

www.osaka.com.tr

OSAKA®

2024
Profesyonel
Havalı El Aletleri
Katalogu

100★
TÜRKİYE CUMHURİYETİ'NİN YÜZÜNCÜ YILI





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



TEK ÇEKİÇ	
Uzunluk	139 mm
Lokma Ölçüsü	12 mm
Soket Karesi	3/8"
Max. Tork	102 Nm
Boşta Devir	10.000 Rpm
Hava Tüketimi	113 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	8.00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık	0.95 kg
Koli Adedi	20 adet

OPT 371 3/8" SOMUN SÖKME



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



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



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



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



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



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



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



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



1/2" ŞARJLI SOMUN SÖKME SET	
Civata Çapı	14 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	474 Nm
Devir	2.300 Rpm
Batarya	19.2 V/Li-ion
Şarj Süresi	60 dakika
Ağırlık	1.90 kg
Standart Aksesuar	1 adet 19.2 V Akü, Şarj Ünitesi
Koli Adedi	6 adet

OPT-P 504C 1/2" MİNİ SOMUN SÖKME



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

OPC 51112 MCN 1/2" MİNİ SOMUN SÖKME



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	490 mm
Civata Çapı	56 mm
Soket Karesi	1.5"
Max. Tork	6.779 Nm
Boşta Devir	3000 Rpm
Hava Tüketimi	600 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	19 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık	14.90 kg
Koli Adedi	1 adet

OPT-P 560-12GXL 1.5" SOMUN SÖKME



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	625 mm
Civata Çapı	56 mm
Soket Karesi	1.5"
Max. Tork	6.779 Nm
Boşta Devir	3000 Rpm
Hava Tüketimi	600 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	19 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık	16.55 kg
Koli Adedi	1 adet



OPT 367 1/4" CIRCIR MOTORU



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



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



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



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



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



1/2" CIRCIR MOTORU	
Uzunluk:	266 mm
Civata Çapı:	12 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	70 Nm
Boşta Devir:	300 Rpm
Hava Tüketimi:	180 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.24 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 450C 1/2" SOMUN SÖKME 90°



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°



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



KOMPOZİT GÖVDE	
Uzunluk:	177 mm
Mandren Kap.:	10 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	1800 Rpm
Hava Tüketimi:	270 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.92 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 230 10 MM MATKAP TEK YÖN



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



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"



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

OPT 232A 10 MM MATKAP SAĞ-SOL



METAL GÖVDE	
Uzunluk:	177 mm
Mandren Kap.:	10 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	1800 Rpm
Hava Tüketimi:	270 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.16 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPC 20201C 10 MM MATKAP SAĞ-SOL



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"



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

OSA-TW4340 DİJİTAL TORK KOLU 1/2"



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

OPC 20202 10 MM MATKAP SAĞ-SOL



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



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



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



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



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



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°



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



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



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



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



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



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



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

OPC 48116 TORNAVİDA ÇEKİÇLİ



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



Yedek Pensle Satılmaz.

KILAVUZ ÇEKME	
Uzunluk:	200 mm
Pens Çapı:	3-12 mm
Boşta Devir:	400 Rpm
Hava Tüketimi:	240 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	11.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.48 kg
Koli Adedi:	1 adet
Ağırlık:	0.43 kg

OPT-P KC 16-3 KILAVUZ ÇEKME



Yedek Pensle Satılmaz.

KILAVUZ ÇEKME	
Uzunluk:	200 mm
Pens Çapı:	3-16 mm
Boşta Devir:	300 Rpm
Hava Tüketimi:	285 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	11.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	3.16 kg
Koli Adedi:	1 adet
Ağırlık:	0.77 kg

OPT 304 TORNAVİDA



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



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



Yedek Pensle Satılmaz.

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



OPT-P 3-12K KILAVUZ ÇEKME

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

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

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



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



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



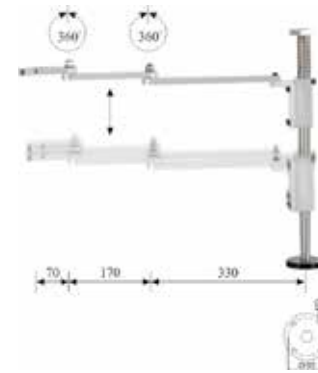
KILAVUZ ÇEKME

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

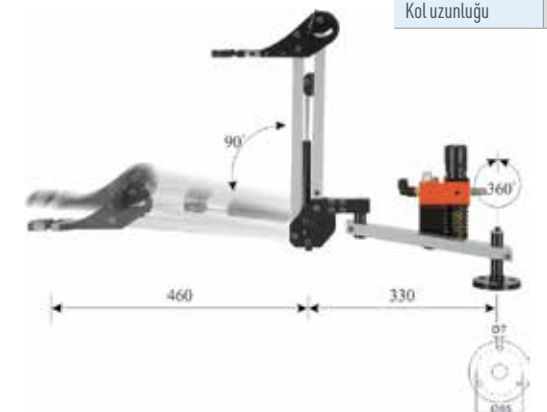
OSI 570 PARALEL KOL



PARALEL KOL

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

OSI 790 PARALEL KOL



PARALEL KOL

Kol uzunluğu	790 mm
--------------	--------

OPT 86032 ÇİVİ ÇAKMA 32 MM



ÇİVİ ÇAKMA	
Çivi Ölçüsü:	10-32 mm
Ebat:	240x60x165 mm
Uzunluk:	220 mm
Hava Basıncı:	5-7 bar
Ağırlık:	1.25 kg
Çivi Kapasitesi:	100 adet
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama, mobilya sanayii

OPT 86050 ÇİVİ ÇAKMA 50MM



ÇİVİ ÇAKMA	
Ebat:	250x238x57 mm
Kapasite:	100 adet
Hava Basıncı:	5-7 kgf/cm2
Uzunluk:	20x50 mm
Genişlik ve Kalınlık:	1,27x1,05 mm
Ağırlık:	1.48 kg
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama, mobilya sanayii

OPT 86130 ÇİVİ ÇAKMA 130 MM



ÇİVİ ÇAKMA	
Ebat:	370x165x479 mm
Çivi Boyu:	70x130 mm
Çivi Çapı:	3,1x3,8 mm
Hava Basıncı:	6-8 kg/cm²
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



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



ÇİVİ ÇAKMA	
Ebat:	270x283x131 mm
Kapasite:	300-400 adet
Hava Basıncı:	6-8 kgf/cm2
Çivi Tipi:	15° telli kaynak çivi rulo
En:	115 mm
Çivi Çapı:	2.1-2.3 mm
Kafa Çapı:	5.0-5.7 mm (.197"-.224")
Uzunluk:	25-57 mm (1" - 2-1/4")
Ağırlık:	2.75 kg
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama,

OPT 86064 ÇİVİ ÇAKMA 64MM



ÇİVİ ÇAKMA	
Ebat:	318x267x95 mm
Kapasite:	100 adet
Hava Basıncı:	5-7 kgf/cm2
Uzunluk:	18-64 mm
Genişlik ve Kalınlık:	2.2 mm
Ağırlık:	1.75 kg
Uygulamalar:	İnşaat çerçeveleme, ahşap çivileme, kafes, sandık kutu montajı.

OPT-P 85235 HAVALI KOLİ KAPAMA MAKİNASI



Zimba Tel Ölçüsü	
Ölçü:	5/8"-3/4"
Yükseklik:	5-18 mm (5/8"-3/4")
Boy:	34,7 mm
Makina Ölçüsü	
Uzunluk:	300 mm
Yükseklik:	200 mm
En:	100 mm
Ağırlık:	1.59 kg
Hortum Çapı:	8 mm
Çalışma Basıncı:	5-7 bar

OPT-P 85335 HAVALI KOLİ KAPAMA MAKİNASI



Zimba Tel Ölçüsü	
Ölçü:	5/8"-3/4"
Yükseklik:	5-18 mm (5/8"-3/4")
Boy:	34,7 mm
Makina Ölçüsü	
Uzunluk:	415 mm
Yükseklik:	220 mm
En:	115 mm
Ağırlık:	2.65 kg
Hortum Çapı:	8 mm
Çalışma Basıncı:	5-7 bar

OPT 86070 ÇİVİ ÇAKMA 70MM



ÇİVİ ÇAKMA	
Ebat:	336x143x318 mm
Kapasite:	300 adet
Hava Basıncı:	6-8 kgf/cm2
Çivi Tipi:	15° telli kaynak çivi rulo
Çivi Çapı:	2.3-2.9 mm (.090"-.113")
Kafa Çapı:	5.7-7.0 mm (.224"-.276")
Uzunluk:	45-70 mm (1-3/4"-2-3/4")
Ağırlık:	3.82 kg
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama,

OPT 86090 ÇİVİ ÇAKMA 90MM



ÇİVİ ÇAKMA	
Ebat:	347x137x348 mm
Kapasite:	300 adet
Hava Basıncı:	6-8 kgf/cm2
Çivi Tipi:	15° telli kaynak çivi rulo
Çivi Çapı:	2.5-3.8 mm (.099"-.148")
Kafa Çapı:	6.5-7.7 mm (.256"-.303")
Uzunluk:	45-90 mm (1-3/4"-3-1/2")
Ağırlık:	4.20 kg
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama,

OPT-P 85435 HAVALI KOLİ KAPAMA MAKİNASI



Zimba Tel Ölçüsü	
Ölçü:	3/4"-7/8"
Yükseklik:	18-22 mm (3/4"-7/8")
Boy:	34,7 mm
Makina Ölçüsü	
Uzunluk:	415 mm
Yükseklik:	220 mm
En:	115 mm
Ağırlık:	2.65 kg
Hortum Çapı:	8 mm
Çalışma Basıncı:	5-7 bar

OPT-P 85735J JUMBO TİP KOLİ KAPAMA



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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°



KALIPÇI TAŞLAMA 90°	
Uzunluk:	160 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38 mm
Boşta Devir:	20.000 Rpm
Hava Tüketimi:	178 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.52 kg
Koli Adedi:	12 adet

OPT-P 124 N KALIPÇI TAŞLAMA 90°



KALIPÇI TAŞLAMA 90°	
Uzunluk:	180 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38 mm
Boşta Devir:	18.000 Rpm
Hava Tüketimi:	210 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.72 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 120 KALIPÇI TAŞLAMA



KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	155 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38 mm
Boşta Devir:	25.000 Rpm
Hava Tüketimi:	178 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.44 kg
Koli Adedi:	12 adet

OPT-P 120N KALIPÇI TAŞLAMA



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



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



LASTİK TEMİZLEME	
Uzunluk:	190 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	42 mm
Boşta Devir:	2.600 Rpm
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.82 kg
Koli Adedi:	10 adet
Koli Adedi:	50 adet

OPT 127 KALIPÇI TAŞLAMA



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



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



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



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

OPC 62050 KALIPÇI TAŞLAMA



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



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



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



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



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



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



YAZI YAZMA	
Uzunluk:	170 mm
Stroke:	1.2 mm
Boşta Darbe:	42.000 bpm
Hava Tüketimi:	60 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	0.20 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 513 PİPO KALIPÇI TAŞLAMA



KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	155 mm
Taş Çapı:	18 mm
Boşta Devir:	23.000 Rpm
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	6.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.30 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 122S6 KALIPÇI TAŞLAMA



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



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



MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	155 mm
Pens Çapı:	3 mm
Taş Çapı:	18.00 mm
Boşta Devir:	60.000 Rpm
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	6.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.30 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 1503 MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA



MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	160 mm
Pens Çapı:	3 mm
Taş Çapı:	18 mm
Boşta Devir:	60.000 Rpm
Hava Tüketimi:	200 Lt/Dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.110 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 1504 MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



230 MM TAŞLAMA	
Uzunluk:	238.00 mm
Taş Çapı:	230 mm
Boşta Devir:	5.900 Rpm
Güç:	2.00 kW
Hava Tüketimi:	1.700 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	19.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	3.80 kg
Koli Adedi:	4 adet

OPT-P 799A 150 MM POLİSAJ MAKİNASI



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



OPC 6223D ORBİTAL ZIMPARA 150 MM



150 MM ZIMPARA	
Vibrasyon:	< 2.5 mm
Orbit Çapı:	5 mm
Taban Çapı:	125-150 mm
Boşta Devir:	0-10.000 Rpm
Hava Tüketimi:	151 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	11.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ses Şiddeti:	85 dB(A)
Ağırlık:	1.30 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPC 62303B ORBİTAL ZIMPARA 150 MM



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



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



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

OPT-P 309B ORBİTAL ZIMPARA 150 MM



ORBİTAL ZIMPARA VAKUMLU	
Vibrasyon:	< 2 mm
Orbit Çapı:	5 mm
Taban Çapı:	125-150 mm
Boşta Devir:	0-12.000 Rpm
Hava Tüketimi:	151 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	11.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	0.78 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 309BW ORBİTAL ZIMPARA 150 MM



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



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



BANT ZIMPARA	
Uzunluk:	360 mm
Bant Ölçüsü:	20x520 mm
Boşta Devir:	18.000 Rpm
Hava Tüketimi:	255 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.20 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 700-A ORBİTAL ZIMPARA 150 MM



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

OPC 62403 POLİSAJ



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

OPT 708 HAVALI RENDE



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



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

OPT-P 800A ORBİTAL ZIMPARA 75 MM



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



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



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



TESTERE MOTORU	
Uzunluk:	310 mm
Kesme Kapasitesi:	Çelik 1.60 mm Sac 2.00 mm Alüminyum 3.26 mm
Stroke:	10.0 mm
Stroke Sayısı:	9.500 d/dk
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.51 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 368 DAİRE ZIMPARA 50 MM



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

OPT-P 716A DAİRE ZIMPARA



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



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



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



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



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



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

OPT 6126 PH OSAKA PAH KIRMA MAKİNASI



Boy:	140 mm
Pah Kırma Kapasitesi:	Yumuşak Çelik 0-C2 Paslı Çelik 0-C1,C2 Alüminyum 0-C2
Boşta Devir:	3000 Rpm
Hava Tüketimi:	110 lt/dk
Ses Şiddeti:	80 Db(A)
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.46 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 103R POP PERÇİN



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



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



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



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



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



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



Monobolt perçin için uygun değildir.

