

OSAKA®

www.osaka.com.tr

2022 Profesyonel Havalı El Aletleri





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

110\$



TEK ÇEKİÇ	
Uzunluk	139 mm
Civata Çapı	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

104\$



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

221\$



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

176\$



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

149\$



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

199\$



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

287\$



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

1072\$



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 MİNİ SOMUN SÖKME

218\$



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

271\$



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 \$

YENİ



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 \$

YENİ



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

745 \$

YENİ



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

810 \$

YENİ



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

745 \$



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

810 \$



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

1012 \$

YENİ



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

1090 \$

YENİ



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

380 \$



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

465 \$



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

388\$



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

1530 \$



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

1633 \$



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

2080 \$



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

2235 \$



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

2970 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	490 mm
Civata Çapı	56 mm
Soket Karesi	1.5"
Max. Tork	6779 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

3080 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	625 mm
Civata Çapı	56 mm
Soket Karesi	1.5"
Max. Tork	6779 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	15 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

190 \$



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

320 \$



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:	0.88 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 450C 1/2" SOMUN SÖKME 90°

399 \$



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°

385 \$



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:	1.30 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

231 \$



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"

583 \$



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:	1.30 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"

627 \$



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

OSA-TW4340 DİJİTAL TORK KOLU 1/2"

825 \$



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\$

YENİ



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

230\$



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

165\$



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

342 \$



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

399 \$



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

599 \$



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

863 \$



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

342 \$



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

580 \$



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

580 \$



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

599 \$



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

132\$



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

137\$



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

458\$



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

570\$



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

160\$



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

190\$



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

1350\$



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:	2.00 kg
Koli Adedi:	1 adet
Ağırlık:	0.43 kg

OPT-P KC 16-3 KILAVUZ ÇEKME

2460\$



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:	2.40 kg
Koli Adedi:	1 adet
Ağırlık:	0.77 kg

OPT 304 TORNAVİDA

138\$



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

278\$



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

3555\$



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:	2.90 kg
Koli Adedi:	1 adet
Ağırlık:	0.77 kg



OPT-P 3-12K KILAVUZ ÇEKME

2950 \$

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

3930 \$

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

6250 \$

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

4444 \$



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

22000 \$



KILAVUZ ÇEKME

Kapasite:	M4-M32
Devir:	0-200 Rpm
Ağırlık:	22 kg
Motor:	5 HP
Hidrolik Basıncı:	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

6777 \$



KILAVUZ ÇEKME

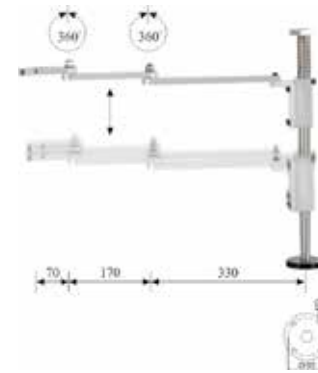
Kapasite:	M4-M22
Devir:	120-300 Rpm
Çalışma mesafesi:	Rmax=1400 mm Rmin=200 mm
Ağırlık:	22 kg

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

685 \$

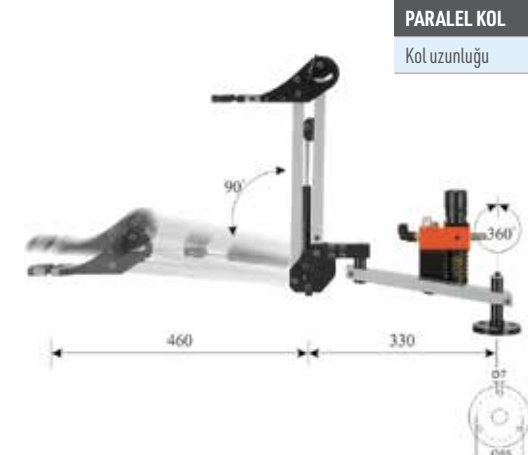


PARALEL KOL

Kol uzunluğu	570 mm
--------------	--------

OSI 790 PARALEL KOL

930 \$



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

OPT 86050 ÇİVİ ÇAKMA 50MM

120\$



ÇİVİ ÇAKMA	
Ağırlık:	1.38 kg
Ebat:	250x238x57 mm
Kapasite:	100 adet
Hava Basıncı:	5-7 kgf/cm ²
Uzunluk:	20x50 mm
Genişlik ve Kalınlık:	1,27x1,05 mm
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	
Ağırlık:	2.75 kg
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")
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama,

OPT 86064 ÇİVİ ÇAKMA 64MM

167\$



ÇİVİ ÇAKMA	
Ağırlık:	3.01 kg
Ebat:	318x267x95 mm
Kapasite:	100 adet
Hava Basıncı:	5-7 kgf/cm ²
Uzunluk:	18-64 mm
Genişlik ve Kalınlık:	2.2 mm
Uygulamalar:	İnşaat çerçeveleme, ahşap çivileme, kafes, sandık kutu montajı, Mobilya sanayii

OPT-P 85235 HAVALI KOLİ KAPAMA MAKİNASI

351\$



Zimba Tel Ölçüsü	
Yükseklik:	15-18 mm
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	
Yükseklik:	15-18mm
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	
Ağırlık:	3.80 kg
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")
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama,

OPT 86090 ÇİVİ ÇAKMA 90MM

620\$



ÇİVİ ÇAKMA	
Ağırlık:	4.20 kg
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")
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama,

OPT-P 85435 HAVALI KOLİ KAPAMA MAKİNASI

572\$



Zimba Tel Ölçüsü	
Yükseklik:	18-22 mm
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

4050 \$



Çelik Çember Makinası	
Sıkıştırma Torku:	4.000 Nm
Ebat:	315X145X127 mm
Çember Geniliği:	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

145 \$



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

145 \$



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

156 \$



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

173 \$



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

165 \$



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

190 \$



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

305 \$



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

480 \$



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

158 \$



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

330 \$



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:	0.56 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:	0.56 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:	0.14 kg
Koli Adedi:	12 adet

OPT-P 120N KALIPÇI TAŞLAMA

67 \$

YENİ



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

135 \$



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

133 \$



LASTİK TEMİZLEME	
Uzunluk:	190 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	42 mm
Boşta Devir:	4.000 Rpm
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	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

42 \$



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

130 \$



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

55 \$



KALIPÇI TAŞLAMA SET	
1 Adet OPT 4 Kalıpçı 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

178 \$



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

190 \$



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

495 \$



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

400 \$



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

270 \$



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

189 \$



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

173 \$



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 1503 MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

231 \$



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 122S6 KALIPÇI TAŞLAMA

297 \$



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

748 \$



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

109 \$



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 513 PİPO KALIPÇI TAŞLAMA

250 \$



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 1504 MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

280 \$



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

308 \$



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

182 \$



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

240 \$



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

344 \$



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

236 \$



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

399 \$



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

88 \$



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

236 \$



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

236 \$



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

250 \$



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

299 \$



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

346 \$



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

440 \$



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

210 \$



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

665 \$



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

920 \$



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

825 \$



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



OPC 62223D ORBİTAL 150 MM ZIMPARA

320 \$



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 150 MM ZIMPARA

300 \$



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

199 \$



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

288 \$



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

234 \$



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

188 \$



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

187 \$



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

275 \$



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

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 ORBİTAL ZIMPARA

440 \$



ORBİTAL ZIMPARA VAKUMLU	
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

490 \$



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

209 \$



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

238 \$



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

129 \$



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

289 \$



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

225 \$



DAİRE ZIMPARA	
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

138 \$



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

230 \$



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

299 \$



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

121 \$



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

405 \$



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

307 \$



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 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

437 \$



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

255 \$



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)



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

436 \$



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

69 \$



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
Kafadan strok ayarlı, M3-M5 arası standart imbus vida kullanımı	

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
Opsiyon:	3 ve 12 mm Bağlantı Çubuğu
Koli Adedi:	1 adet

OPT-P 50100 SOMUNLU PERÇİN

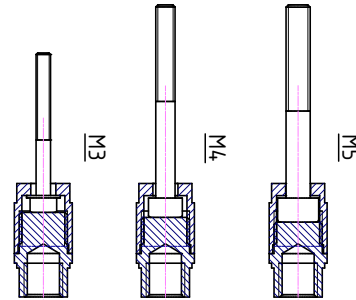
2440 € (EURO)



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

OPT-P 5050AS IMBUS CİVATA ADAPTÖRÜ

27 € (EURO) / SET

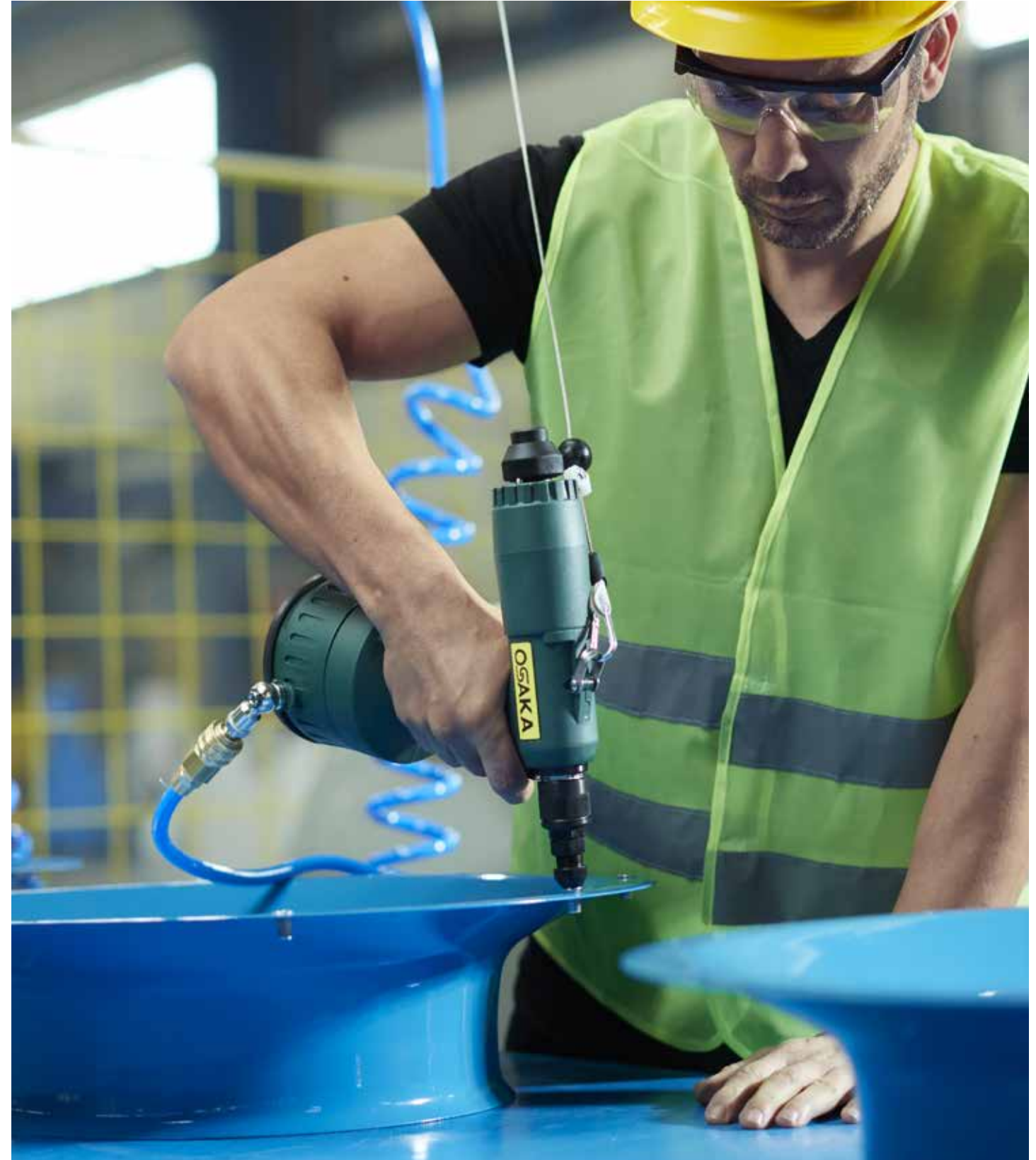
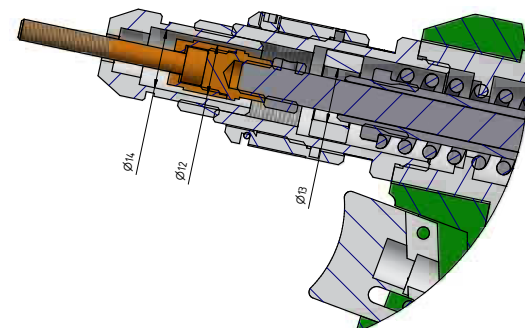


