

OSAKA®

2016 HAVALI EL ALETLERİ KATALOĞU



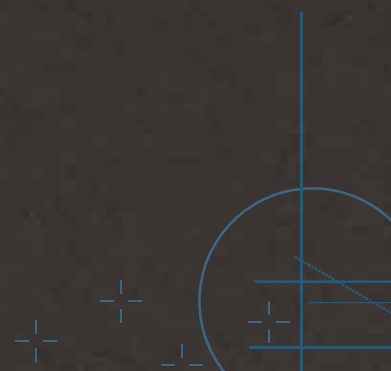
www.osaka.com.tr

İÇİNDEKİLER

SOMUN SÖKMELER	6-10	
DİJİTAL TORK KOLU	12	
CIRCIR MOTORLARI	14-15	
MATKAP MOTORLARI	16-17	
TORNAVIDALAR	17-20	
KILAVUZ ÇEKMELEK	21-23	
ZIMBA VE ÇİVİ ÇAKMA	24	
ZİMBALAR / ÇİVİ ÇAKMALAR / ÇELİK ÇEMBER MAKİNALARI / KOLİ KAPAMALAR	25	
YANKESKİLER / SAC KESMELEK / EĞE MOTORLARI	26-27	
KALIPÇI TAŞLAMALAR	28-32	
TAŞLAMALAR / POLİSAJLAR	32-35	
ZIMPARA MOTORLARI	37-39	
PUNTA ÇÜRÜTMELER / TESTERE MOTORLARI	40-41	
PERÇİN MAKİNASI	42-43	
KALAFAT ÇEKİÇLERİ	46-47	
KESKİLER RASPA MOTORU	44-45	
KAPORTA ÇEKTİRMELER / SİLİKON TABANCALARI / GRES POMPALARI	48-49	
ŞARTLANDIRICILAR / SU TUTUCULAR	50-51	
PARALEL KOLLAR	52-53	
SİRAL, RULO VE MAKARALI HORTUMLAR	54-57	
BALANSERLER	60-62	
LOKMALAR	66-78	
AKSESUARLAR	82-91	
LUDECKE	94-96	
PERÇİNLER	100-104	
HELLER	106-107	
PREGO	108-109	
SERVİSLER	110	
BİLGİ NOTLARI / TEKNİK BİLGİLER	111-114	

HAVALI EL ALETLERİ





OPT 375 3/8" SOMUN SÖKME

83 \$



TEK ÇEKİÇ

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

OPT 371 3/8" SOMUN SÖKME

80 \$



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:	1/4"
Hava Hortumu:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	6.3-8 atü
Ağırlık:	1.1 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 375 M 3/8" SOMUN SÖKME

105 \$



TEK ÇEKİÇ

Uzunluk:	139 mm
Civata Çapı:	14 mm
Soket Karesi:	3/8"
Max. Tork:	102 Nm
Boşta Devir:	10.000 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.95 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPC 50138 3/8" SOMUN SÖKME

135 \$



İKİZ ÇEKİÇ

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

OPT-P 243 3/8" SOMUN SÖKME

162\$



İKİZ ÇEKİÇ

Uzunluk:	155 mm
Civata Çapı:	14 mm
Soket Karesi:	3/8"
Max. Tork:	298 Nm
Boşta Devir:	10.000 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	80 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.50 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 504B MİNİ SOMUN SÖKME

185 \$



MİNİ SOMUN SÖKME

Uzunluk:	120 mm
Civata Çapı:	M16
Soket Karesi:	1/2
Max.Tork:	680Nm
Boşta Devir:	9500 rpm
Hortum Çapı:	8 mm
Hava Giriş:	1/4
Hava Tüketimi:	200 Lt/Dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1,5 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 518 1/2" SOMUN SÖKME

142 \$



PIN ÇEKİÇ

Uzunluk:	190 mm
Civata Çapı:	16 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	516 Nm
Boşta Devir:	7.000 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	2.70 kg
Koli Adedi:	8 adet

OPT-P 303 1/2" SOMUN SÖKME

182 \$



İKİZ ÇEKİÇ

Uzunluk:	185 mm
Civata Çapı:	18.00 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	651 Nm
Boşta Devir:	7.000 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	2.55 kg
Koli Adedi:	8 adet

OPC 51212C 1/2" SOMUN SÖKME

238 \$



İKİZ ÇEKİÇ

Uzunluk:	190 mm
Civata Çapı:	19 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	1.359 Nm
Boşta Devir:	7.500 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	180 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.97 kg
Koli Adedi:	8 adet

OPC 51212CL 1/2" SOMUN SÖKME

255 \$



İKİZ ÇEKİÇ

Uzunluk:	240 mm
Civata Çapı:	19 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	1.359 Nm
Boşta Devir:	7.500 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	180 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.10 kg
Koli Adedi:	8 adet

OPT 517 1/2" SOMUN SÖKME

82 \$



İKİZ ÇEKİÇ

Uzunluk:	185 mm
Civata Çapı:	18.00 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	651 Nm
Boşta Devir:	7.000 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	2.55 kg
Koli Adedi:	8 adet

OPT 517K 1/2" SOMUN SÖKME

105 \$



İKİZ ÇEKİÇ

1 adet 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	
Koli Adedi:	6 adet
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.10 kg
Koli Adedi:	8 adet

OPT-P 625 3/4" SOMUN SÖKME

278 \$



PIN ÇEKİÇ

Uzunluk:	248.00 mm
Civata Çapı:	27 mm
Soket Karesi:	3/4"
Max. Tork:	1.086 Nm
Boşta Devir:	4.800 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	205 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	4.90 kg
Koli Adedi:	4 adet

OPC 51134 3/4" SOMUN SÖKME

305 \$



İKİZ ÇEKİÇ

Uzunluk:	226 mm
Civata Çapı:	30 mm
Soket Karesi:	3/4"
Max. Tork:	1.200 Nm
Boşta Devir:	5.000 rpm
Hortum Çapı:	13 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	320 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	5.00 kg
Koli Adedi:	4 adet

OPC 51234C 3/4" SOMUN SÖKME

585 \$



İKİZ ÇEKİÇ

Uzunluk:	230 mm
Civata Çapı:	32 mm
Soket Karesi:	3/4"
Max. Tork:	1.900 Nm
Boşta Devir:	5.500 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	235 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	3.40 kg
Koli Adedi:	4 adet

OPC 51234CL 3/4" SOMUN SÖKME

629 \$



İKİZ ÇEKİÇ

Uzunluk:	330 mm
Civata Çapı:	32 mm
Soket Karesi:	3/4"
Max. Tork:	1.900 Nm
Boşta Devir:	5.500 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	235 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	3.90 kg
Koli Adedi:	4 adet

OPT-P 508E 3/4" SOMUN SÖKME

396 \$



İKİZ ÇEKİÇ

Uzunluk:	230 mm
Civata Çapı:	36 mm
Soket Karesi:	3/4"
Max. Tork:	1.646 Nm
Boşta Devir:	4.500 rpm
Hortum Çapı:	11 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	215 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	6.00 kg
Koli Adedi:	4 adet

OPT-P 59212 1/2" SOMUN SÖKME ŞARJLI

795 \$



1/2" SOMUN SÖKME SET

Civata Çapı:	14 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	474 Nm
Devir:	2300 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 600 3/4" SOMUN SÖKME

155 \$



TEK ÇEKİÇ

Uzunluk:	243 mm
Civata Çapı:	22 mm
Soket Karesi:	3/4"
Max. Tork:	670 Nm
Boşta Devir:	4.800 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	205 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	4.80 kg
Koli Adedi:	4 adet

OPT 600K 3/4" SOMUN SÖKME

245 \$



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

OPT-P 316 1" SOMUN SÖKME

620 \$



TEK ÇEKİÇ

Uzunluk:	300 mm
Civata Çapı:	38.00 mm
Soket Karesi:	1"
Max. Tork:	1.900 Nm
Boşta Devir:	3.500 rpm
Hortum Çapı:	13 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/2"
Hava Tüketimi:	312 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8 atü)
Ağırlık:	9.60 kg
Koli Adedi:	2 adet

OPT-P 316L 1" SOMUN SÖKME

668 \$



TEK ÇEKİÇ

Uzunluk:	450 mm
Civata Çapı:	38.00 mm
Soket Karesi:	1"
Max. Tork:	1.900 Nm
Boşta Devir:	3.500 rpm
Hortum Çapı:	13 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/2"
Hava Tüketimi:	312 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8 atü)
Ağırlık:	10.10 kg
Koli Adedi:	2 adet

OPT-P 318 1" SOMUN SÖKME

750 \$



İKİZ ÇEKİÇ

Uzunluk:	300 mm
Civata Çapı:	45 mm
Soket Karesi:	1"
Max. Tork:	2.714 Nm
Boşta Devir:	3.500 rpm
Hortum Çapı:	13 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/2"
Hava Tüketimi:	312 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8 atü)
Ağırlık:	9.20 kg
Koli Adedi:	2 adet

OPT-P 318L 1" SOMUN SÖKME

825 \$



İKİZ ÇEKİÇ

Uzunluk:	450 mm
Civata Çapı:	45 mm
Soket Karesi:	1"
Max. Tork:	2.714 Nm
Boşta Devir:	3.500 rpm
Hortum Çapı:	13 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/2"
Hava Tüketimi:	312 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8 atü)
Ağırlık:	9.70 kg
Koli Adedi:	2 adet

OPT-P 418 1" SOMUN SÖKME

770 \$



İKİZ ÇEKİÇ

Uzunluk:	290 mm
Civata Çapı:	48 mm
Soket Karesi:	1"
Max. Tork:	2.650 Nm
Boşta Devir:	5.000 rpm
Hortum Çapı:	13 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/2"
Hava Tüketimi:	375 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8 atü)
Ağırlık:	9.90 kg
Koli Adedi:	2 adet

OPT-P 560 1" SOMUN SÖKME

1150 \$



İKİZ ÇEKİÇ

Uzunluk:	475 mm
Civata Çapı:	50 mm
Soket Karesi:	1"
Max. Tork:	3.661 Nm
Boşta Devir:	3.000 rpm
Hortum Çapı:	13 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/2"
Hava Tüketimi:	425 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8 atü)
Ağırlık:	15.00 kg
Koli Adedi:	1 adet

OPT-P 560L 1" SOMUN SÖKME

1220 \$



İKİZ ÇEKİÇ

Uzunluk:	628.00 mm
Civata Çapı:	50 mm
Soket Karesi:	1"
Max. Tork:	3.661 Nm
Boşta Devir:	3.000 rpm
Hortum Çapı:	13 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/2"
Hava Tüketimi:	425 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8 atü)
Ağırlık:	16.40 kg
Koli Adedi:	1 adet

OPT-P 560-12 1.5" SOMUN SÖKME

1530 \$



İKİZ ÇEKİÇ

Uzunluk:	475 mm
Civata Çapı:	50 mm
Soket Karesi:	1.5"
Max. Tork:	4.068 Nm
Boşta Devir:	3.000 rpm
Hortum Çapı:	13 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/2"
Hava Tüketimi:	425 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8 atü)
Ağırlık:	15.05 kg
Koli Adedi:	1 adet

OPT-P 560-12 L 1.5" SOMUN SÖKME

1640 \$



İKİZ ÇEKİÇ

Uzunluk:	675 mm
Civata Çapı:	50 mm
Soket Karesi:	1.5"
Max. Tork:	4.068 Nm
Boşta Devir:	3.000 rpm
Hortum Çapı:	13 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/2"
Hava Tüketimi:	425 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8 atü)
Ağırlık:	16.70 kg
Koli Adedi:	1 adet



OSA-TW2030 DİJİTAL TORK KOLU 1/4"

512 \$



Dijital Tork Kolu 1/4"

1/4" 3-20 nm dijital tork kolu
uzunluk 223 mm

OSA-TW3135 DİJİTAL TORK KOLU 3/8"

476 \$



Dijital Tork Kolu 3/8"

3/8" 10-135 nm dijital tork kolu
uzunluk 400 mm

OSA-TW4340 DİJİTAL TORK KOLU 1/2"

684 \$



Dijital Tork Kolu 1/2"

1/2" 34-340 nm dijital tork kolu
uzunluk 770 mm



OPT 367 1/4" CIRCIR MOTORU

85 \$



1/4" CIRCIR MOTORU

Uzunluk:	165 mm
Civata Çapı:	8.00 mm
Soket Karesi:	1/4"
Max. Tork:	36 Nm
Boşta Devir:	240 rpm
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	80 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.00 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT 378 3/8" CIRCIR MOTORU

75 \$



3/8" CIRCIR MOTORU

Uzunluk:	210 mm
Civata Çapı:	12 mm
Soket Karesi:	3/8"
Max. Tork:	68 Nm
Boşta Devir:	160 rpm
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	85 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.25 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT 650B 1/2" CIRCIR MOTORU

60 \$



1/2" CIRCIR MOTORU

Uzunluk:	210 mm
Civata Çapı:	12 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	68 Nm
Boşta Devir:	160 rpm
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	90 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.25 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT 360-K 3/8" CIRCIR SET

168 \$



3/8" CIRCIR SET

Uzunluk:	200 mm
Civata Çapı:	10 mm
Soket Karesi:	3/8"
Max. Tork:	40 Nm
Boşta Devir:	450 rpm
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	80 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	0.55 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 450A 1/2" CIRCIR MOTORU

120 \$



1/2" CIRCIR MOTORU

Uzunluk:	210 mm
Civata Çapı:	12 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	68 Nm
Boşta Devir:	150 rpm
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	125 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.20 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 388 1/2" CIRCIR MOTORU

170 \$



1/2" CIRCIR MOTORU

Uzunluk:	360 mm
Civata Çapı:	12 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	122 Nm
Boşta Devir:	150 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	90 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.50 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 438 1/2" SOMUN SÖKME 90°**607 \$****1/2" SOMUN SÖKME**

Uzunluk:	265 mm
Civata Çapı:	10 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	230 Nm
Boşta Devir:	8.500 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hava Tüketimi:	220 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	6.56 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 398 1/2" SOMUN SÖKME 90°**300 \$****1/2" SOMUN SÖKME**

Uzunluk:	350 mm
Civata Çapı:	10 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	240 Nm
Boşta Devir:	3.500 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	220 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPC 55214 1/2" CIRCIR**240 \$****1/2" CIRCIR**

Uzunluk:	266 mm
Civata Çapı:	12 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	95 Nm
Boşta Devir:	300 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	180 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	0.88 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT 709-R 10 MM MATKAP 90°

140 \$



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
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.10 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 113 10 MM MATKAP

94 \$



10 MM MATKAP

Uzunluk:	210 mm
Mandren Kap.:	10 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	3.600 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	210 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.20 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 208 6.5 MM MATKAP

110 \$



6.5 MM MATKAP

Uzunluk:	150 mm
Mandren Kap.:	6.5 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	6.500 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.60 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 130 6.5 MM MATKAP

175 \$



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
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.90 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT 230 10 MM MATKAP

64 \$



10 MM MATKAP

Uzunluk:	177 mm
Mandren Kap.:	10 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	2.200 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	270 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.30 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 232 10 MM MATKAP SAĞ-SOL

65 \$



10 MM MATKAP SAĞ-SOL

Uzunluk:	177 mm
Mandren Kap.:	10 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	1800 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	270 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.30 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 237 13 MM MATKAP SAĞ-SOL

125 \$



13 MM MATKAP SAĞ-SOL

Uzunluk:	203 mm
Mandren Kap.::	13 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	400 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	250 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.76 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 239 16 MM MATKAP

895 \$



16 MM MATKAP

Uzunluk:	328 mm
Mandren Kap.::	16 mm
Mandren Ba.:	1/2 20 UNF
Boşta Devir:	800 rpm
Hortum Çapı:	13 mm
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hava Tüketimi:	350 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	3.6 kg
Koli Adedi:	4 adet

OPC 20202 10 MM MATKAP

205 \$



10 MM MATKAP SAĞ-SOL

Uzunluk:	176 mm
Mandren Kapa.::	10 mm
Mandren Bağlantısı:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	1500 rpm
Ses şiddeti:	83 dB (A)
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	150 lt/dk
Güç:	0.30 kWA
Çalışma Basıncı:	90-115psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.39 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 4080-6 TORNAVİDA

103 \$



TORNAVİDA

Uzunluk:	190 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	4-8 Nm
Boşta Devir:	1.800 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.10 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 4080-8 TORNAVİDA

125 \$



TORNAVİDA

Uzunluk:	216 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	8.00 mm
Max. Tork:	4-11 Nm
Boşta Devir:	800 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.30 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 4250 TORNAVİDA ÇEKİÇLİ

193 \$



TORNAVİDA ÇEKİÇLİ

Uzunluk:	170 mm
Soket Kapı:	1/4"
Vida Çapı:	8.00 mm
Max. Tork:	50 Nm
Boşta Devir:	3.000 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	280 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.10 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT 4080-D TORNAVİDA