POP PERÇİN	
Yükseklik:	281 mm
Perçin Çapı:	4-4.8-6-6.4 mm Çelik
Strok:	14 mm
Çekme Kapasitesi:	2.100 kg
Hava Tüketimi:	80 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-7.0 atü)
Ağırlık:	2.00 kg
Standart Aksesuar:	4-5-6-6.4 Pens
Koli Adedi:	1 adet

OPT-P 5060 I POP PERÇİN VAKUMLU



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



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



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

OPT-P 5075 LOCKBOLT POP PERÇİN



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



SOMUNLU PERÇİN	
Yükseklik:	292 mm
Perçin Çapı:	3-12 mm Çelik
Çekme Kapasitesi:	2.400 kg
Hava Tüketimi:	90 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-7.0 atü)
Ağırlık:	2.20 kg
Standart Aksesuar:	4-5-6-8-10 mm Bağlantı Çubuğu
Koli Adedi:	1 adet
Opsiyon:	3, 12 mm Bağlantı Çubuğu ve Somunu

OPT-P 5050 SOMUNLU PERÇİN



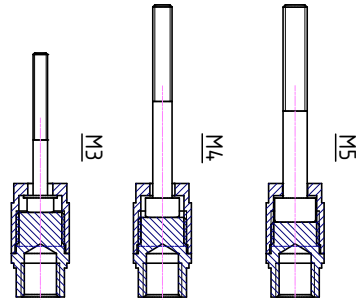
SOMUNLU PERÇİN	
Yükseklik:	292 mm
Perçin Çapı:	3-12 mm
Çekme Kapasitesi:	2.400 kg
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	90 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-7.0 atü)
Ağırlık:	2.20 kg
Standart Aksesuar:	4-5-6-8-10 mm Bağlantı Çubuğu
Koli Adedi:	1 adet
Opsiyon:	3, 12 mm Bağlantı Çubuğu ve Somunu

OPT-P 50100 SOMUNLU PERÇİN



SOMUNLU PERÇİN	
Yükseklik:	306 mm
Perçin Çapı:	6-16 mm Çelik
Çekme Kapasitesi:	3.400 kg
Hava Tüketimi:	90 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-7.0 atü)
Ağırlık:	2.90 kg
Standart Aksesuar:	8-10-12 mm Bağlantı Çubuğu
Koli Adedi:	1 adet
Opsiyon:	6, 14, 16 mm Bağlantı Çubuğu ve Somunu

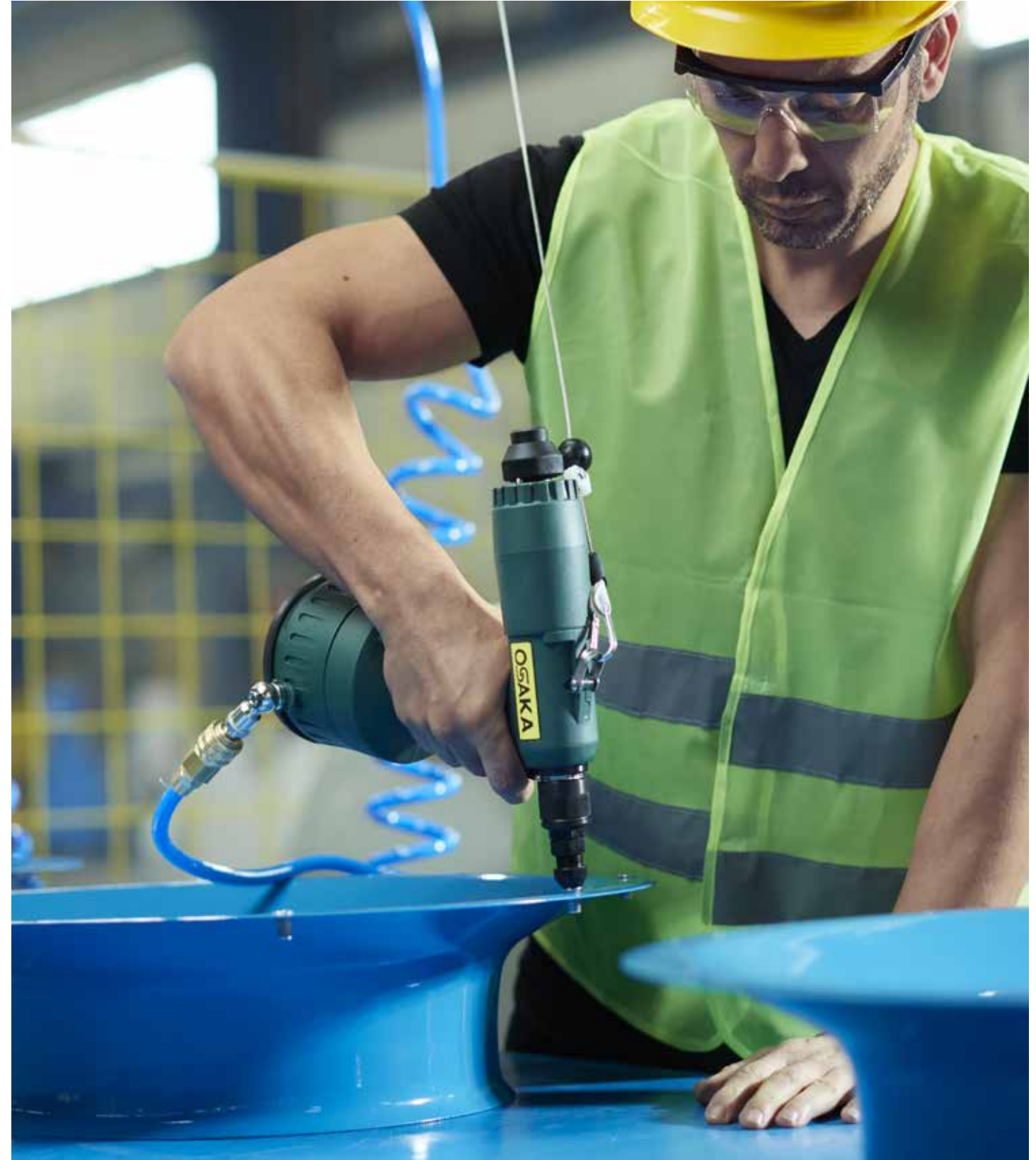
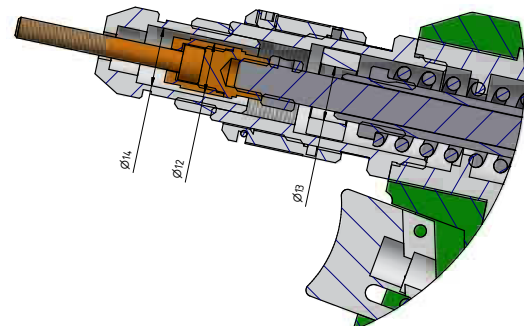
OPT-P 5050AS IMBUS CİVATA ADAPTÖRÜ



OPT-P 5170R ŞARJLI POP PERÇİN



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



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



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



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



ÇİVİLİ RASPA	
Uzunluk:	252 mm
Piston Çapı:	20 mm
Stroke:	16 mm
Boşta Darbe:	3.000 d/dk
İğne Çapı:	3x180 mm
Hava Tüketimi:	283 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.60 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 180-5K KALAFAT ÇEKİCİ



KALAFAT ÇEKİCİ	
Uzunluk:	245 mm
Piston Çapı:	22 mm
Stroke:	92 mm
Boşta Darbe:	2.700 d/dk
Hava Tüketimi:	580 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Darbe Enerji Değeri:	15.2 joule
Ağırlık:	2.50 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 11 KALAFAT ÇEKİCİ



KALAFAT ÇEKİCİ	
Uzunluk:	245 mm
Perçin Çapı:	6 mm
Stroke:	45 mm
Boşta Darbe:	3.000 d/dk
Hava Tüketimi:	550 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	11.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Darbe Enerji Değeri:	6.6 joule
Ağırlık:	2.50 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 10 KALAFAT ÇEKİCİ



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



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 12 KALAFAT ÇEKİCİ



KALAFAT ÇEKİCİ	
Uzunluk:	380 mm
Perçin Çapı:	7.5 mm
Stroke:	51 mm
Boşta Darbe:	2.500 d/dk
Hava Tüketimi:	600 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Darbe Enerji Değeri:	22.90 joule
Ağırlık:	6.50 kg
Koli Adedi:	2 adet

OPT-P 15 KALAFAT ÇEKİCİ



KALAFAT ÇEKİCİ	
Uzunluk:	425 mm
Perçin Çapı:	13 mm
Stroke:	102 mm
Boşta Darbe:	1.500 d/dk
Hava Tüketimi:	600 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Darbe Enerji Değeri:	30.46 joule
Ağırlık:	9.00 kg
Koli Adedi:	2 adet

OPT 923 RASPA ÇEKİCİ



RASPA ÇEKİCİ	
Uzunluk:	480 mm
Keski Çapı:	15 mm
Boşta Darbe:	7.200 d/dk
Hava Tüketimi:	85 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.50 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 220 MİKSER



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



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

OPT 203 SİLİKON TABANCASI



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



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

OPT-P QS-2 KAPORTA ÇEKTİRME



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

OPT-P 2034-13 SOSİS TABANCASI İPLİ



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



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

OPT 201 VAKUMLU SÜPÜRGE



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

OPT 3042 FR-L ŞARTLANDIRICI 1/2"



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"



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



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

OPT-P 2000 SU TUTUCU



SU TUTUCU	
Uzunluk:	215 mm
Çalışma Basıncı:	1-70 kg/cm ²
Max. Çalışma Akış Hızı:	400 lt/dk
Max. Basıncı:	14 bar
Akışkan Sıcaklığı:	5-60°C
Giriş Bağlantısı:	1/2"
Çıkış Bağlantısı:	1/2"
Nem Ayırıştırma:	96%
Ağırlık:	0.70 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT 3012 FR-L ŞARTLANDIRICI 1/4 "



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"



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



SU TUTUCU	
Uzunluk:	320 mm
Çalışma Basıncı:	1-70 kg/cm ²
Max. Çalışma Akış Hızı:	800 lt/dk
Max. Basıncı:	14 bar
Akışkan Sıcaklığı:	5-60°C
Giriş Bağlantısı:	3/4"
Çıkış Bağlantısı:	3/4"
Nem Ayırıştırma:	96%
Ağırlık:	2.30 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT 4042 FR-L 1" ŞARTLANDIRICI



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
OPT05-25	5.0x8.0 mm	7.5 m	50
OPT05-50	5.0x8.0 mm	15 m	30
OPT06-25	6.5x10.0 mm	7.5 m	40
OPT06-50	6.5x10.0 mm	15 m	20
OPT08-25	8.0x12.0 mm	7.5 m	40
OPT08-50	8.0x12.0 mm	15 m	20
OPT11-25	11.0x16.0 mm	7.5 m	20
OPT11-50	11.0x16.0 mm	15 m	10

OKSİJEN ASETİLEN HORTUMU



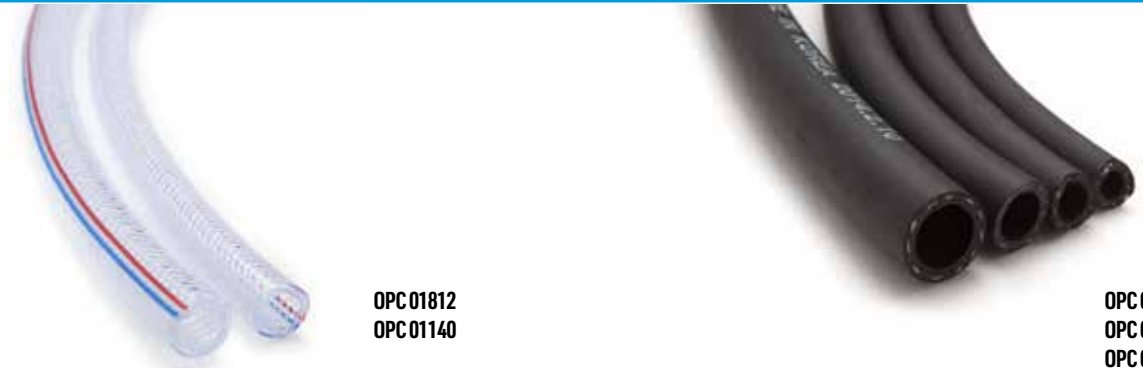
ÇALIŞMA BASINCI 20 bar / PATLAMA BASINCI 60 bar		
OSA-H 0816	8 mm Oksijen Hortumu	100 m
OSA-H 1020	10 mm Oksijen Hortumu	100 m
OSA-H 2816	Çiftli Hortum	50 m

POLİÜRETAN RULO HORTUMLAR



Kod	Özellik	Uzunluk	Renk
2.5x4	PU Hava Hortumu	200 m	Şeffaf-Mavi-Turuncu
3x5	PU Hava Hortumu	200 m	Şeffaf-Mavi-Turuncu
4x6	PU Hava Hortumu	200 m	Şeffaf-Mavi-Turuncu
5x8	PU Hava Hortumu	100 m	Şeffaf-Mavi-Turuncu
6.5x10	PU Hava Hortumu	100 m	Mavi-Turuncu
8x12	PU Hava Hortumu	100 m	Mavi-Turuncu
11x16	PU Hava Hortumu	100 m	Mavi-Turuncu

ENDÜSTRİYEL PVC HAVA HORTUMLARI



OPC 01812
OPC 01140

OPC 00814
OPC 01016
OPC 01218
OPC 01623

Kod	Özellik	Ölçü	Çalışma Basıncı	Renk	Uzunluk	Standart
OPC 01812	PVC	8.0X12.0	6-12 BAR	ŞEFFAF	100 m	ISO-2398
OPC 01140	PVC	10.0X14.0	6-12 BAR	ŞEFFAF	100 m	ISO-2398
OPC 00814	PVC	8.0X14.0	6-20 BAR	SİYAH	100 m	ISO-2398
OPC 01016	PVC	10.0X16.0	6-20 BAR	SİYAH	100 m	ISO-2398
OPC 01218	PVC	12.5X18.5	6-20 BAR	SİYAH	100 m	ISO-2398
OPC 01623	PVC	16.0X23.0	6-20 BAR	SİYAH	50 m	ISO-2398

OPT MH 100 MAKARALI HAVA HORTUMU



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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
9301	0.4-1 kg / 1600 mm / 0.6 kg
9302	1.0-2 kg / 1600 mm / 0.6 kg
9303	2.0-3 kg / 1600 mm / 0.7 kg



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



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



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



TECNA BALANSER

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



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık
9362	15-20 kg / 2000 mm / 10.5 kg
9363	20-25 kg / 2000 mm / 11.0 kg
9364	25-30 kg / 2000 mm / 11.5 kg
9365	30-35 kg / 2000 mm / 11.8 kg
9366	35-45 kg / 2000 mm / 12.4 kg
9367	45-55 kg / 2000 mm / 12.5 kg
9368	55-65 kg / 2000 mm / 13.6 kg
9369	65-75 kg / 2000 mm / 14.5 kg



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



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık
9346	2.0-4 kg / 2500 mm / 3.0 kg
9347	4.0-6 kg / 2500 mm / 3.3 kg
9348	6.0-8 kg / 2500 mm / 3.6 kg
9349	8.0-10 kg / 2500 mm / 3.8 kg
9350	10.0-14 kg / 2500 mm / 4.0 kg



TECNA BALANSER

Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık
9434	35-45 kg / 3000 mm / 23,8 kg
9435	40-50 kg / 3000 mm / 25,3 kg
9436	50-60 kg / 3000 mm / 25,0 kg
9441	60-70 kg / 3000 mm / 27,0 kg
9442	70-80 kg / 3000 mm / 27,0 kg
9444	80-100 kg / 3000 mm / 27,0 kg



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



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



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

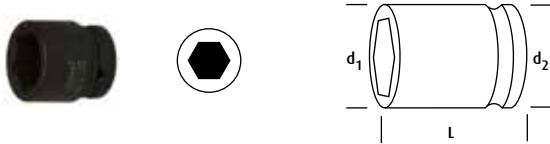
Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık
OPT 15	0,6-1,5 kg / 1,5 mt
OPT 30	1,5-3 kg / 1,5 mt





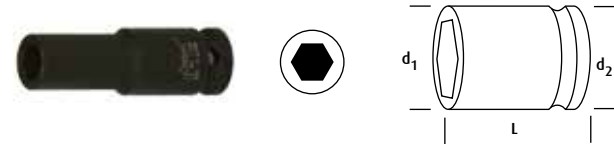
OSAKA® www.osaka.com.tr

Lokmalar



LOKMA 1/4"

				d1	d2	L
LN14S04	1/4"	CR-MO	4 mm	7.7	13	25
LN14S045	1/4"	CR-MO	4.5 mm	8.3	13	25
LN14S05	1/4"	CR-MO	5 mm	9	13	25
LN14S055	1/4"	CR-MO	5.5 mm	9.6	13	25
LN14S06	1/4"	CR-MO	6 mm	10.2	13	25
LN14S07	1/4"	CR-MO	7 mm	11.5	13	25
LN14S08	1/4"	CR-MO	8 mm	12.8	13	25
LN14S09	1/4"	CR-MO	9 mm	14	13	25
LN14S10	1/4"	CR-MO	10 mm	14.5	13	25
LN14S11	1/4"	CR-MO	11 mm	16.6	13	25
LN14S12	1/4"	CR-MO	12 mm	17.7	13	25
LN14S13	1/4"	CR-MO	13 mm	19	13	25
LN14S14	1/4"	CR-MO	14 mm	20	13	25



UZUN LOKMA 1/4"

				d1	d2	L
LN14D04	1/4"	CR-MO	4 mm	7.7	13	50
LN14D045	1/4"	CR-MO	4.5 mm	8.3	13	50
LN14D05	1/4"	CR-MO	5 mm	9	13	50
LN14D055	1/4"	CR-MO	5.5 mm	9.6	13	50
LN14D06	1/4"	CR-MO	6 mm	10.2	13	50
LN14D07	1/4"	CR-MO	7 mm	10.3	13	50
LN14D08	1/4"	CR-MO	8 mm	11.5	13	50
LN14D09	1/4"	CR-MO	9 mm	12.8	13	50
LN14D10	1/4"	CR-MO	10 mm	14	13	50
LN14D11	1/4"	CR-MO	11 mm	14.5	13	50
LN14D12	1/4"	CR-MO	12 mm	16.6	13	50
LN14D13	1/4"	CR-MO	13 mm	17.7	13	50
LN14D14	1/4"	CR-MO	14 mm	19	13	50