OPT-P 5170R ŞARJLI POP PERÇİN

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

86\$



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

113\$



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

96\$



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

234\$



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 180-4K KALAFAT ÇEKİCİ

153\$



KALAFAT ÇEKİCİ	
Uzunluk:	190 mm
Piston Çapı:	23 mm
Stroke:	66 mm
Boşta Darbe:	3.200 d/dk
Hava Tüketimi:	210 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Darbe Enerji Değeri:	8.7 joule
Ağırlık:	2.60 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 180-5K KALAFAT ÇEKİCİ

310\$



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 10 KALAFAT ÇEKİCİ

155\$



OSA 10 ÇİVİLİ RASPA
OPSİYONEL: 95\$

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

OPT-P 20 KALAFAT ÇEKİCİ

299\$



OSA 20 ÇİVİLİ RASPA
OPSİYONEL: 155\$

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

OPT-P 15 KALAFAT ÇEKİCİ

703\$



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-P 12 KALAFAT ÇEKİCİ

590\$



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 11 KALAFAT ÇEKİCİ

370\$



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:	2 adet

OPT-P 710-LK ÇİVİLİ RASPA

320 \$



ÇİVİLİ RASPA	
Uzunluk:	710 mm
Piston Çapı:	16 mm
Stroke:	16 mm
Boşta Darbe:	4.600 d/dk
İğne Çapı:	3x125 mm
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:	2.60 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT 923 RASPA ÇEKİCİ

230 \$



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 203 SİLİKON TABANCASI

51 \$



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

122 \$



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 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

1240 \$



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-P 2034-13 SOSİS TABANCASI İPLİ

220 \$



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

64 \$



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-P QS-2 KAPORTA ÇEKTİRME

275 \$



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 201 VAKUMLU SÜPÜRGE

50 \$



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

193 \$



SU TUTUCU	
Uzunluk:	155 mm
Çalışma Basıncı:	1-70 kg/cm²
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 Ayırıştırma:	96%
Ağırlık:	0.60 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 2000 SU TUTUCU

245 \$



SU TUTUCU	
Uzunluk:	215 mm
Çalışma Basıncı:	1-70 kg/cm²
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 Ayırıştırma:	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

540 \$



SU TUTUCU	
Uzunluk:	320 mm
Çalışma Basıncı:	1-70 kg/cm²
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 Ayırıştırma:	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

SPIRAL 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	44 EUR
9302	1.0-2 kg / 1600 mm / 0.6 kg	47.5 EUR
9303	2.0-3 kg / 1600 mm / 0.7 kg	52 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9311	0.4-1 kg / 1600 mm / 0.6 kg	48 EUR
9312	1.0-2 kg / 1600 mm / 0.6 kg	52 EUR
9313	2.0-3 kg / 1600 mm / 0.7 kg	57 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9321	2.0-4 kg / 2000 mm / 2.0 kg	125 EUR
9322	4.0-6 kg / 2000 mm / 2.3 kg	128 EUR
9323	6.0-8 kg / 2000 mm / 2.5 kg	152 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9336	2-4 kg / 2500 mm / 3.0 kg	156 EUR
9339	8.0-10 kg / 2500 mm / 3.7 kg	190 EUR
9340	10.0-14 kg / 2500 mm / 4.0 kg	209 EUR



TECNA BALANSER

Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9357	14-18 kg / 2000 mm / 6.0 kg	402 EUR
9358	18-22 kg / 2000 mm / 6.5 kg	412 EUR
9359	22-25 kg / 2000 mm / 6.5 kg	416 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9362	15-20 kg / 2000 mm / 10.5 kg	660 EUR
9363	20-25 kg / 2000 mm / 11.0 kg	691 EUR
9364	25-30 kg / 2000 mm / 11.5 kg	704 EUR
9365	30-35 kg / 2000 mm / 11.8 kg	739 EUR
9366	35-45 kg / 2000 mm / 12.4 kg	787 EUR
9367	45-55 kg / 2000 mm / 12.5 kg	854 EUR
9368	55-65 kg / 2000 mm / 13.6 kg	854 EUR
9369	65-75 kg / 2000 mm / 14.5 kg	1027 EUR



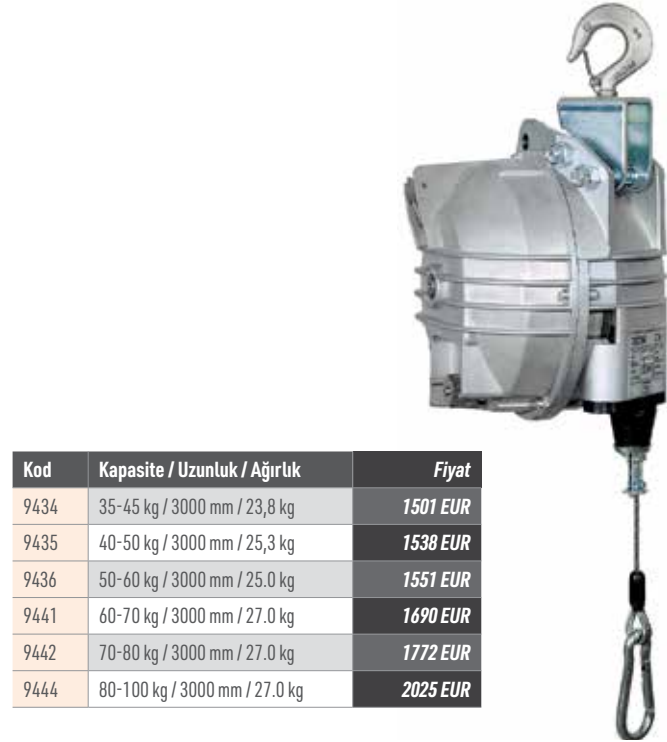
Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9431	15-20 kg / 3000 mm / 19.1 kg	1366 EUR
9432	20-25 kg / 3000 mm / 19.9 kg	1416 EUR
9433	25-35 kg / 3000 mm / 20.9 kg	1455 EUR



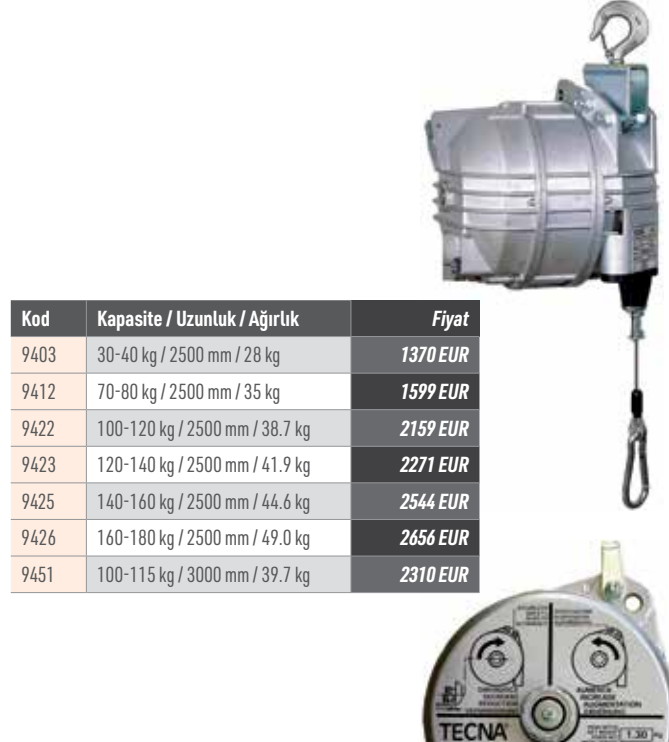
STOPLU		
Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9346	2.0-4 kg / 2500 mm / 3.0 kg	190 EUR
9347	4.0-6 kg / 2500 mm / 3.3 kg	215 EUR
9348	6.0-8 kg / 2500 mm / 3.6 kg	219 EUR
9349	8.0-10 kg / 2500 mm / 3.8 kg	234 EUR
9350	10.0-14 kg / 2500 mm / 4.0 kg	257 EUR



TECNA BALANSER



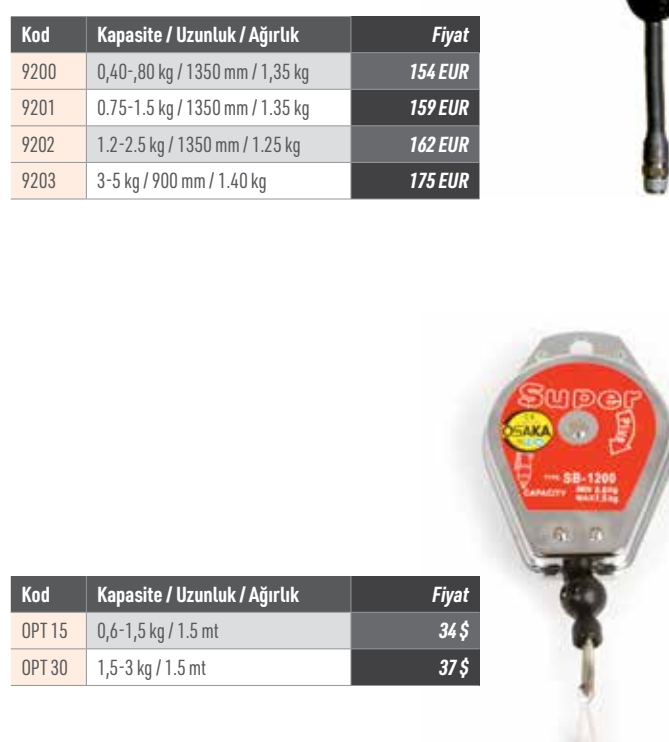
Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9434	35-45 kg / 3000 mm / 23,8 kg	1501 EUR
9435	40-50 kg / 3000 mm / 25,3 kg	1538 EUR
9436	50-60 kg / 3000 mm / 25,0 kg	1551 EUR
9441	60-70 kg / 3000 mm / 27,0 kg	1690 EUR
9442	70-80 kg / 3000 mm / 27,0 kg	1772 EUR
9444	80-100 kg / 3000 mm / 27,0 kg	2025 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9403	30-40 kg / 2500 mm / 28 kg	1370 EUR
9412	70-80 kg / 2500 mm / 35 kg	1599 EUR
9422	100-120 kg / 2500 mm / 38,7 kg	2159 EUR
9423	120-140 kg / 2500 mm / 41,9 kg	2271 EUR
9425	140-160 kg / 2500 mm / 44,6 kg	2544 EUR
9426	160-180 kg / 2500 mm / 49,0 kg	2656 EUR
9451	100-115 kg / 3000 mm / 39,7 kg	2310 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9370	75-90 kg / 2000 mm / 17,3 kg	1108 EUR
9371	90-105 kg / 2000 mm / 18,0 kg	1178 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9200	0,40-80 kg / 1350 mm / 1,35 kg	154 EUR
9201	0,75-1,5 kg / 1350 mm / 1,35 kg	159 EUR
9202	1,2-2,5 kg / 1350 mm / 1,25 kg	162 EUR
9203	3-5 kg / 900 mm / 1,40 kg	175 EUR

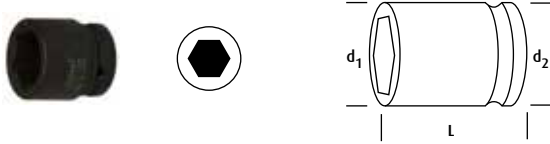
Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
OPT 15	0,6-1,5 kg / 1,5 mt	34 \$
OPT 30	1,5-3 kg / 1,5 mt	37 \$





