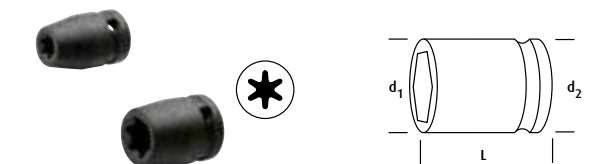
TORKS LOKMA 1/2"

Model	Boyut	Malzeme	Yarıçap	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12T20	1/2"	CR-MO	T20	10	25	78	10.84
LN12T25	1/2"	CR-MO	T25	10	25	78	10.84
LN12T27	1/2"	CR-MO	T27	10	25	78	10.84
LN12T30	1/2"	CR-MO	T30	10	25	78	10.84
LN12T35	1/2"	CR-MO	T35	10	25	78	10.84
LN12T40	1/2"	CR-MO	T40	10	25	78	10.84
LN12T45	1/2"	CR-MO	T45	10	25	78	11.08
LN12T50	1/2"	CR-MO	T50	10	25	78	11.54
LN12T55	1/2"	CR-MO	T55	11	25	78	11.54
LN12T60	1/2"	CR-MO	T60	12	25	78	11.66
LN12T80	1/2"	CR-MO	T80	12	25	78	12.83



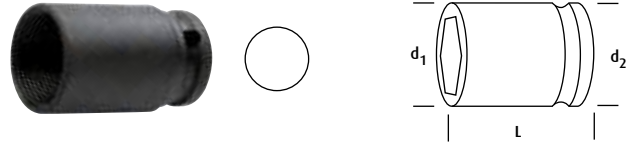
DIŞİ TORKS LOKMA 1/2"

Model	Boyut	Malzeme	Yarıçap	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12E10	1/2"	CR-MO	E10	13.5	25	38	7.35
LN12E12	1/2"	CR-MO	E12	15.5	25	38	7.35
LN12E14	1/2"	CR-MO	E14	17.5	25	38	7.35
LN12E16	1/2"	CR-MO	E16	19.6	25	38	7.35
LN12E18	1/2"	CR-MO	E18	21.8	25	38	8.34
LN12E20	1/2"	CR-MO	E20	23.8	25	38	8.87
LN12E22	1/2"	CR-MO	E22	25.8	25	38	9.51
LN12E24	1/2"	CR-MO	E24	28.3	25	38	9.97



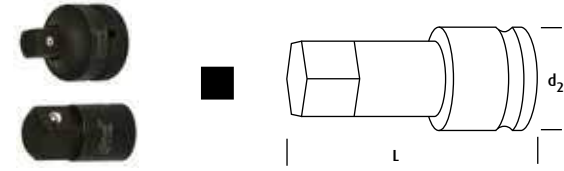
DIŞİ TORKS LOKMA 3/4"

Model	Boyut	Malzeme	Yarıçap	d1	d2	L	Fiyat USD
LN34E22	3/4"	CR-MO	E22	36	44	57	39.07
LN34E24	3/4"	CR-MO	E24	38.8	44	57	39.07
LN34E26	3/4"	CR-MO	E26	41.3	44	57	40.78
LN34E28	3/4"	CR-MO	E28	44	44	57	42.47



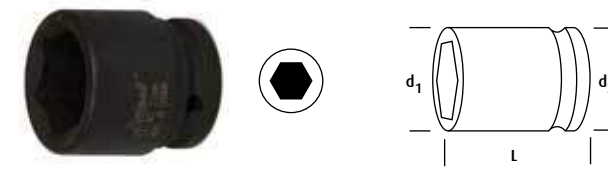
TAMİR LOKMA 1/2"

Model	Boyut	Malzeme	Uzunluk (mm)	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12N17	1/2"	CR-MO	17 mm	23	25	55	23.11
LN12N185	1/2"	CR-MO	18.5 mm	25	25	55	23.32
LN12N20	1/2"	CR-MO	20 mm	26	25	55	24.49
LN12N215	1/2"	CR-MO	21.5 mm	28	30	55	24.49
LN12N23	1/2"	CR-MO	23 mm	30	30	55	25.65
LN12N245	1/2"	CR-MO	24.5 mm	30.5	30	55	25.65
LN12N26	1/2"	CR-MO	26 mm	32	30	55	26.82
LN12N275	1/2"	CR-MO	27.5 mm	33	30	55	26.82



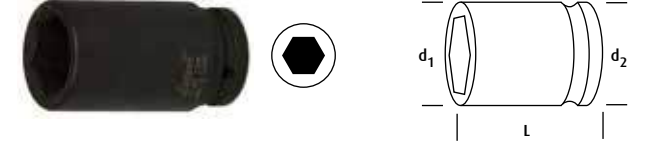
ADAPTÖR 1/2"

Model	Boyut	Malzeme	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12-38AD	1/2"-3/8"	CR-MO		25	38	6.70
LN12-34AD	1/2"-3/4"	CR-MO		30	48	12.65
LN38-12AD	3/8"-1/2"	CR-MO		30	48	5.71
LN34-12AD	3/4"-1/2"	CR-MO		44	58	17.49



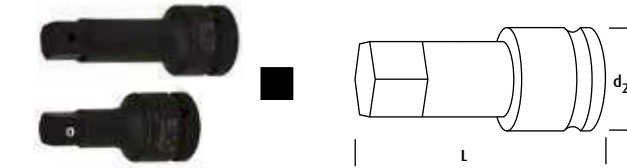
LOKMA 3/4"

Model	Boyut	Malzeme	Uzunluk (mm)	d1	d2	L	Fiyat USD
LN34S17	3/4"	CR-MO	17 mm	30.1	44	51	15.16
LN34S18	3/4"	CR-MO	18 mm	31.4	44	51	15.16
LN34S19	3/4"	CR-MO	19 mm	32.6	44	51	15.16
LN34S20	3/4"	CR-MO	20 mm	33.8	44	51	15.16
LN34S21	3/4"	CR-MO	21 mm	35.1	44	51	15.16
LN34S22	3/4"	CR-MO	22 mm	36.6	44	51	15.16
LN34S23	3/4"	CR-MO	23 mm	37.9	44	54	15.16
LN34S24	3/4"	CR-MO	24 mm	38.9	44	57	15.16
LN34S25	3/4"	CR-MO	25 mm	40.1	44	57	15.16
LN34S26	3/4"	CR-MO	26 mm	41.3	44	57	15.16
LN34S27	3/4"	CR-MO	27 mm	42.6	44	57	15.16
LN34S28	3/4"	CR-MO	28 mm	44	44	57	15.16
LN34S29	3/4"	CR-MO	29 mm	45.1	44	58	15.16
LN34S30	3/4"	CR-MO	30 mm	46.4	44	58	15.16
LN34S32	3/4"	CR-MO	32 mm	48.9	44	58	16.32
LN34S33	3/4"	CR-MO	33 mm	50.6	44	58	16.32
LN34S34	3/4"	CR-MO	34 mm	51.4	44	58	16.32
LN34S35	3/4"	CR-MO	35 mm	52.7	44	58	16.97
LN34S36	3/4"	CR-MO	36 mm	53.9	44	58	17.49
LN34S38	3/4"	CR-MO	38 mm	56.4	44	58	18.18
LN34S41	3/4"	CR-MO	41 mm	60.1	44	58	20.14
LN34S44	3/4"	CR-MO	44 mm	66.4	44	58	31.48
LN34S46	3/4"	CR-MO	46 mm	66.4	44	58	31.48
LN34S50	3/4"	CR-MO	50 mm	71.4	54	68	34.40
LN34S55	3/4"	CR-MO	55 mm	77.7	54	73	38.48
LN34S60	3/4"	CR-MO	60 mm	84.1	54	75	47.81
LN34S65	3/4"	CR-MO	65 mm	90.2	54	78	61.80
LN34S70	3/4"	CR-MO	70 mm	96.4	54	84	73.46



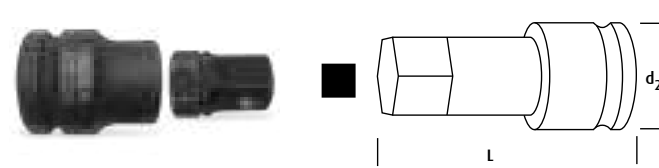
UZUN LOKMA 3/4"

Model	Boyut	Malzeme	Uzunluk (mm)	d1	d2	L	Fiyat USD
LN34D17	3/4"	CR-MO	17 mm	30.1	44	90	21.52
LN34D18	3/4"	CR-MO	18 mm	31.4	44	90	21.52
LN34D19	3/4"	CR-MO	19 mm	32.6	44	90	21.52
LN34D20	3/4"	CR-MO	20 mm	33.8	44	90	21.52
LN34D21	3/4"	CR-MO	21 mm	35.1	44	90	21.52
LN34D22	3/4"	CR-MO	22 mm	36.6	44	90	21.52
LN34D23	3/4"	CR-MO	23 mm	37.9	44	90	21.52
LN34D24	3/4"	CR-MO	24 mm	38.9	44	90	21.52
LN34D25	3/4"	CR-MO	25 mm	40.1	44	90	21.52
LN34D26	3/4"	CR-MO	26 mm	41.3	44	90	21.52
LN34D27	3/4"	CR-MO	27 mm	42.6	44	90	21.52
LN34D28	3/4"	CR-MO	28 mm	44	44	90	22.15
LN34D29	3/4"	CR-MO	29 mm	45.1	44	90	22.74
LN34D30	3/4"	CR-MO	30 mm	46.4	44	90	22.74
LN34D32	3/4"	CR-MO	32 mm	48.9	44	90	22.74
LN34D33	3/4"	CR-MO	33 mm	50.6	44	90	24.49
LN34D34	3/4"	CR-MO	34 mm	51.4	44	90	24.49
LN34D35	3/4"	CR-MO	35 mm	52.7	44	90	27.98
LN34D36	3/4"	CR-MO	36 mm	53.9	44	90	27.98
LN34D38	3/4"	CR-MO	38 mm	56.4	44	90	30.32
LN34D41	3/4"	CR-MO	41 mm	60.1	44	90	36.15
LN34D46	3/4"	CR-MO	46 mm	66.4	44	90	39.64
LN34D50	3/4"	CR-MO	50 mm	71.4	54	90	48.97
LN34D55	3/4"	CR-MO	55 mm	76.4	54	90	60.63



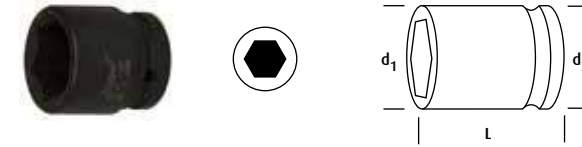
UZATMA 1/2"

Model	Boyut	Malzeme	Uzunluk (mm)	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12U075	1/2"	CR-MO	3"		25	75	8.95
LN12U125	1/2"	CR-MO	5"		25	125	9.91
LN12U150	1/2"	CR-MO	6"		25	150	11.02



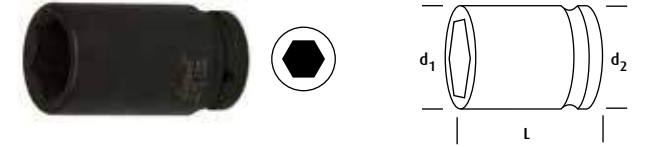
DEĞİŞKEN UÇLU ADAPTÖR 1/2"

Model	Boyut	Malzeme	d1	d2	L	Fiyat USD
LN34-12AG	3 / 4"-1/2"	CR-MO		25	38	23.32
LN34-12AGY	Yedek Uç	CR-MO		30	48	8.15



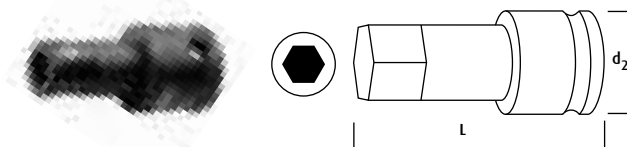
INCH LOKMA 3/4"