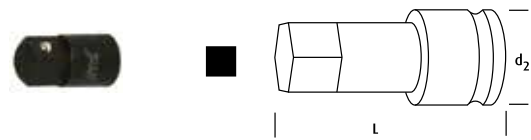
LOKMA 3/8"

				d1	d2	L
LN38S06	3/8"	CR-MO	6 mm	11	19	30
LN38S07	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8	19	30
LN38S08	3/8"	CR-MO	8 mm	14	19	30
LN38S09	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2	19	30
LN38S10	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9	19	30
LN38S11	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7	19	30
LN38S12	3/8"	CR-MO	12 mm	19	19	30
LN38S13	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2	22	30
LN38S14	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5	22	30
LN38S15	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6	22	30
LN38S16	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	30
LN38S17	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2	22	30
LN38S18	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5	22	30
LN38S19	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7	22	30
LN38S20	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5	22	30
LN38S21	3/8"	CR-MO	21 mm	30	22	30
LN38S22	3/8"	CR-MO	22 mm	32	22	30



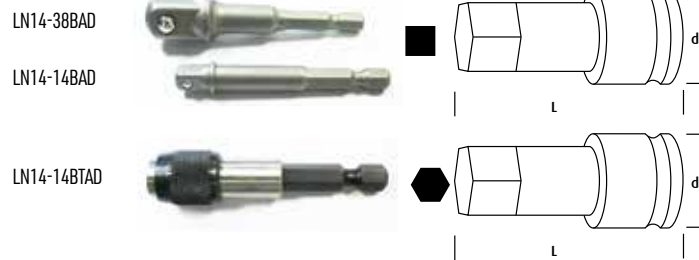
YILDIZ LOKMA 3/8"

				d1	d2	L
LN38Y06	3/8"	CR-MO	6 mm	11	19	30
LN38Y07	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8	19	30
LN38Y08	3/8"	CR-MO	8 mm	14	19	30
LN38Y09	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2	19	30
LN38Y10	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9	19	30
LN38Y11	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7	19	30
LN38Y12	3/8"	CR-MO	12 mm	19	19	30
LN38Y13	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2	22	30
LN38Y14	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5	22	30
LN38Y15	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6	22	30
LN38Y16	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	30
LN38Y17	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2	22	30
LN38Y18	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5	22	30
LN38Y19	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7	22	30
LN38Y20	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5	22	30
LN38Y21	3/8"	CR-MO	21 mm	30	22	30
LN38Y22	3/8"	CR-MO	22 mm	32	22	30



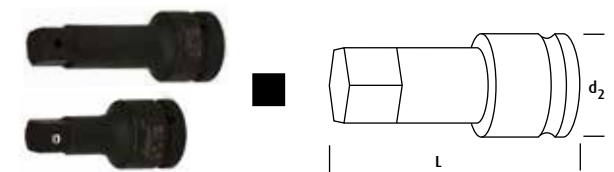
ADAPTÖR 1/4"

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



ADAPTÖR 1/4"

				d2	L
LN14-38BAD	3/8"	CR-MO			
LN14-14BAD	1/4"	CR-MO			
LN14-14BTAD	1/4"	CR-MO			75



UZATMA 1/4"

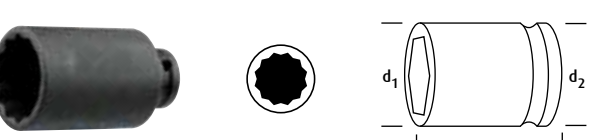
				d2	L
LN14U050	1/4"	CR-MO	2"		50
LN14U075	1/4"	CR-MO	3"		75

UZUN LOKMA 3/8"

				d1	d2	L
LN38D06	3/8"	CR-MO	6 mm	11	19	63
LN38D07	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8	19	63
LN38D08	3/8"	CR-MO	8 mm	14	19	63
LN38D09	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2	19	63
LN38D10	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9	19	63
LN38D11	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7	19	63
LN38D12	3/8"	CR-MO	12 mm	19	19	63
LN38D13	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2	22	63
LN38D14	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5	22	63
LN38D15	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6	22	63
LN38D16	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	63
LN38D17	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2	22	63
LN38D18	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5	22	63
LN38D19	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7	22	63
LN38D20	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5	22	63
LN38D21	3/8"	CR-MO	21 mm	30	22	63
LN38D22	3/8"	CR-MO	22 mm	32	22	63

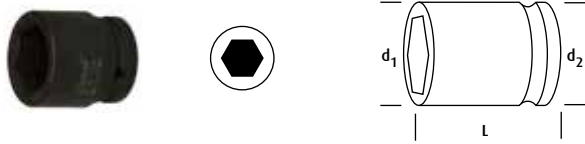
IMPULSE LOKMA 3/8"

				d1	d2	L
LN38P08	3/8"	CR-MO	8 mm	13	19	43
LN38P09	3/8"	CR-MO	9 mm	15	19	43
LN38P10	3/8"	CR-MO	10 mm	16	19	43
LN38P11	3/8"	CR-MO	11 mm	17.5	19	43
LN38P12	3/8"	CR-MO	12 mm	18.5	19	43
LN38P13	3/8"	CR-MO	13 mm	20	22	43
LN38P14	3/8"	CR-MO	14 mm	21	22	43
LN38P15	3/8"	CR-MO	15 mm	22	22	43
LN38P16	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	43
LN38P17	3/8"	CR-MO	17 mm	25	22	43
LN38P18	3/8"	CR-MO	18 mm	26	22	43
LN38P19	3/8"	CR-MO	19 mm	27	22	43



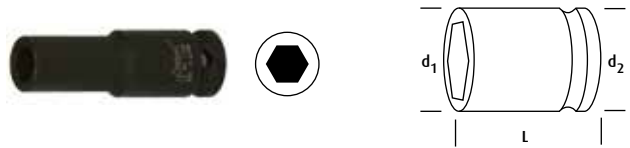
YILDIZ UZUN LOKMA 3/8"

				d1	d2	L
LN38YD06	3/8"	CR-MO	6 mm	11	19	63
LN38YD07	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8	19	63
LN38YD08	3/8"	CR-MO	8 mm	14	19	63
LN38YD09	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2	19	63
LN38YD10	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9	19	63
LN38YD11	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7	19	63
LN38YD12	3/8"	CR-MO	12 mm	19	19	63
LN38YD13	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2	22	63
LN38YD14	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5	22	63
LN38YD15	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6	22	63
LN38YD16	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	63
LN38YD17	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2	22	63
LN38YD18	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5	22	63
LN38YD19	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7	22	63
LN38YD20	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5	22	63
LN38YD21	3/8"	CR-MO	21 mm	30	22	63
LN38YD22	3/8"	CR-MO	22 mm	32	22	63



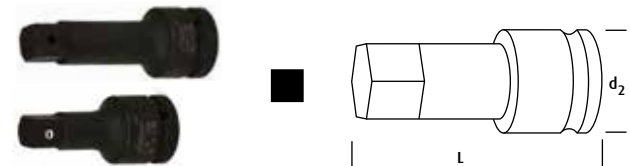
INCH LOKMA 3/8"

				d1	d2	L
LN38I1/4	3/8"	CR-MO	1 / 4	11	18	30
LN38I5/16	3/8"	CR-MO	5 / 16	12.5	18	30
LN38I3/8	3/8"	CR-MO	3 / 8	15	18	30
LN38I7/16	3/8"	CR-MO	7 / 16	17	18	30
LN38I1/2	3/8"	CR-MO	1 / 2	20	20	30
LN38I9/16	3/8"	CR-MO	9 / 16	22	22	30
LN38I5/8	3/8"	CR-MO	5 / 8	24	24	30
LN38I11/16	3/8"	CR-MO	11 / 16	26	26	30
LN38I3/4	3/8"	CR-MO	3 / 4	27	27	30
LN38I13/16	3/8"	CR-MO	13 / 16	30	30	30
LN38I7/8	3/8"	CR-MO	7 / 8	32	32	30



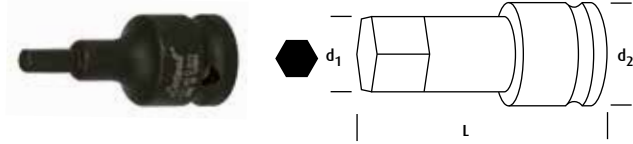
INCH UZUN LOKMA 3/8"

				d1	d2	L
LN38ID1/4	3/8"	CR-MO	1 / 4	11	18	63
LN38ID5/16	3/8"	CR-MO	5 / 16	12.5	18	63
LN38ID3/8	3/8"	CR-MO	3 / 8	15	18	63
LN38ID7/16	3/8"	CR-MO	7 / 16	17	18	63
LN38ID1/2	3/8"	CR-MO	1 / 2	20	20	63
LN38ID9/16	3/8"	CR-MO	9 / 16	22	22	63
LN38ID5/8	3/8"	CR-MO	5 / 8	24	24	63
LN38ID11/16	3/8"	CR-MO	11 / 16	26	26	63
LN38ID3/4	3/8"	CR-MO	3 / 4	27	27	63
LN38ID13/16	3/8"	CR-MO	13 / 16	30	30	63
LN38ID7/8	3/8"	CR-MO	7 / 8	32	32	63



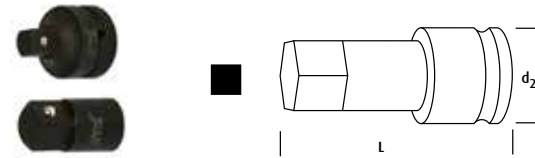
UZATMA 3/8"

				d1	d2	L
LN38U075	3/8"	CR-MO	3"		18	75
LN38U125	3/8"	CR-MO	5"		18	125
LN38U150	3/8"	CR-MO	6"		18	150



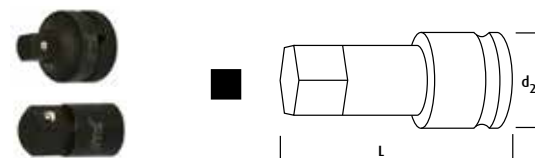
ALLEN LOKMA 3/8"

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



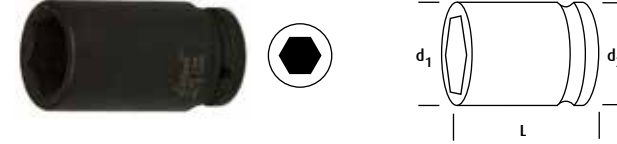
ADAPTÖR 3/8"

				d1	d2	L
LN12-38AD	1/2"-3/8"	CR-MO			25	36
LN14-38AD	1/4"-3/8"	CR-MO			13.55	26.5
LN38-14AD	3/8"-1/4"	CR-MO			25	36
LN38-12AD	3/8"-1/2"	CR-MO			30	38



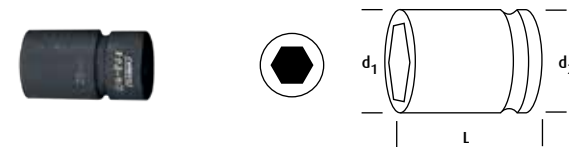
MAFSAL 3/8"

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



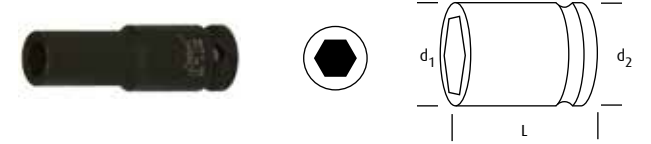
LOKMA 1/2"

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



IMPULSE LOKMA 1/2"

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



UZUN LOKMA 1/2"

				d1	d2	L
LN12D08	1/2"	CR-MO	8 mm	14	24	78
LN12D09	1/2"	CR-MO	9 mm	16	24	78
LN12D10	1/2"	CR-MO	10 mm	17.5	24	78
LN12D11	1/2"	CR-MO	11 mm	18.5	24	78
LN12D12	1/2"	CR-MO	12 mm	19.5	24	78
LN12D13	1/2"	CR-MO	13 mm	20.5	24	78
LN12D14	1/2"	CR-MO	14 mm	22	24	78
LN12D15	1/2"	CR-MO	15 mm	24	24	78
LN12D16	1/2"	CR-MO	16 mm	24	24	78
LN12D17	1/2"	CR-MO	17 mm	26	26	78
LN12D18	1/2"	CR-MO	18 mm	28	28	78
LN12D19	1/2"	CR-MO	19 mm	28	30	78
LN12D20	1/2"	CR-MO	20 mm	30	30	78
LN12D21	1/2"	CR-MO	21 mm	30	30	78
LN12D22	1/2"	CR-MO	22 mm	32	30	78
LN12D23	1/2"	CR-MO	23 mm	34	30	78
LN12D24	1/2"	CR-MO	24 mm	34	30	78
LN12D25	1/2"	CR-MO	25 mm	36	30	78
LN12D26	1/2"	CR-MO	26 mm	36	30	78
LN12D27	1/2"	CR-MO	27 mm	38	30	78
LN12D28	1/2"	CR-MO	28 mm	40	30	78
LN12D29	1/2"	CR-MO	29 mm	42	30	78
LN12D30	1/2"	CR-MO	30 mm	42	30	78
LN12D32	1/2"	CR-MO	32 mm	44	30	78



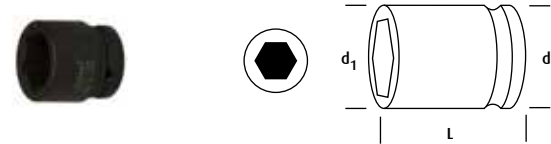
LN12C185 OSAKA 18,5/19,5 ÇİFT TARAFLI UZUN LOKMA

				d1	d2	L
LN12C185	1/2"	CR-MO		26	28	78



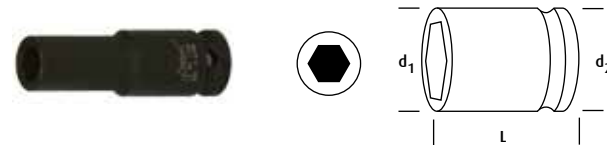
YILDIZ LOKMA 1/2"

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



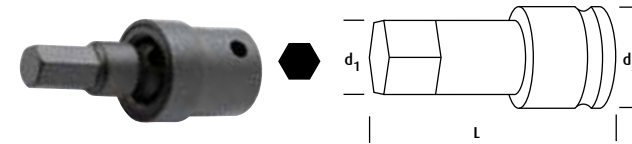
INCH LOKMA 1/2"

				d1	d2	L
LN12I5/16	1/2"	CR-MO	5/16	15	24	38
LN12I3/8	1/2"	CR-MO	3/8	16	24	38
LN12I7/16	1/2"	CR-MO	7/16	17	24	38
LN12I1/2	1/2"	CR-MO	1/2	18	24	38
LN12I9/16	1/2"	CR-MO	9/16	19	24	38
LN12I5/8	1/2"	CR-MO	5/8	24	24	38
LN12I11/16	1/2"	CR-MO	11/16	26	24	38
LN12I3/4	1/2"	CR-MO	3/4	28	24	38
LN12I13/16	1/2"	CR-MO	13/16	30	24	38
LN12I7/8	1/2"	CR-MO	7/8	32	24	38
LN12I15/16	1/2"	CR-MO	15/16	34	26	38
LN12I1-1/16	1/2"	CR-MO	1-1/16	38	26	38
LN12I1-1/8	1/2"	CR-MO	1-1/8	42	30	38
LN12I1-3/16	1/2"	CR-MO	1-3/16	42	30	38
LN12I1-1/4	1/2"	CR-MO	1-1/4	44	30	38