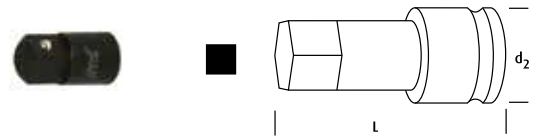
OSAKA® www.osaka.com.tr

Lokmalar



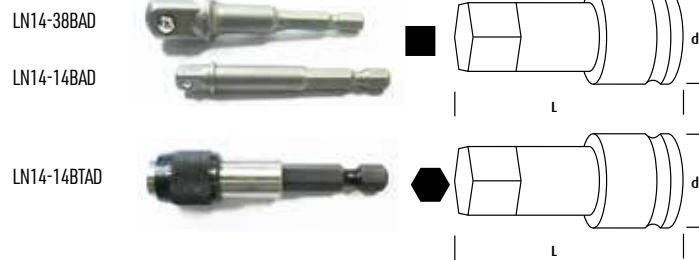
LOKMA 1/4"

				d1	d2	L	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



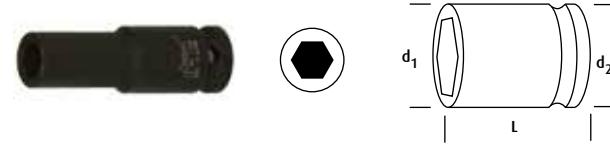
ADAPTÖR 1/4"

				d2	L	Fiyat USD
LN14-38AD	1/4"-3/8"	CR-MO		13.55	26.50	4.66



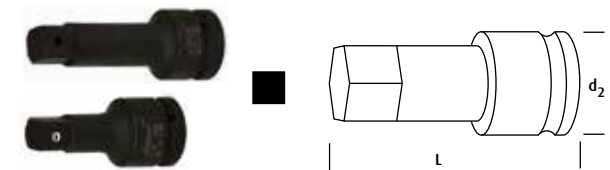
ADAPTÖR 1/4"

				d2	L	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



UZUN LOKMA 1/4"

				d1	d2	L	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



UZATMA 1/4"

				d2	L	Fiyat USD
LN14U050	1/4"	CR-MO	2"		50	4.71
LN14U075	1/4"	CR-MO	3"		75	5.83



LOKMA 3/8"

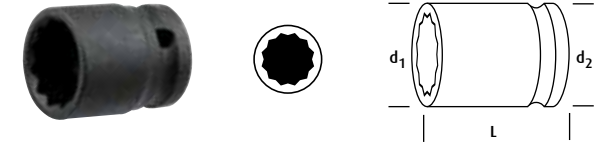
				d1	d2	L	Fiyat USD
LN38S06	3/8"	CR-MO	6 mm	11	19	30	3.67
LN38S07	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8	19	30	3.67
LN38S08	3/8"	CR-MO	8 mm	14	19	30	3.67
LN38S09	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2	19	30	3.67
LN38S10	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9	19	30	3.67
LN38S11	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7	19	30	3.67
LN38S12	3/8"	CR-MO	12 mm	19	19	30	3.67
LN38S13	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

UZUN LOKMA 3/8"

				d1	d2	L	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

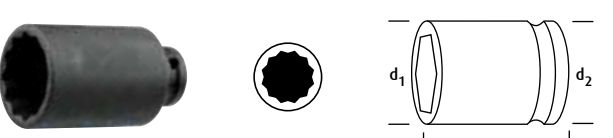
IMPULSE LOKMA 3/8"

				d1	d2	L	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



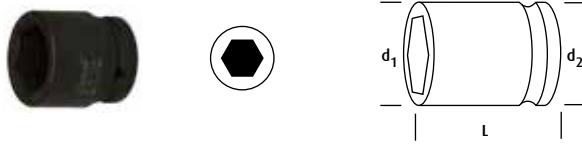
YILDIZ LOKMA 3/8"

				d1	d2	L	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



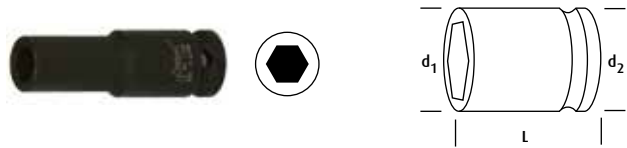
YILDIZ UZUN LOKMA 3/8"

				d1	d2	L	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



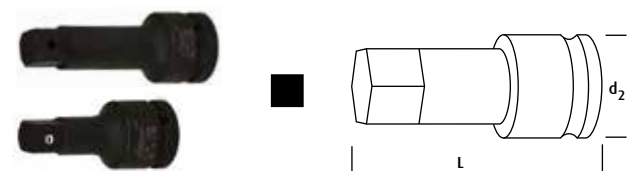
INCH LOKMA 3/8"

				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



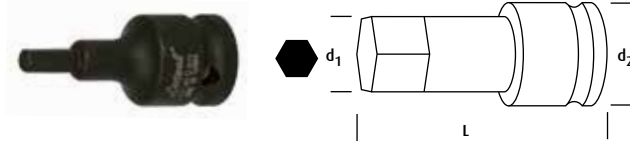
INCH UZUN LOKMA 3/8"

				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



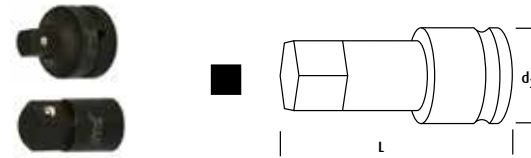
UZATMA 3/8"

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



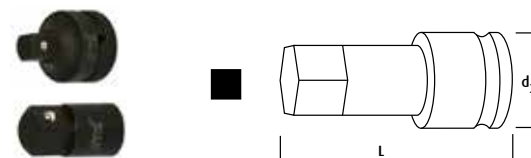
ALLEN LOKMA 3/8"

				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



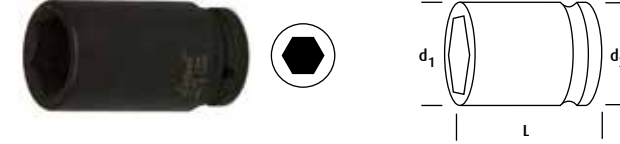
ADAPTÖR 3/8"

				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



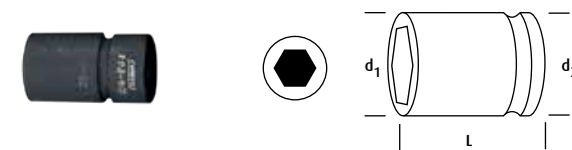
MAFSAL 3/8"

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



LOKMA 1/2"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12S08	1/2"	CR-MO	8 mm	15	24	38	3.73
LN12S09	1/2"	CR-MO	9 mm	16	24	38	3.73
LN12S10	1/2"	CR-MO	10 mm	17.5	24	38	3.73
LN12S11	1/2"	CR-MO	11 mm	18.5	24	38	3.73
LN12S12	1/2"	CR-MO	12 mm	19.5	24	38	3.73
LN12S13	1/2"	CR-MO	13 mm	20.5	24	38	3.73
LN12S14	1/2"	CR-MO	14 mm	22	24	38	3.73
LN12S15	1/2"	CR-MO	15 mm	24	24	38	3.73
LN12S16	1/2"	CR-MO	16 mm	24	24	38	3.73
LN12S17	1/2"	CR-MO	17 mm	26	26	38	3.99
LN12S18	1/2"	CR-MO	18 mm	28	28	38	4.66
LN12S19	1/2"	CR-MO	19 mm	28	30	38	4.66
LN12S20	1/2"	CR-MO	20 mm	30	30	38	5.13
LN12S21	1/2"	CR-MO	21 mm	30	30	38	5.20
LN12S22	1/2"	CR-MO	22 mm	32	30	38	5.83
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



IMPULSE LOKMA 1/2"

				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

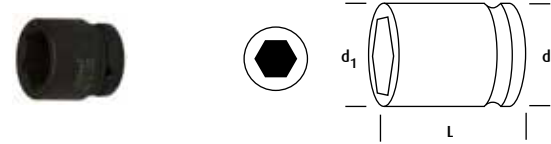


YILDIZ LOKMA 1/2"

				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

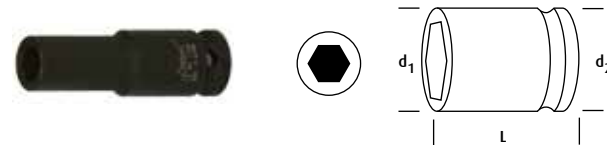
YILDIZ UZUN LOKMA 1/2"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12YD08	1/2"	CR-MO	8 mm	14	24	78	7.85
LN12YD09	1/2"	CR-MO	9 mm	16	24	78	7.85
LN12YD10	1/2"	CR-MO	10 mm	17.5	24	78	7.85
LN12YD11	1/2"	CR-MO	11 mm	18.5	24	78	7.85
LN12YD12	1/2"	CR-MO	12 mm	19.5	24	78	7.85
LN12YD13	1/2"	CR-MO	13 mm	20.5	24	78	7.85
LN12YD14	1/2"	CR-MO	14 mm	22	24	78	7.85
LN12YD15	1/2"	CR-MO	15 mm	24	24	78	7.85
LN12YD16	1/2"	CR-MO	16 mm	24	24	78	7.85
LN12YD17	1/2"	CR-MO	17 mm	26	26	78	7.81
LN12YD18	1/2"	CR-MO	18 mm	28	28	78	8.45
LN12YD19	1/2"	CR-MO	19 mm	28	30	78	8.72
LN12YD20	1/2"	CR-MO	20 mm	30	30	78	9.42
LN12YD21	1/2"	CR-MO	21 mm	30	30	78	9.42
LN12YD22	1/2"	CR-MO	22 mm	32	30	78	10.73
LN12YD23	1/2"	CR-MO	23 mm	34	30	78	11.16
LN12YD24	1/2"	CR-MO	24 mm	34	30	78	11.16
LN12YD25	1/2"	CR-MO	25 mm	36	30	78	11.68
LN12YD26	1/2"	CR-MO	26 mm	36	30	78	12.03
LN12YD27	1/2"	CR-MO	27 mm	38	30	78	12.46
LN12YD28	1/2"	CR-MO	28 mm	40	30	78	13.34
LN12YD29	1/2"	CR-MO	29 mm	42	30	78	13.34
LN12YD30	1/2"	CR-MO	30 mm	42	30	78	15.61
LN12YD32	1/2"	CR-MO	32 mm	44	30	78	16.31



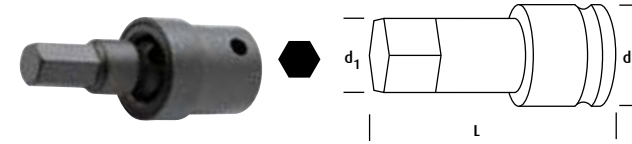
INCH LOKMA 1/2"

				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
LN12I3-1/16	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



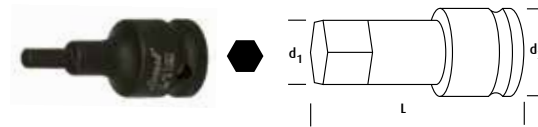
INCH UZUN LOKMA 1/2"

				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



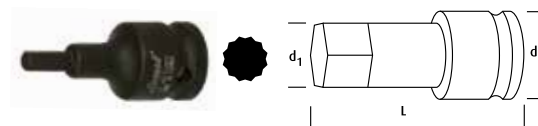
MAFSALLI ALLEN LOKMA 1/2"

				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



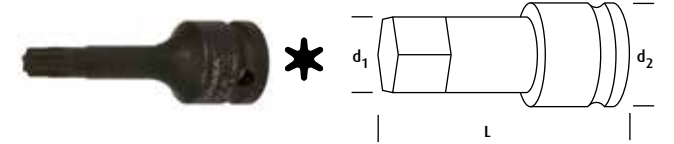
ALLEN LOKMA 1/2"

				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"

				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



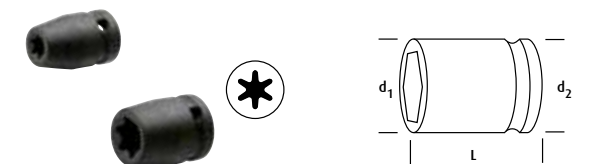
TORKS LOKMA 1/2"

				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



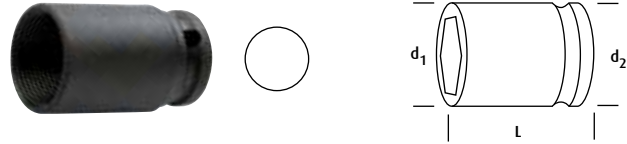
DIŞİ TORKS LOKMA 1/2"

				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



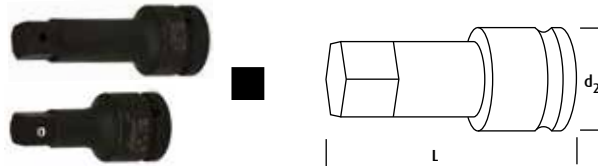
DIŞİ TORKS LOKMA 3/4"

				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



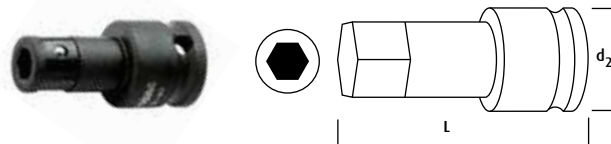
TAMİR LOKMA 1/2"