Model	Boyut	Malzeme	Uzunluk (mm)	d1	d2	L	Fiyat USD
LN34I11/16	3/4"	CR-MO	11 / 16	29	44	51	18.04
LN34I3/4	3/4"	CR-MO	3 / 4	32	44	51	18.04
LN34I13/16	3/4"	CR-MO	13 / 16	35	44	51	18.04
LN34I7/8	3/4"	CR-MO	7 / 8	36	44	51	18.04
LN34I15/16	3/4"	CR-MO	15 / 16	39	44	51	18.04
LN34I1	3/4"	CR-MO	1	41	44	54	18.04
LN34I1-1/16	3/4"	CR-MO	1-1/16	42	44	54	18.66
LN34I1-1/8	3/4"	CR-MO	1-1/8	44	44	54	18.66
LN34I1-3/16	3/4"	CR-MO	1-3/16	46	44	54	18.66
LN34I1-1/4	3/4"	CR-MO	1-1/4	48	44	57	18.66
LN34I1-5/16	3/4"	CR-MO	1-5/16	50	44	57	19.82
LN34I1-3/8	3/4"	CR-MO	1-3/8	44	44	54	19.82
LN34I1-1/2	3/4"	CR-MO	1-1/2	52	44	57	22.15
LN34I1-5/8	3/4"	CR-MO	1-5/8	56	44	57	23.49
LN34I1-13/16	3/4"	CR-MO	1-13/16	66	44	63	28.16
LN34I2-3/16	3/4"	CR-MO	2-3/16	78	54	73	39.66
LN34I2-3/8	3/4"	CR-MO	2-3/8	85	54	75	49.78
LN34I2-9/16	3/4"	CR-MO	2-9/16	86	54	75	57.30
LN34I2-3/4	3/4"	CR-MO	2-3/4	89	54	75	82.37



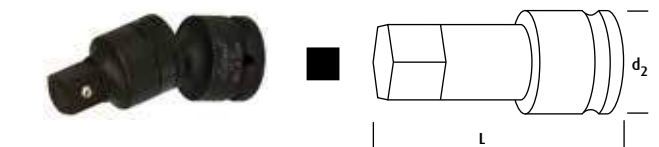
INCH UZUN LOKMA 3/4"

Model	Boyut	Malzeme	Uzunluk (mm)	d1	d2	L	Fiyat USD
LN34ID11/16	3/4"	CR-MO	11 / 16	29	44	90	23.32
LN34ID3/4	3/4"	CR-MO	3 / 4	32	44	90	23.32
LN34ID13/16	3/4"	CR-MO	13 / 16	35	44	90	23.32
LN34ID7/8	3/4"	CR-MO	7 / 8	36	44	90	23.32
LN34ID15/16	3/4"	CR-MO	15 / 16	39	44	90	23.32
LN34ID1	3/4"	CR-MO	1	41	44	90	23.32
LN34ID1-1/16	3/4"	CR-MO	1-1/16	42	44	90	25.65
LN34ID1-1/8	3/4"	CR-MO	1-1/8	44	44	90	29.15
LN34ID1-3/16	3/4"	CR-MO	1-3/16	46	44	90	29.15
LN34ID1-1/4	3/4"	CR-MO	1-1/4	48	44	90	29.15
LN34ID1-5/16	3/4"	CR-MO	1-5/16	50	44	90	31.72
LN34ID1-3/8	3/4"	CR-MO	1-3/8	44	44	90	34.98
LN34ID1-1/2	3/4"	CR-MO	1-1/2	52	44	90	37.31
LN34ID1-5/8	3/4"	CR-MO	1-5/8	56	44	90	52.47
LN34ID1-13/16	3/4"	CR-MO	1-13/16	66	44	90	57.13



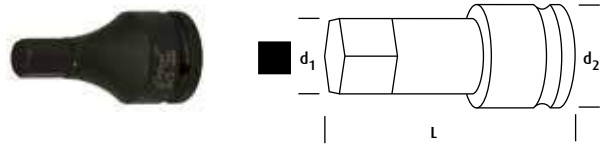
BITS ADAPTÖR 1/2" 1/4"

Model	Boyut	Malzeme	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12-14BAD	1/2"-1/4"	CR-MO		25	75	12.48



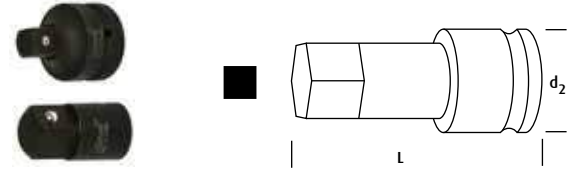
MAFSAL 1/2"

Model	Boyut	Malzeme	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12M12	1/2"-1/2"	CR-MO		25	75	20.99



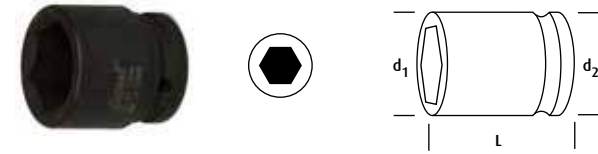
ALLEN LOKMA 3/4"

			d1	d2	L	Fiyat USD	
LN34A14	3/4"	CR-MO	14 mm	20	44	100	34.98
LN34A17	3/4"	CR-MO	17 mm	22	44	100	34.98
LN34A19	3/4"	CR-MO	19 mm	22	44	100	34.98
LN34A21	3/4"	CR-MO	21 mm	25	44	100	34.98
LN34A22	3/4"	CR-MO	22 mm	25	44	100	34.98
LN34A24	3/4"	CR-MO	24 mm	28	44	100	37.31
LN34A27	3/4"	CR-MO	27 mm	32	44	100	37.31
LN34A30	3/4"	CR-MO	30 mm	35	44	100	37.31
LN34A32	3/4"	CR-MO	32 mm	36	44	100	40.81
LN34A36	3/4"	CR-MO	36 mm	36	44	100	43.14



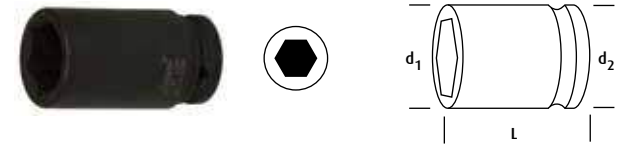
ADAPTÖR 3/4"

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



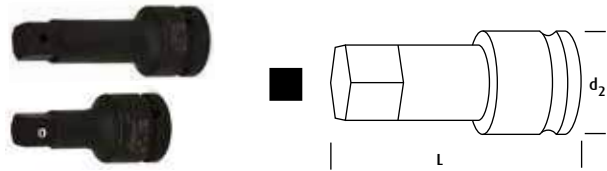
LOKMA 1"

			d1	d2	L	Fiyat USD	
LN1S21	1"	CR-MO	21 mm	39.6	54	58	21.63
LN1S22	1"	CR-MO	22 mm	39.6	54	58	21.63
LN1S23	1"	CR-MO	23 mm	40.6	54	58	21.63
LN1S24	1"	CR-MO	24 mm	41.9	54	58	21.63
LN1S25	1"	CR-MO	25 mm	43.1	54	58	21.63
LN1S26	1"	CR-MO	26 mm	43.1	54	58	21.63
LN1S27	1"	CR-MO	27 mm	45.6	54	58	21.63
LN1S28	1"	CR-MO	28 mm	47	54	58	21.63
LN1S29	1"	CR-MO	29 mm	48.1	54	60	21.63
LN1S30	1"	CR-MO	30 mm	49.4	54	60	21.63
LN1S32	1"	CR-MO	32 mm	51.9	54	61	21.63
LN1S33	1"	CR-MO	33 mm	53.6	54	61	23.32
LN1S34	1"	CR-MO	34 mm	54.4	54	61	23.32
LN1S35	1"	CR-MO	35 mm	55.7	54	61	23.32
LN1S36	1"	CR-MO	36 mm	56.9	54	65	25.19
LN1S38	1"	CR-MO	38 mm	59.4	54	65	26.46
LN1S41	1"	CR-MO	41 mm	63.1	54	65	28.54
LN1S46	1"	CR-MO	46 mm	69.4	54	74	34.43
LN1S48	1"	CR-MO	48 mm	69.4	54	74	36.69
LN1S50	1"	CR-MO	50 mm	74.4	54	74	40.81
LN1S55	1"	CR-MO	55 mm	80.7	54	85	54.45
LN1S60	1"	CR-MO	60 mm	87.1	54	89	67.63
LN1S65	1"	CR-MO	65 mm	93.2	54	93	75.79
LN1S70	1"	CR-MO	70 mm	99.4	54	98	102.61
LN1S75	1"	CR-MO	75 mm	105.6	86	100	137.59
LN1S80	1"	CR-MO	80 mm	111.9	86	100	157.41
LN1S85	1"	CR-MO	85 mm	118.5	86	102	178.40
LN1S90	1"	CR-MO	90 mm	124.4	86	107	219.21
LN1S95	1"	CR-MO	95 mm	130.8	86	107	225.04
LN1S100	1"	CR-MO	100 mm	130.8	86	107	232.03



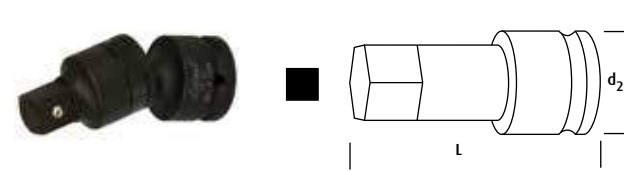
UZUN LOKMA 1"

			d1	d2	L	Fiyat USD	
LN1D21	1"	CR-MO	21 mm	38	54	90	28.57
LN1D22	1"	CR-MO	22 mm	39.6	54	90	28.57
LN1D23	1"	CR-MO	23 mm	40.6	54	90	28.57
LN1D24	1"	CR-MO	24 mm	41.9	54	90	28.57
LN1D25	1"	CR-MO	25 mm	43.1	54	90	28.57
LN1D26	1"	CR-MO	26 mm	43.1	54	90	28.57
LN1D27	1"	CR-MO	27 mm	45.6	54	90	29.15
LN1D28	1"	CR-MO	28 mm	47	54	90	29.15
LN1D29	1"	CR-MO	29 mm	48.1	54	90	29.15
LN1D30	1"	CR-MO	30 mm	49.4	54	90	29.15
LN1D32	1"	CR-MO	32 mm	51.9	54	90	31.48
LN1D33	1"	CR-MO	33 mm	53.6	54	90	31.48
LN1D34	1"	CR-MO	34 mm	54.4	54	90	32.65
LN1D35	1"	CR-MO	35 mm	55.7	54	90	34.98
LN1D36	1"	CR-MO	36 mm	56.9	54	90	34.98
LN1D38	1"	CR-MO	38 mm	59.4	54	90	40.81
LN1D41	1"	CR-MO	41 mm	63.1	54	90	43.14
LN1D46	1"	CR-MO	46 mm	69.4	54	100	49.86
LN1D50	1"	CR-MO	50 mm	74.4	54	100	58.81
LN1D55	1"	CR-MO	55 mm	80.7	54	100	77.04
LN1D60	1"	CR-MO	60 mm	87.1	54	120	100.28
LN1D65	1"	CR-MO	65 mm	93.2	54	120	128.26
LN1D70	1"	CR-MO	70 mm	99.4	54	125	163.24
LN1D75	1"	CR-MO	75 mm	105.6	86	125	192.39
LN1D80	1"	CR-MO	80 mm	111.9	86	125	221.85
LN1D85	1"	CR-MO	85 mm	118.5	86	125	472.92
LN1D90	1"	CR-MO	90 mm	124.4	86	135	489.23



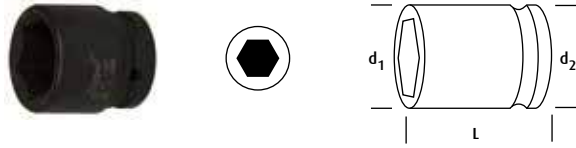
UZATMA 3/4"

			d1	d2	L	Fiyat USD
LN34U100	3/4"	CR-MO	4"	44	100	28.23
LN34U150	3/4"	CR-MO	6"	44	150	33.83
LN34U200	3/4"	CR-MO	8"	44	200	39.33
LN34U250	3/4"	CR-MO	10"	44	250	45.53



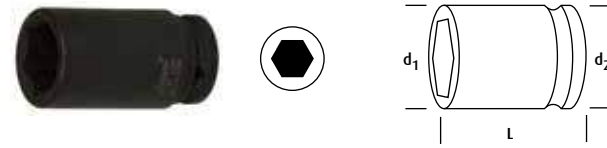
MAFSAL 3/4"