98 \$



TORNAVİDA / DIRECT DRIVE

Uzunluk:	183 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	9 Nm
Boşta Devir:	2.600 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	270 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.10 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPC 40206C 6 MM TORNAVİDA

182 \$



6 MM TORNAVİDA

Uzunluk:	196 mm
Soket Kapaı:	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 8 MM TORNAVİDA

215 \$



8 MM TORNAVİDA

Uzunluk:	196 mm
Soket Kapaı:	1/4"
Vida Çapı:	6 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 842 TORNAVİDA

127 \$



TORNAVİDA

Uzunluk:	230 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	4-8 Nm
Boşta Devir:	1.800 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.16 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 843 TORNAVİDA

159 \$



TORNAVİDA

Uzunluk:	240 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	8.00 mm
Max. Tork:	4-11 Nm
Boşta Devir:	800 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	110 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.26 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 766 TORNAVİDA

282 \$



DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA

Uzunluk:	230 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	9 Nm
Boşta Devir:	1800 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.33 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 768 TORNAVİDA

319 \$



DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA

Uzunluk:	250 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	8.00 mm
Max. Tork:	12 Nm
Boşta Devir:	800 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.43 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 726 TORNAVİDA

272 \$



DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA

Uzunluk:	250 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	8 Nm
Boşta Devir:	1800 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.00 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 106B TORNAVİDA

385 \$



TORNAVİDA

Uzunluk:	190 mm
Soket Karesi:	1/8"
Vida Çapı:	3.5 mm
Max. Tork:	0.1-0.8 Nm
Boşta Devir:	800 rpm
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	110 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.30 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 304 TORNAVİDA

109 \$



TORNAVİDA

Uzunluk:	216 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	4 mm
Max. Tork:	1-3 Nm
Boşta Devir:	1500 rpm
Hortum Çapı:	8.0 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.66 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 304-B TORNAVİDA

210 \$



PUSH-START TORNAVİDA

Uzunluk:	230 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	5 mm
Max. Tork:	1-3.5 Nm
Boşta Devir:	1500 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	130 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.60 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPC 48116 TORNAVİDA

127 \$



TORNAVİDA ÇEKİÇLİ

Uzunluk:	140 mm
Soket Kapı:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	40 Nm
Boşta Devir:	12.000 rpm
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	190 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.90 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT 402 TORNAVİDA

97 \$



TORNAVİDA ÇEKİÇLİ

Uzunluk:	187 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	5.0 mm
Max. Tork:	6.00 Nm
Boşta Devir:	10.000 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	125 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.90 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPC 44204 TORNAVİDA

470 \$



TORNAVİDA

Uzunluk:	180 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	2.2-4.2 mm
Tork:	0.2-1.5 Nm
Boşta Devir:	1.800 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	280 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.43 kg
Koli Adedi:	8 adet

OPC 44205 TORNAVİDA

470 \$



TORNAVİDA

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
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	280 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.43 kg
Koli Adedi:	8 adet

OPC 44206 TORNAVİDA

490 \$



TORNAVİDA

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
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	300 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.77 kg
Koli Adedi:	8 adet

OPC 44208 TORNAVİDA

490 \$



TORNAVİDA

Uzunluk:	215 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	4.1-7.0 mm
Tork:	1.5-9.3 Nm
Boşta Devir:	550 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	300 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.77 kg
Koli Adedi:	8 adet

OPC 21808 KILAVUZ ÇEKME

360 \$



KILAVUZ ÇEKME

Uzunluk:	166 mm
Pens Çapı:	3 mm-8.00 mm
Boşta Devir:	500 rpm
Hortum Çapı:	13 mm
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hava Tüketimi:	150 lt/dk
Max. Tork:	20 Nm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.80 kg
Standart Aksesuar:	M8 Pens
Koli Adedi:	10 adet

OPC 21812 KILAVUZ ÇEKME

450 \$



KILAVUZ ÇEKME

Uzunluk:	195 mm
Pens Çapı:	3 mm-12 mm
Boşta Devir:	300 rpm
Hortum Çapı:	13 mm
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hava Tüketimi:	220 lt/dk
Max. Tork:	50 Nm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	3.00 kg
Standart Aksesuar:	M12 Pens
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P KC 12-3 KILAVUZ ÇEKME

1050 \$



KILAVUZ ÇEKME

Uzunluk:	200 mm
Pens Çapı:	3 mm-12 mm
Boşta Devir:	400 rpm
Hortum Çapı:	11 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	240 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	2.00 kg
Koli Adedi:	1 adet

OPT-P KC 16-3 KILAVUZ ÇEKME

1850 \$



KILAVUZ ÇEKME

Uzunluk:	200 mm
Pens Çapı:	3 mm-16 mm
Boşta Devir:	300 rpm
Hortum Çapı:	11 mm
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hava Tüketimi:	285 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	2.40 kg
Koli Adedi:	1 adet

OPT-P KC 22-4 KILAVUZ ÇEKME

2750 \$



KILAVUZ ÇEKME

Uzunluk:	200 mm
Pens Çapı:	4 mm-22 mm
Boşta Devir:	120-300 rpm
Hortum Çapı:	11 mm
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hava Tüketimi:	285 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	2.90 kg
Koli Adedi:	1 adet



OPT-P 3-12K KILAVUZ ÇEKME

2400 \$

KILAVUZ ÇEKME

Kapasite:	M3-M12
Devir:	400 d/d
Çalışma mesafesi:	R max-1400 mm
R min.:	200 mm
Ağırlık:	18 kg
Koli Adedi:	1 adet

Standart aksesuarlar

- Havalı kılavuz çekme mili
- Paralel kol
- Masa montaj kolonu
- Sartlandırıcı
- Radyal vinç kolu-kol erisimini 500 mm yükseltir
- Yedek pens-M3-M4-M6-M8-M10-M12



OPT-P 3-16K KILAVUZ ÇEKME

3100 \$

KILAVUZ ÇEKME

Kapasite:	M3-M16
Devir:	300 d/d
Çalışma mesafesi:	R max-1400 mm
R min.:	200 mm
Ağırlık:	20 kg
Koli Adedi:	1 adet

Standart aksesuarlar

- Havalı kılavuz çekme mili
- Paralel kol
- Masa montaj kolonu
- Sartlandırıcı
- Radyal vinç kolu-kol erisimini 500 mm yükseltir
- Yedek pens-M6-M8-M10-M12-M14-M16



OPT-P 4-22K KILAVUZ ÇEKME

5000 \$

KILAVUZ ÇEKME

Kapasite:	M4-M22
Devir:	120-300 d/d
Çalışma mesafesi:	R max-1400 mm
R min.:	200 mm
Ağırlık:	22 kg
Koli Adedi:	1 adet

Standart aksesuarlar

- Havalı kılavuz çekme mili
- Paralel kol
- Masa montaj kolonu
- Sartlandırıcı
- Radyal vinç kolu-kol erisimini 500 mm yükseltir
- Yedek pens-M6-M8-M10-M12-M14-M16

OPT-P 3-16K 90° KILAVUZ ÇEKME

3500 \$

**KILAVUZ ÇEKME**

Kapasite:	M3-M16
Devir:	300 d/d
Çalışma Mesafesi: R max-1400 mm	
R min.:	200 mm
Ağırlık:	20 kg
Koli Adedi:	1 adet

Standart aksesuarlar

- Havalı kılavuz çekme mili
- Paralel kol
- Masa montaj kolunu
- Şartlandırıcı
- Radyal vinç kolu-kolerisimini
500 mm yükseltir
- 90 Dönebilme Yeteneği
- Yedek pens: M6-M8-M10-
M12-M14-M16

OPT-P 4-22K 90° KILAVUZ ÇEKME

5400 \$

**KILAVUZ ÇEKME**

Kapasite:	M4-M22
Devir:	120-300 d/d
Çalışma mesafesi: R max-1400 mm	
R min.:	200 mm
Ağırlık:	22 kg
Koli Adedi:	1 adet

Standart aksesuarlar

- Havalı kılavuz çekme mili
- Paralel kol
- Masa montaj kolunu
- Şartlandırıcı
- Radyal vinç kolu-kol erişimini
500 mm yükseltir
- 90 Dönebilme Yeteneği
- Yedek pens: M6-M8-M10-
M12-M14-M16

OPT-P H-32-K KILAVUZ ÇEKME

19000 \$

**KILAVUZ ÇEKME**

Kapasite:	M4-M32
Devir:	0-200 d/d
Ağırlık:	220 kg
Motor:	5 hp
Hidrolik Basınç:	140 Bar
Elektrik Girişi:	3mx380 V/50 Hz
Koli Adedi:	1 adet

Standart aksesuarlar

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

OPT 8016 DÖŞEME TABANCASI

70 \$



DÖŞEME TABANCASI

Uzunluk:	240 mm
Tel Ölçüsü:	8X4-8X16
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	60 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.00 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 86050 ÇİVİ ÇAKMA 50MM

81 \$



Ağırlık:	1.38kg
Ebat:	250x238x57mm
Kapasite:	100pcs
Hava Basıncı:	5-7kgf/cm2
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama, mobilya sanayii
Uzunluk:	20x50 mm
Genişlik ve Kalınlık:	1,27x1,05 mm

OPT-P 86064 ÇİVİ ÇAKMA 64MM

133 \$



Ağırlık:	3.01kg
Ebat:	318x267x95mm
Kapasite:	100pcs
Hava Basıncı:	5-7kgf/cm2
Uygulamalar:	İnşaat çerçeveleme, ahşap çivileme, kafes, sandık kutu montajı. Mobilya sanayii
Uzunluk:	18-64mm
Genişlik ve Kalınlık:	2.2mm

OPT-P 86055 ÇİVİ ÇAKMA 55MM

280 \$



Ağırlık:	2.75kg
Ebat:	270x283x131mm
Kapasite:	300-400pcs
Hava Basıncı:	6-8kgf/cm2
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama,
Çivi Tip:	15° telli kaynak çivi rulo
En:	115 mm
Çivi Çapı:	2.1-2.3mm
Kafa Çapı:	5.0-5.7mm(.197"-.224")
Uzunluk:	25-57mm (1" - 2-1/4")

OPT-P 86070 ÇİVİ ÇAKMA 70MM

330 \$



Ağırlık:	3.80kg
Ebat:	336x143x318mm
Kapasite:	300pcs
Hava Basıncı:	6-8kgf/cm2
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama,
Çivi Tip:	15° telli kaynak çivi rulo
Çivi Çapı:	2.3-2.9mm (.090"-.113")
Kafa Çapı:	5.7-7.0mm(.224"-.276")
Uzunluk:	45-70mm (1-3/4"-2-3/4")

OPT-P 86090 ÇİVİ ÇAKMA 90MM

435 \$



Ağırlık:	4.20kg
Ebat:	347x137x348mm
Kapasite:	300pcs
Hava Basıncı:	6-8kgf/cm2
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama,
Çivi Tip:	15° telli kaynak çivi rulo
Çivi Çapı:	2.5-3.8mm (.099"-.148")
Kafa Çapı:	6.5-7.7mm(.256"-.303")
Uzunluk:	45-90mm (1-3/4"-3-1/2")

Zimbalar / Çivi Çakmalar / Çelik Çember Makinaları / Koli Kapamalar

OPT-P 200 ÇELİK ÇEMBER MAKİNASI

3450 \$



Sıkıştırma Torku:	4.000 NM
Ebat:	315X145X127 mm
Çember Genişliği:	19 mm Maks.
Çember Kalınlığı:	0.38mm-0.63mm
Sıkıştırma:	%55
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	180 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	4.85 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 85135 MEKANİK KOLİ KAPAMA TABANCASI

190 \$



Zımba Tel Ölçüsü

Yükseklik:	15 18 mm
Boy:	34,7 mm

Makina

Uzunluk:	360 mm
Yükseklik:	335 mm
En:	174 mm
Ağırlık:	6,00 kg
Çalışma Basıncı:	5-7 bar
Hortum İç Çap:	8 mm

OPT-P 85235 HAVALI KOLİ KAPAMA MAKİNASI

288 \$



Zımba Tel Ölçüsü

Yükseklik:	15-18mm
Boy:	34,7 mm

Makina

Uzunluk:	300mm
Yükseklik:	200mm
En:	100mm
Ağırlık:	1,59 kg
Çalışma Basıncı:	5-7 bar
Hortum İç Çap:	8 mm

OPT-P 85335 HAVALI KOLİ KAPAMA MAKİNASI

380 \$



Zımba Tel Ölçüsü

Yükseklik:	15-18mm
Boy:	34,7 mm

Makina

Uzunluk:	415 mm
Yükseklik:	220 mm
En:	115 mm
Ağırlık:	2,65 kg
Çalışma Basıncı:	5-7 bar
Hortum İç Çap:	8 mm

OPT-P 85435 HAVALI KOLİ KAPAMA MAKİNASI

497 \$



Zımba Tel Ölçüsü

Yükseklik:	18-22 mm
Boy:	34,7 mm

Makina

Uzunluk:	415 mm
Yükseklik:	220 mm
En:	115 mm
Ağırlık:	2,65 kg
Çalışma Basıncı:	5-7 bar
Hortum İç Çap:	8 mm

OPT-P 85735J JUMBO TİP KOLİ KAPAMA

2320 \$



Zımba Tel Ölçüsü

Yükseklik:	32-35 mm
Boy:	32 mm

Makina

Uzunluk:	360 mm
Yükseklik:	335 mm
En:	174 mm
Ağırlık:	6,00 kg
Çalışma Basıncı:	5-7 bar
Hortum İç Çap:	8 mm

OPT 1005 YANKESKİ

125 \$



YANKESKİ

Uzunluk:	140 mm
Kesme Kapasitesi:	Demir 0.50 mm Alüminyum 1.26 mm Bakır 1.00 mm
Stroke:	10.0 mm
Hortum Çapı:	9.5 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

130 \$



YANKESKİ

Uzunluk:	160 mm
Kesme Kapasitesi:	Demir 1.00 mm Alüminyum 2.26 mm Bakır 1.60 mm
Stroke:	10.0 mm
Hortum Çapı:	9.5 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 1007 YANKESKİ

257 \$



YANKESKİ

Uzunluk:	200 mm
Kesme Kapasitesi:	Demir 2.00 mm Alüminyum 3.26 mm Bakır 2.60 mm
Stroke:	10.0 mm
Hortum Çapı:	9.5 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

390 \$



YANKESKİ

Uzunluk:	240 mm
Kesme Kapasitesi:	Demir 2.90 mm Alüminyum 3.26 mm Bakır 3.30 mm Paslanmaz 2.00 mm
Stroke:	10.0 mm
Hortum Çapı:	9.5 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 310 SAC KESME

100 \$



SAC KESME

Uzunluk:	290 mm
Kesme Kapasitesi:	Çelik 1.20 mm Alüminyum 2.00 mm
Boşta Devir:	2.600 rpm
Hortum Çapı:	9.5 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

100 \$



SAC KESME

Uzunluk:	290 mm
Kesme Kapasitesi:	Çelik 1.20 mm Alüminyum 2.00 mm
Boşta Devir:	2.600 rpm
Hortum Çapı:	9.5 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-P 690 NİBLER SAC KESME

107 \$



NİBLER SAC KESME

Uzunluk:	150 mm
Kesme Kapasitesi:	Çelik 1.20 mm Sac 1.60 mm Alüminyum 2.00 mm
Kesme Hızı:	2.6 mt/dk
Hortum Çapı:	9.5 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

135 \$



CAM FİTİLİ KESME

Uzunluk:	210 mm
Stroke:	3.00
Stroke Sayısı:	20.000 d/dk
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	260 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.20 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 315 EğE MOTORU

125 \$



EğE MOTORU

Uzunluk:	165 mm
Stroke:	9.0 mm
Stroke Sayısı:	3.700 d/dk
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.51 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPC 70203 EğE MOTORU

260 \$



EğE MOTORU

Uzunluk:	185 mm
Stroke:	0.3 mm
Stroke Sayısı:	50.000 d/dk
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	370 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.20 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPC 70207 EğE MOTORU

260 \$



EğE MOTORU

Uzunluk:	185 mm
Stroke:	0.7 mm
Stroke Sayısı:	22.000 d/dk
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	370 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.20 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPC 70212 EğE MOTORU

260 \$



EğE MOTORU

Uzunluk:	185 mm
Stroke:	1.2 mm
Stroke Sayısı:	15.000 d/dk
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	370 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.20 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 120 KALIPÇI TAŞLAMA

42 \$



KALIPÇI TAŞLAMA

Uzunluk:	155 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38.00 mm
Boşta Devir:	25.000 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	178 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.50 kg
Koli Adedi:	12 adet

OPT-P 129 KALIPÇI TAŞLAMA

50 \$



KALIPÇI TAŞLAMA

Uzunluk:	155 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38.00 mm
Boşta Devir:	25.000 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	225 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.50 kg
Koli Adedi:	12 adet