				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



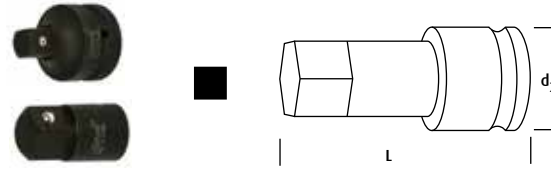
UZATMA 1/2"

				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



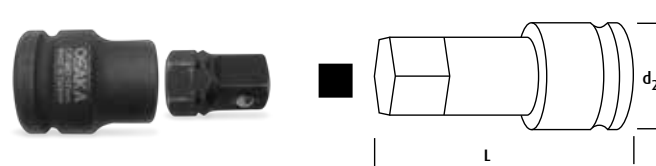
BITSADAPTÖR 1/2'' 1/4"

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



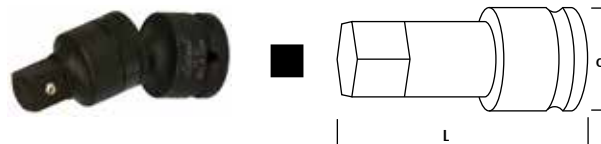
ADAPTÖR 1/2"

				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



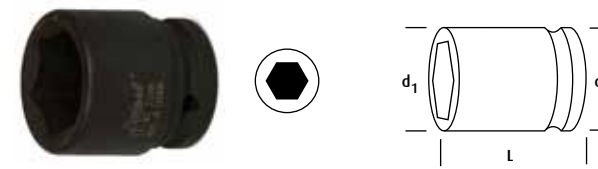
DEĞİŞKEN UÇLU ADAPTÖR 1/2"

				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



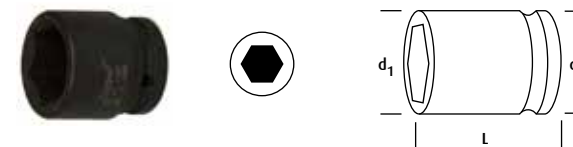
MAFSAL 1/2"

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



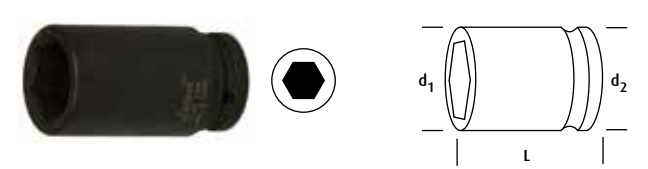
LOKMA 3/4"

				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



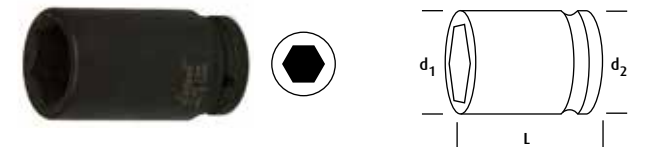
INCH LOKMA 3/4"

				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



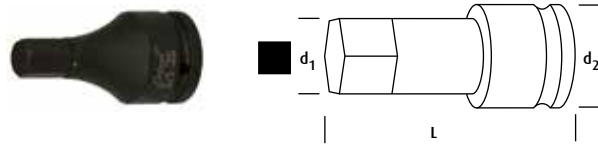
UZUN LOKMA 3/4"

				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	22.49
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



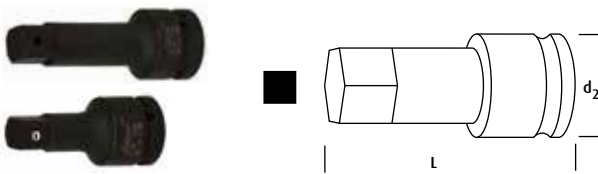
INCH UZUN LOKMA 3/4"

				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



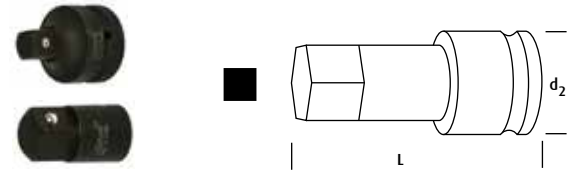
ALLEN LOKMA 3/4"

				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



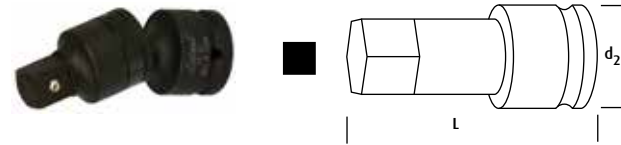
UZATMA 3/4"

				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



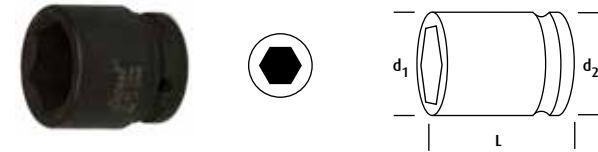
ADAPTÖR 3/4"

				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



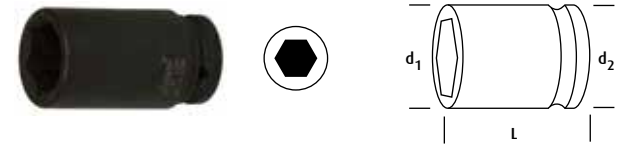
MAFSAL 3/4"

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



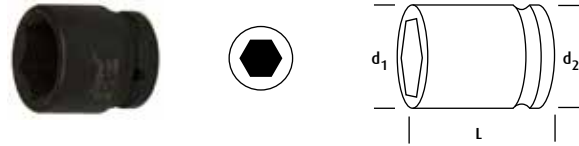
LOKMA 1"

				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



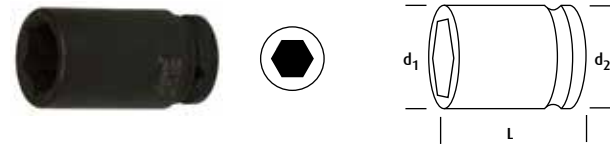
UZUN LOKMA 1"

				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



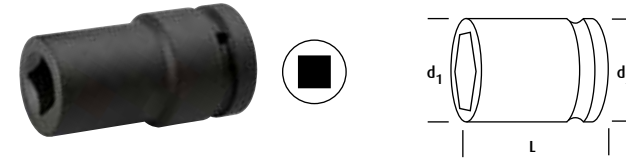
INCH LOKMA 1"

				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
LN1115/16	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



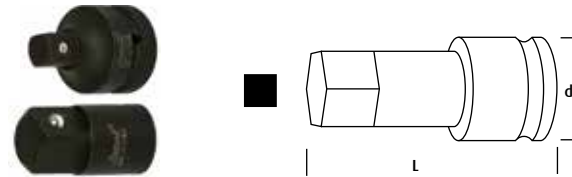
INCH UZUN LOKMA 1"

				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



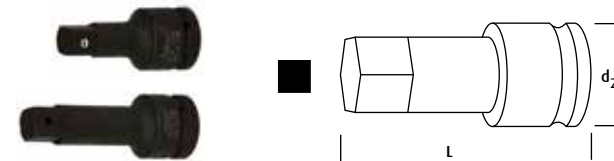
KARE LOKMA 1"

				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



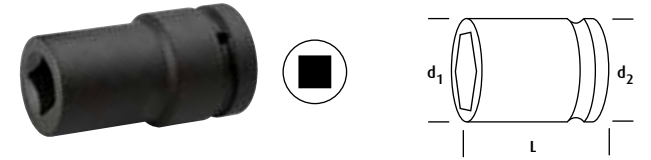
ADAPTÖR 1"

				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



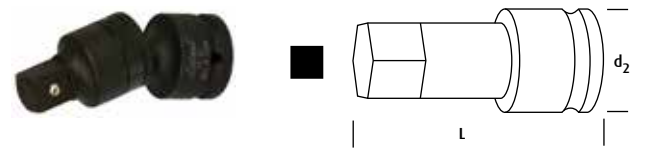
UZATMA 1"

				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



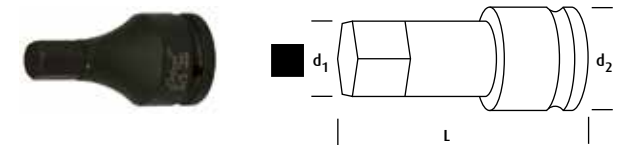
KARE UZUN LOKMA 1"

				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



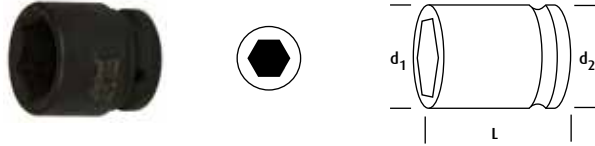
MAFSAL 1"

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



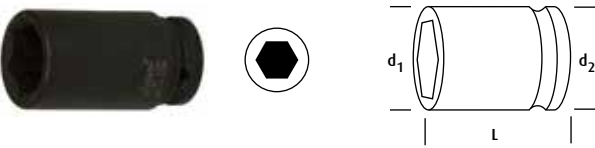
ALLEN LOKMA 1"

				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



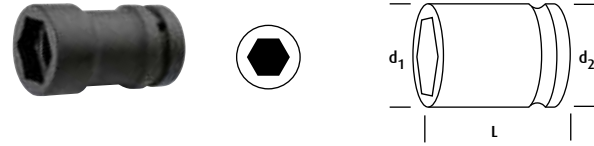
LOKMA 1.5"

				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



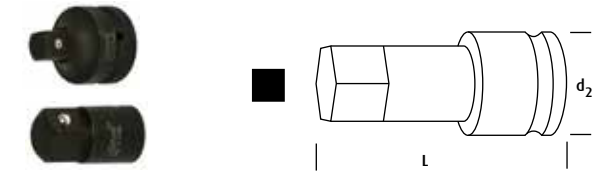
UZUN LOKMA 1.5"

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



ÇİFT FONKSİYONLU LOKMA 1"

				d1	d2	L	Fiyat USD
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





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	4.62
ES 38 A	R 3/8"	22	42	27	4.62
ES 12 AB	R 1/2"	22	42	27	4.90



ES STOPER DIŞI GÖVDE			L	D	Fiyat EUR
ES 14 I	R 1/4"	22	42	27	5.01
ES 38 I	R 3/8"	22	42	27	5.01
ES 12 I	R 1/2"	22	42	27	5.08



ES STOPER GÖVDE			L	D	Fiyat EUR
ES 8 T	8 mm	22	42	27	4.83
ES 10 T	9 mm	22	42	27	4.83
ES 13 T	13 mm	22	42	2	4.83



ES STOPER ERKEK UÇ			L	D	Fiyat EUR
ES 14 NA	R 1/4"	17	33	9	1.30
ES 38 NA	R 3/8"	19	33	9	1.58
ES 12 NA	R 1/2"	24	35	9	2.59



ES STOPER DIŞI UÇ			L	D	Fiyat EUR
ES 14 NI	R 1/4"	17	33	9	1.30
ES 38 NI	R 3/8"	19	33	9	1.58
ES 12 NI	R 1/2"	24	35	9	2.59



ES STOPER HORTUM UCU			L	D	Fiyat EUR
ES 8 S	8 mm		44	12	0.95
ES 10 S	9 mm		44	12	0.95
ES 13 S	13 mm		44	12	1.40



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	5.18
ESM 14 A	R 1/4"	17	37	9	5.36



ESM STOPER DIŞI GÖVDE			L	D	Fiyat EUR
ESM 18 I	R 1/8"	14	37	9	7.49
ESM 14 I	R 1/4"	17	37	9	7.49



ESM STOPER GÖVDE			L	D	Fiyat EUR
ESM 6 T	6 mm		46	17	5.18
ESM 8 T	8 mm		46	17	5.18



ESM STOPER ERKEK UÇ			L	D	Fiyat EUR
ESM 18 NA	R 1/8"	13	25	7	1.23
ESM 14 NA	R 1/4"	17	27,5	9	1.44



ESM STOPER DIŞI UÇ			L	D	Fiyat EUR
ESM 18 NI	R 1/8"	13	25	9	1.44
ESM 14 NI	R 1/4"	17	26	10	1.68



ESM STOPER HORTUM UCU			L	D	Fiyat EUR
ESM 6 S	6 mm		32	9	1.44
ESM 8 S	8 mm		32	12	1.44



ES SERİSİ NETWORK			L	D	Fiyat EUR
DWS 38 ES	R 3/8"	2"LI	67	26	16.73
VWS 38 ES	R 3/8"	3"Ü	67	26	25.20



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	195.06
ESG 10 A	R 1"	41	98	46	201.22