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



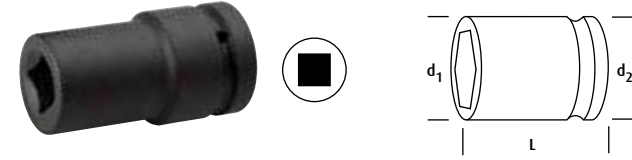
INCH LOKMA 1"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN111/16	1"	CR-MO	11/16	34	51	58	25.51
LN117/8	1"	CR-MO	7/8	39	54	58	25.51
LN115/16	1"	CR-MO	15/16	41	54	58	25.51
LN111	1"	CR-MO	1	42	54	58	25.51
LN111-1/16	1"	CR-MO	1-1/16	46	54	58	25.51
LN111-1/8	1"	CR-MO	1-1/8	46	54	58	25.51
LN111-3/16	1"	CR-MO	1-3/16	49	54	62	25.51
LN111-1/4	1"	CR-MO	1-1/4	52	54	62	25.51
LN111-5/16	1"	CR-MO	1-5/16	54	54	62	27.98
LN111-3/8	1"	CR-MO	1-3/8	54	54	62	27.98
LN111-7/16	1"	CR-MO	1-7/16	56	54	65	30.32
LN111-1/2	1"	CR-MO	1-1/2	58	54	65	30.32
LN111-9/16	1"	CR-MO	1-9/16	60	54	65	33.81
LN111-5/8	1"	CR-MO	1-5/8	61	54	68	34.98
LN111-11/16	1"	CR-MO	1-11/16	66	54	68	38.48
LN111-3/4	1"	CR-MO	1-3/4	67	54	68	39.64
LN111-13/16	1"	CR-MO	1-13/16	68	54	72	41.98
LN111-7/8	1"	CR-MO	1-7/8	68	54	72	44.31
LN111-15/16	1"	CR-MO	1-15/16	72	54	72	46.64
LN112	1"	CR-MO	2	74	54	75	51.30
LN112-1/16	1"	CR-MO	2-1/16	75	54	75	51.30
LN112-1/8	1"	CR-MO	2-1/8	78	54	80	54.80
LN112-3/16	1"	CR-MO	2-3/16	80	54	83	80.45
LN112-1/4	1"	CR-MO	2-1/4	82	54	83	73.46
LN112-5/16	1"	CR-MO	2-5/16	84	54	83	75.79
LN112-3/8	1"	CR-MO	2-3/8	86	54	87	68.79
LN112-7/16	1"	CR-MO	2-7/16	88	54	87	85.12
LN112-1/2	1"	CR-MO	2-1/2	90	54	87	88.62
LN112-9/16	1"	CR-MO	2-9/16	92	54	90	94.45
LN112-5/8	1"	CR-MO	2-5/8	94	54	90	101.44
LN112-11/16	1"	CR-MO	2-11/16	95	54	93	101.44
LN112-3/4	1"	CR-MO	2-3/4	96	54	93	114.27
LN112-13/16	1"	CR-MO	2-13/16	100	86	95	141.84
LN112-7/8	1"	CR-MO	2-7/8	102	86	95	174.90
LN112-15/16	1"	CR-MO	2-15/16	104	86	95	176.39
LN113	1"	CR-MO	3	106	86	95	181.06
LN113-1/16	1"	CR-MO	3-1/16	106	86	95	197.43
LN113-1/8	1"	CR-MO	3-1/8	109	86	95	200.62
LN113-1/4	1"	CR-MO	3-1/4	113	86	100	202.49
LN113-3/8	1"	CR-MO	3-3/8	115	86	100	216.07
LN113-1/2	1"	CR-MO	3-1/2	122	86	100	263.36
LN113-5/8	1"	CR-MO	3-5/8	127	86	100	289.05
LN113-3/4	1"	CR-MO	3-3/4	130	86	105	308.98
LN114	1"	CR-MO	4	132	86	105	384.78



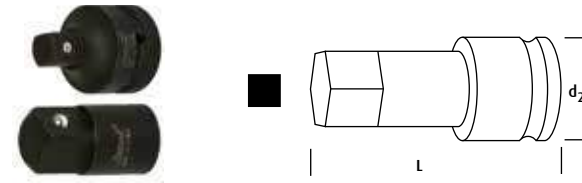
INCH UZUN LOKMA 1"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1D7/8	1"	CR-MO	7/8	39	54	90	37.31
LN1D15/16	1"	CR-MO	15/16	41	54	90	37.31
LN1D1	1"	CR-MO	1	42	54	90	37.31
LN1D1-1/16	1"	CR-MO	1-1/16	46	54	90	37.31
LN1D1-1/8	1"	CR-MO	1-1/8	46	54	90	40.81
LN1D1-3/16	1"	CR-MO	1-3/16	49	54	90	40.81
LN1D1-1/4	1"	CR-MO	1-1/4	52	54	90	40.81
LN1D1-5/16	1"	CR-MO	1-5/16	54	54	90	44.31
LN1D1-3/8	1"	CR-MO	1-3/8	54	54	90	44.31
LN1D1-7/16	1"	CR-MO	1-7/16	56	54	90	45.47
LN1D1-1/2	1"	CR-MO	1-1/2	58	54	95	48.97
LN1D1-9/16	1"	CR-MO	1-9/16	60	54	95	51.30
LN1D1-5/8	1"	CR-MO	1-5/8	61	54	95	53.64
LN1D1-11/16	1"	CR-MO	1-11/16	66	54	95	53.64
LN1D1-3/4	1"	CR-MO	1-3/4	67	54	95	57.72
LN1D1-13/16	1"	CR-MO	1-13/16	68	54	95	62.96
LN1D1-7/8	1"	CR-MO	1-7/8	68	54	95	64.13
LN1D1-15/16	1"	CR-MO	1-15/16	72	54	100	72.29
LN1D2	1"	CR-MO	2	74	54	100	74.50
LN1D2-1/16	1"	CR-MO	2-1/16	75	54	100	80.45
LN1D2-1/8	1"	CR-MO	2-1/8	78	54	100	82.21
LN1D2-3/16	1"	CR-MO	2-3/16	80	54	105	96.30
LN1D2-1/4	1"	CR-MO	2-1/4	82	54	105	101.56
LN1D2-5/16	1"	CR-MO	2-5/16	84	54	105	103.24
LN1D2-3/8	1"	CR-MO	2-3/8	86	54	110	119.96
LN1D2-7/16	1"	CR-MO	2-7/16	88	54	110	133.41
LN1D2-1/2	1"	CR-MO	2-1/2	90	54	110	164.03
LN1D2-9/16	1"	CR-MO	2-9/16	92	54	115	168.24
LN1D2-5/8	1"	CR-MO	2-5/8	94	54	115	185.83
LN1D2-11/16	1"	CR-MO	2-11/16	95	54	120	192.39
LN1D2-3/4	1"	CR-MO	2-3/4	96	54	120	195.89
LN1D2-13/16	1"	CR-MO	2-13/16	100	86	135	206.70
LN1D2-7/8	1"	CR-MO	2-7/8	102	86	135	217.44
LN1D2-15/16	1"	CR-MO	2-15/16	104	86	135	227.37
LN1D3	1"	CR-MO	3	106	86	135	231.98
LN1D3-1/8	1"	CR-MO	3-1/8	109	86	135	266.22
LN1D3-1/4	1"	CR-MO	3-1/4	113	86	135	285.67
LN1D3-3/8	1"	CR-MO	3-3/8	115	86	140	425.59
LN1D3-1/2	1"	CR-MO	3-1/2	122	86	140	465.23



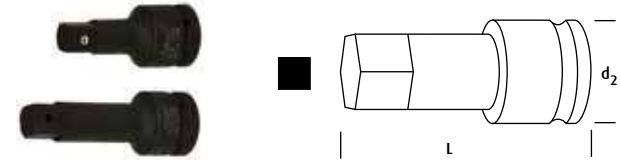
KARE LOKMA 1"

				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



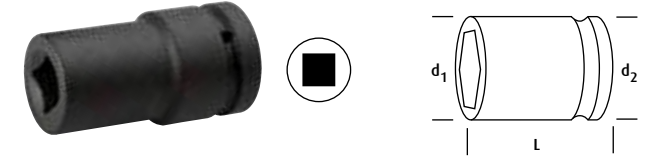
ADAPTÖR 1"

				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



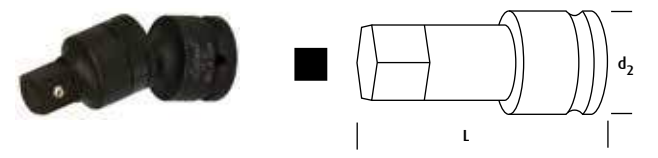
UZATMA 1"

				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



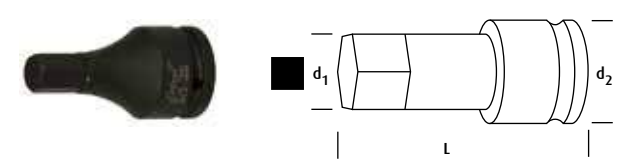
KARE UZUN LOKMA 1"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1KD17	1"	CR-MO	17 mm	40	54	100	39.64
LN1KD19	1"	CR-MO	19 mm	42	54	100	39.64
LN1KD20	1"	CR-MO	20 mm	44	54	100	39.64
LN1KD21	1"	CR-MO	21 mm	44	54	100	39.64



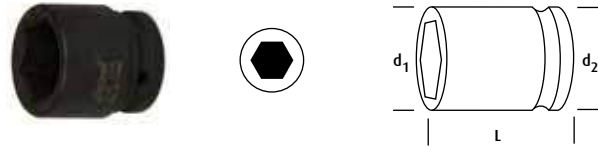
MAFSAL 1"

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



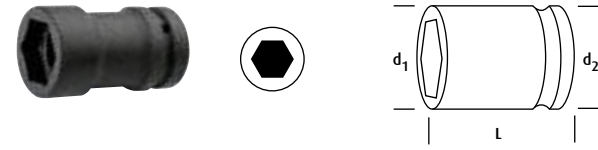
ALLEN LOKMA 1"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1A14	1"	CR-MO	14 mm	20	44	100	40.81
LN1A17	1"	CR-MO	17 mm	20	44	100	40.81
LN1A19	1"	CR-MO	19 mm	22	44	100	40.81
LN1A21	1"	CR-MO	21 mm	25	44	100	40.81
LN1A22	1"	CR-MO	22 mm	25	44	100	40.81
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



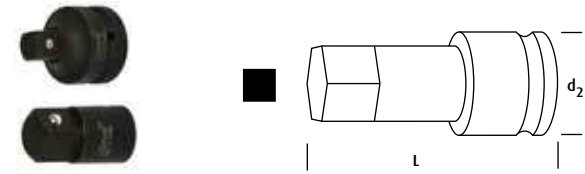
LOKMA 1.5"

				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	492.76
LN15S95	1.5"	CR-MO	95 mm	135	95	112	554.91
LN15S100	1.5"	CR-MO	100 mm	140	95	115	601.36
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	1123.01
LN15S130	1.5"	CR-MO	130 mm	180	95	140	1617.18



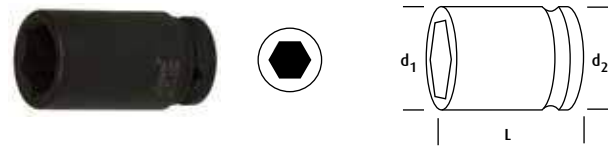
ÇİFT FONKSİYONLU LOKMA 1"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1B3820	1"	CR-MO	38X20 mm	57	54	96	75.02
LN1B4121	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	54	90	55.97
LN15-1AD	1.5" - 1"	CR-MO	86	100	166.28



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





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	5.00
ES 38 A R 3/8"	22	42	27	5.00
ES 12 AB R 1/2"	22	42	27	5.75



ES STOPER DIŞI GÖVDE	L	D	Fiyat EUR	
ES 14 I R 1/4"	22	42	27	5.46
ES 38 I R 3/8"	22	42	27	5.46
ES 12 I R 1/2"	22	42	27	5.53



ES STOPER GÖVDE	L	D	Fiyat EUR	
ES 8 T 8 mm	22	42	27	5.25
ES 10 T 9 mm	22	42	27	5.25
ES 13 T 13 mm	22	42	2	5.25



ES STOPER ERKEK UÇ	L	D	Fiyat EUR	
ES 14 NA R 1/4"	17	33	9	1.40
ES 38 NA R 3/8"	19	33	9	1.68
ES 12 NA R 1/2"	24	35	9	2.84



ES STOPER DIŞI UÇ	L	D	Fiyat EUR	
ES 14 NI R 1/4"	17	33	9	1.40
ES 38 NI R 3/8"	19	33	9	1.68
ES 12 NI R 1/2"	24	35	9	2.84



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	7.42
ESM 14 A R 1/4"	17	37	9	7.74