OPT 124 KALIPÇI TAŞLAMA

80 \$



KALIPÇI TAŞLAMA 90°

Uzunluk:	160 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38.00 mm
Boşta Devir:	20.000 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	178 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.56 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT 126 KALIPÇI TAŞLAMA

96 \$



KALIPÇI TAŞLAMA

Uzunluk:	190 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	30.00 mm
Güç:	0.20 kWA
Boşta Devir:	18.000 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	220 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.40 kg
Koli Adedi:	50 adet

OPT 127 KALIPÇI TAŞLAMA

35 \$



KALIPÇI TAŞLAMA

Uzunluk:	170 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38.00 mm
Boşta Devir:	22.000 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	185 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.74 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT 121 KALIPÇI TAŞLAMA

31 \$



KALIPÇI TAŞLAMA

Uzunluk:	135 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	135 mm
Boşta Devir:	22.000 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	165 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.35 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPC 61119

105 \$



KALIPÇI TAŞLAMA

Uzunluk:	190 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	30.00 mm
Güç:	0.20 kW
Boşta Devir:	18.000 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	220 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.40 kg
Koli Adedi:	50 adet

OPT-P 128 KALIPÇI TAŞLAMA

78 \$



KALIPÇI TAŞLAMA

Uzunluk:	156 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	32 mm
Boşta Devir:	22.000 rpm
Hortum Çapı:	8 mm
Hava Giriş:	1/4"
Hava Tüketimi:	300 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0,7 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 106-2 LASTİK TEMİZLEME

95 \$



LASTİK TEMİZLEME

Uzunluk:	190 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	42.00 mm
Boşta Devir:	2.600 rpm
Hortum Çapı:	95 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.82 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 515

97 \$



KALIPÇI TAŞLAMA

Uzunluk:	200 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38.00 mm
Boşta Devir:	22.000 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	225 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.56 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT 4 KALIPÇI TAŞLAMA SET

61 \$



KALIPÇI TAŞLAMA SET

1 Adet Opt 127
1 adet 1/8" Pens
1 adet 1/4" Pens
10 adet Saplı Taş ve Zımpara
1 adet Plastik Çanta
Koli Adedi 20 adet

OPT 4-A KALIPÇI TAŞLAMA SET

49 \$



KALIPÇI TAŞLAMA SET

1 Ad Opt 123
1 ad 1/8" Pens
1 adet 1/4" Pens
10 ad Saplı Tas
1 ad Plastik Çanta
Koli Aded 20 adet

OPC 62050 KALIPÇI TAŞLAMA

150 \$



KALIPÇI TAŞLAMA

Uzunluk:	230 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	30.00 mm
Güç:	0.368 kW
Boşta Devir:	21.000 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.8 kg
Koli Adedi:	30 adet

OPC 62075 KALIPÇI TAŞLAMA

160 \$



KALIPÇI TAŞLAMA

Uzunluk:	350 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	40.00 mm
Güç:	0.368 kW
Boşta Devir:	18.000 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	198 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.60 kg
Koli Adedi:	30 adet

OPT-P 122S4 UZUN TİP KALIPÇI TAŞLAMA 210 \$



UZUN TİP KALIPÇI TAŞLAMA

Uzunluk:	306 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	25 mm
Boşta Devir:	24.000 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş:	1/4"
Hava Tüketimi:	400 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0,90 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 122S5 KALIPÇI TAŞLAMA

142 \$



KALIPÇI TAŞLAMA

Uzunluk:	319 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38.00 mm
Boşta Devir:	22.000 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.05 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 122S6 UZUN TİP KALIPÇI TAŞLAMA 220 \$



UZUN TİP KALIPÇI TAŞLAMA

Uzunluk:	367 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	45 mm
Boşta Devir:	14.600 rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş:	3/8
Hava Tüketimi:	600 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1,5 kg
Koli Adedi:	10 ad

OPC 61458 KALIPÇI TAŞLAMA

385 \$



KALIPÇI TAŞLAMA

Uzunluk:	375 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	70.00 mm
Boşta Devir:	13.500 rpm
Hortum Çapı:	11mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	285 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.50 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 100L 100 MM BORU TAŞLAMA

300 \$



BORU TAŞLAMA

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

OPT-P 122S8 UZUN TİP BORU TAŞLAMA

550 \$



UZUN TİP BORU TAŞLAMA

Uzunluk:	1050 mm
Taş Çapı:	100x19x12,7
Boşta Devir:	9.000 rpm
Hortum Çapı:	13 mm
Hava Giriş:	3/8
Hava Tüketimi:	900 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	5,4 kg
Koli Adedi:	1 adet

OPT-P 501 MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

90 \$



MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

Uzunluk:	155 mm
Pens Çapı:	3 mm
Taş Çapı:	18.00 mm
Boşta Devir:	60.000 rpm
Hortum Çapı:	6.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,30 kg
Koli Adedi:	40 adet

OPT-P 502 MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

192 \$



MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

Uzunluk:	175 mm
Pens Çapı:	3 mm
Taş Çapı:	20.50 mm
Boşta Devir:	65.000 rpm
Hortum Çapı:	6.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	150 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,40 kg
Koli Adedi:	40 adet

OPT-P 513 MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

195 \$



MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

Uzunluk:	155 mm
Pens Çapı:	3 mm
Taş Çapı:	18.00 mm
Boşta Devir:	23.000 rpm
Hortum Çapı:	6.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,30 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 1503 MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

180 \$



Uzunluk: 160 mm

Pens Çapı:	3 mm
Taş Çapı:	18 mm
Boşta Devir:	60.000 spm
Hortum Çapı:	8 mm
Hava Giriş:	1/4"
Hava Tüketimi:	200 Lt/Dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,110 kg
Koli Adedi:	10 ad

OPT-P 1504 MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

224 \$



Uzunluk: 180 mm

Pens Çapı:	3 mm-6 mm
Taş Çapı:	20 mm
Boşta Devir:	35.000 spm
Hortum Çapı:	8 mm
Hava Giriş:	1/4"
Hava Tüketimi:	200 Lt/Dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,170 kg
Koli Adedi:	10 ad

OPT-P 1505 MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

240 \$



Uzunluk: 175 mm

Pens Çapı:	3 mm
Taş Çapı:	15 mm
Boşta Devir:	80.000 rpm
Hortum Çapı:	8 mm
Hava Giriş:	1/4"
Hava Tüketimi:	250 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,40 kg
Koli Adedi:	10 ad

OPT-P 70301 EĞE MOTORU SAĞ SOL

290 \$



Uzunluk: 205 mm

Stroke:	0,3 mm
Stroke Sayısı:	15.000 spm
Hortum Çapı:	8 mm
Hava Giriş:	1/4"
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,305 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 7203 EĞE MOTORU

190 \$



Uzunluk: 200 mm

Stroke:	0,3 mm
Stroke Sayısı:	35.000 spm
Hortum Çapı:	8 mm
Hava Giriş:	1/4"
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,190 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 7205 EĞE MOTORU

190 \$



Uzunluk: 200 mm

Stroke:	0,5 mm
Stroke Sayısı:	30.000 spm
Hortum Çapı:	8 mm
Hava Giriş:	1/4"
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,190 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 7212 EĞE MOTORU

190 \$



Uzunluk: 200 mm

Stroke:	0,7 mm
Stroke Sayısı:	28.000 spm
Hortum Çapı:	8 mm
Hava Giriş:	1/4"
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,190 kg
Koli Adedi:	10 adet



OPT 505 KABZALI TAŞLAMA

64 \$



KABZALI TAŞLAMA

Uzunluk:	135 mm
Taş Çapı:	100 mm
Boşta Devir:	15.000 rpm
Hortum Çapı:	9.50 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	150 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.10 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 125 50 MM TAŞ MOTORU

200 \$



TAŞ MOTORU

Uzunluk:	188 mm
Taş Çapı:	50x4x9,5
Boşta Devir:	15.000 rpm
Hortum Çapı:	8 mm
Hava Giriş:	1/4"
Hava Tüketimi:	400 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,7 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 6115 115 MM TAŞLAMA

198 \$



115 MM TAŞLAMA

Uzunluk:	264 mm
Taş Çapı:	115 mm
Boşta Devir:	11.000 rpm
Hortum Çapı:	13 mm
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hava Tüketimi:	630 lt/dk
Güç:	0.60 kWA
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.20 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPC 60215 115 MM AVUÇ TAŞLAMA

140 \$



115 MM AVUÇ TAŞLAMA

Uzunluk:	264 mm
Taş Çapı:	125 mm
Ses Şiddeti:	83 dB(A)
Boşta Devir:	11.000 rpm
Güç:	0.60 kWA
Hortum Çapı:	13 mm
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hava Tüketimi:	320 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.90 kg
Koli Adedi:	9 adet

OPT-P 6180 180 MM TAŞLAMA

298 \$

**180 MM TAŞLAMA**

Uzunluk:	392 mm
Taş Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	7.500 rpm
Hortum Çapı:	16 mm
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hava Tüketimi:	800 lt/dk
Güç:	1.00 kWA
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	3.30 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 510 180 MM TAŞLAMA

515 \$

**180 MM TAŞLAMA**

Uzunluk:	345 mm
Taş Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	7.500 rpm
Güç:	1.85 kWA
Hortum Çapı:	16 mm
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hava Tüketimi:	800 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	3.00 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPC 6218 180 MM TAŞLAMA

532 \$

**180 MM TAŞLAMA**

Uzunluk:	238.00 mm
Taş Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	7.000 rpm
Güç:	1.52 kWA
Hortum Çapı:	16 mm
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hava Tüketimi:	1.590 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	3.40 kg
Koli Adedi:	4 adet

OPT-P 509 180 MM TAŞLAMA

340 \$

**180 MM TAŞLAMA**

Uzunluk:	343 mm
Taş Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	7.000 rpm
Hortum Çapı:	13 mm
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hava Tüketimi:	340 lt/dk
Güç:	1.1 kWA
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	3.20 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT 509-W 180 MM SULU TAŞLAMA

475 \$

**180 MM TAŞLAMA**

Uzunluk:	323 mm
Taş Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	7.000 rpm
Güç:	1.10 kWA
Hortum Çapı:	16 mm
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hava Tüketimi:	340 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	3.20 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPC 60230 230 MM TAŞLAMA

637 \$



230 MM TAŞLAMA

Uzunluk:	238.00 mm
Taş Çapı:	230 mm
Boşta Devir:	5.900 rpm
Güç:	2.00 kW
Hortum Çapı:	19 mm
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hava Tüketimi:	1.700 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	3.80 kg
Koli Adedi:	4 adet

OPT-P 6280-V 180MM TAŞLAMA

580 \$



180MM TAŞLAMA

Uzunluk:	318 mm
Taş Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	7.000 rpm
Hortum Çapı:	13.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/2"
Hava Tüketimi:	340 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	3.30 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 791 POLİSAJ

248 \$



POLİSAJ

Uzunluk:	343 mm
Taş Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	2.500 rpm
Hortum Çapı:	13.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/2"
Hava Tüketimi:	340 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.70 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 793 POLİSAJ

157 \$



POLİSAJ

Uzunluk:	343 mm
Taş Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	3.000 rpm
Hortum Çapı:	13.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hava Tüketimi:	220 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.00 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 799 POLİSAJ

288 \$



POLİSAJ

Uzunluk:	188.00 mm
Taban Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	2.000 rpm
Hortum Çapı:	10.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	311 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.20 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 309BW ORBİTAL ZIMPARA

150 \$



HAVALI VAKUMSUZ ORBİTAL ZIMPARA

Orbital Çapı:	5 mm
Taban Çapı:	125 mm-150 mm
Devir:	0-12.000 rpm/dk
Hortum Çapı:	11 mm
Çalışma Basıncı:	6.3-8 bar
Ağırlık:	0.60 kg
Koli adeti:	10 adet

OPT-P 309B ORBİTAL ZIMPARA

199 \$



ORBİTAL ZIMPARA

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

OPT 700-A ORBİTAL ZIMPARA

135 \$



ORBİTAL ZIMPARA

Vibrasyon:	< 2.5 mm
Orbital Çapı:	5 mm
Taban Çapı:	125-150 mm
Boşta Devir:	0-7.000 rpm
Hortum Çapı:	11.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	141 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.60 kg
Koli Adedi:	5 adet

OPC 62403 ORBİTAL ZIMPARA

340 \$



ORBİTAL ZIMPARA

Vibrasyon:	< 2 mm
Orbital Çapı:	5 mm
Taş Çapı:	125-150 mm
Boşta Devir:	0-900 rpm
Hortum Çapı:	10.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	151 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	0.9 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPC 62303B ORBİTAL 150 MM ZIMPARA

253 \$



150 MM ZIMPARA

Vibrasyon:	2.5 mm
Orbital Çapı:	5 mm
Taban Çapı:	125-150 mm
Boşta Devir:	0-12.000 rpm
Hortum Çapı:	11.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	151 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ses Şiddeti:	76 dB(A)
Ağırlık:	0.78 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPC 62223D ORBİTAL 150 MM ZIMPARA

268 \$



150 MM ZIMPARA

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

OPT-P 800A ORBİTAL ZIMPARA

172 \$



75 mm ZIMPARA

Vibrasyon:	< 2.5 mm
Taban Çapı:	75 mm
Orbital Çapı:	5 mm
Boşta Devir:	0-11.000 rpm
Hortum Çapı:	11.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	151 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	0.65 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 500A TİTREŞİM ZIMPARA

203 \$



TİTREŞİM ZIMPARA

Vibrasyon:	< 2.5 mm
Taban Çapı:	100 mm
Orbital Çapı:	3.2 mm
Boşta Devir:	0-10.000 rpm
Hortum Çapı:	10.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	150 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	0.70 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 368 DAİRE ZIMPARA

153 \$



DAİRE ZIMPARA

Uzunluk:	148.00 mm
Taban Çapı:	50 mm
Boşta Devir:	15.000 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	130 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.70 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 716-A DAİRE ZIMPARA

97 \$



DAİRE ZIMPARA

Uzunluk:	148.00 mm
Taban Çapı:	75 mm
Boşta Devir:	18.000 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	130 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.60 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 706 TİTREŞİM ZIMPARA

77 \$



TİTRESİM ZIMPARA

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

OPT-P 363 TİTREŞİM ZIMPARA

305 \$



TİTRESİM ZIMPARA

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

OPT 708 HAVALI RENDE

155 \$



HAVALI RENDE

Uzunluk:	410 mm
Taban Çapı:	63,6X400 mm
Boşta Devir:	3.000 rpm
Hortum Çapı:	9.50 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	250 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.60 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 701 BANT ZIMPARA

159 \$



BANT ZIMPARA

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

OPT-P 702 BANT ZIMPARA

221 \$



BANT ZIMPARA

Uzunluk:	360 mm
Taban Çapı:	20x520 mm
Boşta Devir:	16.000 rpm
Hortum Çapı:	10.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	255 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.20 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPC 65110-C TEL ZIMPARA

370 \$



TEL ZIMPARA

Uzunluk:	210 mm
Zımpara Çapı:	30x540 mm
Boşta Devir:	3.500 rpm
Hortum Çapı:	10.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	255 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ses şiddeti:	80 dB(A)
Ağırlık:	1.20 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 313 TESTERE MOTORU

104 \$



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
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.54 kg
Koli Adedi:	25 adet

OPT-P 312 TESTERE MOTORU

195 \$



TESTERE MOTORU

Uzunluk:	262 mm
Kesme Kapasitesi:	Çelik 1.60 mm Sac 2.00 mm Alüminyum 3.26 mm
Stroke:	10.0 mm
Stroke Sayısı:	9.000 d/dk
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.70 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 319 TESTERE MOTORU

255 \$



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
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.51 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 673 HAVALI ÇEKİÇ

240 \$



HAVALI ÇEKİÇ

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

OPT-P 619 PUNTA ÇÜRÜTME

495 \$



PUNTA ÇÜRÜTME

Uzunluk:	280 mm
Freze Çapı:	8.0 mm
Boşta Devir:	500 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	235 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.60 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 618 PUNTA ÇÜRÜTME

245 \$



PUNTA ÇÜRÜTME

Uzunluk:	210 mm
Freze Çapı:	8.0 mm
Boşta Devir:	500 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	235 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.60 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 103R POP PERÇİN

110 \$



POP PERÇİN

Yükseklik:	290 mm
Perçin Çapı:	2.4-3.2-4-4.8 mm Alüminyum
Çekme Kapasitesi:	730 kg
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	80 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.50 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 103K POP PERÇİN

157 \$



POP PERÇİN

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

OPT-P 4000R POP PERÇİN

345 \$



POP PERÇİN

Yükseklik:	288 mm
Perçin Çapı:	3.2-4-4.8 mm Çelik
Çekme Kapasitesi:	1.100 kg
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	40 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.30 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 101 POP PERÇİN