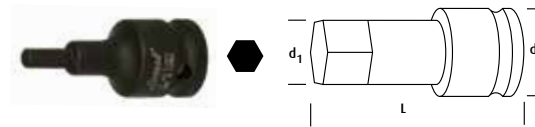
INCH UZUN LOKMA 1/2"

				d1	d2	L
LN12ID5/16	1/2"	CR-MO	5/16	15	24	78
LN12ID3/8	1/2"	CR-MO	3/8	16	24	78
LN12ID7/16	1/2"	CR-MO	7/16	17	24	78
LN12ID1/2	1/2"	CR-MO	1/2	18	24	78
LN12ID9/16	1/2"	CR-MO	9/16	19	24	78
LN12ID5/8	1/2"	CR-MO	5/8	24	24	78
LN12ID11/16	1/2"	CR-MO	11/16	26	24	78
LN12ID3/4	1/2"	CR-MO	3/4	28	24	78
LN12ID13/16	1/2"	CR-MO	13/16	30	24	78
LN12ID7/8	1/2"	CR-MO	7/8	32	24	78
LN12ID15/16	1/2"	CR-MO	15/16	34	26	78
LN12ID1-1/16	1/2"	CR-MO	1-1/16	38	26	78
LN12ID1-1/8	1/2"	CR-MO	1-1/8	42	30	78
LN12ID1-3/16	1/2"	CR-MO	1-3/16	42	30	78
LN12ID1-1/4	1/2"	CR-MO	1-1/4	44	30	78



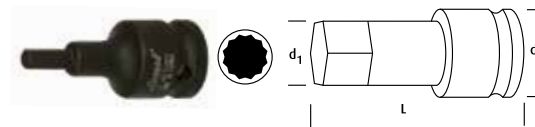
MAFSALLI ALLEN LOKMA 1/2"

				d1	d2	L
LN12MA06	1/2"	CR-MO	6 mm	6	25	74
LN12MA07	1/2"	CR-MO	7 mm	6	25	74
LN12MA08	1/2"	CR-MO	8 mm	6	25	74
LN12MA10	1/2"	CR-MO	10 mm	11	25	74
LN12MA12	1/2"	CR-MO	12 mm	11	25	74
LN12MA14	1/2"	CR-MO	14 mm	11	25	74
LN12MA17	1/2"	CR-MO	17 mm	14	25	74
LN12MA19	1/2"	CR-MO	19 mm	16	25	74



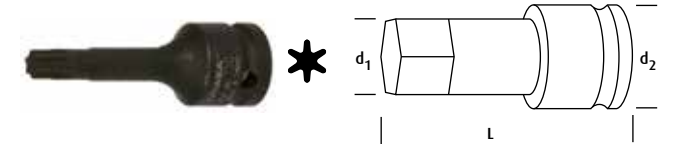
ALLEN LOKMA 1/2"

				d1	d2	L
LN12A04	1/2"	CR-MO	4 mm	6	25	60
LN12A05	1/2"	CR-MO	5 mm	6	25	60
LN12A06	1/2"	CR-MO	6 mm	11	25	60
LN12A08	1/2"	CR-MO	8 mm	11	25	60
LN12A10	1/2"	CR-MO	10 mm	11	25	60
LN12A12	1/2"	CR-MO	12 mm	14	25	60
LN12A14	1/2"	CR-MO	14 mm	16	25	60
LN12A17	1/2"	CR-MO	17 mm	18	25	60
LN12A19	1/2"	CR-MO	19 mm	20	25	60



STAR UZUN LOKMA 1/2"

				d1	d2	L
LN12SA04	1/2"	CR-MO	4 mm	6	25	78
LN12SA05	1/2"	CR-MO	5 mm	6	25	78
LN12SA06	1/2"	CR-MO	6 mm	11	25	78
LN12SA08	1/2"	CR-MO	8 mm	11	25	78
LN12SA10	1/2"	CR-MO	10 mm	11	25	78
LN12SA12	1/2"	CR-MO	12 mm	14	25	78
LN12SA14	1/2"	CR-MO	14 mm	16	25	78
LN12SA16	1/2"	CR-MO	16 mm	18	25	78
LN12SA18	1/2"	CR-MO	18 mm	20	25	78



TORKS LOKMA 1/2"

				d1	d2	L
LN12T20	1/2"	CR-MO	T20	10	25	78
LN12T25	1/2"	CR-MO	T25	10	25	78
LN12T27	1/2"	CR-MO	T27	10	25	78
LN12T30	1/2"	CR-MO	T30	10	25	78
LN12T35	1/2"	CR-MO	T35	10	25	78
LN12T40	1/2"	CR-MO	T40	10	25	78
LN12T45	1/2"	CR-MO	T45	10	25	78
LN12T50	1/2"	CR-MO	T50	10	25	78
LN12T55	1/2"	CR-MO	T55	11	25	78
LN12T60	1/2"	CR-MO	T60	12	25	78
LN12T80	1/2"	CR-MO	T80	12	25	78



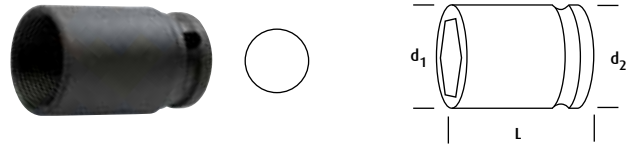
DIŞİ TORKS LOKMA 1/2"

				d1	d2	L
LN12E10	1/2"	CR-MO	E10	13.5	25	38
LN12E12	1/2"	CR-MO	E12	15.5	25	38
LN12E14	1/2"	CR-MO	E14	17.5	25	38
LN12E16	1/2"	CR-MO	E16	19.6	25	38
LN12E18	1/2"	CR-MO	E18	21.8	25	38
LN12E20	1/2"	CR-MO	E20	23.8	25	38
LN12E22	1/2"	CR-MO	E22	25.8	25	38
LN12E24	1/2"	CR-MO	E24	28.3	25	38



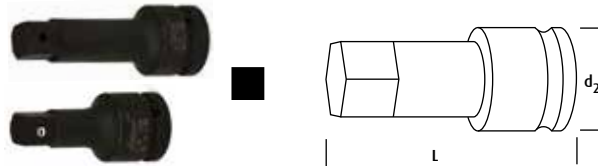
DIŞİ TORKS LOKMA 3/4"

				d1	d2	L
LN34E22	3/4"	CR-MO	E22	36	44	57
LN34E24	3/4"	CR-MO	E24	38.8	44	57
LN34E26	3/4"	CR-MO	E26	41.3	44	57
LN34E28	3/4"	CR-MO	E28	44	44	57



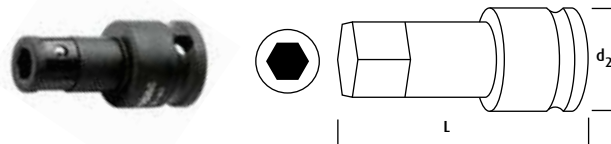
TAMİR LOKMA 1/2"

				d1	d2	L
LN12N17	1/2"	CR-MO	17 mm	23	25	55
LN12N185	1/2"	CR-MO	18.5 mm	25	25	55
LN12N20	1/2"	CR-MO	20 mm	26	25	55
LN12N215	1/2"	CR-MO	21.5 mm	28	30	55
LN12N23	1/2"	CR-MO	23 mm	30	30	55
LN12N245	1/2"	CR-MO	24.5 mm	30.5	30	55
LN12N26	1/2"	CR-MO	26 mm	32	30	55
LN12N275	1/2"	CR-MO	27.5 mm	33	30	55



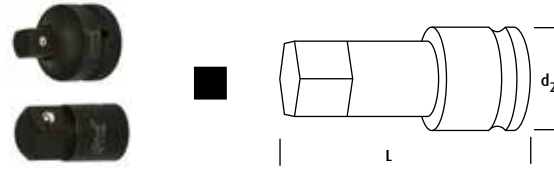
UZATMA 1/2"

				d1	d2	L
LN12U075	1/2"	CR-MO	3"		25	75
LN12U125	1/2"	CR-MO	5"		25	125
LN12U150	1/2"	CR-MO	6"		25	150



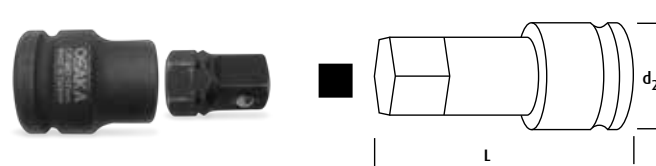
BITSADAPTÖR 1/2" 1/4"

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



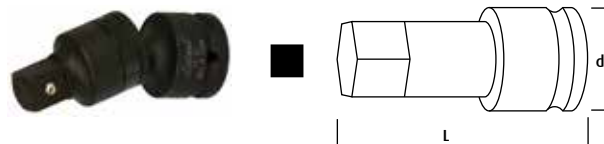
ADAPTÖR 1/2"

				d1	d2	L
LN12-38AD	1/2"-3/8"	CR-MO			25	38
LN12-34AD	1/2"-3/4"	CR-MO			30	48
LN38-12AD	3/8"-1/2"	CR-MO			30	48
LN34-12AD	3/4"-1/2"	CR-MO			44	58



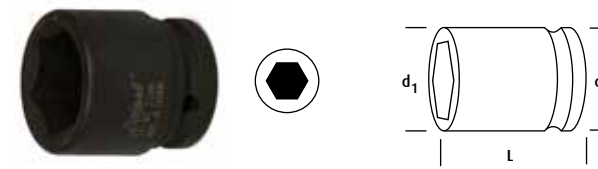
DEĞİŞKEN UÇLU ADAPTÖR 1/2"

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



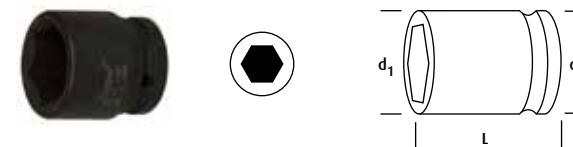
MAFSAL 1/2"

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



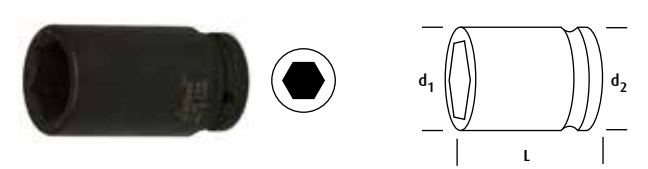
LOKMA 3/4"

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



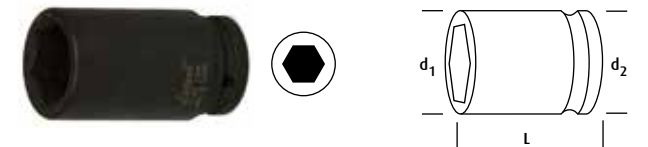
INCH LOKMA 3/4"

				d1	d2	L
LN34I11/16	3/4"	CR-MO	11 / 16	29	44	51
LN34I3/4	3/4"	CR-MO	3 / 4	32	44	51
LN34I13/16	3/4"	CR-MO	13 / 16	35	44	51
LN34I7/8	3/4"	CR-MO	7 / 8	36	44	51
LN34I15/16	3/4"	CR-MO	15 / 16	39	44	51
LN34I1	3/4"	CR-MO	1	41	44	54
LN34I1-1/16	3/4"	CR-MO	1-1/16	42	44	54
LN34I1-1/8	3/4"	CR-MO	1-1/8	44	44	54
LN34I1-3/16	3/4"	CR-MO	1-3/16	46	44	54
LN34I1-1/4	3/4"	CR-MO	1-1/4	48	44	57
LN34I1-5/16	3/4"	CR-MO	1-5/16	50	44	57
LN34I1-3/8	3/4"	CR-MO	1-3/8	44	44	54
LN34I1-1/2	3/4"	CR-MO	1-1/2	52	44	57
LN34I1-5/8	3/4"	CR-MO	1-5/8	56	44	57
LN34I1-13/16	3/4"	CR-MO	1-13/16	66	44	63
LN34I2-3/16	3/4"	CR-MO	2-3/16	78	54	73
LN34I2-3/8	3/4"	CR-MO	2-3/8	85	54	75
LN34I2-9/16	3/4"	CR-MO	2-9/16	86	54	75
LN34I2-3/4	3/4"	CR-MO	2-3/4	89	54	75



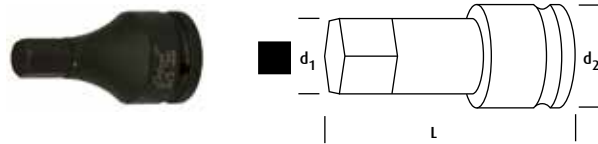
UZUN LOKMA 3/4"

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



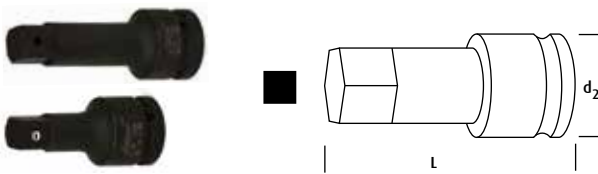
INCH UZUN LOKMA 3/4"

				d1	d2	L
LN34ID11/16	3/4"	CR-MO	11 / 16	29	44	90
LN34ID3/4	3/4"	CR-MO	3 / 4	32	44	90
LN34ID13/16	3/4"	CR-MO	13 / 16	35	44	90
LN34ID7/8	3/4"	CR-MO	7 / 8	36	44	90
LN34ID15/16	3/4"	CR-MO	15 / 16	39	44	90
LN34ID1	3/4"	CR-MO	1	41	44	90
LN34ID1-1/16	3/4"	CR-MO	1-1/16	42	44	90
LN34ID1-1/8	3/4"	CR-MO	1-1/8	44	44	90
LN34ID1-3/16	3/4"	CR-MO	1-3/16	46	44	90
LN34ID1-1/4	3/4"	CR-MO	1-1/4	48	44	90
LN34ID1-5/16	3/4"	CR-MO	1-5/16	50	44	90
LN34ID1-3/8	3/4"	CR-MO	1-3/8	44	44	90
LN34ID1-1/2	3/4"	CR-MO	1-1/2	52	44	90
LN34ID1-5/8	3/4"	CR-MO	1-5/8	56	44	90
LN34ID1-13/16	3/4"	CR-MO	1-13/16	66	44	90



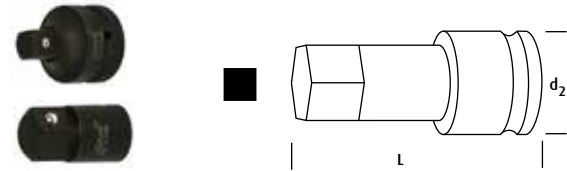
ALLEN LOKMA 3/4"

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



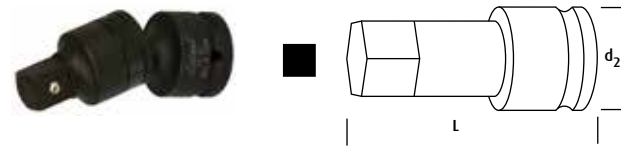
UZATMA 3/4"

				d1	d2	L
LN34U100	3/4"	CR-MO	4"		44	100
LN34U150	3/4"	CR-MO	6"		44	150
LN34U200	3/4"	CR-MO	8"		44	200
LN34U250	3/4"	CR-MO	10"		44	250



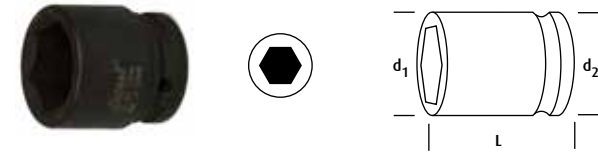
ADAPTÖR 3/4"

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



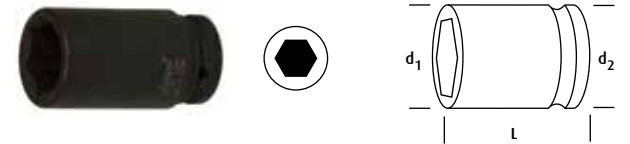
MAFSAL 3/4"

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



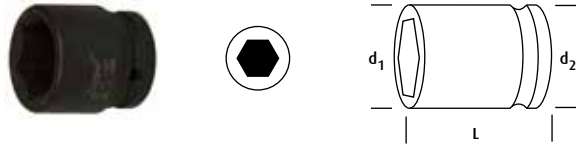
LOKMA 1"

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



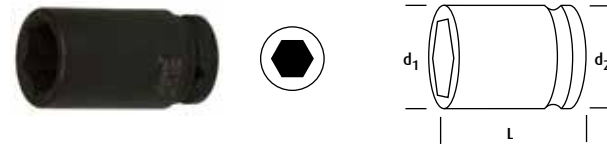
UZUN LOKMA 1"