ESM STOPER DIŞI GÖVDE	L	D	Fiyat EUR	
ESM 18 I R 1/8"	14	37	9	10.78
ESM 14 I R 1/4"	17	37	9	10.78



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	1.79
ESM 14 NA R 1/4"	17	27,5	9	2.07



ESM STOPER DIŞI UÇ	L	D	Fiyat EUR	
ESM 18 NI R 1/8"	13	25	9	2.07
ESM 14 NI R 1/4"	17	26	10	2.45



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 NETWORK	L	D	Fiyat EUR
DWS 38 ES R 3/8" 2'LI	67	26	25.52
VWS 38 ES R 3/8" 3'LÜ	67	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	211.68
ESG 10 A R 1"	41	98	46	218.30



ESG STOPER DIŞI GÖVDE	L	D	Fiyat EUR	
ESG 34 I R 3/4"	41	99	46	211.68
ESG 10 I R 1"	41	100	46	218.30



ESG STOPER GÖVDE	L	D	Fiyat EUR
ESG 19 T 19 mm	115	46	218.30
ESG 25 T 25 mm	125	46	236.15



ESG STOPER ERKEK UÇ	L	D	Fiyat EUR	
ESG 34 NA R 3/4"	30	60	34	43.44
ESG 10 NA R 1"	36	65	34	43.44



ESG STOPER DIŞI UÇ	L	D	Fiyat EUR	
ESG 34 NI R 3/4"	32	58	34	43.44
ESG 10 NI R 1"	41	68	34	43.44



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	38.78
ESIG 38 A R 3/8"	24	63	27	37.00
ESIG 12 A R 1/2"	24	65	27	38.78



ESIG STOPER DIŞI GÖVDE	L	D	Fiyat EUR	
ESIG 14 I R 1/4"	24	56	27	38.78
ESIG 38 I R 3/8"	24	56	27	37.00
ESIG 12 I R 1/2"	24	56	27	38.78



ESIG STOPER GÖVDE	L	D	Fiyat EUR	
ESIG 13 T 13 mm	24	76	27	39.66
ESIG 16 T 16 mm	24	76	27	41.23
ESIG 19 T 19 mm	24	76	27	41.23



ESIG STOPER ERKEK UÇ	L	D	Fiyat EUR	
ESIG 14 NAS R 1/4"	17	40	21	10.29
ESIG 38 NAS R 3/8"	17	40	21	10.29
ESIG 12 NAS R 1/2"	22	45	21	10.92



ESIG STOPER DIŞI UÇ	L	D	Fiyat EUR	
ESIG 14 NIS R 1/4"	19	33	21	10.29
ESIG 38 NIS R 3/8"	19	33	21	10.29
ESIG 12 NIS R 1/2"	24	37	21	10.92



ESIG STOPER HORTUM UCU	L	D	Fiyat EUR	
ESIG 13 S 13 mm	24	76	27	7.07
ESIG 16 S 16 mm	24	76	27	7.74
ESIG 19 S 19 mm	24	76	27	7.74



TIRNAKLI REKORLAR

SKG TIRNAKLI HORTUM REKORU	L	D	Fiyat EUR	
SKG 13	1/2"	13 mm	69 63	8.96
SKG 19	3/4"	19 mm	69 63	8.37
SKG 25	1"	25 mm	70 63	10.36
SKG 32	1 1/4"	32 mm	70 63	14.46



KIG TIRNAKLI REKOR	L	D	Fiyat EUR	
KIG 12	1/2"	13 mm	38 63	11.38
KIG 34	3/4"	19 mm	40 63	9.10
KIG 10	1"	25 mm	40 63	10.78
KIG 54	1 1/4"	32 mm	55 63	21.28



KAG TIRNAKLI REKOR	L	D	Fiyat EUR	
KAG 12	1/2"	13 mm	47 63	11.55
KAG 34	3/4"	19 mm	50 63	10.78
KAG 10	1"	25 mm	47 63	12.32
KAG 54	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"	13 mm	37 63	10.92
KISS 34	3/4"	19 mm	39 63	10.33
KISS 10	1"	25 mm	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	53.00
MST 50	50 mm	94 140	61.15
MST 65	60 mm	105 185	164.57



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 10/25	1"	41 76 35	25.27
VAG 54/35	1-1/4"	50 83 49.5	29.89
VAG 25/42	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



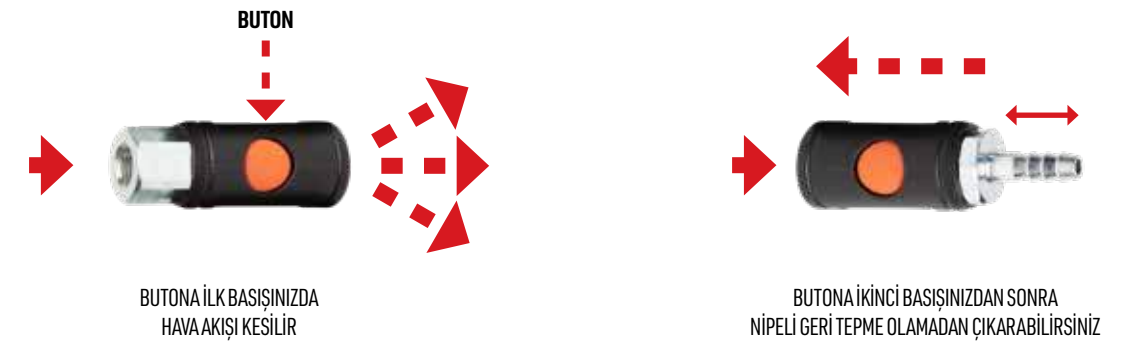
STOPER HORTUM GÖVDE	ÖLÇÜ	NET AĞIRLIK	DEBİ	ÇALIŞMA BASINCI	MAX ÇALIŞMA BASINCI	PATLAMA BASINCI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	Fiyat USD
OSA-GS 9T	9 mm	94,5 g	985 l/dk	6,3 bar	15 bar	55 bar	-25 - 50 °C	28.00
OSA-GS 11T	11 mm	96,9 g	1090 l/dk	6,3 bar	15 bar	55 bar	-25 - 50 °C	28.00



STOPER ERKEK GÖVDE	ÖLÇÜ	NET AĞIRLIK	DEBİ	ÇALIŞMA BASINCI	MAX ÇALIŞMA BASINCI	PATLAMA BASINCI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	Fiyat USD
OSA-GS 14A	1/4"	92,2 g	1110 l/dk	6,3 bar	15 bar	55 bar	-25 - 50 °C	28.00
OSA-GS 38A	3/8"	95,9 g	1140 l/dk	6,3 bar	15 bar	55 bar	-25 - 50 °C	28.00
OSA-GS 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-GS 14I	1/4"	107,6 g	1100 l/dk	6,3 bar	15 bar	55 bar	-25 - 50 °C	28.00
OSA-GS 38I	3/8"	98,6 g	1100 l/dk	6,3 bar	15 bar	55 bar	-25 - 50 °C	28.00
OSA-GS 12I	1/2"	105,25 g	1120 l/dk	6,3 bar	15 bar	55 bar	-25 - 50 °C	28.00





OSA*ccess*

Aksesuarlar



OSAKA FLAP ALÜMİNYUM OKSİT

22.55 MMX18 MM 72 ADET YÜKSEK KALİTE ZIMPARA		Fiyat
OSA-FLP115A0-120	115 mm Flap Disk A. Oxit 120 Kum	1.50 \$

DİP PROFİL AKSESUARLARI



OSA EET09 12Lİ ELMAS EĞE SETİ

77 \$

OPT-P 363 AKSESUARLARI



OSAKA TANK ZIMPARA

		Fiyat
OSA-2251111	22.5X11 mm Delikli Cırtlı Zımpara	2.65 \$

OPT-P 368 AKSESUARLARI



OSAKA CİRTLİ ZIMPARA

22.55 MMX18 MM 72 ADET YÜKSEK KALİTE ZIMPARA		Fiyat USD
OSA-0050	50 mm Cırtlı Zımpara	0.66 \$

VAKUMLU ORBİTAL ZIMPARA AKSESUARLARI



CİRTLİ-YAPIŞMALI ZIMPARA

22.55 MMX18 MM 72 ADET YÜKSEK KALİTE ZIMPARA		Fiyat
OSA-CZ125-60	125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara 60 Kum	0.35 \$
OSA-CZ125-80	125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara 80 Kum	0.35 \$
OSA-CZ125-120	125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara 120 Kum	0.35 \$
OSA-CZ125-150	125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara 150 Kum	0.35 \$
OSA-CZ125-180	125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara 180 Kum	0.35 \$

TESTERE AKSESUARLARI



YEDEK TESTERELER

		Fiyat USD
OSA-YT313-18	Yedek Testere 18 Diş	2.4 \$
OSA-YT313-32	Yedek Testere 32 Diş	2.4 \$

OPT-P 716 AKSESUARLARI



OSAKA VİDALI ZIMPARA

		Fiyat
OSA-ZV375	37.5 mm Vidalı 80-120-180-240-320 Kum	0.66 \$
OSA-ZV500	50.0 mm Vidalı 80-120-180-240-320 Kum	0.75 \$
OSA-ZV750	75.0 mm Vidalı 80-120-180-240-320 Kum	0.88 \$

OPT-P 716 AKSESUARLARI



OSAKA GEÇMELİ ZIMPARA

		Fiyat
OSA-ZG375	37.5 mm Geçmeli 80-100-120	0.60 \$
OSA-ZG500	50.0 mm Geçmeli 80-100-120	0.70 \$
OSA-ZG750	75.0 mm Geçmeli 80-100-120	0.82 \$

OSA-CZ150-60	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 60 Kum	0.47 \$
OSA-CZ150-80	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 80 Kum	0.47 \$
OSA-CZ150-100	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 100 Kum	0.47 \$
OSA-CZ150-120	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 120 Kum	0.47 \$
OSA-CZ150-150	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 150 Kum	0.47 \$
OSA-CZ150-180	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 180 Kum	0.47 \$
OSA-CZ150-220	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 220 Kum	0.47 \$

OSA-CZ125-60	125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara	0.35 \$
OSA-YZ125-80	125 mm 5 Delikli Yapıştırmalı Zımpara 80 Kum	0.35 \$
OSA-YZ125-120	125 mm 5 Delikli Yapıştırmalı Zımpara 120 Kum	0.35 \$
OSA-YZ125-150	125 mm 5 Delikli Yapıştırmalı Zımpara 120 Kum	0.35 \$

OSA-YZ150-60	150 mm 6 Delikli Yapıştırmalı Zımpara 60 Kum	0.47 \$
OSA-YZ150-80	150 mm 6 Delikli Yapıştırmalı Zımpara 80 Kum	0.47 \$
OSA-YZ150-120	150 mm 6 Delikli Yapıştırmalı Zımpara 120 Kum	0.47 \$
OSA-YZ150-150	150 mm 6 Delikli Yapıştırmalı Zımpara 150 Kum	0.47 \$

OPT-P 716 AKSESUARLARI



OSAKA VİDALI SCOTCH

		Fiyat
OSA-ZS750	75 mm Vidalı SCOTCH	5.50 \$

OPT-P 100L AKSESUARLARI



OSAKA TAŞLAMA ADAPTÖRLERİ

		Fiyat
100L-A01	Uzatma	93.00 \$
100L-A02	Kalın Taş Adaptörü	93.00 \$



BANT ZIMPARA

Model	Özellikler	Fiyat
OSA-26060	260x60 mm Bant Zımpara	1.60 \$

KALIPÇI TAŞLAMA AKSESUARLARI



FİBER AŞINDIRICI

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



ORBİTAL ZIMPARA AKSESUARLARI

EVA TABANLAR

Model	Özellikler	Fiyat
OSA-C 2	50 mm Cırtlı Taban	9.00 \$
OSA-C 3	75 mm Cırtlı Taban	9.00 \$
OSA-C125	125 mm Cırtlı 5 Delikli Taban	7.50 \$
OSA-Y125	125 mm Yapışmalı 5 Delikli Taban	10.00 \$
OSA-C150	150 mm Cırtlı 6 Delikli Taban	7.30 \$
OSA-Y150	150 mm Yapışmalı 6 Delikli Taban	13.50 \$
OSA-C150 ND	150 mm Cırtlı Deliksiz Taban	7.00 \$