212 \$



POP PERÇİN

Yükseklik:	190 mm
Perçin Çapı:	2.4-3.2-4-4.8 mm Çelik
Çekme Kapasitesi:	900 kg
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	80 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.50 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-PS 6 SOMUNLU PERÇİN

370 \$



SOMUNLU PERÇİN

Yükseklik:	288 mm
Perçin Çapı:	3-4-5-6
Çekme Kapasitesi:	1.100 kg
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	40 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.30 kg
Koli Adedi:	6 adet

OSA-PS 6 YEDEK UÇ

90 \$



Yedek Uç: 3-4-5-6 mm

OPT-P 5012 POP PERÇİN

458 \$



POP PERÇİN

Yükseklik:	273 mm
Perçin Çapı:	2.4-5 mm Al. 2.4-4 mm Çel.
Çekme Kapasitesi:	870 kg
Strok:	14 mm
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	60 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-7.0 atü)
Ağırlık:	1.40 kg
Koli Adedi:	1 adet

OPT-P 5020 POP PERÇİN

650 \$



POP PERÇİN

Yükseklik:	281 mm
Perçin Çapı:	2.4-5 mm Al. 2.4-5 mm Çel.
Çekme Kapasitesi:	1.800 kg
Strok:	16 mm
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	80 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-7.0 atü)
Ağırlık:	1.60 kg
Koli Adedi:	1 adet

OPT-P 5040 POP PERÇİN

840 \$



POP PERÇİN

Yükseklik:	281 mm
Perçin Çapı:	4-4.8-6-6.4 mm
Strok:	14 mm
Çekme Kapasitesi:	2.100 kg
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	80 lt/dk
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 POP PERÇİN

1150 \$



MONOBOLD PERÇİN

Yükseklik:	340 mm
Perçin Çapı:	4-4.8-6-6.4 Çelik 8 mm Aly.
Strok:	26 mm
Çekme Kapasitesi:	1.820 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:	2.60 kg
Standart Aksesuar:	4-5-6-6.4 Pens
Koli Adedi:	1 adet

OPT-P 5075 POP PERÇİN

1700 \$



LOCKBOLD PERÇİN

Yükseklik:	319 mm
Perçin Çapı SRB:	5-6.5 mm
BOM:	5 mm
Hucktainer:	10 mm
Srok:	15 mm
Çekme Kapasitesi:	2.200 kg
Hortum Çapı:	8.0 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	100 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-7.0 atü)
Ağırlık:	2.20 kg
Koli Adedi:	1 adet



OPT-P 5050 SOMUNLU PERÇİN

1500 \$



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

OPT-P 5050 AS SOMUNLU PERÇİN

1600 \$



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
Kafadan strok ayarlı, m3 -m5 arası standart imbus vida kullanımı	

OPT-P 50100 SOMUNLU PERÇİN

2250 \$



SOMUNLU PERÇİN

Yükseklik:	306 mm
Perçin Çapı:	6-16 mm
Çekme Kapasitesi:	3.400 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:	2.90 kg
Standart Aksesuar:	8-10-12-14 mm Bağlantı Çubuğu
Koli Adedi:	1 adet

OPT-P 5170R ŞARJLI POP PERÇİN

1225 \$



POP PERÇİN

Perçin Çapı:	2,4-4,8 mm
Storke:	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 150-6 K KALAFAT ÇEKİCİ

49 \$



KALAFAT ÇEKİCİ

Uzunluk:	150 mm
Piston Çapı:	18.00 mm
Stroke:	41 mm
Boşta Darbe:	4.500 dk./dar.
Hortum Çapı:	9.50 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	150 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.30 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 190-4 K KALAFAT ÇEKİCİ

82 \$



KALAFAT ÇEKİCİ

Uzunluk:	190 mm
Piston Çapı:	21 mm
Stroke:	66 mm
Boşta Darbe:	3.000 dk./dar.
Hortum Çapı:	9.50 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	190 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.30 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 10 KALAFAT ÇEKİÇ

107 \$



KALAFAT ÇEKİÇ

Uzunluk:	175 mm
Piston Çapı:	19 mm
Stroke:	16 mm
Boşta Darbe:	4.000 dk./dar.
İğne Çapı:	3x125 mm
Hortum Çapı:	9.50 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.20 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 20 KALAFAT ÇEKİÇ

246 \$



KALAFAT ÇEKİÇ

Uzunluk:	410 mm
Piston Çapı:	25 mm
Stroke:	22 mm
Boşta Darbe:	4.000 dk./dar.
İğne Çapı:	3x125 mm
Hortum Çapı:	11.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	300 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.30 kg
Koli Adedi:	10 adet

OSA 20 ÇİVİLİ RASPA
OPSİYONEL: 112\$

OPT 281 ÇİVİLİ RASPA

72 \$



ÇİVİLİ RASPA

Uzunluk:	230 mm
Piston Çapı:	20 mm
Stroke:	12 mm
Boşta Darbe:	4.000 dk./dar.
İğne Çapı:	3x180 mm
Hortum Çapı:	10.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	250 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.20 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 110 ÇİVİLİ RASPA

182 \$



ÇİVİLİ RASPA

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

OPT-P 710-LK ÇİVİLİ RASPA

212 \$



ÇİVİLİ RASPA

Uzunluk:	710 mm
Piston Çapı:	16 mm
Stroke:	16 mm
Boşta Darbe:	4.600 dk./dar.
İğne Çapı:	3x125 mm
Hortum Çapı:	9.50 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	85 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.60 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 11 KALAFAT ÇEKİCİ

278 \$



KALAFAT ÇEKİCİ

Uzunluk:	245 mm
Perçin Çapı:	6 mm
Stroke:	26 mm
Boşta Darbe:	3.600 dk./dar.
Hortum Çapı:	11.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	550 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.50 kg
Koli Adedi:	2 adet

OPT-P 12 KALAFAT ÇEKİCİ

439 \$



KALAFAT ÇEKİCİ

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

OPT-P 15 KALAFAT ÇEKİCİ

480 \$



KALAFAT ÇEKİCİ

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

OPC 90102 ASFALT KIRICI

2250 \$



ASFALT KIRICI

Uzunluk:	723 mm
Perçin Çapı:	66.67 mm
Stroke:	152.00 mm
Murç Giriş Ölçüsü:	32 mm
Boşta Darbe:	1.250 bpm
Hortum Çapı:	19.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	2/4"
Hava Tüketimi:	2.200 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	42.00 kg
Koli Adedi:	1 adet

OPT-P 950-K MINI KESKİ SETİ

365 \$



MINI KESKİ SETİ

Uzunluk:	122 mm
Keski Çapı:	15 mm
Boşta Darbe:	13.500 dk./dar.
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	31 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	0.14 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 940 YAZI YAZMA

131 \$



YAZI YAZMA

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

OPT 923 RASPA ÇEKİCİ

142 \$



RASPA ÇEKİCİ

Uzunluk:	480 mm
Keski Çapı:	15 mm
Boşta Darbe:	7.200 dk./dar.
Hortum Çapı:	9.50 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	85 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.50 kg
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 2034-13 SOSİS TABANCASI İPLİ

165 \$



SOSİS TABANCASI

Tüp Ölçüsü:	50x325 ml
Hava Basıncı:	4-6 atü
Kartuşta:	310-400-500 ml
Sosiste:	400-500-600 ml
Koli Adedi:	10 adet

OPT 2032-13 SOSİS TABANCASI

75 \$



SOSİS TABANCASI

Tüp Ölçüsü:	50x325 ml
Hava Basıncı:	4-6 atü
Kartuşta:	310-400-500 ml
Sosiste:	400-500-600 ml
Koli Adedi:	10 adet

OPT 2033-13 SOSİS TABANCASI

160 \$



SOSİS TABANCASI

Tüp Ölçüsü:	50x325 ml
Hava Basıncı:	4-6 atü
Kartuşta:	310-400-500 ml
Sosiste:	400-500-600 ml
Koli Adedi:	10 adet

OPT 203 SİLİKON TABANCASI

38 \$



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

Kaporta Çektirmeler / Silikon Tabancaları / Gres Pompaları

OPT 206 GRES POMPASI

45 \$



GRES POMPASI

Hava Tüketimi:	60 lt
Hava Girişi:	6 mm
Çalışma Basıncı:	6.3-8 atü
Ağırlık:	0.45 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 201 VAKUM

32 \$



VAKUM

Koli Adedi:	10 adet
-------------	---------

OPT-P 220 MİKSER

555 \$



MİKSER

Uzunluk:	910 mm
Karıştırma Kapasitesi:	20 mm
Piston:	3 adet
Boşta Devir:	3.600 dk./dar.
Hortum Çapı:	11.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hava Tüketimi:	260 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	5.50 kg
Koli Adedi:	1 adet

OPT-P 221 MİKSER / VARİL TİP

985 \$



MİKSER

Uzunluk:	1110 mm
Karıştırma Kapasitesi:	20 mm
Piston:	3 adet
Boşta Devir:	630-300rpm
Hortum Çapı:	11.00 mm
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hava Tüketimi:	260 lt/dk
Çalışma Basıncı:	(6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	10.00 kg
Koli Adedi:	1 adet

OPT-P QS-2 KAPORTA ÇEKTİRME

202 \$



KAPORTA ÇEKTİRME

Kayar Çekiç:	1.36 Kg
Emme tamponu:	2 adet
Saptan hava basaltma	
Hava tamponu:	1/4"
Koli Adedi:	4 adet

OPT 3042 FR-L ŞARTLANDIRICI 1/2"

65 \$



ŞARTLANDIRICI

Hava Girişi:	1/2"
Filtre:	20u
Çalışma Basıncı:	05-9.9 atü
Çalışma Isısı:	5-60°C
Su Kapasitesi:	80 ml
Hava Geçirgenliği:	2200 lt/dk
Koli Adedi:	12 adet

OPT-P 2042 FR SU TUTUCU 1/2"

45 \$



SU TUTUCU

Hava Girişi:	1/2"
Filtre:	20u
Çalışma Basıncı:	05-9.9 atü
Çalışma Isısı:	5-60°C
Su Kapasitesi:	80 ml
Hava Geçirgenliği:	2200 lt/dk
Koli Adedi:	12 adet

OPT 3012 FR-L ŞARTLANDIRICI 1/4 "

40 \$



ŞARTLANDIRICI

Hava Girişi:	1/4"
Filtre:	20u
Çalışma Basıncı:	05-9.9 atü
Çalışma Isısı:	5-60°C
Su Kapasitesi:	15 ml
Hava Geçirgenliği:	1100 lt/dk
Koli Adedi:	28 adet

OPT 2012 FR SU TUTUCU 1/4"

28 \$



SU TUTUCU

Hava Girişi:	1/4"
Filtre:	20u
Çalışma Basıncı:	05-9.9 atü
Çalışma Isısı:	5-60°C
Su Kapasitesi:	15 ml
Hava Geçirgenliği:	1100 lt/dk
Koli Adedi:	30 adet

OPT 4042 FRL 1" ŞARTLANDIRICI

175 \$



ŞARTLANDIRICI

Hava Girişi:	1"
Filtre:	20u
Çalışma Basıncı:	1-12 atü
Çalışma ısısı:	5-60 C
Su kapasitesi:	150 ml
Hava geçirgenliği:	3500 lt/dk
Koli Adedi:	6 adet

OPT-P 1000 SU TUTUCU

177 \$



SU TUTUCU

Uzunluk:	155 mm
Çalışma Basıncı:	1-70 kg/cm2
Max. Çalışma Akış Hızı:	300 lt/dk
Max. Basıncı:	14 bar
Likit Isısı:	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

225 \$



SU TUTUCU

Uzunluk:	215 mm
Çalışma Basıncı:	1-70 kg/cm2
Max. Çalışma Akış Hızı:	400 lt/dk
Max. Basıncı:	14 bar
Likit Isısı:	5-60°C
Giriş Bağlantısı:	1/2"
Çıkış Bağlantısı:	1/2"
Nem Ayırıştırma:	%96
Ağırlık:	0.70 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT-P 3000 SU TUTUCU

485 \$

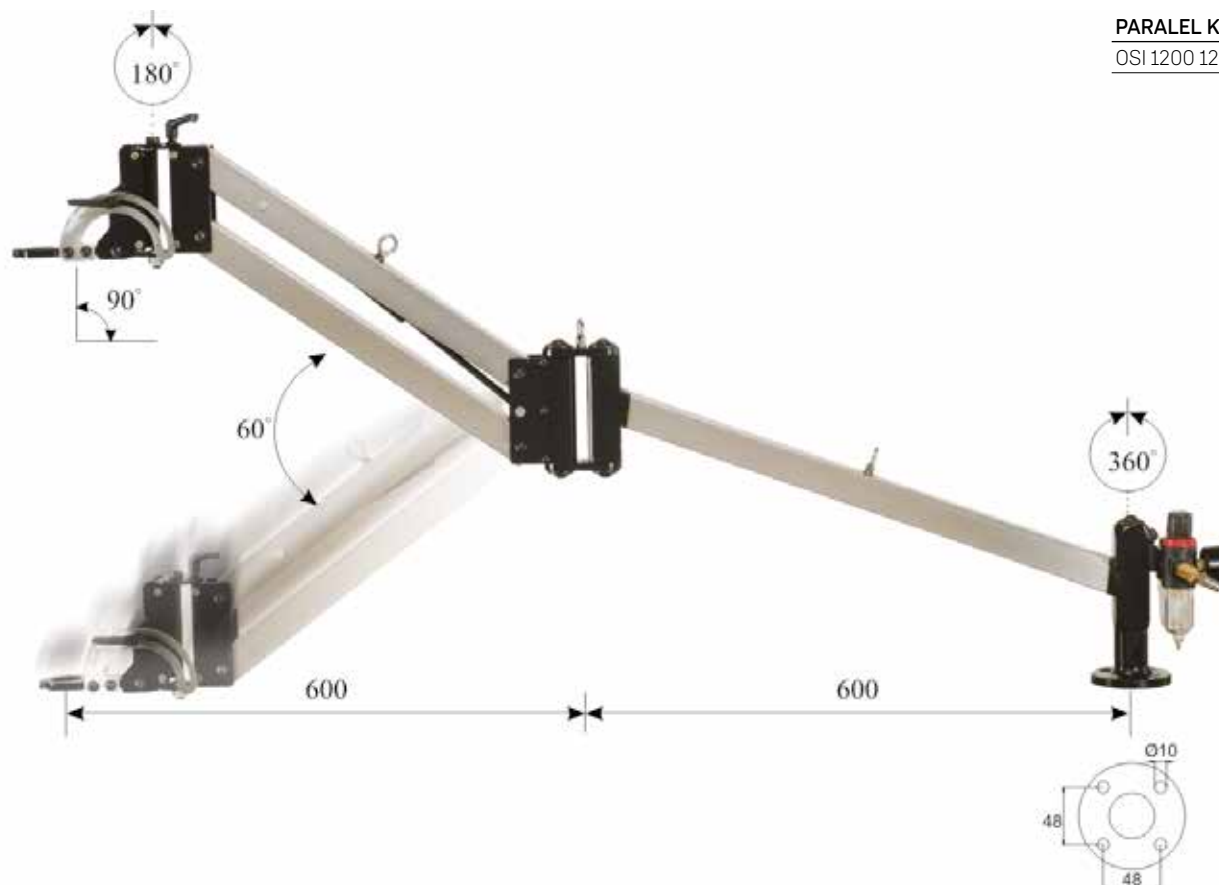


SU TUTUCU

Uzunluk:	320 mm
Çalışma Basıncı:	1-70 kg/cm2
Max. Çalışma Akış Hızı:	800 lt/dk
Max. Basıncı:	14 bar
Likit Isısı:	5-60°C
Giriş Bağlantısı:	3/4"
Çıkış Bağlantısı:	3/4"
Nem Ayırıştırma:	%96
Ağırlık:	2.30 kg
Koli Adedi:	6 adet