ESG STOPER DIŞI GÖVDE			L	D	Fiyat EUR
ESG 34 I	R 3/4"	41	99	46	195.06
ESG 10 I	R 1"	41	100	46	201.22



ESG STOPER GÖVDE			L	D	Fiyat EUR
ESG 19 T	19 mm		115	46	201.22
ESG 25 T	25 mm		125	46	217.67



ESG STOPER ERKEK UÇ			L	D	Fiyat EUR
ESG 34 NA	R 3/4"	30	60	34	40.08
ESG 10 NA	R 1"	36	65	34	40.08



ESG STOPER DIŞI UÇ			L	D	Fiyat EUR
ESG 34 NI	R 3/4"	32	58	34	40.08
ESG 10 NI	R 1"	41	68	34	40.08



ESG STOPER HORTUM UCU			L	D	Fiyat EUR
ESG 19 S	19 mm		75	36	40.08
ESG 25 S	25 mm		87	48	46.17



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	35.74
ESIG 38 A	R 3/8"	24	63	27	35.74
ESIG 12 A	R 1/2"	24	65	27	35.74



ESIG STOPER DIŞI GÖVDE			L	D	Fiyat EUR
ESIG 14 I	R 1/4"	24	56	27	35.74
ESIG 38 I	R 3/8"	24	56	27	34.09
ESIG 12 I	R 1/2"	24	56	27	35.74



ESIG STOPER GÖVDE			L	D	Fiyat EUR
ESIG 13 T	13 mm	24	76	27	36.54
ESIG 16 T	16 mm	24	76	27	38.01
ESIG 19 T	19 mm	24	76	27	38.01



ESIG STOPER ERKEK UÇ			L	D	Fiyat EUR
ESIG 14 NAS	R 1/4"	17	40	21	9.45
ESIG 38 NAS	R 3/8"	17	40	21	9.45
ESIG 12 NAS	R 1/2"	22	45	21	10.08



ESIG STOPER DIŞI UÇ			L	D	Fiyat EUR
ESIG 14 NIS	R 1/4"	19	33	21	9.45
ESIG 38 NIS	R 3/8"	19	33	21	9.45
ESIG 12 NIS	R 1/2"	24	37	21	10.08



ESIG STOPER HORTUM UCU			L	D	Fiyat EUR
ESIG 13 S	13 mm	24	76	27	6.51
ESIG 16 S	16 mm	24	76	27	7.14
ESIG 19 S	19 mm	24	76	27	7.14



TIRNAKLI REKORLAR

SKG TIRNAKLI HORTUM REKORU			L	D	Fiyat EUR
SKG 13	1/2"	13 mm	69	63	7.60
SKG 19	3/4"	19 mm	69	63	7.11
SKG 25	1"	25 mm	70	63	8.79
SKG 32	1 1/4"	32 mm	70	63	12.29



KIG TIRNAKLI REKOR			L	D	Fiyat EUR
KIG 12	1/2"	13 mm	38	63	9.66
KIG 34	3/4"	19 mm	40	63	7.70
KIG 10	1"	25 mm	40	63	9.14
KIG 54	1 1/4"	32 mm	55	63	18.06



KAG TIRNAKLI REKOR			L	D	Fiyat EUR
KAG 12	1/2"	13 mm	47	63	9.80
KAG 34	3/4"	19 mm	50	63	9.14
KAG 10	1"	25 mm	47	63	10.47
KAG 54	1 1/4"	32 mm	52	63	21.88



SKSS TIRNAKLI HORTUM REKORU			L	D	Fiyat EUR
SKSS 13	1/2"	13 mm	74	63	9.45
SKSS 19	3/4"	19 mm	75	63	9.38
SKSS 25	1"	25 mm	75	63	11.38



KISS TIRNAKLI REKOR			L	D	Fiyat EUR
KISS 12	1/2"	13 mm	37	63	10.08
KISS 34	3/4"	19 mm	39	63	9.52
KISS 10	1"	25 mm	47	63	12.71



KASS TIRNAKLI REKOR			L	D	Fiyat EUR
KASS 12	1/2"	13 mm	49	63	11.62
KASS 34	3/4"	19 mm	49	63	10.99
KASS 10	1"	25 mm	53	63	11.62



KAMLOKLAR VE HORTUM KELEPÇELERİ

MST KAMLOK HORTUM REKORU			L	D	Fiyat EUR
MST 38		38 mm	77	132	43.00
MST 50		50 mm	94	140	51.98
MST 65		60 mm	105	185	139.90



MIG KAMLOK REKOR			L	D	Fiyat EUR
MIG 15/42	1-1/2"	38 mm	84	66	47.43
MIG 20/50	2"	50 mm	94	79	50.05
MIG 25/65	2-1/2"	60 mm	105	81	94.26



VST KAMLOK REKOR			L	D	Fiyat EUR
VST 38/35		38 mm	49.5	120	35.11
VST 50		50 mm	63	140	29.86
VST 65		65 mm	73	156	45.00



VAG KAMLOK REKOR			L	D	Fiyat EUR
VAG 10/25	1"	41	76	35	18.20
VAG 54/35	1-1/4"	50	83	49.5	25.41
VAG 25/42	1-1/2"	55	77	53	35.63
VAG 20/50	2"	65	90	63	42.74



SL DÖKÜM HORTUM KELEPÇESİ			L	D	Fiyat EUR
SL 29	22-29 mm	1/2"	18	63	4.41
SL 34	28-34 mm	3/4"	18	71	4.41
SL 40	32-40 mm	1"	18	81	6.02
SL 49	39-49 mm	1-1/4"	20	91	7.84
SL 60	48-60 mm	1-1/2"	24	108	9.14
SL 72	56-72 mm	2"	25	116	11.62
SL 76	60-76 mm	2-1/4"	25	127	12.29
SL 94	77-94 mm	2-1/2"	30	146	17.71



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



BUTONA İLK BASIŞINIZDA
HAVA AKIŞI KEŞİLİR



BUTONA İKİNCİ BASIŞINIZDAN SONRA
NİPELİ GERİ TEPME OLAMADAN ÇIKARABİLİRSİNİZ



OSA^{access}

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 Yapıştırılabilir Zımpara 80 Kum	0.35 \$
OSA-YZ125-120	125 mm 5 Delikli Yapıştırılabilir Zımpara 120 Kum	0.35 \$
OSA-YZ125-150	125 mm 5 Delikli Yapıştırılabilir Zımpara 120 Kum	0.35 \$

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

		Fiyat
OSA-26060	260X60 mm Bant Zımpara	1.60 \$

KALIPÇI TAŞLAMA AKSESUARLARI



FİBER AŞINDIRICI

		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

		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

		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

		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 \$

VAKUMLU ZIMPARA AKSESUARLARI



DELİKLİ CİRTLİ TABAN

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

KALIPÇI TAŞLAMA AKSESUARLARI



POLİSAJ KEÇESİ YÜN

		Fiyat
OSA-ZS750	75 mm Yün Polısaj	6.00 \$

125 MM & 180 MM TAŞLAMA AKSESUARLARI



EVA TABANLAR

		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

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



POLİSAJ SÜNGERİ

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

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	27.50 \$
------------	-------------	----------



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



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



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



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



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



OSA 065901	11 mm Scotch Adaptörü	33.00 \$
OSA 065902	23 mm Scotch Adaptörü	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	27.50 \$
----------	------------------------------	----------



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



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

OPT-P 281 AKSESUARLARI



OSA-R1281	3x180 mm Raspa Çivisi	0.95 \$
-----------	-----------------------	---------



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



OSA-R20	Raspa OPT-P 20 İÇİN	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 \$



OSA-FK03	Yedek Fitil Kesme	20.00 \$
----------	-------------------	----------



OSA-FK07	Yedek Fitil Kesme	30.00 \$
----------	-------------------	----------



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



OSA-FK01	Yedek Fitil Kesme	20.00 \$
----------	-------------------	----------



KILAVUZ ÇEKME ADAPTÖR

		Fiyat
OSA TCS2-TCS1	Adaptör	190.00 \$



KILAVUZ ÇEKME YEDEK PENSLER

3-12		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 \$

3-16 / 4-22		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 KTP 14/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 \$



MİNİ GRES POMPASI

		Fiyat
OSA-MG P1035	Mini Gres Pompası	17.50 \$



OSA-1012



OSA-1014



OSA-1015

OYNAR BAŞLI FITING

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

		Fiyat
OSA-619	8.00 mm Punta Çürütme Uç (Karbür)	150.00 \$

KALIPÇI TAŞLAMA AKSESUARLARI



YEDEK PENS

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



YEDEK ELMAS UÇ

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



AVUÇ TAŞLAMA SOMUN KİLİDİ

		Fiyat
OSA6011	M14 Çabuk Değiştirme Adaptörü	30.00 \$



Paket içeriği 2 Adet

CIRTLI POLİSAJ SÜNGERLERİ

		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

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



CIRTLI POLİSAJ SÜNGERLERİ

		Fiyat
OSA-PLS50	180 mm İpli Yün Polisaj Pedi	16.50 \$
OSA-PLS70	200 mm İpli Yün Polisaj Pedi	17.50 \$



CIRTLI POLİSAJ PEDİ

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



PC2



FD6



AR7WP



PC4

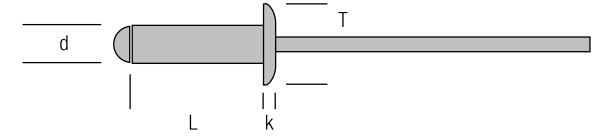
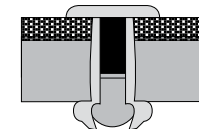
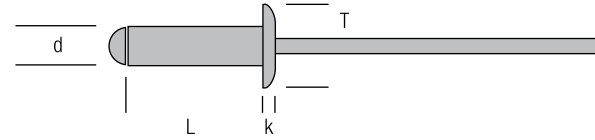
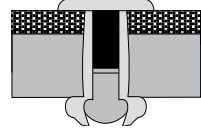
YEDEK AĞIZLAR

		Fiyat
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	



OSA*fix*

Perçinler

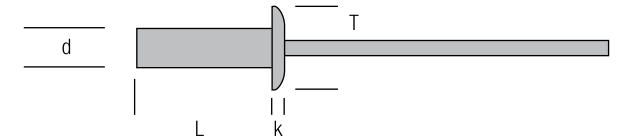
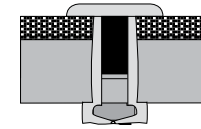


ÇELİK-ÇELİK MERCİMEK KAFA POP PERÇİN

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			2.0-4.0			1000	2.45	OSF-CPP 4008	17.70
	10.0			4.0-6.0			1000	2.47	OSF-CPP 4010	19.10
	12.0			6.0-8.0			1000	2.69	OSF-CPP 4012	19.80
	14.0			8.0-10.0			1000	3.01	OSF-CPP 4014	21.00
	16.0			10.0-12.0			1000	2.22	OSF-CPP 4016	22.75
	18.0			12.0-14.0			500	1.30	OSF-CPP 4018	24.75
	20.0			14.0-16.0			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			3.0-5.0			500	1.91	OSF-CPP 4810	24.50
	12.0			5.0-7.0			500	2.14	OSF-CPP 4812	26.50
	14.0			7.0-9.0			500	2.19	OSF-CPP 4814	28.50
	16.0			9.0-11.0			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			7.0-10.0			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			7.0-10.0			250	2.37	OSF-CPP 6414	55.50
	16.0			14.0-17.0			250	2.41	OSF-CPP 6416	59.50
	18.0			10.0-13.0			250	2.72	OSF-CPP 6418	0.00
	20.0			13.0-19.0			250	2.94	OSF-CPP 6420	68.80
	25.0			16.0-21.0			250	3.04	OSF-CPP 6425	84.50
	30.0			20.0-25.0			250	3.45	OSF-CPP 6430	104.00

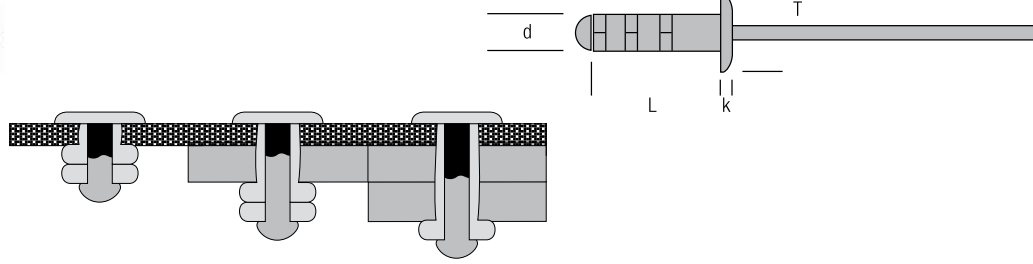
ÇELİK-ÇELİK CUPLOCK POP PERÇİN

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			8.0-10.0			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			13.0-19.0			1000	3.20	OSF-CUP 6420	180.00