OPT-P 716A AKSESUARLARI



LASTİK TABANLAR

Model	Özellikler	Fiyat
OSA-V154	37.5 mm Vidalı Taban	7.60 \$
OSA-V204	50 mm Vidalı Taban	7.60 \$
OSA-V304	75 mm Vidalı Taban	8.50 \$
OSA-G155	37.5 mm Geçmeli Taban	8.50 \$
OSA-G205	50 mm Geçmeli Taban	8.50 \$
OSA-G305	75 mm Geçmeli Taban	8.50 \$

BANT ZIMPARA AKSESUARLARI



BANT ZIMPARA

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



YEDEK AĞIZLAR

Model	Özellikler
OSA-FD6	Plastik Kesici Yedek Uç - OPT 1007 için
OSA-PC2	Kelepçe Sıkma Yedek Uç 10,7 mm - OPT 1008-1009 için
OSA-PC4	Kelepçe Sıkma Yedek Uç 13 mm - OPT 1008-1009 için
OSA-AR7WP	Kablo Pabucu Sıkma Yedek Uç 2 mm - 5,5 mm - OPT 1008 için

125 MM & 180 MM TAŞLAMA AKSESUARLARI



EVA TABANLAR

Model	Özellikler	Fiyat
OSA-TC125	125 mm Cırtlı Taban M14	11.00 \$
OSA-TC150	150 mm Cırtlı Taban M14	11.00 \$

180 MM TAŞLAMA AKSESUARLARI



LASTİK CİRTLİ TABANLAR

Model	Özellikler	Fiyat
OSA-PT704	150 mm Cırtlı Taban M14	16.50 \$
OSA-PT705	180 mm Cırtlı Taban M14	16.50 \$

VAKUMLU ZIMPARA AKSESUARLARI



DELİKLİ CİRTLİ TABAN

Model	Özellikler	Fiyat
OSA-C150-54	Delikli Cırtlı Taban	37.00 \$

OPC 65110-C AKSESUARLARI



OSA-065023	23 mm Firça	Fiyat	27.50 \$
------------	-------------	-------	----------



OSA 065801	23 mm Lastik Disk	Fiyat	32.00 \$
------------	-------------------	-------	----------



OSA 065011	11 mm Firça	Fiyat	27.50 \$
------------	-------------	-------	----------



OSA 065701	11 mm Fiber Disk	Fiyat	11.00 \$
------------	------------------	-------	----------



OSA 065111	11 mm Sert Firça	Fiyat	27.50 \$
------------	------------------	-------	----------



OSA 065903	11 mm Adaptör	Fiyat	33.00 \$
------------	---------------	-------	----------



OSA 065904	23 mm Adaptör	Fiyat	33.00 \$
------------	---------------	-------	----------



OSA 065123	23 mm Sert Firça	Fiyat	27.50 \$
------------	------------------	-------	----------



OSA 065901	11 mm Scotch Adaptörü	Fiyat	33.00 \$
------------	-----------------------	-------	----------



OSA 065902	23 mm Scotch Adaptörü	Fiyat	33.00 \$
------------	-----------------------	-------	----------

KESKİ MURÇ VE RASPALAR

OPT-P 150-6K AKSESUARLARI



OSA -KS2	4'lü Yedek Keski Seti 125 mm	Fiyat	9.60 \$
----------	------------------------------	-------	---------

OPT-P 150-6K AKSESUARLARI



OSA -KS3	5'li Yedek Keski Seti 125 mm	Fiyat	11.70 \$
----------	------------------------------	-------	----------

OPT-P 190-4K AKSESUARLARI



OSA -KS4	5'li Yedek Keski Seti 175 mm	Fiyat	27.50 \$
----------	------------------------------	-------	----------



OSA-KS11-11	Yedek Murç OPT-P 11 İÇİN	Fiyat	25.00 \$
OSA-KS12-11	Yedek Keski OPT-P 11 İÇİN	Fiyat	25.00 \$
OSA-KS11	Yedek Murç OPT-P 12-15 İÇİN	Fiyat	38.00 \$
OSA-KS12	Yedek Keski OPT-P12-15 İÇİN	Fiyat	38.00 \$



AH16	OPT 150-6K için Yay	Fiyat	5.00 \$
AH17	OPT-P 190-4K için Yay	Fiyat	5.00 \$

OPT-P 281 AKSESUARLARI



OSA-R1281	3x180 mm Raspa Çivisi 19 Adet	Fiyat	18.05 \$
-----------	-------------------------------	-------	----------



OSA-R10	Raspa OPT-P 10 İÇİN	Fiyat	95.00 \$
---------	---------------------	-------	----------



OSA-R20	Raspa OPT-P 20 İÇİN	Fiyat	155.00 \$
---------	---------------------	-------	-----------



KESKİ MURÇ KİLİDİ

OSA-LKS5	Otomatik Keski Kilidi	Fiyat	20.00 \$
----------	-----------------------	-------	----------

FİTİL KESME YEDEKLERİ - OPT 216 İÇİN



		Fiyat
OSA-FK02	Yedek Fitil Kesme	26.00 \$



		Fiyat
OSA-FK03	Yedek Fitil Kesme	20.00 \$



		Fiyat
OSA-FK07	Yedek Fitil Kesme	30.00 \$



		Fiyat
OSA-FK04	Yedek Fitil Kesme Uzunluk 9 cm	30.00 \$



		Fiyat
OSA-FK01	Yedek Fitil Kesme	20.00 \$



KILAVUZ ÇEKME ADAPTÖR

		Fiyat
OSA-TCS2-TCS1	Adaptör	190.00 \$



KILAVUZ ÇEKME YEDEK PENSLER

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

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



MINİ GRES POMPASI

		Fiyat
OSA-MG P1035	Mini Gres Pompası	17.50 \$



OSA-1012



OSA-1014



OSA-1015

OYNAR BAŞLI FITING

		Fiyat
OSA-1012	Dymar Başlıklı Fiting	9.00 \$
OSA-1014	Dymar Başlıklı Fiting 1/4" - 6 bar'da 1098 U/dk	35.00 \$
OSA-1015	Dymar Başlıklı Fiting 3/8" - 6 bar'da 1098 U/dk	38.00 \$



REGÜLATÖR

		Fiyat
OSA-1010	Mini Regülatör	8.80 \$



SU TUTUCU

		Fiyat
OSA-1026	Mini Su Tutucu	14.50 \$



YAĞLAYICI

		Fiyat
OSA-1025	Mini Yağlayıcı	10.00 \$



REGÜLATÖR SAATLİ

		Fiyat
OSA-1013	Saatli Mini Regülatör	15.50 \$



OPT-P 619 AKSESUARLARI



YEDEK PUNTA FREZESİ

Model	Özellikler	Fiyat
OSA-619	8.00 mm Punta Çürütme Uc (Karbür)	150.00 \$

KALIPÇI TAŞLAMA AKSESUARLARI



YEDEK PENS

Model	Özellikler	Fiyat
OSA-P3	3 mm Pens	5.35 \$
OSA-P6	6 mm Pens	5.35 \$



Paket içeriği 2 Adet

CIRTLI POLİSAJ SÜNGERLERİ

Model	Özellikler	Fiyat
OSA-SNG150S	150 mm Yumuşak	8.00 \$
OSA-SNG180S	180 mm Yumuşak	10.00 \$
OSA-SNG200S	200 mm Yumuşak	11.00 \$



Paket içeriği 2 Adet

CIRTLI POLİSAJ SÜNGERLERİ

Model	Özellikler	Fiyat
OSA-SNG150H	150 mm Sert	8.00 \$
OSA-SNG180H	180 mm Sert	10.00 \$
OSA-SNG200H	200 mm Sert	11.00 \$



YEDEK ELMAS UÇ

Model	Özellikler	Fiyat
OSA-Y940	Yedek Elmas Uç OPT-P 940 İÇİN	64.00 \$



OPT-P 5050 SAPLAMA

Model	Özellikler	Fiyat
OSA-5050 3	Yedek Saplama M3	6.50 EUR
OSA-5050 4	Yedek Saplama M4	6.50 EUR
OSA-5050 5	Yedek Saplama M5	6.50 EUR
OSA-5050 6	Yedek Saplama M6	6.50 EUR
OSA-5050 8	Yedek Saplama M8	6.50 EUR
OSA-5050 10	Yedek Saplama M10	6.50 EUR
OSA-5050 12	Yedek Saplama M12	6.50 EUR



CIRTLI POLİSAJ SÜNGERLERİ

Model	Özellikler	Fiyat
OSA-PLS50	180 mm İpli Yün Polısaj Pedi	16.50 \$
OSA-PLS70	200 mm İpli Yün Polısaj Pedi	17.50 \$



CIRTLI POLİSAJ PEDİ

Model	Özellikler	Fiyat
OSA-PLS125	125 mm Yün Polısaj Pedi	9.00 \$
OSA-PLS150	150 mm Yün Polısaj Pedi	10.00 \$
OSA-PLS10	180 mm Yün Polısaj Pedi	13.50 \$
OSA-PLS30	200 mm Yün Polısaj Pedi	16.50 \$



AVUÇ TAŞLAMA SOMUN KİLİDİ

Model	Özellikler	Fiyat
OSA06011	M14 Çabuk Değişirme Adaptörü	30.00 \$

OPT-P 50100 SAPLAMA

Model	Özellikler	Fiyat
OSA-50100 6	Yedek Saplama M6	41.00 EUR
OSA-50100 8	Yedek Saplama M8	22.00 EUR
OSA-50100 10	Yedek Saplama M10	22.00 EUR
OSA-50100 12	Yedek Saplama M12	22.00 EUR
OSA-50100 14	Yedek Saplama M14	22.00 EUR
OSA-50100 16	Yedek Saplama M16	22.00 EUR



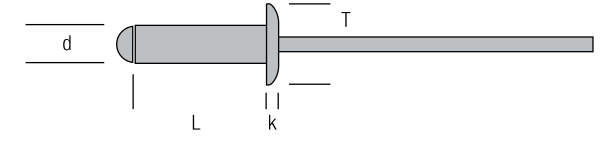
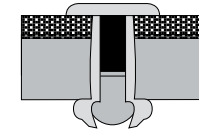
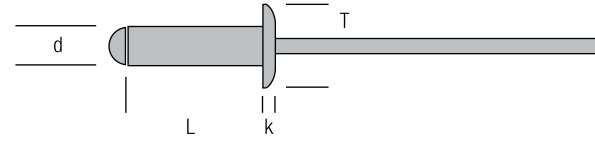
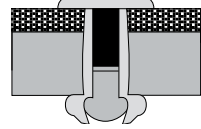
POLİSAJ SÜNGERİ

Model	Özellikler	Fiyat
OSA-GSM14	14 mm Pasta Süngeri Beyaz	8.80 \$
OSA-PSM14	14 mm Polısaj Süngeri Sarı	8.80 \$



OSAFix

Perçinler

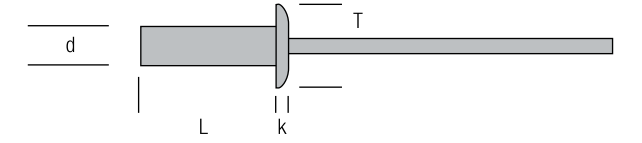
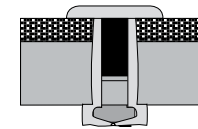