OSI 1200 PARALEL KOL

1285 \$



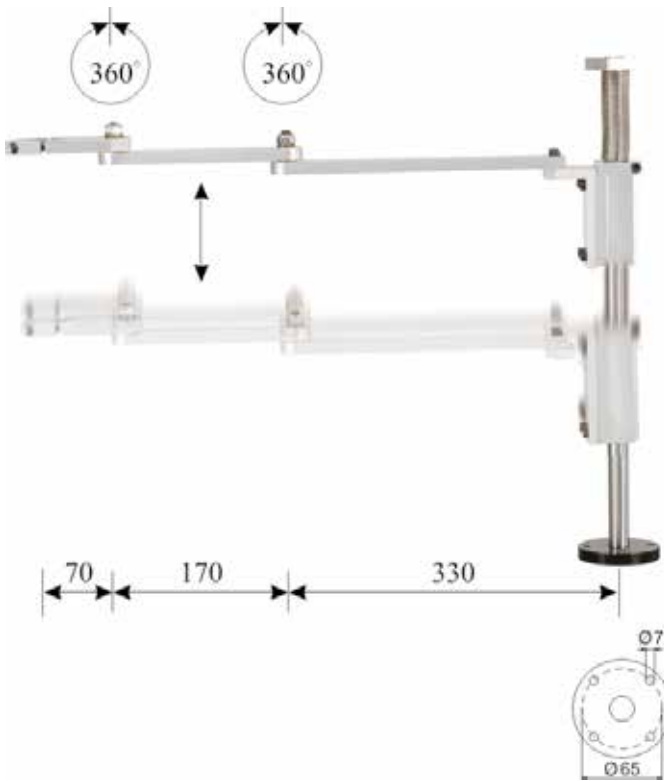
PARALEL KOL

OSI 1200 1200 mm

OSI 570 PARALEL KOL

650 \$

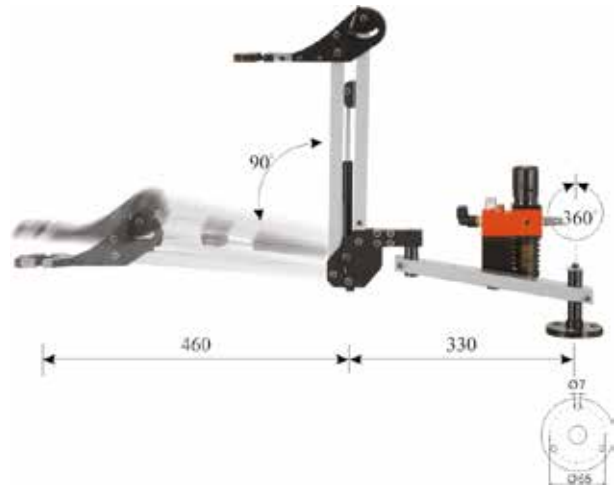
Kod	Kol uzunluğu
OSI 570	570 mm



OSI 790 PARALEL KOL

900 \$

Kod	Kol uzunluğu
OSI 790	790 mm



POLİÜRETAN RULO HORTUMLAR



4x2.5	PU Hava Hortumu	200 m	Seffaf-Mavi-Turuncu	55.00 \$
3x5	PU Hava Hortumu	200 m	Seffaf-Mavi-Turuncu	55.00 \$
4x6	PU Hava Hortumu	200 m	Seffaf-Mavi-Turuncu	72.00 \$
5x8	PU Hava Hortumu	100 m	Seffaf-Mavi-Turuncu	65.80 \$
6.5x10	PU Hava Hortumu	100 m	Mavi-Turuncu	83.00 \$
8x12	PU Hava Hortumu	100 m	Mavi-Turuncu	105.00 \$

SPİRAL HAVA HORTUMLARI POLİÜRETAN



Kod	İç x Dış Çap	Uzunluk	Koli Adeti	Fiyat
OPT05-25	5x8.00 mm	7.5 m	50	6.50 \$
OPT05-50	5x8.00 mm	15 m	30	12.00 \$
OPT06-25	6.5x10 mm	7.5 m	40	11.00 \$
OPT06-50	6.5x10 mm	15 m	20	17.50 \$
OPT08-25	8x12 mm	7.5 m	40	13.00 \$
OPT08-50	8x12 mm	15 m	20	23.00 \$
OPT11-25	11x16 mm	7.5 m	20	36.00 \$
OPT11-50	11x16 mm	15 m	10	58.00 \$

OKSİJEN ASETİLEN HORTUMU



ÇALIŞMA BASINCI 20 bar / PATLAMA BASINCI 60 bar

OSA-H 0614	6mm Oksijen Hortumu	100m	95.00 \$
OSA-H 0816	8mm Oksijen Hortumu	100m	115.00 \$
OSA-H 1020	10mm Oksijen Hortumu	100m	136.00 \$
OSA-H 2816	2X8mm Oksijen Hortumu	100m	230.00 \$

OSA-H1116 ENDÜSTRİYEL HAVA HORTUMU



Örgülü PVC

OSA-H1116 / 11X16 Hava Hortumu/100mt

168.00 \$

ENDÜSTRİYEL PVC HAVA HORTUMU



OPC 01812
OPC 01140



OPC 00814
OPC 01016
OPC 01218
OPC 01623

KOD	ÖZELLİK	ÖLÇÜ	ÇALIŞMA BASINCI	RENK	UZUNLUK	STANDART	FİYAT
OPC 01812	PVC	8X12	6-12 BAR	ŞEFFAF	100 m	ISO-2398	85 \$
OPC 01140	PVC	10X14	6-12 BAR	ŞEFFAF	100 m	ISO-2398	100 \$
OPC 00814	PVC	8X14	6-20 BAR	SİYAH	100 m	ISO-2398	140 \$
OPC 01016	PVC	10X16	6-20 BAR	SİYAH	100 m	ISO-2398	165 \$
OPC 01218	PVC	12,5X18,5	6-20 BAR	SİYAH	100 m	ISO-2398	196 \$
OPC 01623	PVC	16X23	6-20 BAR	SİYAH	50 m	ISO-2398	144 \$

OPT MH 100 MAKARALI HAVA HORTUMU 97 \$



Otomatik Geri Toplama

Hortum Materyal:	Poliüretan
Hortum Uzunluk:	12 m
Hortum Çap:	8x12 mm
Gövde:	Plastik
Çalışma Basıncı:	10 bar
Sabit Hortum Ucu:	1 m

OPT MH 150 MAKARALI HAVA HORTUMU 77 \$



Otomatik Geri Toplama

Hortum Materyal:	Poliüretan
Hortum Uzunluk:	12 m
Hortum Çap:	6.5x10 mm
Gövde:	Plastik
Çalışma Basıncı:	10 bar
Sabit Hortum Ucu:	1 m

OPT MH 200 MAKARALI HAVA HORTUMU 132 \$



Otomatik Geri Toplama

Hortum Materyal:	Örgülü PVC
Hortum Uzunluk:	20 m
Hortum Çap:	10x16 mm
Gövde:	Plastik
Çalışma Basıncı:	10 bar
Sabit Uç:	1 m

OPT MK 165 MAKARALI UZATMA KABLO 105 \$



Otomatik Geri Toplama

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

OPT MS 14 MAKARALI SU HORTUMU

90 \$



Otomatik Geri Toplama

Hortum Materyal:	Örgülü PVC
Hortum Uzunluk:	14 m
Hortum Çap:	1/2"
Gövde:	Plastik
Çalışma Basıncı:	6 bar
Sabit Uç:	1 m

OPT MS 20 MAKARALI SU HORTUMU

115 \$



Otomatik Geri Toplama

Hortum Materyal:	Örgülü PVC
Hortum Uzunluk:	20 m
Hortum Çap:	1/2"
Gövde:	Plastik
Çalışma Basıncı:	6 bar
Sabit Uç:	1 m

OPT MS 28 MAKARALI SU HORTUMU

140 \$

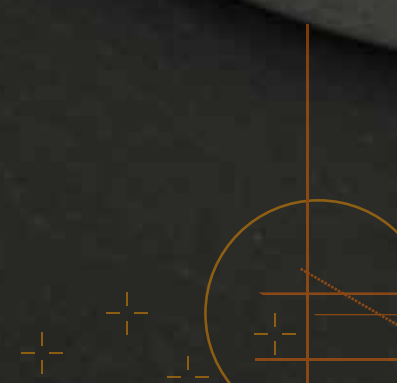


Otomatik Geri Toplama

Hortum Materyal:	Örgülü PVC
Hortum Uzunluk:	28 m
Hortum Çap:	1/2"
Gövde:	Plastik
Çalışma Basıncı:	6 bar
Sabit Uç:	1 m

BALANSERLER





TECNA BALANSER

PLASTİL GÖVDE

Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9301	0.4-1 kg / 1600 mm / 0.6 kg	37.00 EUR
9302	1.0-2 kg / 1600 mm / 0.6 kg	40.00 EUR
9303	2.0-3 kg / 1600 mm / 0.7 kg	43.00 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9311	0.4-1 kg / 1600 mm / 0.6 kg	40.00 EUR
9312	1.0-2 kg / 1600 mm / 0.6 kg	42.00 EUR
9313	2.0-3 kg / 1600 mm / 0.7 kg	48.00 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9321	2.0-4 kg / 2000 mm / 2.0 kg	104.00 EUR
9322	4.0-6 kg / 2000 mm / 2.3 kg	107.00 EUR
9323	6.0-8 kg / 2000 mm / 2.5 kg	116.00 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9339	8.0-10 kg / 2500 mm / 3.7 kg	159.00 EUR
9340	10.0-14 kg / 2500 mm / 4.0 kg	174.00 EUR



TECNA BALANSER



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9357	14-18 kg / 2000 mm / 6.0 kg	335.00 EUR
9358	18-22 kg / 2000 mm / 6.5 kg	336.00 EUR
9359	22-25 kg / 2000 mm / 6.5 kg	346.00 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9431	15-20 kg / 3000 mm / 19,1KG	1155 EU
9432	20-25 kg / 3000 mm / 19,9KG	1197 EU
9433	25-35 kg / 3000 mm / 20,9KG	1230 EU



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9364	25-30 kg / 2000 mm / 11.5 kg	586.00 EUR
9365	30-35 kg / 2000 mm / 11.8 kg	615.00 EUR
9366	35-45 kg / 2000 mm / 12.4 kg	646.00 EUR
9367	45-55 kg / 2000 mm / 12.5 kg	710.00 EUR
9368	55-65 kg / 2000 mm / 13.6 kg	672.00 EUR



STOPLU

Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9346	2.0-4 kg / 2500 mm / 3.0 kg	151.00 EUR
9347	4.0-6 kg / 2500 mm / 3.3 kg	171.00 EUR
9348	6.0-8 kg / 2500 mm / 3.6 kg	175.00 EUR
9349	8.0-10 kg / 2500 mm / 3.8 kg	180.00 EUR
9350	10.0-14 kg / 2500 mm / 4.0 kg	195.00 EUR

TECNA BALANSERLER



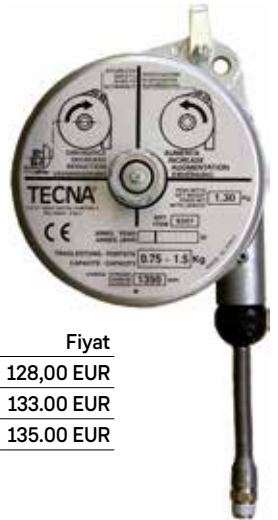
Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9434	35-45 kg / 3000 mm / 23,8 kg	1267.00 EUR
9435	40-50 kg / 3000 mm / 25,3 kg	1300.00 EUR
9436	50-60 kg / 3000 mm / 25,0 kg	1275.00 EUR
9441	60-70 kg / 3000 mm / 27,0 kg	1405.00 EUR
9442	70-80 kg / 3000 mm / 27,0 kg	1473.00 EUR
9444	80-100 kg / 3000 mm / 27,0 kg	1683.00 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9422	100-120 kg / 2500 mm / 38,7 kg	1795.00 EUR
9423	120-140 kg / 2500 mm / 41,9 kg	1888.00 EUR
9425	140-160 kg / 2500 mm / 44,6 kg	2115.00 EUR
9426	160-180 kg / 2500 mm / 49,0 kg	2208.00 EUR
9451	100-115 kg / 3000 mm / 39,7 kg	1920.00 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9370	75-90 kg / 2000 mm / 17,3 kg	864.00 EUR
9371	90-105 kg / 2000 mm / 18,0 kg	944.00 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9200	0,40-80 kg / 1350 mm / 1,35 kg	128,00 EUR
9201	0,75-1,5 kg / 1350 mm / 1,35 kg	133.00 EUR
9202	1,2-2,5 kg / 1350 mm / 1,25 kg	135.00 EUR

BALANSER



Kod	Kapasite / Uzunluk	Fiyat
OPT 15	0,6-1,5 kg / 1,5 mt	26 \$
OPT 30	1,5-3,0 kg / 1,5 mt	29 \$



LOKMALAR





OSAKA
CR-MO 10mm
MADE IN TAIWAN

OSAKA
CR-MO 10mm
MADE IN TAIWAN

OSAKA
CR-MO 25mm
MADE IN TAIWAN

OSAKA
CR-MO 14mm
MADE IN TAIWAN

OSAKA
CR-MO 10mm
MADE IN TAIWAN

OSAKA
CR-MO 14mm
MADE IN TAIWAN

OSAKA
CR-MO 10mm
MADE IN TAIWAN

OSAKA
CR-MO 1/2" x 1/2"
MADE IN TAIWAN

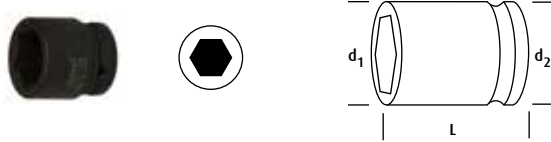
OSAKA
CR-MO 10mm
MADE IN TAIWAN

OSAKA
CR-MO 3/4" x 1/2"
MADE IN TAIWAN

OSAKA
CR-MO 10mm
MADE IN TAIWAN

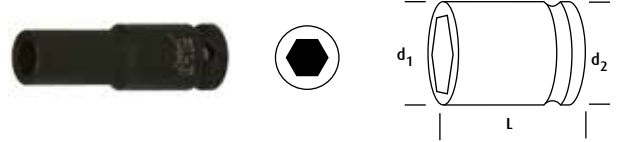
OSAKA
CR-MO 18mm
MADE IN TAIWAN

LOKMA 1/4"



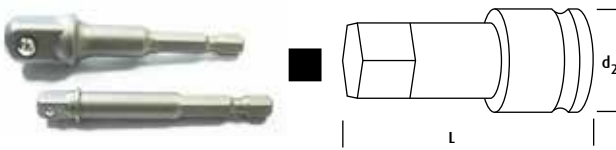
				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1404	1/4"	CR-MO	4 mm	7.7	13	25	2.50
LN14045	1/4"	CR-MO	4.5 mm	8.3	13	25	2.50
LN1405	1/4"	CR-MO	5 mm	9	13	25	2.50
LN14055	1/4"	CR-MO	5.5 mm	9.6	13	25	2.50
LN1406	1/4"	CR-MO	6 mm	10.2	13	25	2.50
LN1407	1/4"	CR-MO	7 mm	11.5	13	25	2.50
LN1408	1/4"	CR-MO	8 mm	12.8	13	25	2.50
LN1409	1/4"	CR-MO	9 mm	14	13	25	2.50
LN1410	1/4"	CR-MO	10 mm	14.5	13	25	2.50
LN1411	1/4"	CR-MO	11 mm	16.6	13	25	2.50
LN1412	1/4"	CR-MO	12 mm	17.7	13	25	2.50
LN1413	1/4"	CR-MO	13 mm	19	13	25	2.50
LN1414	1/4"	CR-MO	14 mm	20	13	25	2.50

UZUN LOKMA 1/4"



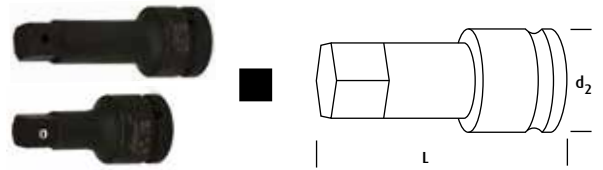
				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1404D	1/4"	CR-MO	4 mm	7.7	13	50	4.00
LN14045D	1/4"	CR-MO	4.5 mm	8.3	13	50	4.00
LN1405D	1/4"	CR-MO	5 mm	9	13	50	4.00
LN14055D	1/4"	CR-MO	5.5 mm	9.6	13	50	4.00
LN1406D	1/4"	CR-MO	6 mm	10.2	13	50	4.00
LN1407D	1/4"	CR-MO	7 mm	10.3	13	50	4.00
LN1408D	1/4"	CR-MO	8 mm	11.5	13	50	4.00
LN1409D	1/4"	CR-MO	9 mm	12.8	13	50	4.00
LN1410D	1/4"	CR-MO	10 mm	14	13	50	4.00
LN1411D	1/4"	CR-MO	11 mm	14.5	13	50	4.00
LN1412D	1/4"	CR-MO	12 mm	16.6	13	50	4.00
LN1413D	1/4"	CR-MO	13 mm	17.7	13	50	4.00
LN1414D	1/4"	CR-MO	14 mm	19	13	50	4.00

ADAPTÖR 1/4"



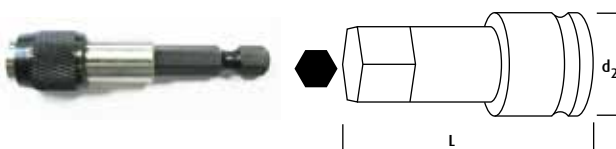
			d2	L	Fiyat USD
LN1414A	1/4"	CR-MO			2.50
LN1438A	3/8"	CR-MO			3.50

UZATMA 1/4"