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



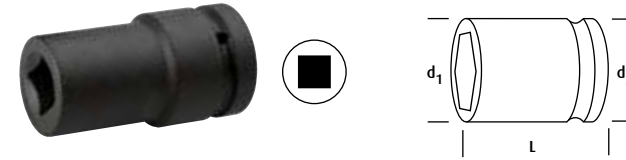
INCH LOKMA 1"

				d1	d2	L
LN1111/16	1"	CR-MO	11/16	34	51	58
LN117/8	1"	CR-MO	7/8	39	54	58
LN1115/16	1"	CR-MO	15/16	41	54	58
LN111	1"	CR-MO	1	42	54	58
LN111-1/16	1"	CR-MO	1-1/16	46	54	58
LN111-1/8	1"	CR-MO	1-1/8	46	54	58
LN111-3/16	1"	CR-MO	1-3/16	49	54	62
LN111-1/4	1"	CR-MO	1-1/4	52	54	62
LN111-5/16	1"	CR-MO	1-5/16	54	54	62
LN111-3/8	1"	CR-MO	1-3/8	54	54	62
LN111-7/16	1"	CR-MO	1-7/16	56	54	65
LN111-1/2	1"	CR-MO	1-1/2	58	54	65
LN111-9/16	1"	CR-MO	1-9/16	60	54	65
LN111-5/8	1"	CR-MO	1-5/8	61	54	68
LN111-11/16	1"	CR-MO	1-11/16	66	54	68
LN111-3/4	1"	CR-MO	1-3/4	67	54	68
LN111-13/16	1"	CR-MO	1-13/16	68	54	72
LN111-7/8	1"	CR-MO	1-7/8	68	54	72
LN111-15/16	1"	CR-MO	1-15/16	72	54	72
LN112	1"	CR-MO	2	74	54	75
LN112-1/16	1"	CR-MO	2-1/16	75	54	75
LN112-1/8	1"	CR-MO	2-1/8	78	54	80
LN112-3/16	1"	CR-MO	2-3/16	80	54	83
LN112-1/4	1"	CR-MO	2-1/4	82	54	83
LN112-5/16	1"	CR-MO	2-5/16	84	54	83
LN112-3/8	1"	CR-MO	2-3/8	86	54	87
LN112-7/16	1"	CR-MO	2-7/16	88	54	87
LN112-1/2	1"	CR-MO	2-1/2	90	54	87
LN112-9/16	1"	CR-MO	2-9/16	92	54	90
LN112-5/8	1"	CR-MO	2-5/8	94	54	90
LN112-11/16	1"	CR-MO	2-11/16	95	54	93
LN112-3/4	1"	CR-MO	2-3/4	96	54	93
LN112-13/16	1"	CR-MO	2-13/16	100	86	95
LN112-7/8	1"	CR-MO	2-7/8	102	86	95
LN112-15/16	1"	CR-MO	2-15/16	104	86	95
LN113	1"	CR-MO	3	106	86	95
LN113-1/16	1"	CR-MO	3-1/16	106	86	95
LN113-1/8	1"	CR-MO	3-1/8	109	86	95
LN113-1/4	1"	CR-MO	3-1/4	113	86	100
LN113-3/8	1"	CR-MO	3-3/8	115	86	100
LN113-1/2	1"	CR-MO	3-1/2	122	86	100
LN113-5/8	1"	CR-MO	3-5/8	127	86	100
LN113-3/4	1"	CR-MO	3-3/4	130	86	105
LN114	1"	CR-MO	4	132	86	105



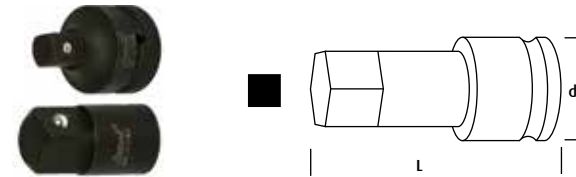
INCH UZUN LOKMA 1"

				d1	d2	L
LN1D7/8	1"	CR-MO	7/8	39	54	90
LN1D15/16	1"	CR-MO	15/16	41	54	90
LN1D1	1"	CR-MO	1	42	54	90
LN1D1-1/16	1"	CR-MO	1-1/16	46	54	90
LN1D1-1/8	1"	CR-MO	1-1/8	46	54	90
LN1D1-3/16	1"	CR-MO	1-3/16	49	54	90
LN1D1-1/4	1"	CR-MO	1-1/4	52	54	90
LN1D1-5/16	1"	CR-MO	1-5/16	54	54	90
LN1D1-3/8	1"	CR-MO	1-3/8	54	54	90
LN1D1-7/16	1"	CR-MO	1-7/16	56	54	90
LN1D1-1/2	1"	CR-MO	1-1/2	58	54	95
LN1D1-9/16	1"	CR-MO	1-9/16	60	54	95
LN1D1-5/8	1"	CR-MO	1-5/8	61	54	95
LN1D1-11/16	1"	CR-MO	1-11/16	66	54	95
LN1D1-3/4	1"	CR-MO	1-3/4	67	54	95
LN1D1-13/16	1"	CR-MO	1-13/16	68	54	95
LN1D1-7/8	1"	CR-MO	1-7/8	68	54	95
LN1D1-15/16	1"	CR-MO	1-15/16	72	54	100
LN1D2	1"	CR-MO	2	74	54	100
LN1D2-1/16	1"	CR-MO	2-1/16	75	54	100
LN1D2-1/8	1"	CR-MO	2-1/8	78	54	100
LN1D2-3/16	1"	CR-MO	2-3/16	80	54	105
LN1D2-1/4	1"	CR-MO	2-1/4	82	54	105
LN1D2-5/16	1"	CR-MO	2-5/16	84	54	105
LN1D2-3/8	1"	CR-MO	2-3/8	86	54	110
LN1D2-7/16	1"	CR-MO	2-7/16	88	54	110
LN1D2-1/2	1"	CR-MO	2-1/2	90	54	110
LN1D2-9/16	1"	CR-MO	2-9/16	92	54	115
LN1D2-5/8	1"	CR-MO	2-5/8	94	54	115
LN1D2-11/16	1"	CR-MO	2-11/16	95	54	120
LN1D2-3/4	1"	CR-MO	2-3/4	96	54	120
LN1D2-13/16	1"	CR-MO	2-13/16	100	86	135
LN1D2-7/8	1"	CR-MO	2-7/8	102	86	135
LN1D2-15/16	1"	CR-MO	2-15/16	104	86	135
LN1D3	1"	CR-MO	3	106	86	135
LN1D3-1/8	1"	CR-MO	3-1/8	109	86	135
LN1D3-1/4	1"	CR-MO	3-1/4	113	86	135
LN1D3-3/8	1"	CR-MO	3-3/8	115	86	140
LN1D3-1/2	1"	CR-MO	3-1/2	122	86	140



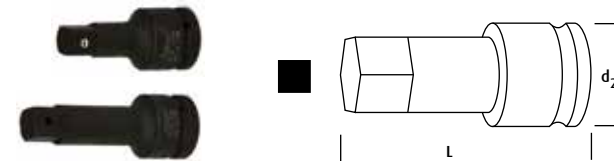
KARE LOKMA 1"

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



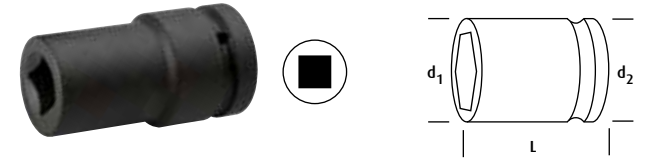
ADAPTÖR 1"

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



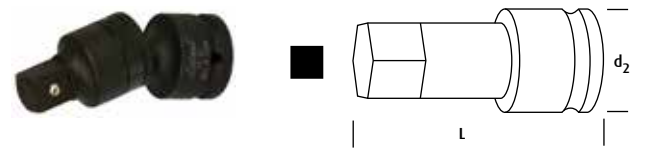
UZATMA 1"

				d1	d2	L
LN1U100	1"	CR-MO	4"		54	100
LN1U150	1"	CR-MO	6"		54	150
LN1U200	1"	CR-MO	8"		54	200
LN1U250	1"	CR-MO	10"		54	250
LN1U300	1"	CR-MO	12"		54	300



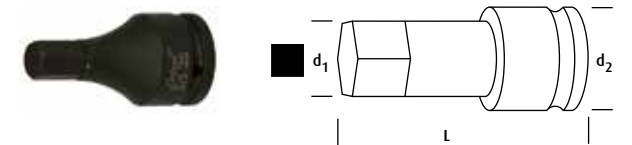
KARE UZUN LOKMA 1"

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



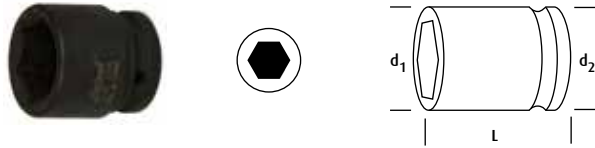
MAFSAL 1"

				d1	d2	L
LN1M1	1"-1"	CR-MO			54	130



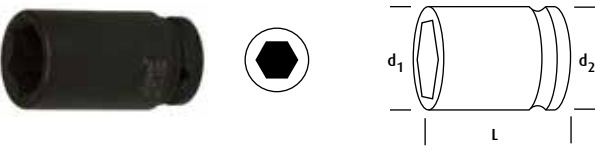
ALLEN LOKMA 1"

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



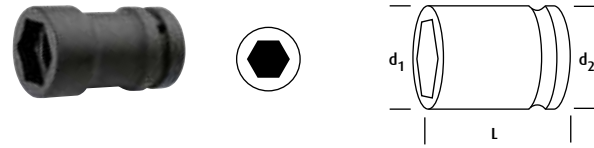
LOKMA 1.5"

				d1	d2	L
LN15S36	1.5"	CR-MO	36 mm	62	86	78
LN15S41	1.5"	CR-MO	41 mm	68	86	80
LN15S46	1.5"	CR-MO	46 mm	74	86	84
LN15S50	1.5"	CR-MO	50 mm	79	86	84
LN15S55	1.5"	CR-MO	55 mm	86	86	90
LN15S60	1.5"	CR-MO	60 mm	92	86	90
LN15S65	1.5"	CR-MO	65 mm	97	86	95
LN15S70	1.5"	CR-MO	70 mm	103	86	100
LN15S75	1.5"	CR-MO	75 mm	108	86	105
LN15S80	1.5"	CR-MO	80 mm	118	86	110
LN15S85	1.5"	CR-MO	85 mm	122	86	110
LN15S90	1.5"	CR-MO	90 mm	128	86	112
LN15S95	1.5"	CR-MO	95 mm	135	95	112
LN15S100	1.5"	CR-MO	100 mm	140	95	115
LN15S105	1.5"	CR-MO	105 mm	146	95	120
LN15S110	1.5"	CR-MO	110 mm	153	95	124
LN15S115	1.5"	CR-MO	115 mm	160	95	128
LN15S120	1.5"	CR-MO	120 mm	166	95	132
LN15S125	1.5"	CR-MO	125 mm	173	95	136
LN15S130	1.5"	CR-MO	130 mm	180	95	140



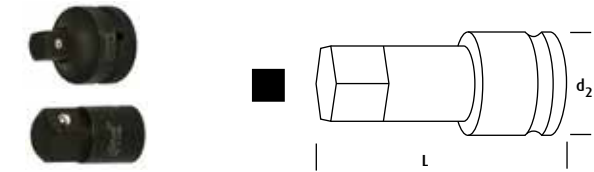
UZUN LOKMA 1.5"

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



ÇİFT FONKSİYONLU LOKMA 1"

				d1	d2	L
LN1B3820	1"	CR-MO	38X20 mm	57	54	96
LN1B4121	1"	CR-MO	41X21 mm	58	54	100



ADAPTÖR LOKMA 1.5"

d1			d2	L
LN1-15AD	1" - 1.5"	CR-MO	54	90
LN15-1AD	1.5" - 1"	CR-MO	86	100





LÜDECKE

Lüdecke

ES SERİSİ QUICK COUPLING

HAVA GEÇİRGENLİĞİ 1000 L/DK

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



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



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



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



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



ES STOPER HORTUM UCU			L	D
ES 8 S	8 mm		44	12
ES 10 S	9 mm		44	12
ES 13 S	13 mm		44	12



ESM SERİSİ QUICK COUPLING

HAVA GEÇİRGENLİĞİ 510 L/DK

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



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



ESM STOPER GÖVDE			L	D
ESM 6 T	6 mm		46	17
ESM 8 T	8 mm		46	17



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



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



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



ES SERİSİ NETWORK			L	D
DWS 38 ES	R 3/8"	2"LI	67	26
VWS 38 ES	R 3/8"	3"LÜ	67	26



ESG SERİSİ QUICK COUPLING

HAVA GEÇİRGENLİĞİ 8000 L/DK

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



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



ESG STOPER GÖVDE			L	D
ESG 19 T	19 mm		115	46
ESG 25 T	25 mm		125	46



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



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



ESG STOPER HORTUM UCU			L	D
ESG 19 S	19 mm		75	36
ESG 25 S	25 mm		87	48



ESIG SERİSİ QUICK COUPLING

HAVA GEÇİRGENLİĞİ 2150 L/DK

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



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



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



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



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



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



TIRNAKLI REKORLAR

SKG TIRNAKLI HORTUM REKORU			L	D
SKG 13	1/2"	13 mm	69	63
SKG 19	3/4"	19 mm	69	63
SKG 25	1"	25 mm	70	63
SKG 32	1 1/4"	32 mm	70	63



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



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



SKSS TIRNAKLI HORTUM REKORU			L	D
SKSS 13	1/2"	13 mm	74	63
SKSS 19	3/4"	19 mm	75	63
SKSS 25	1"	25 mm	75	63



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



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



KAMLOKLAR VE HORTUM KELEPÇELERİ

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



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



VST KAMLOK REKOR			L	D
VST 38/35		38 mm	49.5	120
VST 50		50 mm	63	140
VST 65		65 mm	73	156



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



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



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



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



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



BUTONA İLK BASIŞINIZDA
HAVA AKIŞI KEŞİLİR



BUTON İKİNCİ BASIŞINIZDAN SONRA
NİPELİ GERİ TEPME OLAMADAN ÇIKARABİLİRSİNİZ



OSA^{access}

Aksesuarlar



OSAKA FLAP ALÜMİNYUM OKSİT

22.55 MMX18 MM 72 ADET YÜKSEK KALİTE ZIMPARA

OSA-FLP115A0-120 115 mm Flap Disk A. Oxit 120 Kum

DİP PROFİL AKSESUARLARI



OSA EET09 12Lİ ELMAS EĞE SETİ

OPT-P 363 AKSESUARLARI



OSAKA TANK ZIMPARA

OSA-2251111

22.5X11 mm Delikli Cırtlı Zımpara

OPT-P 368 AKSESUARLARI



OSAKA CİRTLİ ZIMPARA

22.55 MMX18 MM 72 ADET YÜKSEK KALİTE ZIMPARA

OSA-0050

50 mm Cırtlı Zımpara

VAKUMLU ORBİTAL ZIMPARA AKSESUARLARI



TESTERE AKSESUARLARI



YEDEK TESTERELER

OSA-YT313-18

Yedek Testere 18 Diş

OSA-YT313-32

Yedek Testere 32 Diş

OPT-P 716 AKSESUARLARI



OSAKA VİDALI ZIMPARA

OSA-ZV375

37.5 mm Vidalı 80-120-180-240-320 Kum

OSA-ZV500

50.0 mm Vidalı 80-120-180-240-320 Kum

OSA-ZV750

75.0 mm Vidalı 80-120-180-240-320 Kum

OPT-P 716 AKSESUARLARI



OSAKA GEÇMELİ ZIMPARA

OSA-ZG375

37.5 mm Geçmeli 80-100-120

OSA-ZG500

50.0 mm Geçmeli 80-100-120

OSA-ZG750

75.0 mm Geçmeli 80-100-120

OPT-P 716 AKSESUARLARI



OSAKA VİDALI SCOTCH

OSA-ZS750

75 mm Vidalı SCOTCH

OPT-P 100L AKSESUARLARI



OSAKA TAŞLAMA ADAPTÖRLERİ

100L-A01

Uzatma

100L-A02

Kalın Taş Adaptörü



BANT ZIMPARA

OSA-26060	260X60 mm Bant Zimpara
-----------	------------------------

KALIPCI TAŞLAMA AKSESUARLARI



FİBER AŞINDIRICI

OSA-PT157	37.5 mm Boya ve Pas Temizleyici
OSA-PT207	50 mm Boya ve Pas Temizleyici
OSA-PT307	75 mm Boya ve Pas Temizleyici
OSAPT-407	100 mm Boya ve Pas Temizleyici