ÇELİK-ÇELİK MERCİMEK KAFA POP PERÇİN

d	L	T	K				Paket	Ağırlık	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Adet	Kg		USD
3.2	14.0	6.5	0.80	9.0-11.0	1100	1300	1000	1.92	OSF-CPP 3214	18.90
4.0	6.0	8.0	1.0	2.0-4.0	1800	2500	1000	2.45	OSF-CPP 4006	16.90
	8.0			1000			2.45	OSF-CPP 4008	17.70	
	10.0			1000			2.47	OSF-CPP 4010	19.10	
	12.0			1000			2.69	OSF-CPP 4012	19.80	
	14.0			1000			3.01	OSF-CPP 4014	21.00	
	16.0			1000			2.22	OSF-CPP 4016	22.75	
	18.0			500			1.30	OSF-CPP 4018	24.75	
	20.0			500			1.90	OSF-CPP 4020	26.50	
4.8	8.0	9.5	1.1	1.0-3.0	3000	4000	500	1.78	OSF-CPP 4808	23.50
	10.0			500			1.91	OSF-CPP 4810	24.50	
	12.0			500			2.14	OSF-CPP 4812	26.50	
	14.0			500			2.19	OSF-CPP 4814	28.50	
	16.0			500			2.22	OSF-CPP 4816	30.50	
6.0	12.0	32 mm	32 mm	4.0-7.0	3500	5700	500	2.05	OSF-CPP 6012	45.50
	14.0			500			2.20	OSF-CPP 6014	48.50	
6.4	12.0	13.4	1.8	4.0-7.0	4000	6200	250	2.14	OSF-CPP 6412	51.50
	14.0			250			2.37	OSF-CPP 6414	55.50	
	16.0			250			2.41	OSF-CPP 6416	59.50	
	18.0			250			2.72	OSF-CPP 6418	0.00	
	20.0			250			2.94	OSF-CPP 6420	68.80	
	25.0			250			3.04	OSF-CPP 6425	84.50	
	30.0			250			3.45	OSF-CPP 6430	104.00	

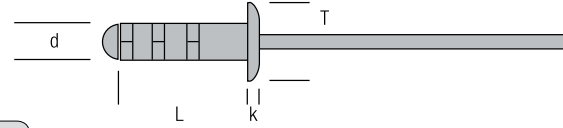
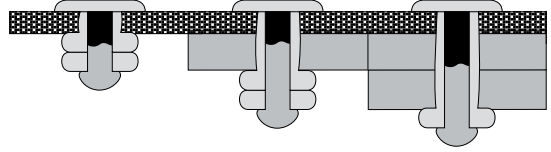
ÇELİK-ÇELİK CUPLOCK POP PERÇİN

d	L	T	K				Paket	Ağırlık	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Adet	Kg		USD
3.2	10.5	6.5	0.80	5.0-7.0	4200	6500	1000	1.95	OSF-CUP 4810	116.00
	14.5			1000			2.20	OSF-CUP 4814	124.00	
6.4	14.5			7.0-10.0	6700	8400	1000	2.70	OSF-CUP 6414	163.00
	20.5			1000			3.20	OSF-CUP 6420	180.00	



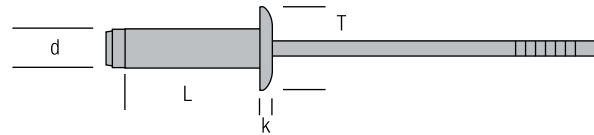
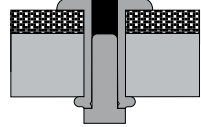
ALÜMİNYUM-ÇELİK SIZDIRMAZ PERÇİN

d	L	T	K				Paket	Ağırlık	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Adet	Kg		USD
4.8	6.0			1.0-3.0			1000		OSF-KPA 4806	29.50
	8.0			1000				OSF-KPA 4808	30.60	
	10.0			1000				OSF-KPA 4810	32.80	
	12.0			1000				OSF-KPA 4812	35.00	



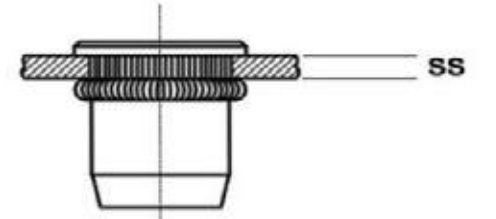
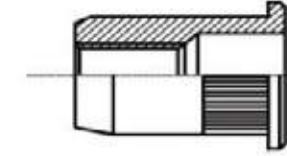
MULTİ GRİP TİP POP PERÇİN

d	L	T	K				Paket	Ağırlık	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Adet	Kg		USD
3.2	9.0	6.4	0.80	1.0-3.0	1150	1300	1000	1.33	OSF-MG 3209	31.50
	12.0			1000			1.45	OSF-MG 3212	34.50	
	14.0			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
	13.0			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
	11.0			1000			2.45	OSF-MG 4811	51.50	
	14.0			1000			2.47	OSF-MG 4814	58.50	
	17.0			1000			2.69	OSF-MG 4817	64.50	



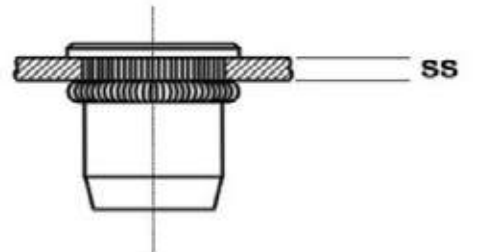
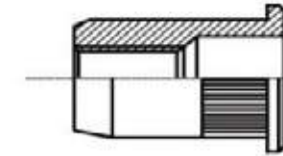
LOCK TİP POP PERÇİN

d	L	T	K				Paket	Ağırlık	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Adet	Kg		USD
4.8	11.5	9.8	1.4	1.0-6.0	4415	3826	500	1.78	OSF-LCK 48115	0.00
	14.0			500			1.91	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			250				OSF-LCK 64125	180.00	
	14.5			250				OSF-LCK 64145	190.00	
	16.5			250				OSF-LCK 64165	198.00	
	20.5			250				OSF-LCK 64205	230.00	



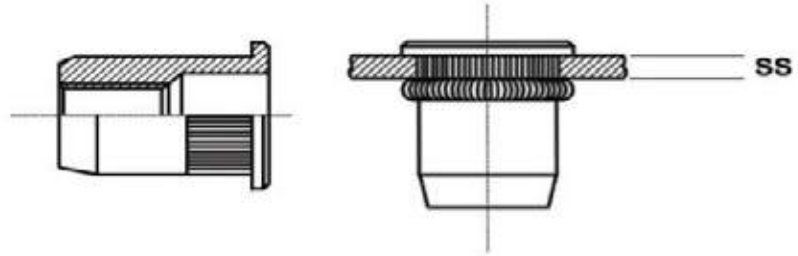
ÇELİK SOMUNLU PERÇİN FLANŞLI YUVARLAK

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



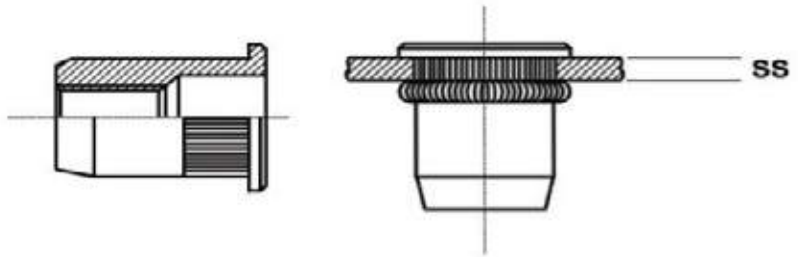
ÇELİK SOMUNLU PERÇİN FLANŞSIZ (SIFIR) YUVARLAK

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



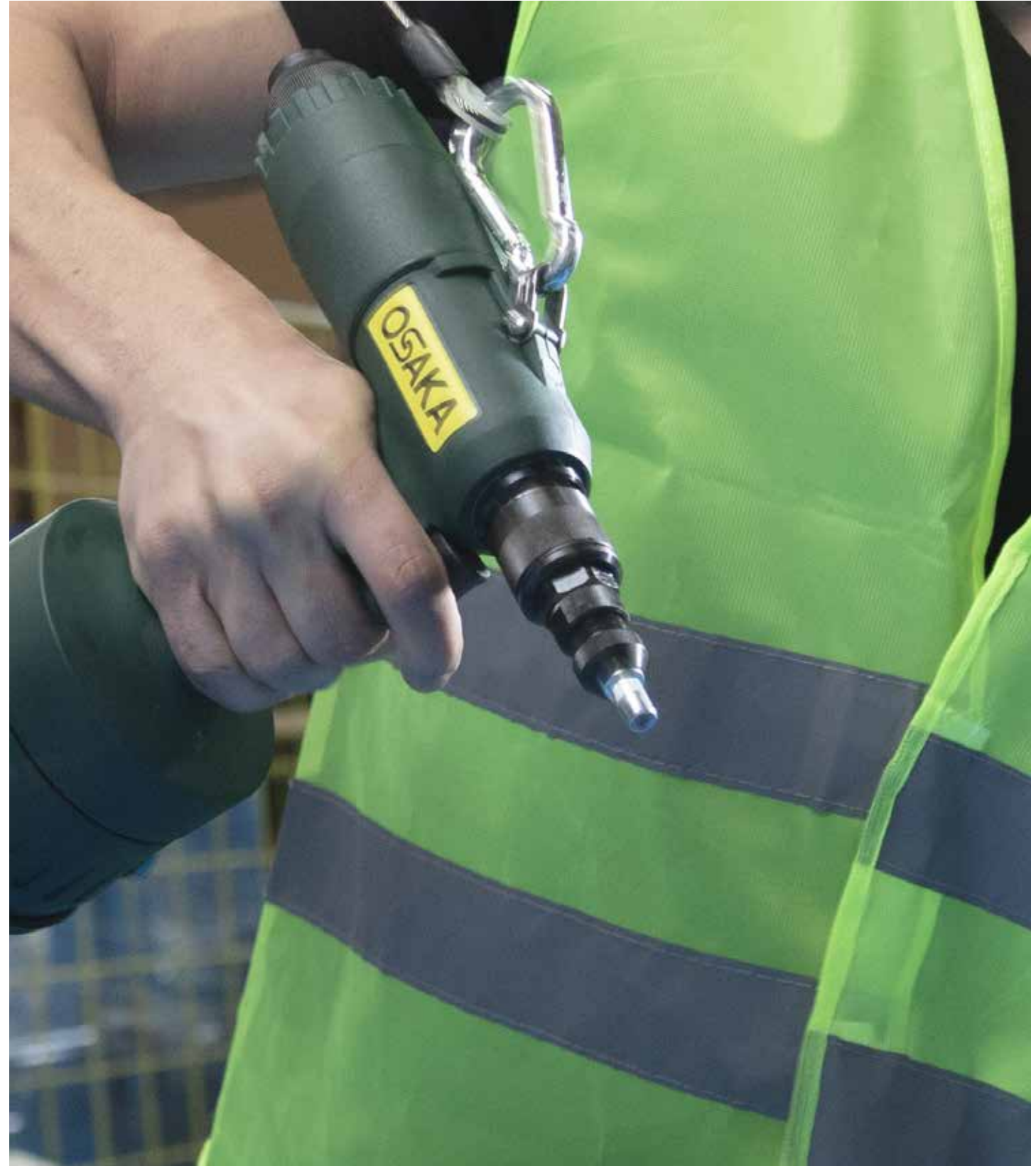
ÇELİK SOMUNLU PERÇİN FLANŞLI ALTI KÖŞE

Ölçü mm	SS mm	Delik Çapı mm	Paket Adet	KOD	1000 Adet Fiyatı 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 SOMUNLU PERÇİN FLANŞSIZ ALTI KÖŞE

Ölçü mm	SS mm	Delik Çapı mm	Paket Adet	KOD	1000 Adet Fiyatı 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	400	450	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	400	450	10.24
11	100	160	4.75
11	150	200	6.38
11	200	260	6.95
12	100	160	5.36
12	150	210	6.21
12	200	260	7.53
12	250	300	7.19
12	400	450	10.11
13	100	150	5.63
13	200	250	7.80
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	400	460	11.94
14	550	600	16.65
15	100	150	8.51
16	100	150	10.55
16	150	200	9.63
16	200	250	11.13
16	250	300	12.38
16	400	450	14.76
16	550	600	18.86
18	150	200	11.06
18	200	250	13.64
18	250	300	15.60
18	400	450	17.54
18	550	600	25.68
20	150	200	17.88
20	250	300	19.98
20	400	450	26.49
20	550	600	31.82
22	200	250	28.46
22	400	450	31.04
22	550	600	31.88
24	200	250	28.66
24	400	450	36.94
25	400	450	36.67
26	400	450	43.08



SDS PLUS KESKİ-MURÇ

		Fiyat EU
SDS PLUS	Mandren Adaptör	10.80
SDS PLUS	Murç 250 mm	9.30
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	800	920	68.09
24	200	320	39.22
24	400	520	49.34
25	200	320	40.16
25	400	520	49.89
25	800	920	77.33
26	200	340	36.02
26	400	520	59.36
28	250	370	57.03
28	450	570	66.99
30	250	370	64.44
30	450	570	76.39
32	250	370	71.47
32	450	570	84.02
32	800	920	143.38
35	250	370	91.82
35	450	570	103.61
38	250	370	107.09
38	450	570	125.90
40	250	370	141.17
40	800	920	191.44
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	29.60
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 GÖNYESİ	
SU BAĞLANTI VANASI	
SU POMPASI	