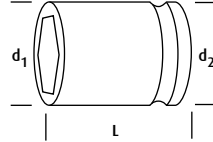
			d2	L	Fiyat USD
LN1450U	1/4"	CR-MO	2"	50	3.00
LN1475U	1/4"	CR-MO	3"	75	4.00

ADAPTÖR 1/4"



			d2	L	Fiyat USD
LN1414BA	1/4"	CR-MO		75	5.00

LOKMA 3/8"



				d1	d2	L	Fiyat USD
LN3806	3/8"	CR-MO	6 mm	11	19	30	2.40
LN3807	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8	19	30	2.40
LN3808	3/8"	CR-MO	8 mm	14	19	30	2.40
LN3809	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2	19	30	2.40
LN3810	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9	19	30	2.40
LN3811	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7	19	30	2.40
LN3812	3/8"	CR-MO	12 mm	19	19	30	2.40
LN3813	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2	22	30	2.40
LN3814	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5	22	30	2.40
LN3815	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6	22	30	2.70
LN3816	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	30	2.75
LN3817	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2	22	30	2.90
LN3818	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5	22	30	2.90
LN3819	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7	22	30	3.15
LN3820	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5	22	30	3.35
LN3821	3/8"	CR-MO	21 mm	30	22	30	3.35
LN3822	3/8"	CR-MO	22 mm	32	22	30	3.60

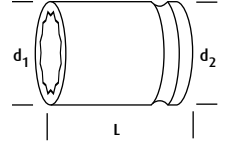
IMPULSE LOKMA 3/8"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN3808P	3/8"	CR-MO	8 mm	13	19	43	13.50
LN3809P	3/8"	CR-MO	9 mm	15	19	43	13.50
LN3810P	3/8"	CR-MO	10 mm	16	19	43	13.50
LN3811P	3/8"	CR-MO	11 mm	17.5	19	43	13.50
LN3812P	3/8"	CR-MO	12 mm	18.5	19	43	14.00
LN3813P	3/8"	CR-MO	13 mm	20	22	43	14.00
LN3814P	3/8"	CR-MO	14 mm	21	22	43	14.00
LN3815P	3/8"	CR-MO	15 mm	22	22	43	14.00
LN3816P	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	43	14.00
LN3817P	3/8"	CR-MO	17 mm	25	22	43	16.00
LN3818P	3/8"	CR-MO	18 mm	26	22	43	16.00
LN3819P	3/8"	CR-MO	19 mm	27	22	43	16.00

UZUN LOKMA 3/8"

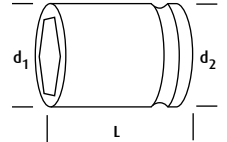
				d1	d2	L	Fiyat USD
LN3806D	3/8"	CR-MO	6 mm	11	19	63	4.70
LN3807D	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8	19	63	4.70
LN3808D	3/8"	CR-MO	8 mm	14	19	63	4.70
LN3809D	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2	19	63	4.55
LN3810D	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9	19	63	4.55
LN3811D	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7	19	63	4.55
LN3812D	3/8"	CR-MO	12 mm	19	19	63	4.55
LN3813D	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2	22	63	4.55
LN3814D	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5	22	63	4.55
LN3815D	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6	22	63	4.90
LN3816D	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	63	4.90
LN3817D	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2	22	63	5.45
LN3818D	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5	22	63	5.90
LN3819D	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7	22	63	6.10
LN3820D	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5	22	63	6.70
LN3821D	3/8"	CR-MO	21 mm	30	22	63	6.85
LN3822D	3/8"	CR-MO	22 mm	32	22	63	7.20

YILDIZ LOKMA 3/8"



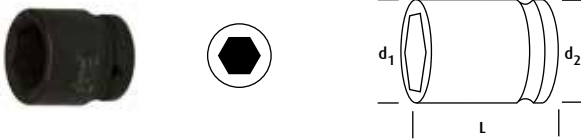
				d1	d2	L	Fiyat USD
LN3806Y	3/8"	CR-MO	6 mm	11	19	30	2.65
LN3807Y	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8	19	30	2.65
LN3808Y	3/8"	CR-MO	8 mm	14	19	30	2.65
LN3809Y	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2	19	30	2.65
LN3810Y	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9	19	30	2.65
LN3811Y	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7	19	30	2.65
LN3812Y	3/8"	CR-MO	12 mm	19	19	30	2.65
LN3813Y	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2	22	30	2.65
LN3814Y	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5	22	30	2.65
LN3815Y	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6	22	30	3.00
LN3816Y	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	30	3.10
LN3817Y	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2	22	30	3.20
LN3818Y	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5	22	30	3.20
LN3819Y	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7	22	30	3.50
LN3820Y	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5	22	30	3.70
LN3821Y	3/8"	CR-MO	21 mm	30	22	30	3.70
LN3822Y	3/8"	CR-MO	22 mm	32	22	30	4.10

YILDIZ UZUN LOKMA 3/8"



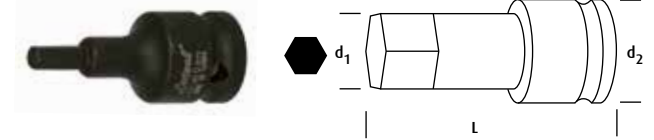
				d1	d2	L	Fiyat USD
LN3806YD	3/8"	CR-MO	6 mm	11	19	63	5.20
LN3807YD	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8	19	63	5.20
LN3808YD	3/8"	CR-MO	8 mm	14	19	63	5.20
LN3809YD	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2	19	63	5.20
LN3810YD	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9	19	63	5.20
LN3811YD	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7	19	63	5.20
LN3812YD	3/8"	CR-MO	12 mm	19	19	63	5.20
LN3813YD	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2	22	63	5.20
LN3814YD	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5	22	63	5.20
LN3815YD	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6	22	63	5.40
LN3816YD	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	63	5.40
LN3817YD	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2	22	63	6.00
LN3818YD	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5	22	63	6.50
LN3819YD	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7	22	63	6.80
LN3820YD	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5	22	63	7.50
LN3821YD	3/8"	CR-MO	21 mm	30	22	63	7.60
LN3822YD	3/8"	CR-MO	22 mm	32	22	63	9.90

INCH LOKMA 3/8"



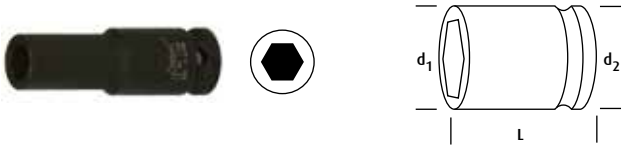
				d1	d2	L	Fiyat USD
LN3814I	3/8"	CR-MO	1 / 4	11	18	30	2.90
LN38516I	3/8"	CR-MO	5 / 16	12.5	18	30	2.90
LN3838I	3/8"	CR-MO	3 / 8	15	18	30	2.90
LN38716I	3/8"	CR-MO	7 / 16	17	18	30	2.90
LN3812I	3/8"	CR-MO	1 / 2	20	20	30	2.90
LN381116I	3/8"	CR-MO	9 / 16	22	22	30	2.90
LN3858I	3/8"	CR-MO	5 / 8	24	24	30	3.40
LN38116I	3/8"	CR-MO	11 / 16	26	26	30	3.60
LN3834I	3/8"	CR-MO	3 / 4	27	27	30	3.80
LN381316I	3/8"	CR-MO	13 / 16	30	30	30	4.10
LN3878I	3/8"	CR-MO	7 / 8	32	32	30	5.50

ALLEN LOKMA 3/8"



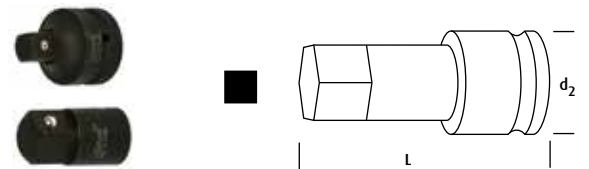
				d1	d2	L	Fiyat USD
LN3803A	3/8"	CR-MO	3 mm	6	25	50	5.70
LN3804A	3/8"	CR-MO	4 mm	6	25	50	5.70
LN3805A	3/8"	CR-MO	5 mm	6	25	50	5.70
LN3806A	3/8"	CR-MO	6 mm	11	25	50	5.70
LN3808A	3/8"	CR-MO	8 mm	11	25	50	5.70
LN3810A	3/8"	CR-MO	10 mm	11	25	50	5.70
LN3812A	3/8"	CR-MO	12 mm	14	25	50	5.70
LN3814A	3/8"	CR-MO	14 mm	16	25	50	5.70
LN3817A	3/8"	CR-MO	17 mm	20	25	50	6.50

INCH UZUN LOKMA 3/8"



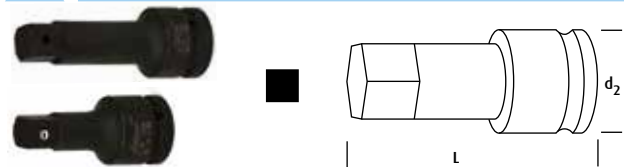
				d1	d2	L	Fiyat USD
LN3814ID	3/8"	CR-MO	1 / 4	11	18	63	5.70
LN381116ID	3/8"	CR-MO	5 / 16	12.5	18	63	5.70
LN3838ID	3/8"	CR-MO	3 / 8	15	18	63	5.70
LN38716ID	3/8"	CR-MO	7 / 16	17	18	63	5.70
LN3812ID	3/8"	CR-MO	1 / 2	20	20	63	5.70
LN38916ID	3/8"	CR-MO	9 / 16	22	22	63	5.70
LN3858ID	3/8"	CR-MO	5 / 8	24	24	63	6.00
LN38116ID	3/8"	CR-MO	11 / 16	26	26	63	6.70
LN3834ID	3/8"	CR-MO	3 / 4	27	27	63	7.70
LN381316ID	3/8"	CR-MO	13 / 16	30	30	63	8.40
LN3878ID	3/8"	CR-MO	7 / 8	32	32	63	8.70

ADAPTÖR 3/8"



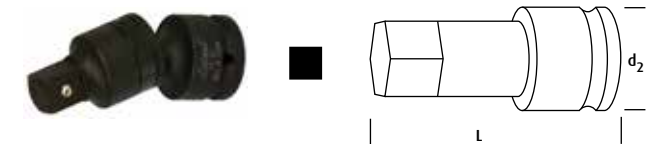
				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1238A	1 / 2"-3/8"	CR-MO		25	36		4.35
LN3812A	3/8"-1/2"	CR-MO		30	38		3.75

UZATMA 3/8"



				d1	d2	L	Fiyat USD
LN383U	3/8"	CR-MO	3"	18	75		5.00
LN385U	3/8"	CR-MO	5"	18	125		6.00
LN386U	3/8"	CR-MO	6"	18	150		7.00

MAFSAL 3/8"



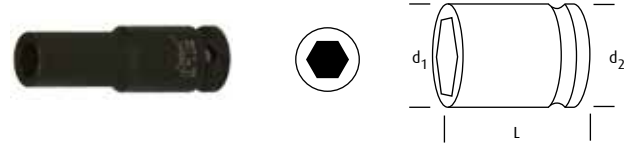
				d1	d2	L	Fiyat USD
LN3838M	3/8"-3/8"	CR-MO		18	50		13.00

LOKMA 1/2"



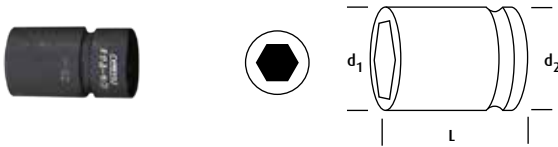
				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1208	1/2"	CR-MO	8 mm	15	24	38	2.40
LN1209	1/2"	CR-MO	9 mm	16	24	38	2.40
LN1210	1/2"	CR-MO	10 mm	17.5	24	38	2.40
LN1211	1/2"	CR-MO	11 mm	18.5	24	38	2.40
LN1212	1/2"	CR-MO	12 mm	19.5	24	38	2.40
LN1213	1/2"	CR-MO	13 mm	20.5	24	38	2.40
LN1214	1/2"	CR-MO	14 mm	22	24	38	2.40
LN1215	1/2"	CR-MO	15 mm	24	24	38	2.40
LN1216	1/2"	CR-MO	16 mm	24	24	38	2.50
LN1217	1/2"	CR-MO	17 mm	26	26	38	2.55
LN1218	1/2"	CR-MO	18 mm	28	28	38	2.95
LN1219	1/2"	CR-MO	19 mm	28	30	38	2.95
LN1220	1/2"	CR-MO	20 mm	30	30	38	3.20
LN1221	1/2"	CR-MO	21 mm	30	30	38	3.40
LN1222	1/2"	CR-MO	22 mm	32	30	38	3.60
LN1223	1/2"	CR-MO	23 mm	34	30	38	4.00
LN1224	1/2"	CR-MO	24 mm	34	30	38	4.00
LN1225	1/2"	CR-MO	25 mm	36	30	38	4.40
LN1226	1/2"	CR-MO	26 mm	36	30	38	4.40
LN1227	1/2"	CR-MO	27 mm	38	30	38	4.60
LN1228	1/2"	CR-MO	28 mm	40	30	42	5.00
LN1229	1/2"	CR-MO	29 mm	42	30	42	5.00
LN1230	1/2"	CR-MO	30 mm	42	30	42	5.60
LN1232	1/2"	CR-MO	32 mm	44	30	42	6.00

UZUN LOKMA 1/2"



				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1208D	1/2"	CR-MO	8 mm	14	24	78	4.70
LN1209D	1/2"	CR-MO	9 mm	16	24	78	4.70
LN1210D	1/2"	CR-MO	10 mm	17.5	24	78	4.70
LN1211D	1/2"	CR-MO	11 mm	18.5	24	78	4.70
LN1212D	1/2"	CR-MO	12 mm	19.5	24	78	4.70
LN1213D	1/2"	CR-MO	13 mm	20.5	24	78	4.70
LN1214D	1/2"	CR-MO	14 mm	22	24	78	4.70
LN1215D	1/2"	CR-MO	15 mm	24	24	78	4.70
LN1216D	1/2"	CR-MO	16 mm	24	24	78	4.70
LN1217D	1/2"	CR-MO	17 mm	26	26	78	4.70
LN1218D	1/2"	CR-MO	18 mm	28	28	78	5.00
LN1219D	1/2"	CR-MO	19 mm	28	30	78	5.30
LN1220D	1/2"	CR-MO	20 mm	30	30	78	5.60
LN1221D	1/2"	CR-MO	21 mm	30	30	78	5.60
LN1222D	1/2"	CR-MO	22 mm	32	30	78	6.40
LN1223D	1/2"	CR-MO	23 mm	34	30	78	6.60
LN1224D	1/2"	CR-MO	24 mm	34	30	78	6.60
LN1225D	1/2"	CR-MO	25 mm	36	30	78	6.90
LN1226D	1/2"	CR-MO	26 mm	36	30	78	7.10
LN1227D	1/2"	CR-MO	27 mm	38	30	78	7.40
LN1228D	1/2"	CR-MO	28 mm	40	30	78	7.90
LN1229D	1/2"	CR-MO	29 mm	42	30	78	7.90
LN1230D	1/2"	CR-MO	30 mm	42	30	78	9.20
LN1232D	1/2"	CR-MO	32 mm	44	30	78	9.60

IMPULSE LOKMA 1/2"



				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1210P	1/2"	CR-MO	10 mm	17.5	25	52	16.50
LN1211P	1/2"	CR-MO	11 mm	18.5	25	52	16.50
LN1212P	1/2"	CR-MO	12 mm	20	25	52	16.50
LN1213P	1/2"	CR-MO	13 mm	21	25	52	16.50
LN1214P	1/2"	CR-MO	14 mm	22.5	25	52	16.50
LN1215P	1/2"	CR-MO	15 mm	23.5	30	52	16.50
LN1216P	1/2"	CR-MO	16 mm	25	30	52	16.50
LN1217P	1/2"	CR-MO	17 mm	26	30	52	16.50
LN1218P	1/2"	CR-MO	18 mm	27.5	30	52	16.50
LN1219P	1/2"	CR-MO	19 mm	28.5	30	52	16.50
LN1220P	1/2"	CR-MO	20 mm	30	30	52	16.50
LN1221P	1/2"	CR-MO	21 mm	31	30	52	18.50
LN1222P	1/2"	CR-MO	22 mm	32	30	52	18.50

YILDIZ LOKMA 1/2"