ORBİTAL ZIMPARA AKSESUARLARI



EVA TABANLAR

OSA-C 2	50 mm Cırtlı Taban
OSA-C 3	75 mm Cırtlı Taban
OSA-C125	125 mm Cırtlı 5 Delikli Taban
OSA-Y125	125 mm Yapışmalı 5 Delikli Taban
OSA-C150	150 mm Cırtlı 6 Delikli Taban
OSA-Y150	150 mm Yapışmalı 6 Delikli Taban
OSA-C150 ND	150 mm Cırtlı Deliksiz Taban

OPT-P 716A AKSESUARLARI



LASTİK TABANLAR

OSA-V154	37.5 mm Vidalı Taban
OSA-V204	50 mm Vidalı Taban
OSA-V304	75 mm Vidalı Taban
OSA-G155	37.5 mm Geçmeli Taban
OSA-G205	50 mm Geçmeli Taban
OSA-G305	75 mm Geçmeli Taban

BANT ZIMPARA AKSESUARLARI



BANT ZIMPARA

OSA33010	330x10mm Bant Zimpara 80-100-120 Kum
OSA52020	520x20mm Bant Zimpara 80-100-120 Kum
OSA54030	540x30mm Bant Zimpara 80-100-120 Kum



YEDEKAĞIZLAR

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

125 MM & 180 MM TAŞLAMA AKSESUARLARI



180 MM TAŞLAMA AKSESUARLARI



LASTİK CİRTLİ TABANLAR

OSA-PT704	150 mm Cırtlı Taban M14
OSA-PT705	180 mm Cırtlı Taban M14

VAKUMLU ZIMPARA AKSESUARLARI



DELİKLİ CİRTLİ TABAN

OSA-C150-54	Delikli Cırtlı Taban
-------------	----------------------

OPC 65110-C AKSESUARLARI



OSA-065023 23 mm Fırça



OSA 065801 23 mm Lastik Disk



OSA 065011 11 mm Fırça



OSA 065701 11 mm Fiber Disk



OSA 065111 11 mm Sert Fırça



OSA 065903 11 mm Adaptör



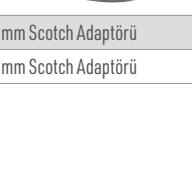
OSA 065904 23 mm Adaptör



OSA 065123 23 mm Sert Fırça



OSA 065901 11 mm Scotch Adaptörü



OSA 065902 23 mm Scotch Adaptörü

KESKİ MURÇ VE RASPALAR

OPT-P 150-6K AKSESUARLARI



OSA -KS2 4'lü Yedek Keski Seti 125 mm

OPT-P 150-6K AKSESUARLARI



OSA-KS3 5'li Yedek Keski Seti 125 mm

OPT-P 190-4K AKSESUARLARI



OSA -KS4 5'li Yedek Keski Seti 175 mm



OSA-KS11-11 Yedek Murç OPT-P 11 İÇİN
OSA-KS12-11 Yedek Keski OPT-P 11 İÇİN
OSA-KS11 Yedek Murç OPT-P 12-15 İÇİN
OSA-KS12 Yedek Keski OPT-P12-15 İÇİN



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

OPT-P 281 AKSESUARLARI



OSA-R1281 3x180 mm Raspa Çivisi 19 Adet



OSA-R10 Raspa OPT-P 10 İÇİN



OSA-R20 Raspa OPT-P 20 İÇİN



KESKİ MURÇ KİLİDİ

OSA-LKS5 Otomatik Keski Kili

FİTİL KESME YEDEKLERİ - OPT 216 İÇİN



OSA-FK02	Yedek Fitil Kesme
----------	-------------------



OSA-FK03	Yedek Fitil Kesme
----------	-------------------



OSA-FK07	Yedek Fitil Kesme
----------	-------------------



OSA-FK04	Yedek Fitil Kesme Uzunluk 9 cm
----------	--------------------------------



OSA-FK01	Yedek Fitil Kesme
----------	-------------------



KILAVUZ ÇEKME ADAPTÖR

OSA-TCS2-TCS1	Adaptör
---------------	---------



KILAVUZ ÇEKME YEDEK PENSLER

3-12	
OSA-KTP2/TCS1	Yedek Pens
OSA-KTP3/TCS1	Yedek Pens
OSA-KTP4/TCS1	Yedek Pens
OSA-KTP5/TCS1	Yedek Pens
OSA-KTP6/TCS1	Yedek Pens
OSA-KTP8/TCS1	Yedek Pens
OSA-KTP10/TCS1	Yedek Pens
OSA-KTP12/TCS1	Yedek Pens

3-16 / 4-22	
OSA-KTP4/TCS2	Yedek Pens
OSA-KTP5/TCS2	Yedek Pens
OSA-KTP6/TCS2	Yedek Pens
OSA-KTP8/TCS2	Yedek Pens
OSA-KTP10/TCS2	Yedek Pens
OSA-KTP12/TCS2	Yedek Pens
OSA-KTP 14/TCS2	Yedek Pens
OSA-KTP16/TCS2	Yedek Pens
OSA-KTP18/TCS2	Yedek Pens
OSA-KTP20/TCS2	Yedek Pens
OSA-KTP22/TCS2	Yedek Pens



MİNİ GRES POMPASI

OSA-MG P1035	Mini Gres Pompası
--------------	-------------------



OSA-1012



OSA-1014



OSA-1015

OYNAR BAŞLI FITING

OSA-1012	Dynar Başlıklı Fiting
OSA-1014	Dynar Başlıklı Fiting 1/4" - 6 bar'da 1098 l/dk
OSA-1015	Dynar Başlıklı Fiting 3/8" - 6 bar'da 1098 l/dk



REGÜLATÖR

OSA-1010	Mini Regülatör
----------	----------------



SU TUTUCU

OSA-1026	Mini Su Tutucu
----------	----------------



YAĞLAYICI

OSA-1025	Mini Yağlayıcı
----------	----------------



REGÜLATÖR SAATLİ

OSA-1013	Saatli Mini Regülatör
----------	-----------------------

OPT-P 619 AKSESUARLARI



YEDEK PUNTA FREZESİ

OSA-619	8.00 mm Punta Çürütme Uc (Karbür)
---------	-------------------------------------

KALIPÇI TAŞLAMA AKSESUARLARI



YEDEK PENS

OSA-P3	3 mm Pens
OSA-P6	6 mm Pens



YEDEK ELMAS UÇ

OSA-Y940	Yedek Elmas Uç OPT-P 940 İÇİN
----------	-------------------------------



AVUÇ TAŞLAMA SOMUN KİLİDİ

OSA06011	M14 Çabuk Değiştirme Adaptörü
----------	-------------------------------



Paket içeriği 2 Adet

CIRTLI POLİSAJ SÜNGERLERİ

OSA-SNG150S	150 mm Yumuşak
OSA-SNG180S	180 mm Yumuşak
OSA-SNG200S	200 mm Yumuşak



Paket içeriği 2 Adet

CIRTLI POLİSAJ SÜNGERLERİ

OSA-SNG150H	150 mm Sert
OSA-SNG180H	180 mm Sert
OSA-SNG200H	200 mm Sert



CIRTLI POLİSAJ SÜNGERLERİ

OSA-PLS50	180 mm İpli Yün PolısaJ Pedi
OSA-PLS70	200 mm İpli Yün PolısaJ Pedi



CIRTLI POLİSAJ PEDİ

OSA-PLS125	125 mm Yün PolısaJ Pedi
OSA-PLS150	150 mm Yün PolısaJ Pedi
OSA-PLS180	180 mm Yün PolısaJ Pedi
OSA-PLS30	200 mm Yün PolısaJ Pedi



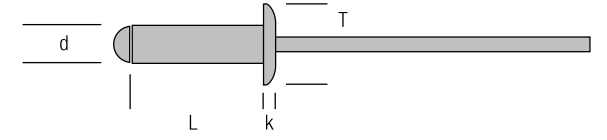
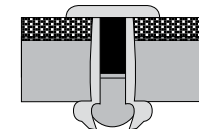
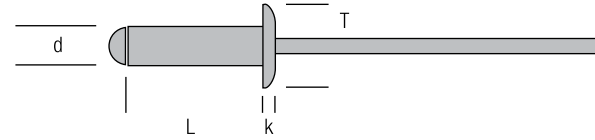
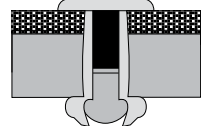
POLİSAJ SÜNGERİ

OSA-GSM14	14 mm Pasta Süngerı Beyaz
OSA-PSM14	14 mm PolısaJ Süngerı Sarı



OSA*fix*

Perçinler

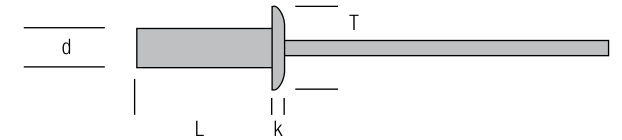
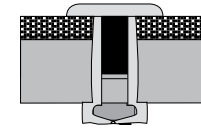


ÇELİK-ÇELİK MERCİMEK KAFA POP PERÇİN

d	L	T	K				Paket	Ağırlık	KOD
mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Adet	Kg	
3.2	14.0	6.5	0.80	9.0-11.0	1100	1300	1000	1.92	OSF-CPP 3214
4.0	6.0	8.0	1.0	2.0-4.0	1800	2500	1000	2.45	OSF-CPP 4006
	8.0			2.0-4.0			1000	2.45	OSF-CPP 4008
	10.0			4.0-6.0			1000	2.47	OSF-CPP 4010
	12.0			6.0-8.0			1000	2.69	OSF-CPP 4012
	14.0			8.0-10.0			1000	3.01	OSF-CPP 4014
	16.0			10.0-12.0			1000	2.22	OSF-CPP 4016
	18.0			12.0-14.0			500	1.30	OSF-CPP 4018
	20.0			14.0-16.0			500	1.90	OSF-CPP 4020
4.8	8.0	9.5	1.1	1.0-3.0	3000	4000	500	1.78	OSF-CPP 4808
	10.0			3.0-5.0			500	1.91	OSF-CPP 4810
	12.0			5.0-7.0			500	2.14	OSF-CPP 4812
	14.0			7.0-9.0			500	2.19	OSF-CPP 4814
	16.0			9.0-11.0			500	2.22	OSF-CPP 4816
6.0	12.0	32 mm	32 mm	4.0-7.0	3500	5700	500	2.05	OSF-CPP 6012
	14.0			7.0-10.0			500	2.20	OSF-CPP 6014
6.4	12.0	13.4	1.8	4.0-7.0	4000	6200	250	2.14	OSF-CPP 6412
	14.0			7.0-10.0			250	2.37	OSF-CPP 6414
	16.0			14.0-17.0			250	2.41	OSF-CPP 6416
	18.0			10.0-13.0			250	2.72	OSF-CPP 6418
	20.0			13.0-19.0			250	2.94	OSF-CPP 6420
	25.0			16.0-21.0			250	3.04	OSF-CPP 6425
	30.0			20.0-25.0			250	3.45	OSF-CPP 6430

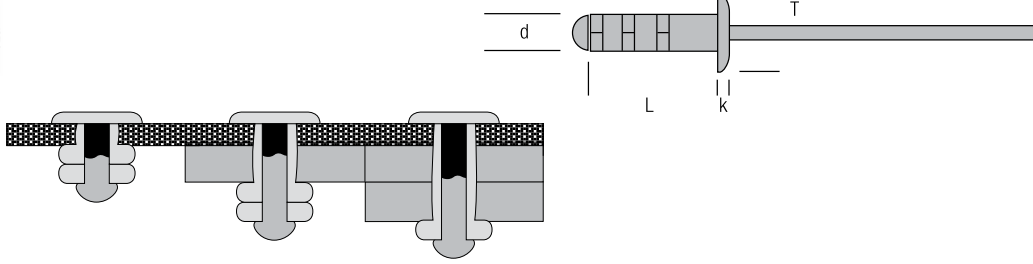
ÇELİK-ÇELİK CUPLOCK POP PERÇİN

d	L	T	K				Paket	Ağırlık	KOD
mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Adet	Kg	
3.2	10.5	6.5	0.80	5.0-7.0	4200	6500	1000	1.95	OSF-CUP 4810
	14.5			8.0-10.0			1000	2.20	OSF-CUP 4814
6.4	14.5			7.0-10.0	6700	8400	1000	2.70	OSF-CUP 6414
	20.5			13.0-19.0			1000	3.20	OSF-CUP 6420

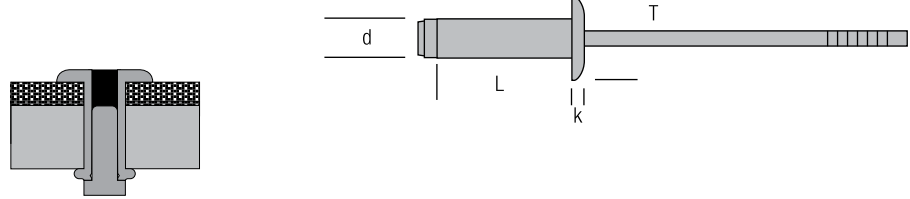


ALÜMİNYUM-ÇELİK SIZDIRMAZ PERÇİN

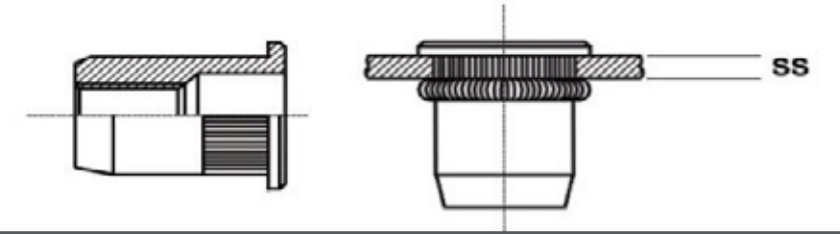
d	L	T	K				Paket	Ağırlık	KOD
mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Adet	Kg	
4.8	6.0			1.0-3.0			1000		OSF-KPA 4806
	8.0			2.0-4.0			1000		OSF-KPA 4808
	10.0			3.0-5.0			1000		OSF-KPA 4810
	12.0			5.0-7.0			1000		OSF-KPA 4812



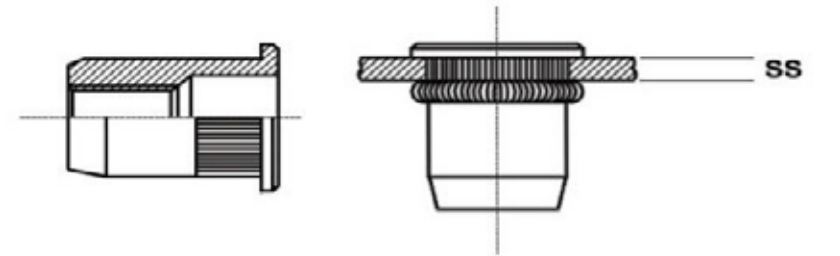
MULTİ GRİP TİP POP PERÇİN									
d	L	T	K				Paket	Ağırlık	KOD
mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Adet	Kg	
3.2	9.0	6.4	0.80	1.0-3.0	1150	1300	1000	1.33	OSF-MG 3209
	12.0			3.0-5.0			1000	1.45	OSF-MG 3212
	14.0			5.0-7.0			1000	1.87	OSF-MG 3214
4.0	11.0	8.0	1.0	7.0-9.0	1800	2500	1000	1.75	OSF-MG 4011
	13.0			9.0-11.0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