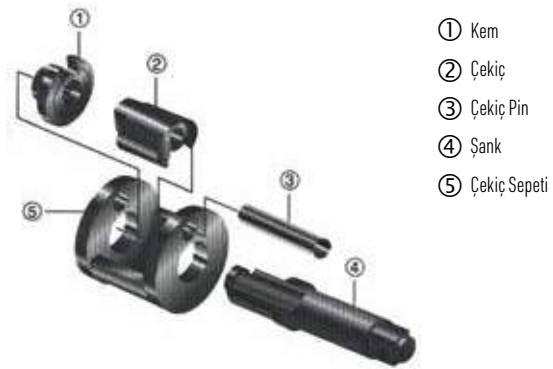
SDS MAX KESKİ VE MURÇLAR

	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	80x300	22.75
SDS MAX GENİŞ KESKİ	50x400	20.00

Karaca Makina Hird. San. ve Tic. A.Ş.	0212 245 24 67	GÜNEŞLİ / BAĞCILAR
Uzman Havalı Teknik Hüseyin Ergun	0212 252 34 77	İSTANBUL - KARAKÖY
Cezeri Teknik Yunus Dağ	0536 951 03 38	KARAKÖY
Yuva Havalı Servis	0212 369 07 08	İSTANBUL - PERPA
Aygün Havalı Servis, Çetin Aygün	0212 253 63 46	İSTANBUL - KARAKÖY
Ertekin Durkan	0212 526 36 57	İSTANBUL - İKİTELLİ
Metin Teknik Pnomatik	0216 392 67 03	İSTANBUL - TUZLA
İstanbul Teknik Hirdavat Türker Kazak	0212 592 37 38	İSTANBUL - SEFAKÖY
Hava Teknik, Mehmet Koşmaz	0312 351 20 80	ANKARA - SİTELER
Gelişim Makina San. Ltd	0312 385 90 98	ANKARA - OSTİM
Tezcan Bobinaj	0312 310 28 17	ANKARA - OSTİM
Uzman Makina El Alt. San.	0312 395 21 07	ANKARA - OSTİM
Ankara Çözüm Elk. Ltd	0312 385 08 44	ANKARA - OSTİM
Can Otomotiv, Orhan Can	0532 525 56 74	KOCAELİ
Seyhan Bobinaj	0322 351 06 69	ADANA
Çengel Pnomatik, Ali Çengel	0264 275 96 94	ADAPAZARI
Eriş Bobinaj, Muammer Eriş	0242 344 47 12	ANTALYA
Alphabe End. Ürünler San. Tic	0224 441 09 01	BURSA
Gamze Havalı Teknik	0224 256 84 50	BURSA
BRS Havalı Teknik Mustafa Esenboğa	0537 569 52 11	BURSA
Özteknel Havalı Servis	0224 712 35 25	BURSA - İNEGÖL
Kule Makina	0542 275 79 52	ÇORUM
Orsel Bobinaj Ekrem Örs	0258 262 06 66	DENİZLİ
Erdemir Teknik Servis, Garip Erdemir	0536 682 58 97	ESKİŞEHİR
Karakuzular Bobinaj Yener Karakuzular	0533 744 65 67 / 0342 230 82 54	GAZİANTEP
Zirve Malzeme - Hakan Erbilici	0553 613 54 92	GAZİANTEP
Bal Bobinaj, Ahmet Bal	0326 221 57 96	HATAY - ANTAKYA
İzmir Basıncılı Hava Sistemleri	0232-433 14 47	İZMİR
Havasis End. San. Tic. Ltd	0232 459 80 02	İZMİR
Sefer Basıncılı Sist. Üzeyir Çilenti	0532 158 09 84	İZMİR
My Teknik Servis Hizmetleri	0232 856 35 34	İZMİR
Egepro Makina İbrahim İrmak	0554 284 64 49	İZMİR
Çağlar Doğru Hava Sist. Ltd. Şti.	0533 230 84 82	İZMİR
Elzem Havalı Teknik, Hamdi İşyar	0352 330 33 44	KAYSERİ
Akin Servis Hizmetleri Ahmet Varol	0352 311 41 74	KAYSERİ
Ömeroğlu Hird. San. Tic. Ltd. Şti	0332 248 88 12	KONYA
Büyük Hidrotik İbrahim Fincan	0344 236 16 60	KAHRAMANMARAŞ
Esen Teknik	0324 336 03 40	MERSİN
Uğur Kompresör ve Mak. San. Ltd. Şti.	0362 238 25 74	SAMSUN
Aktif Bobinaj Ersan Kafkas	0542 764 1701	SAMSUN
Saran Bobinaj	0462 325 45 64	TRABZON

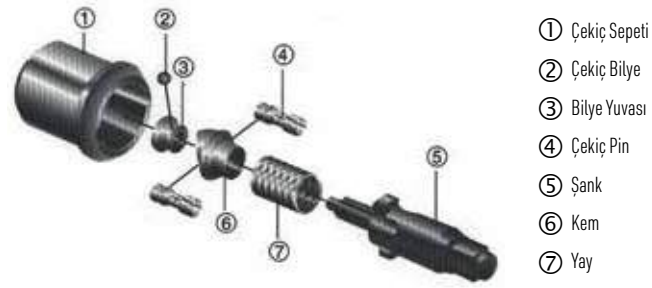
METRİK CİVATALARDA ALTI KÖŞE Kafa Ölçüleri											
Civata Kalitesi			3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
			Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)
M4	3	7	0.85	1,1	1,4	1,5	1,9	2,3	2,9	4,1	4,9
M5	4	9	1,7	2,2	2,8	3,0	3,7	4,5	6,0	8,5	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	265	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 Şank
- ⑤ Çekiç Sepeti

PIN CLUTCH

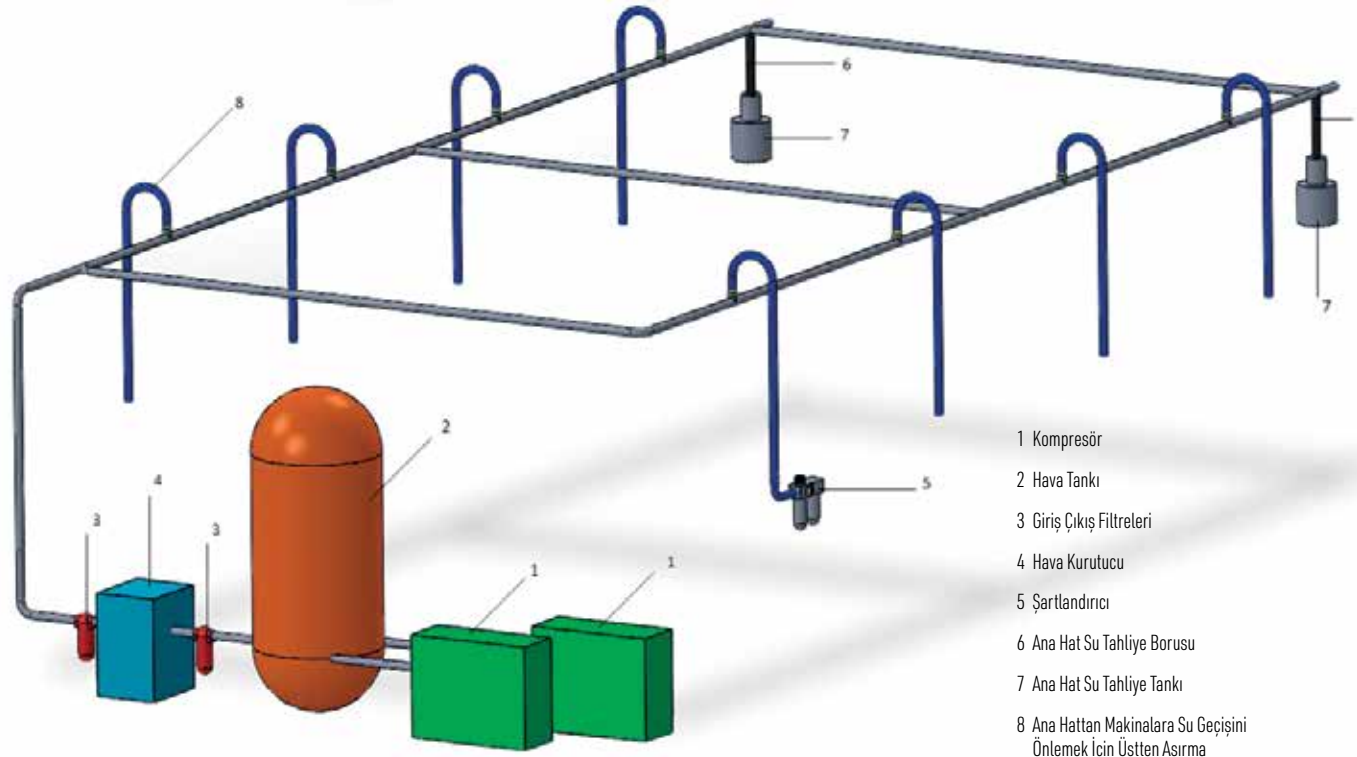


- ① Çekiç Sepeti
- ② Çekiç Bilye
- ③ Bilye Yuvası
- ④ Çekiç Pin
- ⑤ Şank
- ⑥ Kem
- ⑦ Yay

TWIN HAMMER



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



- 1 Kompresör
- 2 Hava Tankı
- 3 Giriş Çıkış Filtreleri
- 4 Hava Kurutucu
- 5 Şartlandırıcı
- 6 Ana Hat Su Tahliye Borusu
- 7 Ana Hat Su Tahliye Tankı
- 8 Ana Hattan Makinalara Su Geçişini Önlemek İçin Üstten Aşırma

HAVA HATLARINDA BORU SEÇİMİ

Boru hatları yeraltından ya da tavandan yapılabilir. Ancak yer altından olan sistemlerde yoğunlaşan suyu almak için özel tedbirler gerekmektedir. Tavandan yapılan boru hatları kompresör den ileri doğru % 1 eğim verilerek tesis edilmeli. Borunun sarkmasına izin verilmemelidir. Bunun için galvaniz boru en kolay seçenektir. Dönüşlerde mümkün olduğunca açık dirsek kullanılmalı, hat dönerek kendi ucuna bağlamalı ve kompresöre en uzak köşede çok uzun hatlarda aralarda biriken suyu boşaltacak otomatik tahliye veya musluklu tanklar kullanılmalı. Kompresöre boru seçerken 15 metreden kısa bransmanlarda 15m/sn mertebesinde yüksek hızlarda müsaade edilebilir. Örnek 265 lt/sn bir kompresör için (265 lt/sn X 60 sn/dk = 15900 lt/dk) 80 mm çapında boru gerekir. Ana hatlarda azami debi seviyeleri Tablo 1'de, bransmanlarda ve hortumlarda azami debi seviyesi Tablo 3'te gösterilmiştir.