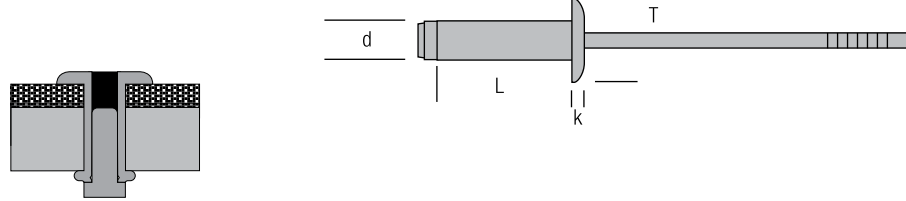


ALÜMİNYUM-ÇELİK SIZDIRMAZ PERÇİN

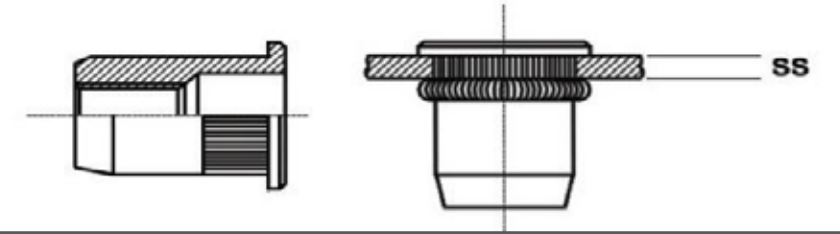
d	L	T	K				Paket	Ağırlık	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Adet	Kg		USD
4.8	6.0			1.0-3.0			1000		OSF-KPA 4806	29.50
	8.0			2.0-4.0			1000		OSF-KPA 4808	30.60
	10.0			3.0-5.0			1000		OSF-KPA 4810	32.80
	12.0			5.0-7.0			1000		OSF-KPA 4812	35.00



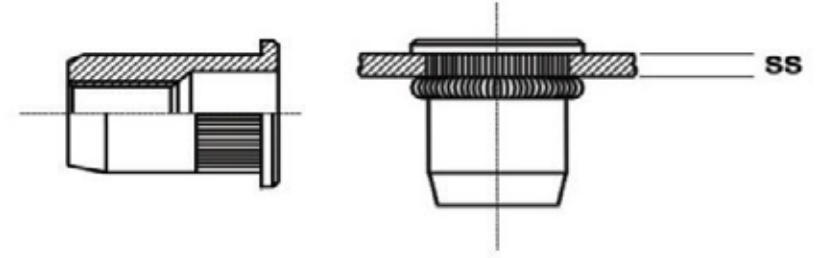
MULTİ GRİP TİP POP PERÇİN										
d	L	T	K				Paket	Ağırlık	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Adet	Kg		USD
3.2	9.0	6.4	0.80	1.0-3.0	1150	1300	1000	1.33	OSF-MG 3209	31.50
	12.0			3.0-5.0			1000	1.45	OSF-MG 3212	34.50
	14.0			5.0-7.0			1000	1.87	OSF-MG 3214	37.50
4.0	11.0	8.0	1.0	7.0-9.0	1800	2500	1000	1.75	OSF-MG 4011	39.50
	13.0			9.0-11.0			1000	1.92	OSF-MG 4013	45.50
4.8	10.0	9.5	1.20	11.0-13.0	2800	4000	1000	2.03	OSF-MG 4810	48.50
	11.0			2.0-4.0			1000	2.45	OSF-MG 4811	51.50
	14.0			4.0-6.0			1000	2.47	OSF-MG 4814	58.50
	17.0			6.0-8.0			1000	2.69	OSF-MG 4817	64.50



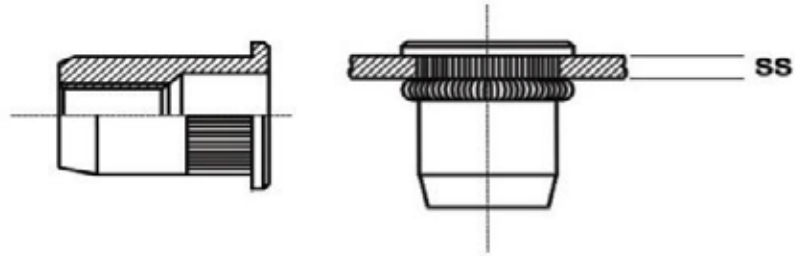
LOCK TİP POP PERÇİN										
d	L	T	K				Paket	Ağırlık	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Adet	Kg		USD
4.8	11.5	9.8	1.4	1.0-6.0	4415	3826	500	1.78	OSF-LCK 48115	0.00
	14.0			1.0-9.0			500	1.91	OSF-LCK 48140	0.00
6.4	10.5	8.0	1.0	1.0-5.0	1800	2500	250		OSF-LCK 64105	175.00
	12.5			1.0-5.0			250		OSF-LCK 64125	180.00
	14.5			1.0-9.5			250		OSF-LCK 64145	190.00
	16.5			3.0-12.5			250		OSF-LCK 64165	198.00
	20.5			3.0-16.0			250		OSF-LCK 64205	230.00



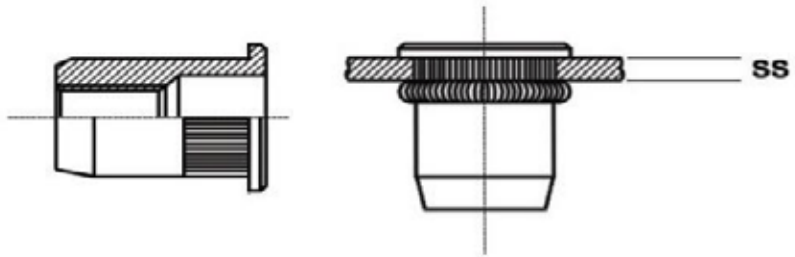
ÇELİK SOMUNLU PERÇİN FLANŞLI YUVARLAK					
Ölçü	SS	Delik Çapı	Paket	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	mm	mm	Adet		USD
3.0	0.5-2.0	5.0	500	OSF YFS3	29,00
4.0	0.5-2.5	6.0	500	OSF YFS4	32,00
5.0	0.5-3.0	7.0	500	OSF YFS5	35,50
6.0	0.5-3.0	9.0	250	OSF YFS6	44,50
8.0	0.5-3.5	11.0	250	OSF YFS8	63,70
10.0	1.0-3.5	13.0	250	OSF YFS10	91,50
12.0	1.0-4.0	16.0	250	OSF YFS12	149,00



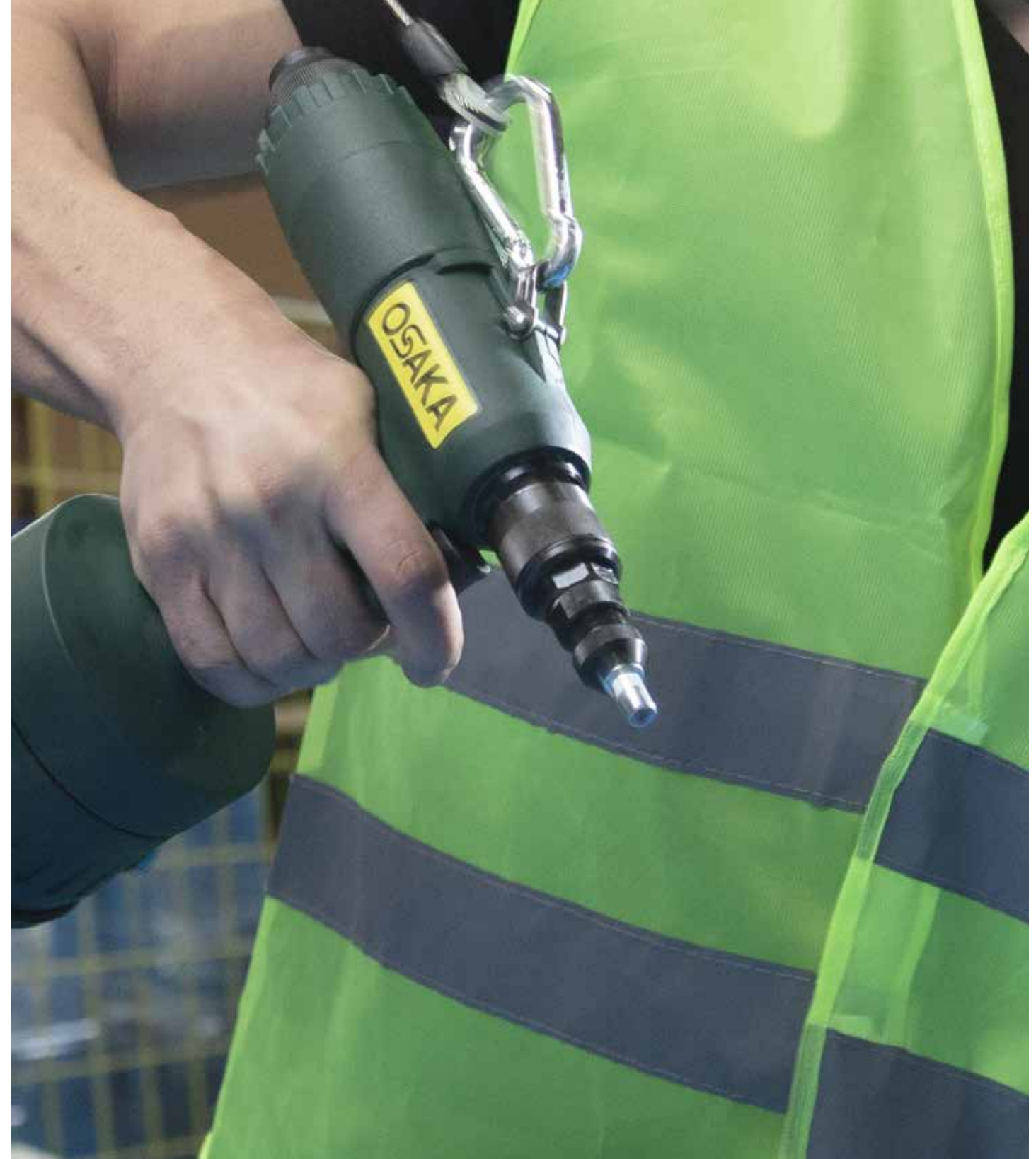
ÇELİK SOMUNLU PERÇİN FLANŞSIZ (SIFIR) YUVARLAK					
Ölçü	SS	Delik Çapı	Paket	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	mm	mm	Adet		USD
3.0	0.5-2.0	5.0	500	OSF YSS3	29,00
4.0	0.5-2.5	6.0	500	OSF YSS4	32,00
5.0	0.5-3.0	7.0	500	OSF YSS5	35,50
6.0	0.5-3.0	9.0	250	OSF YSS6	44,50
8.0	0.5-3.5	11.0	250	OSF YSS8	63,70
10.0	1.0-3.5	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	SS	Delik Çapı	Paket	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	mm	mm	Adet		USD
3.0	0.5-2.0	5.0	500	OSF AFS3	0.00
4.0	0.5-2.5	6.0	500	OSF AFS4	36,50
5.0	0.5-3.0	7.0	500	OSF AFS5	41,00
6.0	0.5-3.0	9.0	250	OSF AFS6	51,50
8.0	0.5-3.5	11.0	250	OSF AFS8	73,50
10.0	1.0-3.5	13.0	250	OSF AFS10	105,50
12.0	1.0-4.0	16.0	250	OSF AFS12	171,00



ÇELİK SOMUNLU PERÇİN FLANŞSIZ ALTI KÖŞE					
Ölçü	SS	Delik Çapı	Paket	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	mm	mm	Adet		USD
3.0	0.5-2.0	5.0	500	OSF ASS3	0.00
4.0	0.5-2.5	6.0	500	OSF ASS4	0.00
5.0	0.5-3.0	7.0	500	OSF ASS5	41,00
6.0	0.5-3.0	9.0	250	OSF ASS6	51,50
8.0	0.5-3.5	11.0	250	OSF ASS8	73,50
10.0	1.0-3.5	13.0	250	OSF ASS10	0.00
12.0	1.0-4.0	16.0	250	OSF ASS12	0.00