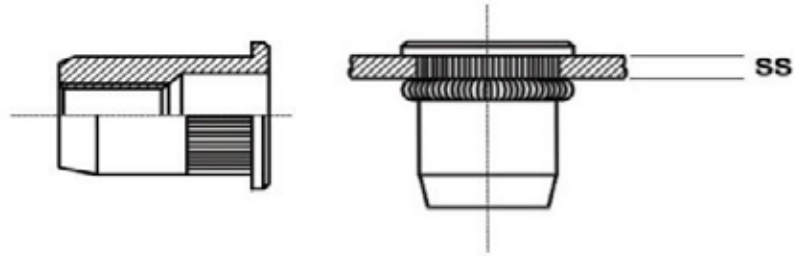
LOCK TİP POP PERÇİN									
d	L	T	K				Paket	Ağırlık	KOD
mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Adet	Kg	
4.8	11.5	9.8	1.4	1.0-6.0	4415	3826	500	1.78	OSF-LCK 48115
	14.0			1.0-9.0			500	1.91	OSF-LCK 48140
6.4	10.5	8.0	1.0	1.0-5.0	1800	2500	250		OSF-LCK 64105
	12.5			1.0-5.0			250		OSF-LCK 64125
	14.5			1.0-9.5			250		OSF-LCK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



ÇELİK SOMUNLU PERÇİN FLANŞLI YUVARLAK				
Ölçü	SS	Delik Çapı	Paket	KOD
mm	mm	mm	Adet	
3.0	0.5-2.0	5.0	500	OSF YFS3
4.0	0.5-2.5	6.0	500	OSF YFS4
5.0	0.5-3.0	7.0	500	OSF YFS5
6.0	0.5-3.0	9.0	250	OSF YFS6
8.0	0.5-3.5	11.0	250	OSF YFS8
10.0	1.0-3.5	13.0	250	OSF YFS10
12.0	1.0-4.0	16.0	250	OSF YFS12

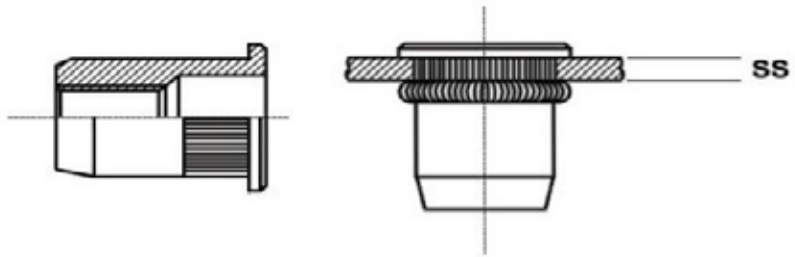


ÇELİK SOMUNLU PERÇİN FLANŞSIZ (SIFIR) YUVARLAK				
Ölçü	SS	Delik Çapı	Paket	KOD
mm	mm	mm	Adet	
3.0	0.5-2.0	5.0	500	OSF YSS3
4.0	0.5-2.5	6.0	500	OSF YSS4
5.0	0.5-3.0	7.0	500	OSF YSS5
6.0	0.5-3.0	9.0	250	OSF YSS6
8.0	0.5-3.5	11.0	250	OSF YSS8
10.0	1.0-3.5	13.0	250	OSF YSS10
12.0	1.0-4.0	16.0	250	OSF YSS12



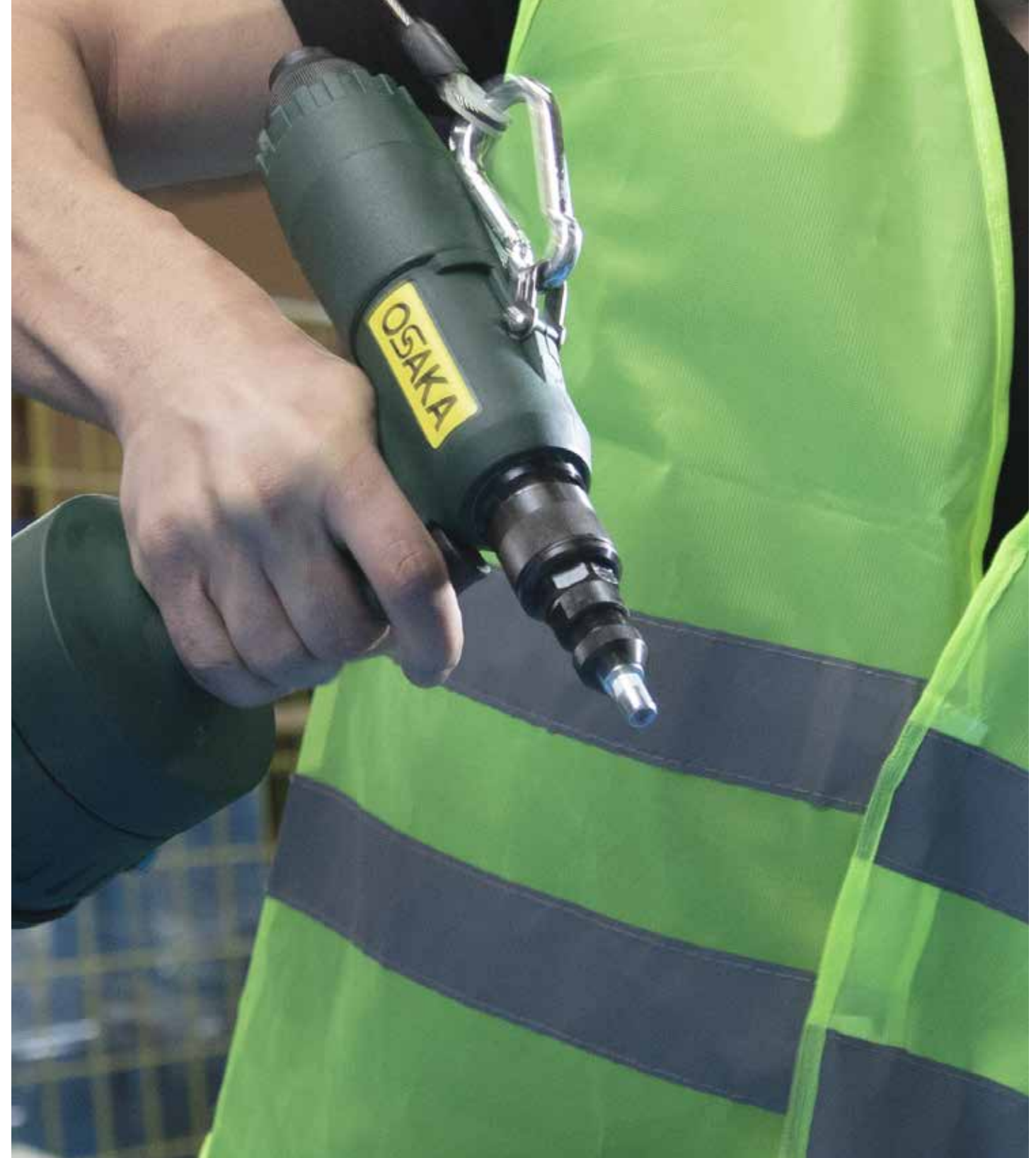
ÇELİK SOMUNLU PERÇİN FLANŞLI ALTI KÖŞE

Ölçü	SS	Delik Çapı	Paket	KOD
mm	mm	mm	Adet	
3.0	0.5-2.0	5.0	500	OSF AFS3
4.0	0.5-2.5	6.0	500	OSF AFS4
5.0	0.5-3.0	7.0	500	OSF AFS5
6.0	0.5-3.0	9.0	250	OSF AFS6
8.0	0.5-3.5	11.0	250	OSF AFS8
10.0	1.0-3.5	13.0	250	OSF AFS10
12.0	1.0-4.0	16.0	250	OSF AFS12



ÇELİK SOMUNLU PERÇİN FLANŞSIZ ALTI KÖŞE

Ölçü	SS	Delik Çapı	Paket	KOD
mm	mm	mm	Adet	
3.0	0.5-2.0	5.0	500	OSF ASS3
4.0	0.5-2.5	6.0	500	OSF ASS4
5.0	0.5-3.0	7.0	500	OSF ASS5
6.0	0.5-3.0	9.0	250	OSF ASS6
8.0	0.5-3.5	11.0	250	OSF ASS8
10.0	1.0-3.5	13.0	250	OSF ASS10
12.0	1.0-4.0	16.0	250	OSF ASS12





SDS PLUS MATKAP UÇLARI

Çap	Kullanım Boyu	Komple Boy
5	50	110
5	100	160
6	50	110
6	100	160
6	150	200
6	200	250
7	50	110
7	100	160
7	150	210
8	50	110
8	100	160
8	150	210
8	200	260
8	250	310
8	400	450
9	100	160
9	150	210
10	50	110
10	100	160
10	150	210
10	200	260
10	250	310
10	400	450
11	100	160
11	150	200
11	200	260
12	100	160
12	150	210
12	200	260
12	250	300
12	400	450
13	100	150
13	200	250
13	250	300
14	100	150
14	150	200
14	200	250
14	250	300
14	400	460
14	550	600
15	100	150
16	100	150
16	150	200
16	200	250
16	250	300
16	400	450
16	550	600
18	150	200
18	200	250
18	250	300
18	400	450
18	550	600
20	150	200
20	250	300
20	400	450
20	550	600
22	200	250
22	400	450
22	550	600
24	200	250
24	400	450
25	400	450
26	400	450



SDS PLUS KESKİ-MURÇ

SDS PLUS	Mandren Adaptör
SDS PLUS	Murç 250 mm
SDS PLUS	Keski 250 mm
SDS PLUS	Eğri Geniş Keski



SDS MAX MATKAP UÇLARI

Çap	Kullanım Boyu	Komple Boy
12	200	340
12	400	540
14	200	340
14	400	540
16	200	340
16	400	540
18	200	340
18	400	540
20	200	320
20	400	520
22	200	320
22	400	520
22	800	920
24	200	320
24	400	520
25	200	320
25	400	520
25	800	920
26	200	340
26	400	520
28	250	370
28	450	570
30	250	370
30	450	570
32	250	370
32	450	570
32	800	920
35	250	370
35	450	570
38	250	370
38	450	570
40	250	370
40	800	920
45	450	570
50	450	570



SDS ÇOK KANALLI MATKAP UÇLARI

Çap	Kullanım Boyu	Komple Boy
12	200	330
14	250	380
16	250	380
16	400	530
18	250	380
20	250	380
20	400	530
22	200	330
22	400	530
24	200	330
24	400	530
25	200	330
25	400	530
28	250	380
28	400	530
28	550	630
30	400	530
32	250	380
32	400	530
35	400	530
38	400	530



SERAMİK VE TAŞ DELME SETİ

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
SDS MAX MURÇ	280
SDS MAX MURÇ	400
SDS MAX MURÇ	600
SDS MAX KESKİ	400
SDS MAX KESKİ	600
SDS MAX GENİŞ KESKİ	80x300
SDS MAX GENİŞ KESKİ	50x400

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
İstanbul Teknik Hirdavat Türker Kazak	0212 592 37 38	İSTANBUL – SEFAKÖY
Hava Teknik, Mehmet Koşmaz	0312 351 20 80	ANKARA – SİTELER
Gelişim Makina San. Ltd	0312 385 90 98	ANKARA – OSTİM
Tezcan Bobinaj	0312 310 28 17	ANKARA – OSTİM
Uzman Makina El Alt. San.	0312 395 21 07	ANKARA – OSTİM
Ankara Çözüm Elk. Ltd	0312 385 08 44	ANKARA – OSTİM
Can Otomotiv, Orhan Can	0532 525 56 74	KOCAELİ
Seyhan Bobinaj	0322 351 06 69	ADANA
Çengel Pnomatik, Ali Çengel	0264 275 96 94	ADAPAZARI
Eriş Bobinaj, Muammer Eriş	0242 344 47 12	ANTALYA
Alphabe End. Ürünler San. Tic	0224 441 09 01	BURSA
Gamze Havalı Teknik	0224 256 84 50	BURSA
BRS Havalı Teknik Mustafa Esenboğa	0537 569 52 11	BURSA
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
Erdemir Teknik Servis, Garip Erdemir	0536 682 58 97	ESKİŞEHİR
Karakuzular Bobinaj Yener Karakuzular	0533 744 65 67 / 0342 230 82 54	GAZİANTEP
Zirve Malzeme - Hakan Erbilici	0553 613 54 92	GAZİANTEP
Bal Bobinaj, Ahmet Bal	0326 221 57 96	HATAY – ANTAKYA
İzmir Basıncılı Hava Sistemleri	0232-433 14 47	İZMİR
Havasis End. San. Tic. Ltd	0232 459 80 02	İZMİR
Sefer Basıncılı Sist. Üzeyir Çilenti	0532 158 09 84	İZMİR
My Teknik Servis Hizmetleri	0232 856 35 34	İZMİR
Egepro Makina İbrahim Irmak	0554 284 64 49	İZMİR
Çağlar Doğru Hava Sist. Ltd. Şti.	0533 230 84 82	İZMİR
Elzem Havalı Teknik, Hamdi İşyar	0352 330 33 44	KAYSERİ
Akın Servis Hizmetleri Ahmet Varol	0352 311 41 74	KAYSERİ
Ömeroğlu Hırd. San. Tic. Ltd. Şti	0332 248 88 12	KONYA
Büyük Hidrolik İbrahim Fincan	0344 236 16 60	KAHRAMANMARAŞ
Esen Teknik	0324 336 03 40	MERSİN
Uğur Kompresör ve Mak. San. Ltd. Şti.	0362 238 25 74	SAMSUN
Aktif Bobinaj Ersan Kafkas	0542 764 1701	SAMSUN
Saran Bobinaj	0462 325 45 64	TRABZON

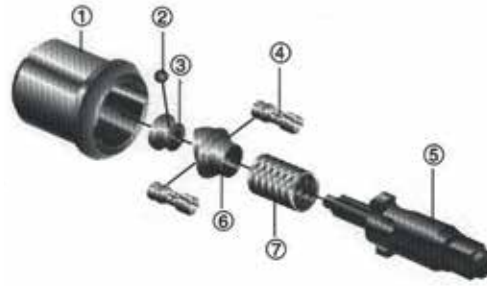
METRİK CİVATALARDA ALTI KÖŞE KAFA ÖLÇÜLERİ											
Civata Kalitesi			3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
			Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)
M4	3	7	0.85	1,1	1,4	1,5	1,9	2,3	2,9	4,1	4,9
M5	4	9	1,7	2,2	2,8	3,0	3,7	4,5	6,0	8,5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

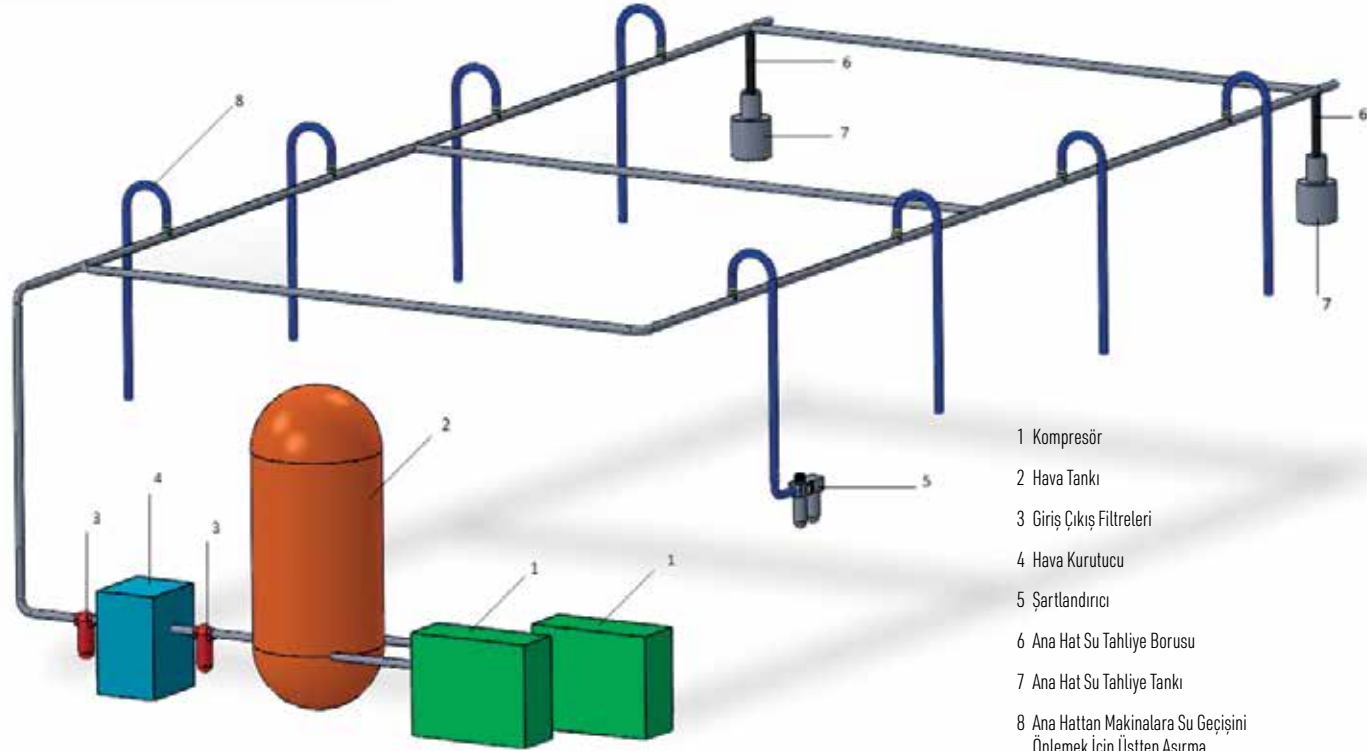


- ① Çekiç Sepeti
- ② Çekiç Bilye
- ③ Bilye Yuvası
- ④ Çekiç Pin
- ⑤ Şank
- ⑥ Kem
- ⑦ Yay