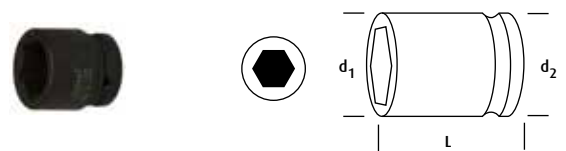


				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1208Y	1/2"	CR-MO	8 mm	15	38	38	2.70
LN1209Y	1/2"	CR-MO	9 mm	16	38	38	2.70
LN1210Y	1/2"	CR-MO	10 mm	17.5	38	38	2.70
LN1211Y	1/2"	CR-MO	11 mm	18.5	38	38	2.70
LN1212Y	1/2"	CR-MO	12 mm	19.5	38	38	2.70
LN1213Y	1/2"	CR-MO	13 mm	20.5	38	38	2.70
LN1214Y	1/2"	CR-MO	14 mm	22	38	38	2.70
LN1215Y	1/2"	CR-MO	15 mm	24	38	38	2.70
LN1216Y	1/2"	CR-MO	16 mm	24	38	38	2.70
LN1217Y	1/2"	CR-MO	17 mm	26	38	38	2.80
LN1218Y	1/2"	CR-MO	18 mm	28	38	38	3.30
LN1219Y	1/2"	CR-MO	19 mm	28	38	38	3.30
LN1220Y	1/2"	CR-MO	20 mm	30	38	38	3.55
LN1221Y	1/2"	CR-MO	21 mm	30	38	38	3.60
LN1222Y	1/2"	CR-MO	22 mm	32	38	38	4.00
LN1223Y	1/2"	CR-MO	23 mm	34	38	38	4.40
LN1224Y	1/2"	CR-MO	24 mm	34	38	38	4.40
LN1225Y	1/2"	CR-MO	25 mm	36	38	38	4.90
LN1226Y	1/2"	CR-MO	26 mm	36	38	38	4.90
LN1227Y	1/2"	CR-MO	27 mm	38	38	38	5.10
LN1228Y	1/2"	CR-MO	28 mm	40	42	42	5.50
LN1229Y	1/2"	CR-MO	29 mm	42	42	42	5.50
LN1230Y	1/2"	CR-MO	30 mm	42	42	42	6.20
LN1232Y	1/2"	CR-MO	32 mm	44	42	42	6.60

YILDIZ UZUN LOKMA 1/2"

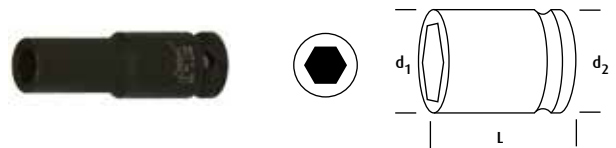
				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1208YD	1/2"	CR-MO	8 mm	14	24	78	5.20
LN1209YD	1/2"	CR-MO	9 mm	16	24	78	5.20
LN1210YD	1/2"	CR-MO	10 mm	17.5	24	78	5.20
LN1211YD	1/2"	CR-MO	11 mm	18.5	24	78	5.20
LN1212YD	1/2"	CR-MO	12 mm	19.5	24	78	5.20
LN1213YD	1/2"	CR-MO	13 mm	20.5	24	78	5.20
LN1214YD	1/2"	CR-MO	14 mm	22	24	78	5.20
LN1215YD	1/2"	CR-MO	15 mm	24	24	78	5.20
LN1216YD	1/2"	CR-MO	16 mm	24	24	78	5.20
LN1217YD	1/2"	CR-MO	17 mm	26	26	78	5.20
LN1218YD	1/2"	CR-MO	18 mm	28	28	78	5.50
LN1219YD	1/2"	CR-MO	19 mm	28	30	78	5.70
LN1220YD	1/2"	CR-MO	20 mm	30	30	78	6.10
LN1221YD	1/2"	CR-MO	21 mm	30	30	78	6.10
LN1222YD	1/2"	CR-MO	22 mm	32	30	78	7.00
LN1223YD	1/2"	CR-MO	23 mm	34	30	78	7.20
LN1224YD	1/2"	CR-MO	24 mm	34	30	78	7.20
LN1225YD	1/2"	CR-MO	25 mm	36	30	78	7.60
LN1226YD	1/2"	CR-MO	26 mm	36	30	78	7.80
LN1227YD	1/2"	CR-MO	27 mm	38	30	78	8.10
LN1228YD	1/2"	CR-MO	28 mm	40	30	78	8.70
LN1229YD	1/2"	CR-MO	29 mm	42	30	78	8.70
LN1230YD	1/2"	CR-MO	30 mm	42	30	78	10.10
LN1232YD	1/2"	CR-MO	32 mm	44	30	78	10.60

INCH LOKMA 1/2"



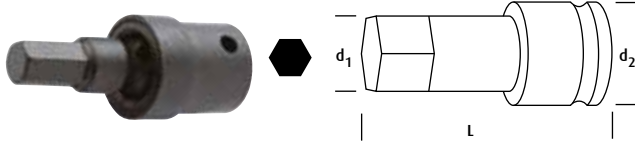
				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12516I	1/2"	CR-MO	5/16	15	24	38	2.90
LN1238I	1/2"	CR-MO	3/8	16	24	38	2.90
LN12716I	1/2"	CR-MO	7/16	17	24	38	2.90
LN1212I	1/2"	CR-MO	1/2	18	24	38	2.90
LN12916I	1/2"	CR-MO	9/16	19	24	38	2.90
LN1258I	1/2"	CR-MO	5/8	24	24	38	2.90
LN121116I	1/2"	CR-MO	11/16	26	24	38	3.10
LN1234I	1/2"	CR-MO	3/4	28	24	38	3.60
LN121316I	1/2"	CR-MO	13/16	30	24	38	4.00
LN1278I	1/2"	CR-MO	7/8	32	24	38	4.45
LN12516I	1/2"	CR-MO	15/16	34	26	38	4.85
LN121-116I	1/2"	CR-MO	1-1/16	38	26	38	5.60
LN121-18I	1/2"	CR-MO	1-1/8	42	30	38	6.10
LN121-3/16I	1/2"	CR-MO	1-3/16	42	30	38	6.80
LN121-14I	1/2"	CR-MO	1-1/4	44	30	38	7.30

INCH UZUN LOKMA 1/2"



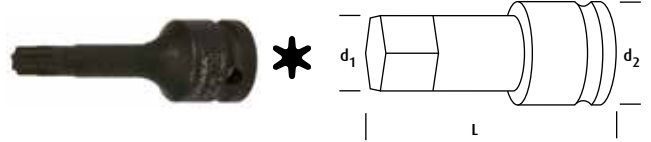
				d1	d2	L	Fiyat USD
LN121516ID	1/2"	CR-MO	5/16	15	24	78	5.70
LN1238ID	1/2"	CR-MO	3/8	16	24	78	5.70
LN12716ID	1/2"	CR-MO	7/16	17	24	78	5.70
LN1212ID	1/2"	CR-MO	1/2	18	24	78	5.70
LN12916ID	1/2"	CR-MO	9/16	19	24	78	5.70
LN1258ID	1/2"	CR-MO	5/8	24	24	78	5.70
LN121116ID	1/2"	CR-MO	11/16	26	24	78	5.70
LN1234ID	1/2"	CR-MO	3/4	28	24	78	6.30
LN121316ID	1/2"	CR-MO	13/16	30	24	78	6.50
LN1278ID	1/2"	CR-MO	7/8	32	24	78	6.50
LN12516ID	1/2"	CR-MO	15/16	34	26	78	7.90
LN121-116ID	1/2"	CR-MO	1-1/16	38	26	78	8.90
LN121-18ID	1/2"	CR-MO	1-1/8	42	30	78	9.60
LN121-3/16ID	1/2"	CR-MO	1-3/16	42	30	78	11.10
LN121-14ID	1/2"	CR-MO	1-1/4	44	30	78	11.60

MAFSALLI ALLEN LOKMA 1/2"



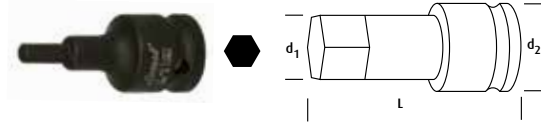
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN1206MA	1/2"	CR-MO	6 mm	6	25	74	22.50
LN1208MA	1/2"	CR-MO	8 mm	6	25	74	22.50
LN1210MA	1/2"	CR-MO	10 mm	11	25	74	22.50
LN1212MA	1/2"	CR-MO	12 mm	11	25	74	23.50
LN1214MA	1/2"	CR-MO	14 mm	11	25	74	23.50
LN1217MA	1/2"	CR-MO	17 mm	14	25	74	24.00
LN1219MA	1/2"	CR-MO	19 mm	16	25	74	24.50

TORKS LOKMA 1/2"



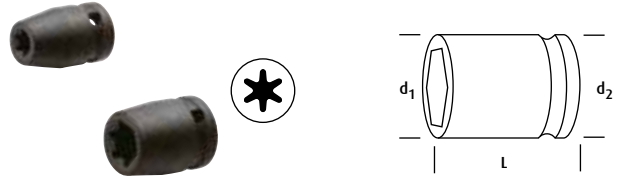
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN12T20	1/2"	CR-MO	T20	10	25	78	7.10
LN12T25	1/2"	CR-MO	T25	10	25	78	7.10
LN12T27	1/2"	CR-MO	T27	10	25	78	7.10
LN12T30	1/2"	CR-MO	T30	10	25	78	7.10
LN12T35	1/2"	CR-MO	T35	10	25	78	7.10
LN12T40	1/2"	CR-MO	T40	10	25	78	7.10
LN12T45	1/2"	CR-MO	T45	10	25	78	7.25
LN12T50	1/2"	CR-MO	T50	10	25	78	7.50
LN12T55	1/2"	CR-MO	T55	11	25	78	7.65
LN12T60	1/2"	CR-MO	T60	12	25	78	7.65
LN12T80	1/2"	CR-MO	T80	12	25	78	8.50

ALLEN LOKMA 1/2"



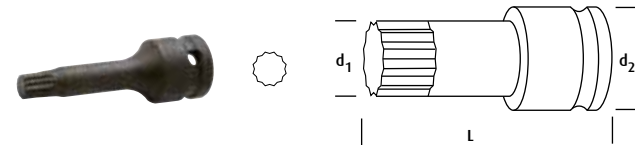
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN1204A	1/2"	CR-MO	4 mm	6	25	60	6.60
LN1205A	1/2"	CR-MO	5 mm	6	25	60	6.60
LN1206A	1/2"	CR-MO	6 mm	11	25	60	6.60
LN1208A	1/2"	CR-MO	8 mm	11	25	60	6.90
LN1210A	1/2"	CR-MO	10 mm	11	25	60	6.90
LN1212A	1/2"	CR-MO	12 mm	14	25	60	6.90
LN1214A	1/2"	CR-MO	14 mm	16	25	60	6.90
LN1217A	1/2"	CR-MO	17 mm	18	25	60	7.90
LN1219A	1/2"	CR-MO	19 mm	20	25	60	9.50

DİŞİ TORKS LOKMA 1/2"



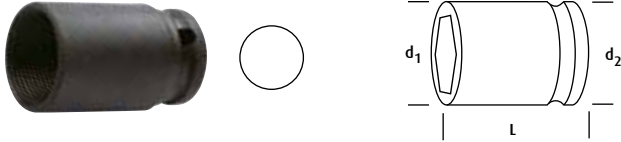
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN1210E	1/2"	CR-MO	E10	13.5	25	38	4.60
LN1212E	1/2"	CR-MO	E12	15.5	25	38	4.60
LN1214E	1/2"	CR-MO	E14	17.5	25	38	4.60
LN1216E	1/2"	CR-MO	E16	19.6	25	38	4.90
LN1218E	1/2"	CR-MO	E18	21.8	25	38	4.90
LN1220E	1/2"	CR-MO	E20	23.8	25	38	5.20
LN1222E	1/2"	CR-MO	E22	25.8	25	38	5.20
LN1224E	1/2"	CR-MO	E24	28.3	25	38	5.90

STAR ALLEN UZUN LOKMA 1/2"



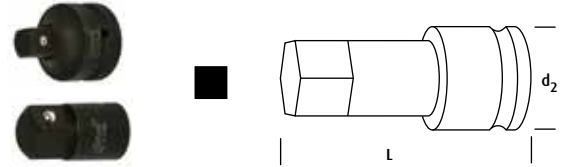
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN1204S	1/2"	CR-MO	4 mm	6	25	78	7.45
LN1205S	1/2"	CR-MO	5 mm	6	25	78	7.45
LN1206S	1/2"	CR-MO	6 mm	11	25	78	7.45
LN1208S	1/2"	CR-MO	8 mm	11	25	78	7.45
LN1210S	1/2"	CR-MO	10 mm	11	25	78	7.45
LN1212S	1/2"	CR-MO	12 mm	14	25	78	7.75
LN1214S	1/2"	CR-MO	14 mm	16	25	78	8.10
LN1216S	1/2"	CR-MO	16 mm	18	25	78	9.10
LN1218S	1/2"	CR-MO	18 mm	20	25	78	10.35

TAMİR LOKMA 1/2"



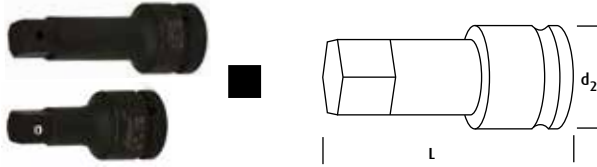
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN1217N	1/2"	CR-MO	17 mm	23	25	55	14.00
LN12185N	1/2"	CR-MO	18.5 mm	25	25	55	15.00
LN1220N	1/2"	CR-MO	20 mm	26	25	55	15.00
LN12215N	1/2"	CR-MO	21.5 mm	28	30	55	15.00
LN12123N	1/2"	CR-MO	23 mm	30	30	55	16.00
LN12245N	1/2"	CR-MO	24.5 mm	30.5	30	55	16.00
LN1226N	1/2"	CR-MO	26 mm	32	30	55	17.00
LN12275N	1/2"	CR-MO	27.5 mm	33	30	55	17.00

ADAPTÖR 1/2"



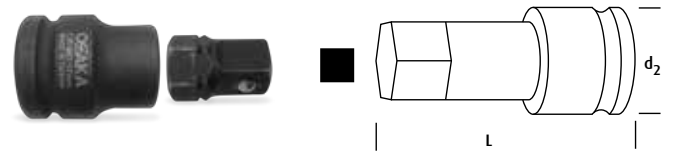
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN1238A	1 / 2"-3/8"	CR-MO			25	38	4.35
LN1234A	1 / 2"-3/4"	CR-MO			30	48	8.70
LN3812A	3/8"-1/2"	CR-MO			30	48	3.75

UZATMA 1/2"



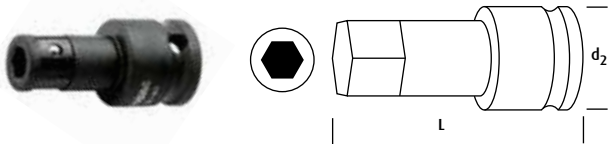
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN123U	1/2"	CR-MO	3"		25	75	5.75
LN125U	1/2"	CR-MO	5"		25	125	7.55
LN126U	1/2"	CR-MO	6"		25	150	8.25

DEĞİŞKEN UÇLU ADAPTÖR 1/2"



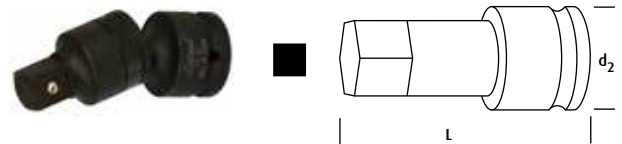
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN3412AG	3 / 4"-1/2"	CR-MO			25	38	14.00
LN3412AGY	Yedek Uç	CR-MO			30	48	4.47

BITS ADAPTÖR 1/2" 1/4"



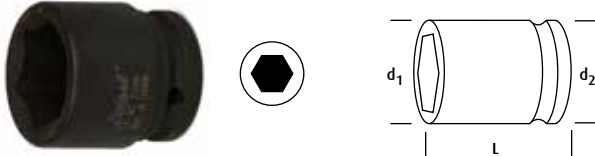
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN1214B	1/2"-1/4"	CR-MO			25	75	6.00

MAFSAL 1/2"



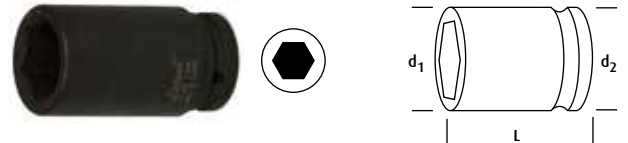
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN1212M	1/2"-1/2"	CR-MO			25	75	15.00

LOKMA 3/4"