SDS PLUS MATKAP UÇLARI

Çap	Kullanım Boyu	Komple Boy	Fiyat EU
5	50	110	2.32
5	100	160	2.99
6	50	110	2.32
6	100	160	2.82
6	150	200	3.54
6	200	250	4.26
7	50	110	3.15
7	100	160	3.04
7	150	210	5.31
8	50	110	3.04
8	100	160	3.10
8	150	210	4.31
8	200	260	4.76
8	250	310	8.45
8	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 Hırd. 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
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
Omser Teknik Destek, Murat Yılmaz ve Ortağı	0322 438 92 22	ADANA – SEYHAN
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
Özteknikel Havalı Servis	0224 712 35 25	BURSA – İNEGÖL
Kule Makina	0542 275 79 52	ÇORUM
Orsel Bobinaj Ekrem Örs	0258 262 06 66	DENİZLİ
Berke Makina	0380 524 8383	DÜZCE
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
Doğru Basıncılı Hava Sisteml	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
Elzem Havalı Teknik, Hamdi İşyer	0352 330 33 44	KAYSERİ
Ömeroğlu Hırd. San. Tic. Ltd. Şti	0332 248 88 12	KONYA
Hava Tech Makina Hırd. Ltd	0542 711 28 06	KONYA
Büyük Hidrolik İbrahim Fincan	0344 236 16 60	KAHRAMANMARAŞ
Manisa Pnömatik Emrah Filiz	0507 790 06 08	MANİSA
Esen Teknik	0324 336 03 40	MERSİN
Uğur Kompresör ve Mak. San. Ltd. Şti.	0362 238 25 74	SAMSUN
Saran Bobinaj	0462 325 45 64	TRABZON

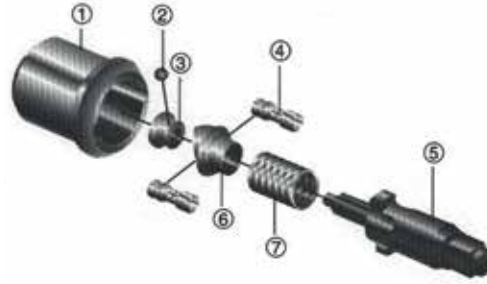
METRİK CİVATALARDA ALTI KÖŞE KAFİ ÖLÇÜLERİ											
Civata Kalitesi			3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
			Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)
M4	3	7	0.85	1,1	1,4	1,5	1,9	2,3	2,9	4,1	4,9
M5	4	9	1,7	2,2	2,8	3,0	3,7	4,5	6,0	8,5	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

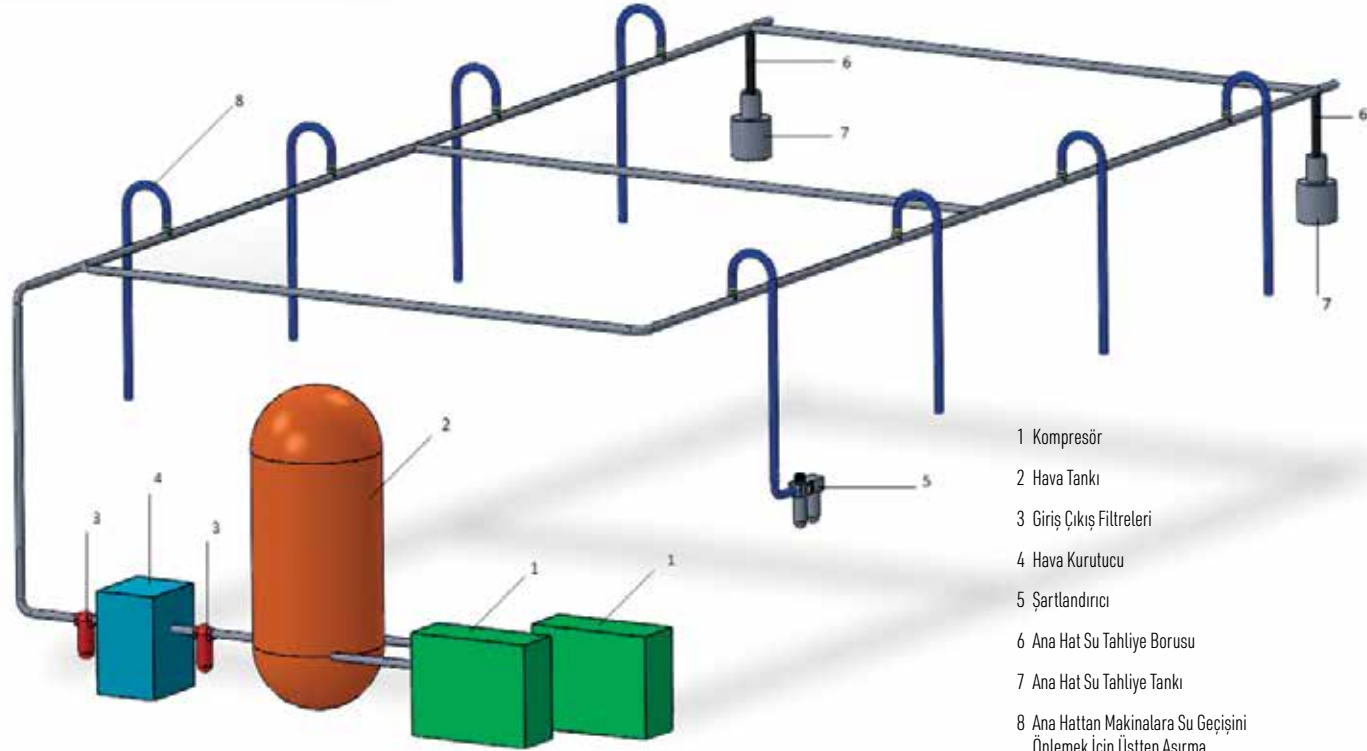


- ① Çekiç Sepeti
- ② Çekiç Bilye
- ③ Bilye Yuvası
- ④ Çekiç Pin
- ⑤ Şank
- ⑥ Kem
- ⑦ Yay

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 verilmemeli. 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 mücadele 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 yararlanıldığında 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.

$$V=1273 \frac{Q}{(P+1) D^2}$$

$$V=\text{Hız (m/sn)}$$

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

$$P=\text{Basınç (bar)}$$

$$D=\text{Boru iç çapı (mm) dir.}$$

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	USD
53	OPC 00814	ENDUSTRIYEL PVC HORTUM	197,00
53	OPC 01016	ENDUSTRIYEL PVC HORTUM	220,00
53	OPC 01140	ENDUSTRIYEL PVC HORTUM	137,50
53	OPC 01218	ENDUSTRIYEL PVC HORTUM	270,00
53	OPC 01623	ENDUSTRIYEL PVC HORTUM	230,00
53	OPC 01812	ENDUSTRIYEL PVC HORTUM	110,00
52	OPT 05-25	SİRAL HORTUM	12,50
52	OPT 05-50	SİRAL HORTUM	22,00
52	OPT 06-25	SİRAL HORTUM	22,00
52	OPT 06-50	SİRAL HORTUM	29,00
53	OSA-H 0816	OKSİHEN ASETİLEN HORTUM	162,00
52	OPT 08-25	SİRAL HORTUM	22,00
52	OPT 08-50	SİRAL HORTUM	39,00
45	OPT-P 10	KALAFAT ÇEKİCİ	155,00
53	OSA-H 1020	OKSİHEN ASETİLEN HORTUM	189,00
45	OPT-P 11	KALAFAT ÇEKİCİ	370,00
52	OPT 11-25	SİRAL HORTUM	43,50
52	OPT 11-50	SİRAL HORTUM	79,00
52	OPT 11x16	PU RULO HORTMI	330,00
55	OPT MS-14	MAKARALI SU HORTUMU	146,00
44	OPT-P 12	KALAFAT ÇEKİCİ	590,00
44	OPT-P 15	KALAFAT ÇEKİCİ	703,00
31	OPT-P 100L	BORU TAŞLAMA	400,00
54	OPT MH-100	MAKARALI HAVA HORTUMU	152,00
40	OPT-P 101	POP PERÇİN MAKİNASI	255,00
40	OPT 103K	POP PERÇİN MAKİNASI SET	209,00
40	OPT 103R	POP PERÇİN MAKİNASI	140,00
29	OPT-P 106-2	LASTİK TEMİZLEME	133,00
45	OPT-P 110	ÇİVİLİ RASPA	234,00
16	OPT 113	MATKAP 10MM	125,00
28	OPT-P 120	KALIPÇI TAŞLAMA	57,00
28	OPT-P 120N	KALIPÇI TAŞLAMA	67,00
28	OPT 121	KALIPÇI TAŞLAMA	42,00
30	OPT-P 122S4	KALIPÇI TAŞLAMA	270,00
30	OPT-P 122S5	KALIPÇI TAŞLAMA	189,00
30	OPT-P 122S6	KALIPÇI TAŞLAMA	297,00
30	OPT-P 122S8	UZUN TİP BORU TAŞLAMA	748,00
29	OPT 124	AÇILI KALIPÇI TAŞLAMA	96,00
29	OPT 124N	AÇILI KALIPÇI TAŞLAMA	98,00
33	OPT-P 125	TAŞLAMA 50MM	250,00
29	OPT 126	KABZALI KALIPÇI TAŞLAMA	135,00
28	OPT 127	KALIPÇI TAŞLAMA	50,00
28	OPT-P 128	KALIPÇI TAŞLAMA	96,00
15	OPT-P 130	MATKAP 6.5MM	225,00
54	OPT MH-150	MAKARALI HAVA HORTUMU	117,00
44	OPT 150-6K	KALAFAT ÇEKİCİ	86,00
55	OPT MK-165	MAKARALI UZATMA KABLO	143,00
44	OPT-P 180-4K	KALAFAT ÇEKİCİ	153,00
44	OPT-P 180-5K	KALAFAT ÇEKİCİ	310,00
44	OPT 190-4K	KALAFAT ÇEKİCİ	113,00

Sayfa No.	Model No.	Açıklama	USD
49	OPT-P 1000	SU TUTUCU	193,00
26	OPT 1005	YAN KESKİ	156,00
26	OPT 1006	YAN KESKİ	173,00
26	OPT 1007	YAN KESKİ	305,00
26	OPT 1008	YAN KESKİ	480,00
31	OPT-P 1503	MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA	231,00
32	OPT-P 1504	MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA	280,00
32	OPT-P 1505	MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA	308,00
52	OPT 2.5x4	PU RULO HORTMI	58,00
55	OPT MS-20	MAKARALI SU HORTUMU	187,00
45	OPT-P 20	KALAFAT ÇEKİCİ	299,00
26	OPT-P 200	ÇELİK ÇEMBER MAKİNASI	4.050,00
54	OPT MH-200	MAKARALI HAVA HORTUMU	204,00
46	OPT 201	VAKUMLU SÜPÜRGE	50,00
47	OPT 203	SİLİKON TABANCASI	51,00
47	OPT 206	GRES POMPASI	64,00
16	OPT 208	MATKAP 6.5MM	160,00
54	OPT MH-210	MAKARALI HAVA HORTUMU	285,00
27	OPT 216	CAM FİTİL KESME	190,00
54	OPT MH-220	MAKARALI HAVA HORTUMU	309,00
46	OPT-P 220	MİKSER	690,00
46	OPT-P 221	VARİL TİPİ MİKSER	1.240,00
54	OPT MH-230	MAKARALI HAVA HORTUMU	325,00
15	OPT 230	MATKAP 10MM	85,00
15	OPT 232	MATKAP 10MM	85,00
15	OPT 232A	MATKAP 10MM	85,00
16	OPT 237	MATKAP 13MM	155,00
16	OPT 237-8	MATKAP 13MM	155,00
16	OPT 239	MATKAP 16MM	1.100,00
4	OPT-P 243	3/8" SOMUN SÖKME	221,00
55	OPT MK-250	MAKARALI UZATMA KABLO	250,00
55	OPT MS-28	MAKARALI SU HORTUMU	216,00
45	OPT 281	ÇİVİLİ RASPA	96,00
49	OPT-P 2000	SU TUTUCU	245,00
48	OPT 2012 FR	SU TUTUCU	35,00
14	OSA-TW 2030	DİJİTAL TORK KOLU	627,00
47	OPT 2032-13	SOSİS TABANCASI	122,00
47	OPT-P 2034-13	SOSİS TABANCASI	220,00
48	OPT 2042 FR	SU TUTUCU	51,00
53	OSA-H 2816	CİFTLİ HORTUM	162,00
15	OPC 20201C	MATKAP 10MM	230,00
15	OPC 20202	MATKAP 10MM	250,00
21	OPC 21808	KILAVUZ ÇEKME	458,00
21	OPC 21812	KILAVUZ ÇEKME	570,00
52	OPT 3x5	PU RULO HORTMI	93,00
22	OPT-P 3-12K	KILAVUZ ÇEKME	2.950,00
22	OPT-P 3-16K	KILAVUZ ÇEKME	3.930,00
23	OPT-P 3-16K90	AÇILI KILAVUZ ÇEKME	4.444,00
20	OPT 304	TORNAVİDA	138,00
20	OPT 304-B	PUSH START TORNAVİDA	278,00