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 randımına 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
53	OPC 00814	ENDUSTRIYEL PVC HORTUM
53	OPC 01016	ENDUSTRIYEL PVC HORTUM
53	OPC 01140	ENDUSTRIYEL PVC HORTUM
53	OPC 01218	ENDUSTRIYEL PVC HORTUM
53	OPC 01623	ENDUSTRIYEL PVC HORTUM
53	OPC 01812	ENDUSTRIYEL PVC HORTUM
52	OPT 05-25	SİRAL HORTUM
52	OPT 05-50	SİRAL HORTUM
52	OPT 06-25	SİRAL HORTUM
52	OPT 06-50	SİRAL HORTUM
53	OSA-H 0816	OKSİHEN ASETİLEN HORTUM
52	OPT 08-25	SİRAL HORTUM
52	OPT 08-50	SİRAL HORTUM
45	OPT-P 10	KALAFAT ÇEKİCİ
53	OSA-H 1020	OKSİHEN ASETİLEN HORTUM
45	OPT-P 11	KALAFAT ÇEKİCİ
52	OPT 11-25	SİRAL HORTUM
52	OPT 11-50	SİRAL HORTUM
52	OPT 11x16	PU RULO HORTMI
55	OPT MS-14	MAKARALI SU HORTUMU
44	OPT-P 12	KALAFAT ÇEKİCİ
44	OPT-P 15	KALAFAT ÇEKİCİ
31	OPT-P 100L	BORU TAŞLAMA
54	OPT MH-100	MAKARALI HAVA HORTUMU
40	OPT-P 101	POP PERÇİN MAKİNASI
40	OPT 103K	POP PERÇİN MAKİNASI SET
40	OPT 103R	POP PERÇİN MAKİNASI
29	OPT-P 106-2	LASTİK TEMİZLEME
45	OPT-P 110	ÇİVİLİ RASPA
16	OPT 113	MATKAP 10MM
28	OPT-P 120	KALIPÇI TAŞLAMA
28	OPT-P 120N	KALIPÇI TAŞLAMA
28	OPT 121	KALIPÇI TAŞLAMA
30	OPT-P 122S4	KALIPÇI TAŞLAMA
30	OPT-P 122S5	KALIPÇI TAŞLAMA
30	OPT-P 122S6	KALIPÇI TAŞLAMA
30	OPT-P 122S8	UZUN TİP BORU TAŞLAMA
29	OPT 124	AÇILI KALIPÇI TAŞLAMA
29	OPT 124N	AÇILI KALIPÇI TAŞLAMA
33	OPT-P 125	TAŞLAMA 50MM
29	OPT 126	KABZALI KALIPÇI TAŞLAMA
28	OPT 127	KALIPÇI TAŞLAMA
28	OPT-P 128	KALIPÇI TAŞLAMA
15	OPT-P 130	MATKAP 6.5MM
54	OPT MH-150	MAKARALI HAVA HORTUMU
44	OPT 150-6K	KALAFAT ÇEKİCİ
55	OPT MK-165	MAKARALI UZATMA KABLO
44	OPT-P 180-4K	KALAFAT ÇEKİCİ
44	OPT 190-4K	KALAFAT ÇEKİCİ
49	OPT-P 1000	SU TUTUCU

Sayfa No.	Model No.	Açıklama
26	OPT 1005	YAN KESKİ
26	OPT 1006	YAN KESKİ
26	OPT 1007	YAN KESKİ
26	OPT 1008	YAN KESKİ
31	OPT-P 1503	MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA
32	OPT-P 1504	MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA
32	OPT-P 1505	MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA
52	OPT 2.5x4	PU RULO HORTMI
55	OPT MS-20	MAKARALI SU HORTUMU
45	OPT-P 20	KALAFAT ÇEKİCİ
26	OPT-P 200	ÇELİK ÇEMBER MAKİNASI
54	OPT MH-200	MAKARALI HAVA HORTUMU
46	OPT 201	VAKUMLU SÜPÜRGE
47	OPT 203	SİLİKON TABANCASI
47	OPT 206	GRES POMPASI
16	OPT 208	MATKAP 6.5MM
54	OPT MH-210	MAKARALI HAVA HORTUMU
27	OPT 216	CAM FİTİL KESME
54	OPT MH-220	MAKARALI HAVA HORTUMU
46	OPT-P 220	MİKSER
46	OPT-P 221	VARİL TİPİ MİKSER
54	OPT MH-230	MAKARALI HAVA HORTUMU
15	OPT 230	MATKAP 10MM
15	OPT 232	MATKAP 10MM
15	OPT 232A	MATKAP 10MM
16	OPT 237	MATKAP 13MM
16	OPT 237-8	MATKAP 13MM
16	OPT 239	MATKAP 16MM
4	OPT-P 243	3/8" SOMUN SÖKME
55	OPT MK-250	MAKARALI UZATMA KABLO
55	OPT MS-28	MAKARALI SU HORTUMU
45	OPT 281	ÇİVİLİ RASPA
49	OPT-P 2000	SU TUTUCU
48	OPT 2012 FR	SU TUTUCU
14	OSA-TW 2030	DİJİTAL TORK KOLU
47	OPT 2032-13	SOSİS TABANCASI
47	OPT-P 2034-13	SOSİS TABANCASI
48	OPT 2042 FR	SU TUTUCU
53	OSA-H 2816	ÇİFTLİ HORTUM
15	OPC 20201C	MATKAP 10MM
15	OPC 20202	MATKAP 10MM
21	OPC 21808	KILAVUZ ÇEKME
21	OPC 21812	KILAVUZ ÇEKME
52	OPT 3x5	PU RULO HORTMI
22	OPT-P 3-12K	KILAVUZ ÇEKME
22	OPT-P 3-16K	KILAVUZ ÇEKME
23	OPT-P 3-16K90	AÇILI KILAVUZ ÇEKME
20	OPT 304	TORNAVİDA
20	OPT 304-B	PUSH START TORNAVİDA
36	OPT-P 309B	VAKUMLU ORBİTAL ZİMPARA

ÜRÜN FİHRİSTİ

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

Sayfa No.	Model No.	Açıklama
38	OPT 500A	TİTREŞİM ZİMPARA
31	OPT-P 501	MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA
5	OPT-P 504C	1/2" MİNİ SOMUN SÖKME
33	OPT 505	KABZALI TAŞLAMA
7	OPT-P 508E	3/4" SOMUN SÖKME
34	OPT-P 509	TAŞLAMA 180MM
31	OPT-P 513	PİPO TAŞLAMA
29	OPT-P 515	KALIPÇI TAŞLAMA
5	OPT 517	1/2" SOMUN SÖKME
5	OPT 517K	1/2" SOMUN SÖKME KİT
5	OPT-P 519	1/2" SOMUN SÖKME
5	OPT-P 520	1/2" SOMUN SÖKME
11	OPT-P 560	1" SOMUN SÖKME
11	OPT-P 560-12	1.5" SOMUN SÖKME
11	OPT-P 560-12GX	1.5" SOMUN SÖKME
11	OPT-P 560-12GXL	1.5" SOMUN SÖKME
11	OPT-P 560-12L	1.5" SOMUN SÖKME
11	OPT-P 560L	1" SOMUN SÖKME
23	OSI 570	PARALEL KOL
41	OPT-P 5012	POP PERÇİN MAKİNASI
41	OPT-P 5020	POP PERÇİN MAKİNASI
41	OPT-P 5040N	POP PERÇİN MAKİNASI
42	OPT-P 5050	SOMUNLU PERÇİN MAKİNASI
42	OPT-P 5050AS	SOMUNLU PERÇİN MAKİNASI
41	OPT-P 5060 I	POP PERÇİN MAKİNASI
41	OPT-P 5075	LOCKBOLT PERÇİN MAKİNASI
42	OPT-P 5170R	ŞARJLI POP PERÇİN MAKİNASI
42	OPT-P 50100	SOMUNLU PERÇİN MAKİNASI
4	OPC 50138	3/8" SOMUN SÖKME
4	OPC 50238C	3/8" SOMUN SÖKME
5	OPC 51112 MCN	1/2" SOMUN SÖKME
8	OPC 51134	3/4" SOMUN SÖKME
6	OPC 51212 MCN	1/2" SOMUN SÖKME
6	OPC 51212 MCNL	1/2" SOMUN SÖKME
7	OPC 51212C	1/2" KOMPOZİT SOMUN SÖKME
7	OPC 51212CL	1/2" KOMPOZİT SOMUN SÖKME
6	OPC 51234 MCN	3/4" SOMUN SÖKME
6	OPC 51234 MCNL	3/4" SOMUN SÖKME
7	OPC 51234C	3/4" KOMPOZİT SOMUN SÖKME
7	OPC 51234CL	3/4" KOMPOZİT SOMUN SÖKME
6	OPC 51310 MCN	1" SOMUN SÖKME
6	OPC 51310 MCNL	1" SOMUN SÖKME
13	OPC 55214	1/2" CİRCİR
4	OPT-P 59212	3/8" ŞARJLI SOMUN SÖKME
40	OPT-PS 6	SOMUNLU PERÇİN MAKİNASI
52	OPT 6.5x10	PU RULO HORTMI
8	OPT 600	3/4" SOMUN SÖKME
8	OPT 600K	3/4" SOMUN SÖKME KİT
39	OPT-P 618	PUNTA ÇÜRÜTME
39	OPT 6126	PAH KIRMA MAKİNASI

Fihrist

ÜRÜN FİHRİSTİ

Sayfa No.	Model No.	Açıklama
7	OPT-P 625	3/4" SOMUN SÖKME
13	OPT 650B	1/2" CİRCİR
39	OPT 673	HAVALI TOKMAK
27	OPT-P 690	NİBLER SAC KESME
33	OPT-P 6115	TAŞLAMA 125MM
34	OPT-P 6180	TAŞLAMA 180MM
34	OPC 6218	TAŞLAMA 180MM
33	OPT-P 6315	TAŞLAMA 125MM
33	OPC 60215	TAŞLAMA 125MM
34	OPC 60218	TAŞLAMA 180MM
33	OPC 60225C	TAŞLAMA 75MM
34	OPC 60230	TAŞLAMA 230MM
28	OPC 61119	KALIPÇI TAŞLAMA
30	OPC 62050	KALIPÇI TAŞLAMA
30	OPC 62075	KALIPÇI TAŞLAMA
36	OPC 62223D	ORBİTAL ZIMPARA
36	OPC 62303B	ORBİTAL ZIMPARA
36	OPC 62403	VAKUMLU ORBİTAL ZIMPARA
37	OPC 65110C	TEL ZIMPARA
31	OPC 68150	BORU TAŞLAMA
36	OPT 700A	ORBİTAL ZIMPARA
37	OPT-P 701	BANT ZIMPARA
37	OPT-P 701C	KOMPOZİT BANT ZIMPARA
37	OPT-P 702	BANT ZIMPARA
37	OPT-P 702C	KOMPOZİT BANT ZIMPARA
38	OPT 706	TİTREŞİM ZIMPARA
37	OPT 708	HAVALI RENDE
16	OPT 709-R	AÇILI MATKAP 10MM
38	OPT-P 716A	DAİRE ZIMPARA
18	OPT-P 726	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA
18	OPT-P 766	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA
18	OPT-P 768	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA
23	OSI 790	PARALEL KOL
35	OPT-P 791	POLİSAJ
35	OPT-P 793	POLİSAJ
32	OPT-P 7203	EĞE MOTORU
32	OPT-P 7205	EĞE MOTORU
32	OPT-P 7212	EĞE MOTORU
32	OPT-P 7301	EĞE MOTORU
52	OPT 8x12	PU RULO HORTMI
38	OPT-P 800A	ORBİTAL ZIMPARA
20	OPT 842	TORNAVİDA
20	OPT 843	TORNAVİDA
25	OPT 8016	DÖŞEME TABANCASI
26	OPT-P 85135	MEKANİK KOLİ KAPAMA
25	OPT-P 85235	HAVALI KOLİ KAPAMA
25	OPT-P 85335	HAVALI KOLİ KAPAMA
25	OPT-P 85435	HAVALI KOLİ KAPAMA
25	OPT-P 85735J	JUMBO KOLİ KAPAMA
24	OPT 86032	ÇİVİ ÇAKMA 32MM

Sayfa No.	Model No.	Açıklama
24	OPT 86050	ÇİVİ ÇAKMA 50MM
24	OPT 86055	ÇİVİ ÇAKMA 55MM
24	OPT 86064	ÇİVİ ÇAKMA 64MM
24	OPT 86070	ÇİVİ ÇAKMA 70MM
24	OPT 86090	ÇİVİ ÇAKMA 90MM
25	OPT 86130	ÇİVİ ÇAKMA 130MM
46	OPT 923	RASPA ÇEKİCİ
31	OPT-P 940	ÇELİK KALEM
23	OPT-P HM32-K	HİDROLİK KILAVUZ ÇEKME
21	OPT-P KC 12-3	KILAVUZ ÇEKME
21	OPT-P KC 16-3	KILAVUZ ÇEKME
21	OPT-P KC 22-4	KILAVUZ ÇEKME
46	OPT-P QS-2	KAPORTA ÇEKTİRME

BANKA HESAP NUMARALARI

Garanti Bankası / Karaköy Şubesi

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

İş Bankası / Galata Şubesi

IBAN NO TL	TR57 0006 4000 0011 0211 4505 44
IBAN NO USD	TR94 0006 4000 0021 0212 2062 79
IBAN NO EURO	TR34 0006 4000 0021 0212 2065 83

Yapı Kredi Bankası Metro / Güneşli Şubesi

IBAN NO TL	TR73 0006 7010 0000 0061 4086 11
IBAN NO USD	TR64 0006 7010 0000 0061 4396 19
IBAN NO EURO	TR34 0006 7010 0000 0061 4437 57

QNB Finansbank / Karaköy Şubesi

IBAN NO TL	TR53 0011 1000 0000 0011 6125 88
IBAN NO USD	TR58 0011 1000 0000 0011 6125 95
IBAN NO EURO	TR74 0011 1000 0000 0011 6125 98

Türkiye Finans Katılım Bankası / Osmanbey Şubesi

IBAN NO TL	TR93 0020 6000 0200 1870 1300 01
IBAN NO USD	TR12 0020 6000 0200 1870 1301 01
IBAN NO EURO	TR82 0020 6000 0200 1870 1301 02

T.C. Ziraat Bankası / Bahçekapı Şubesi

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

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



karaca makina

Hırdavat San. ve Tic. A.Ş.

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

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

TELEFON : +90 (212) 249 86 39

FAKS : +90 (212) 251 69 51

E-POSTA : info@karacamakina.com.tr

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