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

Nom. Delik mm	Hakiki Delik mm	Boru Ölçüsü 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"	3900
50	53	2"	6,000
65	69	2.1/2"	10800
80	81	3"	14,400
100	105	4"	24,600
125	130	5"	36600
150	155	6"	54,000

Tablo 1

Basınç bar	6 (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 2

HAVA HATLARININ ÖZELLİKLERİ

Genelde hava ile çalışıldığında, alan üzerine uygulanan basınçtan yararlandığında basıncın randımana etkisi basıncın karesi ile orantılıdır. Bir başka deyişle 6 Bar yerine 5 Bar basınç geliyor ise verimlilik (5X5=25, 6X6=36) %70 daha düşük olacaktır. İşin en kötü tarafı aletiniz daha gürültülü çalışacak, 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. Kaybı en düşük seviyede tutmak için ana hatlarda hava akış hızını 6 m/sn'nin altında tutmak gerekir. (Tablo 2) 2100 kW, 7 Bar basınçta 100 metre uzunluğundaki boruda meydana gelen enerji kaybını vermektedir. Hava hızı aşağıdaki formülle saptanır.

$$V=1273 Q/(P+1) D^2$$

$$V=\text{Hız (m/sn)}$$

$$Q=\text{Serbest hava (lt/sn)}$$

$$P=\text{Basınç (bar)}$$

$$D=\text{Boru iç çapı (mm) dir.}$$

Boru çapı (mm)	100 metre boruda basınç 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

ÜRÜN FİHRİSTİ

Sayfa No.	Model No.	Açıklama
53	OPC 00814	ENDUSTRIYEL PVC HORTUM
53	OPC 01016	ENDUSTRIYEL PVC HORTUM
53	OPC 01140	ENDUSTRIYEL PVC HORTUM
53	OPC 01218	ENDUSTRIYEL PVC HORTUM
53	OPC 01623	ENDUSTRIYEL PVC HORTUM
53	OPC 01812	ENDUSTRIYEL PVC HORTUM
52	OPT 05-25	SİRAL HORTUM
52	OPT 05-50	SİRAL HORTUM
52	OPT 06-25	SİRAL HORTUM
52	OPT 06-50	SİRAL HORTUM
53	OSA-H 0816	OKSİHEN ASETİLEN HORTUM
52	OPT 08-25	SİRAL HORTUM
52	OPT 08-50	SİRAL HORTUM
45	OPT-P 10	KALAFAT ÇEKİCİ
53	OSA-H 1020	OKSİHEN ASETİLEN HORTUM
45	OPT-P 11	KALAFAT ÇEKİCİ
52	OPT 11-25	SİRAL HORTUM
52	OPT 11-50	SİRAL HORTUM
52	OPT 11x16	PU RULO HORTMI
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	ÇİVİLİ RASPA
16	OPT 113	MATKAP 10MM
28	OPT-P 120	KALIPÇI TAŞLAMA
28	OPT-P 120N	KALIPÇI TAŞLAMA
28	OPT 121	KALIPÇI TAŞLAMA
30	OPT-P 122S4	KALIPÇI TAŞLAMA
30	OPT-P 122S5	KALIPÇI TAŞLAMA
30	OPT-P 122S6	KALIPÇI TAŞLAMA
30	OPT-P 122S8	UZUN TİP BORU TAŞLAMA
29	OPT 124	AÇILI KALIPÇI TAŞLAMA
29	OPT 124N	AÇILI KALIPÇI TAŞLAMA
33	OPT-P 125	TAŞLAMA 50MM
29	OPT 126	KABZALI KALIPÇI TAŞLAMA
28	OPT 127	KALIPÇI TAŞLAMA
28	OPT-P 128	KALIPÇI TAŞLAMA
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

Sayfa 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 KALIPÇI TAŞLAMA
32	OPT-P 1504	MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA
32	OPT-P 1505	MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA
52	OPT 2.5x4	PU RULO HORTMI
55	OPT MS-20	MAKARALI SU 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 POMPASI
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 10MM
15	OPT 232	MATKAP 10MM
15	OPT 232A	MATKAP 10MM
16	OPT 237	MATKAP 13MM
16	OPT 237-8	MATKAP 13MM
16	OPT 239	MATKAP 16MM
4	OPT-P 243	3/8" SOMUN SÖKME
55	OPT MK-250	MAKARALI UZATMA KABLO
55	OPT MS-28	MAKARALI SU HORTUMU
45	OPT 281	ÇİVİLİ RASPA
49	OPT-P 2000	SU TUTUCU
48	OPT 2012 FR	SU TUTUCU
14	OSA-TW 2030	DİJİTAL TORK KOLU
47	OPT 2032-13	SOSİS TABANCASI
47	OPT-P 2034-13	SOSİS TABANCASI
48	OPT 2042 FR	SU TUTUCU
53	OSA-H 2816	ÇİFTLİ HORTUM
15	OPC 20201C	MATKAP 10MM
15	OPC 20202	MATKAP 10MM
21	OPC 21808	KILAVUZ ÇEKME
21	OPC 21812	KILAVUZ ÇEKME
52	OPT 3x5	PU RULO HORTMI
22	OPT-P 3-12K	KILAVUZ ÇEKME
22	OPT-P 3-16K	KILAVUZ ÇEKME
23	OPT-P 3-16K90	AÇILI KILAVUZ ÇEKME
20	OPT 304	TORNAVİDA
20	OPT 304-B	PUSH START TORNAVİDA
36	OPT-P 309B	VAKUMLU ORBİTAL ZİMPARA

ÜRÜN FİHRİSTİ

Sayfa No.	Model No.	Açıklama
36	OPT-P 309BW	ORBİTAL ZİMPARA
27	OPT 310	SAC KESME
39	OPT-P 312C	TESTERE
39	OPT 313	TESTERE
27	OPT 315	EĞE MOTORU
27	OPT 315 LV	EĞE MOTORU
10	OPT-P 317	1" SOMUN SÖKME
10	OPT-P 317L	1" SOMUN SÖKME
10	OPT-P 318	1" SOMUN SÖKME
10	OPT-P 318L	1" SOMUN SÖKME
39	OPT-P 319	TESTERE
27	OPT 330	SAC KESME
14	OPT 360K	3/8" CİRCİR KİT
38	OPT-P 363	TİTREŞİM ZİMPARA
13	OPT 367	1/4" CİRCİR
38	OPT-P 368	DAİRE ZİMPARA
4	OPT 371	3/8" SOMUN SÖKME
4	OPT 375	3/8" SOMUN SÖKME
13	OPT 378	3/8" CİRCİR
13	OPT-P 389	1/2" CİRCİR
14	OPT-P 398	1/2" AÇILI SOMUN SÖKME
49	OPT-P 3000	SU TUTUCU
48	OPT 3012 FR-L	ŞARTLANDIRICI
48	OPT 3042 FR-L	ŞARTLANDIRICI
14	OSA-TW 3135	DİJİTAL TORK KOLU
29	OPT 4	KALIPÇI TAŞLAMA SET
52	OPT 4x6	PU RULO HORTMI
22	OPT-P 4-22K	KILAVUZ ÇEKME
23	OPT-P 4-22K90	AÇILI KILAVUZ ÇEKME
20	OPT 402	ÇEKİÇLİ TORNAVİDA
10	OPT-P 418	1" SOMUN SÖKME
10	OPT-P 418L	1" SOMUN SÖKME
13	OPT-P 450A	1/2" CİRCİR
14	OPT-P 450C	1/2" AÇILI SOMUN SÖKME
40	OPT-P 4000R	POP PERÇİN MAKİNASI
48	OPT 4042 FR-L	ŞARTLANDIRICI
17	OPT 4080-6	TORNAVİDA
17	OPT 4080-8	TORNAVİDA
20	OPT 4080-D	DIRECT DRIVE TORNAVİDA
17	OPT-P 4250	ÇEKİÇLİ TORNAVİDA
14	OSA-TW 4340	DİJİTAL TORK KOLU
17	OPC 40206C	TORNAVİDA
17	OPC 40208C	TORNAVİDA
18	OPC 44204	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA
18	OPC 44205	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA
18	OPC 44206	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA
19	OPC 44208	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA
19	OPC 44209	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA
17	OPC 48116	ÇEKİÇLİ TORNAVİDA
52	OPT 5x8	PU RULO HORTMI

Sayfa No.	Model No.	Açıklama
38	OPT 500A	TİTREŞİM ZİMPARA
31	OPT-P 501	MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA
5	OPT-P 504C	1/2" MİNİ SOMUN SÖKME
33	OPT 505	KABZALI TAŞLAMA
7	OPT-P 508E	3/4" SOMUN SÖKME
34	OPT-P 509	TAŞLAMA 180MM
31	OPT-P 513	PİPO TAŞLAMA
29	OPT-P 515	KALIPÇI TAŞLAMA
5	OPT 517	1/2" SOMUN SÖKME
5	OPT 517K	1/2" SOMUN SÖKME KİT
5	OPT-P 519	1/2" SOMUN SÖKME
5	OPT-P 520	1/2" SOMUN SÖKME
11	OPT-P 560	1" SOMUN SÖKME
11	OPT-P 560-12	1.5" SOMUN SÖKME
11	OPT-P 560-12GX	1.5" SOMUN SÖKME
11	OPT-P 560-12GXL	1.5" SOMUN SÖKME
11	OPT-P 560-12L	1.5" SOMUN SÖKME
11	OPT-P 560L	1" SOMUN SÖKME
23	OSI 570	PARALEL KOL
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	SOMUNLU PERÇİN MAKİNASI
42	OPT-P 5050AS	SOMUNLU PERÇİN MAKİNASI
41	OPT-P 5060 I	POP PERÇİN MAKİNASI
41	OPT-P 5075	LOCKBOLT PERÇİN MAKİNASI
42	OPT-P 5170R	ŞARJLI POP PERÇİN MAKİNASI
42	OPT-P 50100	SOMUNLU PERÇİN MAKİNASI
4	OPC 50138	3/8" SOMUN SÖKME
4	OPC 50238C	3/8" SOMUN SÖKME
5	OPC 51112 MCN	1/2" SOMUN SÖKME
8	OPC 51134	3/4" SOMUN SÖKME
6	OPC 51212 MCN	1/2" SOMUN SÖKME
6	OPC 51212 MCNL	1/2" SOMUN SÖKME
7	OPC 51212C	1/2" KOMPOZİT SOMUN SÖKME
7	OPC 51212CL	1/2" KOMPOZİT SOMUN SÖKME
6	OPC 51234 MCN	3/4" SOMUN SÖKME
6	OPC 51234 MCNL	3/4" SOMUN SÖKME
7	OPC 51234C	3/4" KOMPOZİT SOMUN SÖKME
7	OPC 51234CL	3/4" KOMPOZİT SOMUN SÖKME
6	OPC 51310 MCN	1" SOMUN SÖKME
6	OPC 51310 MCNL	1" SOMUN SÖKME
13	OPC 55214	1/2" CİRCİR
4	OPT-P 59212	3/8" ŞARJLI SOMUN SÖKME
40	OPT-PS 6	SOMUNLU PERÇİN MAKİNASI
52	OPT 6.5x10	PU RULO HORTMI
8	OPT 600	3/4" SOMUN SÖKME
8	OPT 600K	3/4" SOMUN SÖKME KİT
39	OPT-P 618	PUNTA ÇÜRÜTME
39	OPT 6126	PAH KIRMA MAKİNASI

ÜRÜN FİHRİSTİ

Sayfa No.	Model No.	Açıklama
7	OPT-P 625	3/4" SOMUN SÖKME
13	OPT 650B	1/2" CIRCİR
39	OPT 673	HAVALI TOKMAK
27	OPT-P 690	NİBLER SAC KESME
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 62223D	ORBİTAL ZİMPARA
36	OPC 62303B	ORBİTAL ZİMPARA
36	OPC 62403	VAKUMLU ORBİTAL ZİMPARA
37	OPC 65110C	TEL ZİMPARA
31	OPC 68150	BORU TAŞLAMA
36	OPT 700A	ORBİTAL 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	TİTREŞİM ZİMPARA
37	OPT 708	HAVALI RENDE
16	OPT 709-R	AÇILI MATKAP 10MM
38	OPT-P 716A	DAİRE ZİMPARA
18	OPT-P 726	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA
18	OPT-P 766	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA
18	OPT-P 768	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA
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 HORTMI
38	OPT-P 800A	ORBİTAL ZİMPARA
20	OPT 842	TORNAVİDA
20	OPT 843	TORNAVİDA
25	OPT 8016	DÖŞEME TABANCASI
26	OPT-P 85135	MEKANİK KOLİ KAPAMA
25	OPT-P 85235	HAVALI KOLİ KAPAMA
25	OPT-P 85335	HAVALI KOLİ KAPAMA
25	OPT-P 85435	HAVALI KOLİ KAPAMA
25	OPT-P 85735J	JUMBO KOLİ KAPAMA
24	OPT 86032	ÇİVİ ÇAKMA 32MM

Sayfa 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	ÇELİK KALEM
23	OPT-P HM32-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 QS-2	KAPORTA ÇEKTİRME

BANKA HESAP NUMARALARI

Garanti Bankası / Karaköy Şubesi

IBAN NO TL	TR73 0006 2000 4000 0006 2945 50
IBAN NO USD	TR73 0006 2000 4000 0009 0642 16
IBAN NO EURO	TR73 0006 2000 4000 0009 0572 38

İş Bankası / Galata 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 / Güneşli 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

QNB 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 / Bahçekapı Şubesi

IBAN NO TL	TR57 0001 0022 4657 0015 9450 25
IBAN NO USD	TR30 0001 0022 4657 0015 9450 26
IBAN NO EURO	TR73 0001 0022 4657 0015 9450 28



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