ÜRÜN FİHRİSTİ

Sayfa No.	Model No.	Açıklama	USD
36	OPT-P 309B	VAKUMLU ORBİTAL ZIMPARA	234,00
36	OPT-P 309BW	ORBİTAL ZIMPARA	188,00
27	OPT 310	SAC KESME	145,00
39	OPT-P 312C	TESTERE	230,00
39	OPT 313	TESTERE	129,00
27	OPT 315	EĞE MOTORU	158,00
27	OPT 315 LV	EĞE MOTORU	330,00
10	OPT-P 317	1" SOMUN SÖKME	853,00
10	OPT-P 317L	1" SOMUN SÖKME	875,00
10	OPT-P 318	1" SOMUN SÖKME	1.015,00
10	OPT-P 318L	1" SOMUN SÖKME	1.107,00
39	OPT-P 319	TESTERE	289,00
27	OPT 330	SAC KESME	145,00
14	OPT 360K	3/8" CİRCİR KİT	231,00
38	OPT-P 363	TİTREŞİM ZIMPARA	405,00
13	OPT 367	1/4" CİRCİR	121,00
38	OPT-P 368	DAİRE ZIMPARA	225,00
4	OPT 371	3/8" SOMUN SÖKME	104,00
4	OPT 375	3/8" SOMUN SÖKME	110,00
13	OPT 378	3/8" CİRCİR	100,00
13	OPT-P 389	1/2" CİRCİR	190,00
14	OPT-P 398	1/2" AÇILI SOMUN SÖKME	385,00
49	OPT-P 3000	SU TUTUCU	540,00
48	OPT 3012 FR-L	ŞARTLANDIRICI	49,00
48	OPT 3042 FR-L	ŞARTLANDIRICI	73,00
14	OSA-TW 3135	DİJİTAL TORK KOLU	583,00
29	OPT 4	KALIPÇI TAŞLAMA SET	55,00
52	OPT 4x6	PU RULO HORTMI	96,00
22	OPT-P 4-22K	KILAVUZ ÇEKME	6.250,00
23	OPT-P 4-22K90	AÇILI KILAVUZ ÇEKME	6.777,00
20	OPT 402	ÇEKİÇLİ TORNAVİDA	137,00
10	OPT-P 418	1" SOMUN SÖKME	1.150,00
10	OPT-P 418L	1" SOMUN SÖKME	1.180,00
13	OPT-P 450A	1/2" CİRCİR	150,00
14	OPT-P 450C	1/2" AÇILI SOMUN SÖKME	399,00
40	OPT-P 4000R	POP PERÇİN MAKİNASI	437,00
48	OPT 4042 FR-L	ŞARTLANDIRICI	245,00
17	OPT 4080-6	TORNAVİDA	125,00
17	OPT 4080-8	TORNAVİDA	148,00
20	OPT 4080-D	DIRECT DRIVE TORNAVİDA	132,00
17	OPT-P 4250	ÇEKİÇLİ TORNAVİDA	230,00
14	OSA-TW 4340	DİJİTAL TORK KOLU	825,00
17	OPC 40206C	TORNAVİDA	220,00
17	OPC 40208C	TORNAVİDA	263,00
18	OPC 44204	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA	580,00
18	OPC 44205	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA	580,00
18	OPC 44206	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA	599,00
19	OPC 44208	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA	599,00
19	OPC 44209	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA	863,00
17	OPC 48116	ÇEKİÇLİ TORNAVİDA	165,00

Sayfa No.	Model No.	Açıklama	USD
52	OPT 5x8	PU RULO HORTMI	88,00
38	OPT 500A	TİTREŞİM ZIMPARA	238,00
31	OPT-P 501	MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA	109,00
5	OPT-P 504C	1/2" MINİ SOMUN SÖKME	218,00
33	OPT 505	KABZALI TAŞLAMA	88,00
7	OPT-P 508E	3/4" SOMUN SÖKME	465,00
34	OPT-P 509	TAŞLAMA 180MM	440,00
31	OPT-P 513	PIPO TAŞLAMA	250,00
29	OPT-P 515	KALIPÇI TAŞLAMA	130,00
5	OPT 517	1/2" SOMUN SÖKME	106,00
5	OPT 517K	1/2" SOMUN SÖKME KİT	133,00
5	OPT-P 519	1/2" SOMUN SÖKME	149,00
5	OPT-P 520	1/2" SOMUN SÖKME	199,00
11	OPT-P 560	1" SOMUN SÖKME	1.530,00
11	OPT-P 560-12	1.5" SOMUN SÖKME	2.080,00
11	OPT-P 560-12GX	1.5" SOMUN SÖKME	2.970,00
11	OPT-P 560-12GXL	1.5" SOMUN SÖKME	3.080,00
11	OPT-P 560-12L	1.5" SOMUN SÖKME	2.235,00
11	OPT-P 560L	1" SOMUN SÖKME	1.633,00
23	OSI 570	PARALEL KOL	685,00
41	OPT-P 5012	POP PERÇİN MAKİNASI	823,00
41	OPT-P 5020	POP PERÇİN MAKİNASI	823,00
41	OPT-P 5040N	POP PERÇİN MAKİNASI	963,00
42	OPT-P 5050	SOMUNLU PERÇİN MAKİNASI	1.700,00
42	OPT-P 5050AS	SOMUNLU PERÇİN MAKİNASI	1.785,00
41	OPT-P 5060 I	POP PERÇİN MAKİNASI	1.340,00
41	OPT-P 5075	LOCKBOLT PERÇİN MAKİNASI	1.850,00
42	OPT-P 5170R	ŞARJLI POP PERÇİN MAKİNASI	1.600,00
42	OPT-P 50100	SOMUNLU PERÇİN MAKİNASI	2.440,00
4	OPC 50138	3/8" SOMUN SÖKME	176,00
4	OPC 50238C	3/8" SOMUN SÖKME	287,00
5	OPC 51112 MCN	1/2" SOMUN SÖKME	271,00
8	OPC 51134	3/4" SOMUN SÖKME	388,00
6	OPC 51212 MCN	1/2" SOMUN SÖKME	312,00
6	OPC 51212 MCNL	1/2" SOMUN SÖKME	332,00
7	OPC 51212C	1/2" KOMPOZİT SOMUN SÖKME	290,00
7	OPC 51212CL	1/2" KOMPOZİT SOMUN SÖKME	320,00
6	OPC 51234 MCN	3/4" SOMUN SÖKME	745,00
6	OPC 51234 MCNL	3/4" SOMUN SÖKME	810,00
7	OPC 51234C	3/4" KOMPOZİT SOMUN SÖKME	745,00
7	OPC 51234CL	3/4" KOMPOZİT SOMUN SÖKME	810,00
6	OPC 51310 MCN	1" SOMUN SÖKME	1.072,00
6	OPC 51310 MCNL	1" SOMUN SÖKME	1.090,00
13	OPC 55214	1/2" CİRCİR	320,00
4	OPT-P 59212	3/8" ŞARJLI SOMUN SÖKME	1.072,00
40	OPT-PS 6	SOMUNLU PERÇİN MAKİNASI	436,00
52	OPT 6.5x10	PU RULO HORTMI	128,00
8	OPT 600	3/4" SOMUN SÖKME	210,00
8	OPT 600K	3/4" SOMUN SÖKME KİT	319,00
39	OPT-P 618	PUNTA ÇÜRÜTME	299,00

Fihrist

ÜRÜN FİHRİSTİ

Sayfa No.	Model No.	Açıklama	USD
7	OPT-P 625	3/4" SOMUN SÖKME	380,00
13	OPT 650B	1/2" CİRCİR	80,00
39	OPT 673	HAVALI TOKMAK	307,00
27	OPT-P 690	NİBLER SAC KESME	165,00
33	OPT-P 6115	TAŞLAMA 125MM	240,00
34	OPT-P 6180	TAŞLAMA 180MM	346,00
34	OPC 6218	TAŞLAMA 180MM	665,00
33	OPT-P 6315	TAŞLAMA 125MM	399,00
33	OPC 60215	TAŞLAMA 125MM	182,00
34	OPC 60218	TAŞLAMA 180MM	920,00
33	OPC 60225C	TAŞLAMA 75MM	299,00
34	OPC 60230	TAŞLAMA 230MM	825,00
28	OPC 61119	KALIPÇI TAŞLAMA	122,00
30	OPC 62050	KALIPÇI TAŞLAMA	178,00
30	OPC 62075	KALIPÇI TAŞLAMA	190,00
36	OPC 62223D	ORBİTAL ZİMPARA	320,00
36	OPC 62303B	ORBİTAL ZİMPARA	300,00
36	OPC 62403	VAKUMLU ORBİTAL ZİMPARA	440,00
37	OPC 65110C	TEL ZİMPARA	490,00
31	OPC 68150	BORU TAŞLAMA	495,00
36	OPT 700A	ORBİTAL ZİMPARA	156,00
37	OPT-P 701	BANT ZİMPARA	187,00
37	OPT-P 701C	KOMPOZİT BANT ZİMPARA	199,00
37	OPT-P 702	BANT ZİMPARA	275,00
37	OPT-P 702C	KOMPOZİT BANT ZİMPARA	288,00
38	OPT 706	TİTREŞİM ZİMPARA	121,00
37	OPT 708	HAVALI RENDE	225,00
16	OPT 709-R	AÇILI MATKAP 10MM	185,00
46	OPT-P 710LK	ÇİVİLİ RASPA	320,00
38	OPT-P 716A	DAİRE ZİMPARA	138,00
18	OPT-P 726	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA	342,00
18	OPT-P 766	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA	342,00
18	OPT-P 768	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA	399,00
23	OSI 790	PARALEL KOL	930,00
35	OPT-P 791	POLİSAJ	335,00
35	OPT-P 793	POLİSAJ	210,00
32	OPT-P 7203	EĞE MOTORU	236,00
32	OPT-P 7205	EĞE MOTORU	236,00
32	OPT-P 7212	EĞE MOTORU	236,00
32	OPT-P 7301	EĞE MOTORU	344,00
52	OPT 8x12	PU RULO HORTMI	178,00
38	OPT-P 800A	ORBİTAL ZİMPARA	209,00
20	OPT 842	TORNAVİDA	160,00
20	OPT 843	TORNAVİDA	190,00
25	OPT 8016	DÖŞEME TABANCASI	99,00
26	OPT-P 85135	MEKANİK KOLİ KAPAMA	230,00
25	OPT-P 85235	HAVALI KOLİ KAPAMA	351,00
25	OPT-P 85335	HAVALI KOLİ KAPAMA	436,00
25	OPT-P 85435	HAVALI KOLİ KAPAMA	572,00
25	OPT-P 85735J	JUMBO KOLİ KAPAMA	2.750,00

Sayfa No.	Model No.	Açıklama	USD
24	OPT 86032	ÇİVİ ÇAKMA 32MM	76,00
24	OPT 86050	ÇİVİ ÇAKMA 50MM	120,00
24	OPT 86055	ÇİVİ ÇAKMA 55MM	415,00
24	OPT 86064	ÇİVİ ÇAKMA 64MM	167,00
24	OPT 86070	ÇİVİ ÇAKMA 70MM	475,00
24	OPT 86090	ÇİVİ ÇAKMA 90MM	620,00
25	OPT 86130	ÇİVİ ÇAKMA 130MM	1.175,00
46	OPT 923	RASPA ÇEKİCİ	230,00
31	OPT-P 940	ÇELİK KALEM	173,00
23	OPT-P HM32-K	HİDROLİK KILAVUZ ÇEKME	22.000,00
21	OPT-P KC 12-3	KILAVUZ ÇEKME	1.350,00
21	OPT-P KC 16-3	KILAVUZ ÇEKME	2.460,00
21	OPT-P KC 22-4	KILAVUZ ÇEKME	3.555,00
46	OPT-P QS-2	KAPORTA ÇEKTİRME	275,00