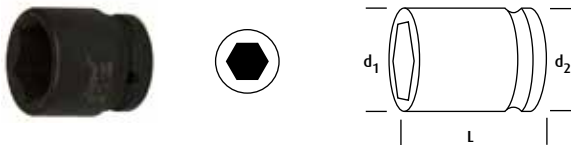
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN3417	3/4"	CR-MO	17 mm	30.1	44	51	8.00
LN3418	3/4"	CR-MO	18 mm	31.4	44	51	8.00
LN3419	3/4"	CR-MO	19 mm	32.6	44	51	8.00
LN3420	3/4"	CR-MO	20 mm	33.8	44	51	8.00
LN3421	3/4"	CR-MO	21 mm	35.1	44	51	8.00
LN3422	3/4"	CR-MO	22 mm	36.6	44	51	8.00
LN3423	3/4"	CR-MO	23 mm	37.9	44	54	8.00
LN3424	3/4"	CR-MO	24 mm	38.9	44	57	8.00
LN3425	3/4"	CR-MO	25 mm	40.1	44	57	8.00
LN3426	3/4"	CR-MO	26 mm	41.3	44	57	8.00
LN3427	3/4"	CR-MO	27 mm	42.6	44	57	8.00
LN3428	3/4"	CR-MO	28 mm	44	44	57	8.00
LN3429	3/4"	CR-MO	29 mm	45.1	44	58	8.00
LN3430	3/4"	CR-MO	30 mm	46.4	44	58	8.00
LN3432	3/4"	CR-MO	32 mm	48.9	44	58	8.50
LN3433	3/4"	CR-MO	33 mm	50.6	44	58	8.70
LN3434	3/4"	CR-MO	34 mm	51.4	44	58	9.30
LN3435	3/4"	CR-MO	35 mm	52.7	44	58	10.50
LN3436	3/4"	CR-MO	36 mm	53.9	44	58	11.00
LN3438	3/4"	CR-MO	38 mm	56.4	44	58	11.50
LN3441	3/4"	CR-MO	41 mm	60.1	44	58	13.20
LN3446	3/4"	CR-MO	46 mm	66.4	44	58	20.00
LN3450	3/4"	CR-MO	50 mm	71.4	54	68	22.00
LN3455	3/4"	CR-MO	55 mm	77.7	54	73	26.00
LN3460	3/4"	CR-MO	60 mm	84.1	54	75	30.00
LN3465	3/4"	CR-MO	65 mm	90.2	54	78	43.00
LN3470	3/4"	CR-MO	70 mm	96.4	54	84	45.00

UZUN LOKMA 3/4"



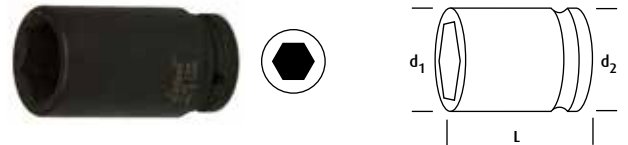
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN3417D	3/4"	CR-MO	17 mm	30.1	44	90	13.00
LN3418D	3/4"	CR-MO	18 mm	31.4	44	90	13.00
LN3419D	3/4"	CR-MO	19 mm	32.6	44	90	13.00
LN3420D	3/4"	CR-MO	20 mm	33.8	44	90	13.00
LN3421D	3/4"	CR-MO	21 mm	35.1	44	90	13.00
LN3422D	3/4"	CR-MO	22 mm	36.6	44	90	13.00
LN3423D	3/4"	CR-MO	23 mm	37.9	44	90	13.00
LN3424D	3/4"	CR-MO	24 mm	38.9	44	90	13.00
LN3425D	3/4"	CR-MO	25 mm	40.1	44	90	13.00
LN3426D	3/4"	CR-MO	26 mm	41.3	44	90	13.00
LN3427D	3/4"	CR-MO	27 mm	42.6	44	90	14.00
LN3428D	3/4"	CR-MO	28 mm	44	44	90	15.00
LN3429D	3/4"	CR-MO	29 mm	45.1	44	90	16.00
LN3430D	3/4"	CR-MO	30 mm	46.4	44	90	16.10
LN3432D	3/4"	CR-MO	32 mm	48.9	44	90	16.50
LN3433D	3/4"	CR-MO	33 mm	50.6	44	90	18.00
LN3434D	3/4"	CR-MO	34 mm	51.4	44	90	18.10
LN3435D	3/4"	CR-MO	35 mm	52.7	44	90	19.00
LN3436D	3/4"	CR-MO	36 mm	53.9	44	90	20.00
LN3438D	3/4"	CR-MO	38 mm	56.4	44	90	20.40
LN3441D	3/4"	CR-MO	41 mm	60.1	44	90	26.60
LN3446D	3/4"	CR-MO	46 mm	66.4	44	90	29.00
LN3450D	3/4"	CR-MO	50 mm	71.4	54	90	35.00

INCH 3/4"



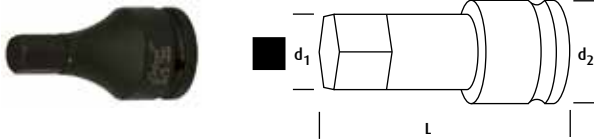
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN341116I	3/4"	CR-MO	11 / 16	29	44	51	12.00
LN3434I	3/4"	CR-MO	3 / 4	32	44	51	12.00
LN341316I	3/4"	CR-MO	13 / 16	35	44	51	12.00
LN3478I	3/4"	CR-MO	7 / 8	36	44	51	12.00
LN341516I	3/4"	CR-MO	15 / 16	39	44	51	12.00
LN341I	3/4"	CR-MO	1	41	44	54	12.00
LN341-116I	3/4"	CR-MO	1-1/16	42	44	54	12.20
LN341-18	3/4"	CR-MO	1-1/8	44	44	54	12.20
LN341-316I	3/4"	CR-MO	1-3/16	46	44	54	12.20
LN341-14I	3/4"	CR-MO	1-1/4	48	44	57	12.20
LN341-516I	3/4"	CR-MO	1-5/16	50	44	57	13.00
LN341-38I	3/4"	CR-MO	1-3/8	44	44	54	13.00
LN341-12I	3/4"	CR-MO	1-1/2	52	44	57	15.00
LN341-58I	3/4"	CR-MO	1-5/8	56	44	57	16.00
LN341-1316I	3/4"	CR-MO	1-13/16	66	44	63	18.00
LN342-316I	3/4"	CR-MO	2-3/16	78	54	73	24.00
LN342-38I	3/4"	CR-MO	2-3/8	85	54	75	30.00
LN342-916I	3/4"	CR-MO	2-9/16	86	54	75	35.00
LN34-34I	3/4"	CR-MO	2-3/4	89	54	75	54.00

INCH UZUN 3/4"



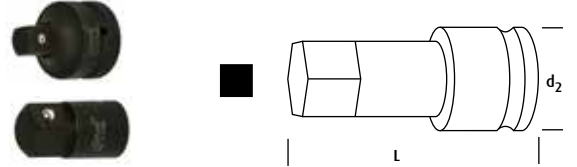
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN341116ID	3/4"	CR-MO	11 / 16	29	44	90	16.00
LN3434ID	3/4"	CR-MO	3 / 4	32	44	90	16.00
LN341316ID	3/4"	CR-MO	13 / 16	35	44	90	16.00
LN3478ID	3/4"	CR-MO	7 / 8	36	44	90	16.00
LN341516ID	3/4"	CR-MO	15 / 16	39	44	90	16.00
LN341ID	3/4"	CR-MO	1	41	44	90	16.00
LN341-116ID	3/4"	CR-MO	1-1/16	42	44	90	17.20
LN341-18ID	3/4"	CR-MO	1-1/8	44	44	90	20.20
LN341-316ID	3/4"	CR-MO	1-3/16	46	44	90	20.20
LN341-14ID	3/4"	CR-MO	1-1/4	48	44	90	20.20
LN341-516ID	3/4"	CR-MO	1-5/16	50	44	90	22.40
LN341-38ID	3/4"	CR-MO	1-3/8	44	44	90	23.60
LN341-12ID	3/4"	CR-MO	1-1/2	52	44	90	25.00
LN341-58ID	3/4"	CR-MO	1-5/8	56	44	90	36.00
LN341-1316ID	3/4"	CR-MO	1-13/16	66	44	90	36.00

ALLEN LOKMA 3/4"



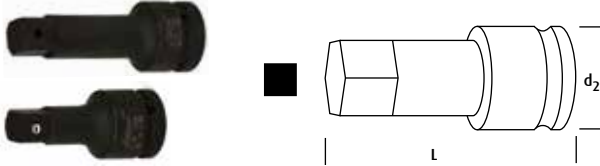
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN3417A	3/4"	CR-MO	17 mm	20	44	100	22.00
LN3419A	3/4"	CR-MO	19 mm	22	44	100	22.00
LN3421A	3/4"	CR-MO	21 mm	25	44	100	22.00
LN3422A	3/4"	CR-MO	22 mm	25	44	100	22.00
LN3424A	3/4"	CR-MO	24 mm	28	44	100	25.00
LN3427A	3/4"	CR-MO	27 mm	32	44	100	25.00
LN3430A	3/4"	CR-MO	30 mm	35	44	100	25.00
LN3432A	3/4"	CR-MO	32 mm	36	44	100	26.00
LN3436A	3/4"	CR-MO	36 mm	36	44	100	28.00

ADAPTÖR 3/4"



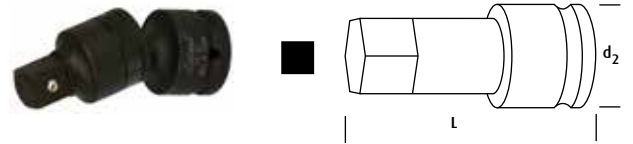
			d2	L	Fiyat USD
LN3412A	3/4"-1/2"	CR-MO	44	58	12.00
LN34341A	3/4"-1"	CR-MO	44	63	17.00
LN34134A	1"-3/4"	CR-MO	54	70	20.00

UZATMA 3/4"



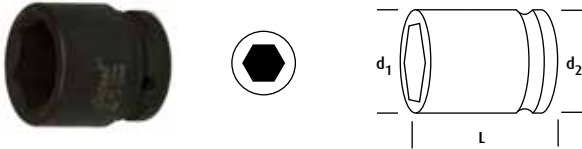
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN344U	3/4"	CR-MO	4"		44	100	17.50
LN346U	3/4"	CR-MO	6"		44	150	25.30
LN348U	3/4"	CR-MO	8"		44	200	28.10
LN3410U	3/4"	CR-MO	10"		44	250	33.90

MAFSAL 3/4"



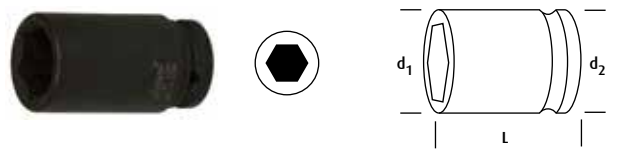
			d2	L	Fiyat USD
LN3434M	3/4"-3/4"	CR-MO	44	105	44.60

LOKMA 1"



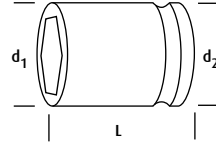
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN121	1"	CR-MO	21 mm	39.6	54	58	14.50
LN122	1"	CR-MO	22 mm	39.6	54	58	14.50
LN123	1"	CR-MO	23 mm	40.6	54	58	14.50
LN124	1"	CR-MO	24 mm	41.9	54	58	14.50
LN125	1"	CR-MO	25 mm	43.1	54	58	14.50
LN126	1"	CR-MO	26 mm	43.1	54	58	14.50
LN127	1"	CR-MO	27 mm	45.6	54	58	14.50
LN128	1"	CR-MO	28 mm	47	54	58	14.50
LN129	1"	CR-MO	29 mm	48.1	54	60	14.50
LN130	1"	CR-MO	30 mm	49.4	54	60	14.50
LN132	1"	CR-MO	32 mm	51.9	54	61	14.50
LN133	1"	CR-MO	33 mm	53.6	54	61	15.50
LN134	1"	CR-MO	34 mm	54.4	54	61	15.50
LN135	1"	CR-MO	35 mm	55.7	54	61	16.00
LN136	1"	CR-MO	36 mm	56.9	54	65	16.50
LN138	1"	CR-MO	38 mm	59.4	54	65	18.00
LN141	1"	CR-MO	41 mm	63.1	54	65	20.00
LN146	1"	CR-MO	46 mm	69.4	54	74	24.00
LN148	1"	CR-MO	48 mm	69.4	54	74	24.00
LN150	1"	CR-MO	50 mm	74.4	54	74	30.00
LN155	1"	CR-MO	55 mm	80.7	54	85	38.00
LN160	1"	CR-MO	60 mm	87.1	54	89	50.00
LN165	1"	CR-MO	65 mm	93.2	54	93	55.00
LN170	1"	CR-MO	70 mm	99.4	54	98	70.00
LN175	1"	CR-MO	75 mm	105.6	86	100	98.00
LN180	1"	CR-MO	80 mm	111.9	86	100	110.00
LN185	1"	CR-MO	85 mm	118.5	86	102	130.00
LN190	1"	CR-MO	90 mm	124.4	86	107	145.00
LN195	1"	CR-MO	95 mm	130.8	86	107	155.00
LN1100	1"	CR-MO	100 mm	130.8	86	107	175.00

UZUN LOKMA 1"



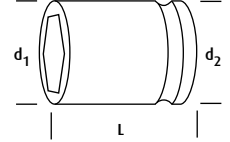
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN122D	1"	CR-MO	22 mm	39.6	54	90	20.00
LN123D	1"	CR-MO	23 mm	40.6	54	90	20.00
LN124D	1"	CR-MO	24 mm	41.9	54	90	20.00
LN125D	1"	CR-MO	25 mm	43.1	54	90	20.00
LN126D	1"	CR-MO	26 mm	43.1	54	90	20.00
LN127D	1"	CR-MO	27 mm	45.6	54	90	20.00
LN128D	1"	CR-MO	28 mm	47	54	90	21.50
LN129D	1"	CR-MO	29 mm	48.1	54	90	21.50
LN130D	1"	CR-MO	30 mm	49.4	54	90	21.50
LN132D	1"	CR-MO	32 mm	51.9	54	90	23.00
LN133D	1"	CR-MO	33 mm	53.6	54	90	23.00
LN134D	1"	CR-MO	34 mm	54.4	54	90	25.00
LN135D	1"	CR-MO	35 mm	55.7	54	90	25.00
LN136D	1"	CR-MO	36 mm	56.9	54	90	27.00
LN138D	1"	CR-MO	38 mm	59.4	54	90	29.00
LN141D	1"	CR-MO	41 mm	63.1	54	90	31.00
LN146D	1"	CR-MO	46 mm	69.4	54	100	36.00
LN150D	1"	CR-MO	50 mm	74.4	54	100	43.00
LN155D	1"	CR-MO	55 mm	80.7	54	100	52.00
LN160D	1"	CR-MO	60 mm	87.1	54	120	75.00
LN165D	1"	CR-MO	65 mm	93.2	54	120	98.00
LN170D	1"	CR-MO	70 mm	99.4	54	125	120.00
LN175D	1"	CR-MO	75 mm	105.6	86	125	140.00
LN180D	1"	CR-MO	80 mm	111.9	86	125	150.00
LN185D	1"	CR-MO	85 mm	118.5	86	125	170.00
LN190D	1"	CR-MO	90 mm	124.4	86	135	190.00

INCH LOKMA 1"



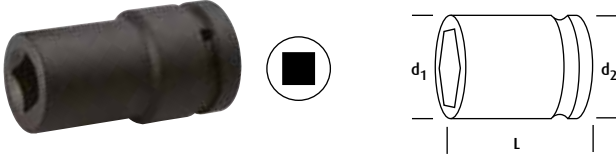
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN178I	1"	CR-MO	7/8	39	54	58	17.60
LN11516I	1"	CR-MO	15/16	41	54	58	17.60
LN11I	1"	CR-MO	1	42	54	58	17.60
LN11-16I	1"	CR-MO	1-1/16	46	54	58	17.60
LN11-18I	1"	CR-MO	1-1/8	46	54	58	17.60
LN11-316I	1"	CR-MO	1-3/16	49	54	62	17.60
LN11-12I	1"	CR-MO	1-1/4	52	54	62	17.60
LN11-516I	1"	CR-MO	1-5/16	54	54	62	18.80
LN11-38I	1"	CR-MO	1-3/8	54	54	62	19.50
LN11-716I	1"	CR-MO	1-7/16	56	54	65	19.50
LN11-14I	1"	CR-MO	1-1/2	58	54	65	22.00
LN11-16I	1"	CR-MO	1-9/16	60	54	65	22.50
LN11-58I	1"	CR-MO	1-5/8	61	54	68	24.50
LN11-1116I	1"	CR-MO	1-11/16	66	54	68	25.50
LN11-34I	1"	CR-MO	1-3/4	67	54	68	26.50
LN11-1316I	1"	CR-MO	1-13/16	68	54	72	30.00
LN11-78I	1"	CR-MO	1-7/8	68	54	72	30.00
LN11-1516I	1"	CR-MO	1-15/16	72	54	72	30.00
LN12I	1"	CR-MO	2	74	54	75	34.00
LN12116I	1"	CR-MO	2-1/16	75	54	75	34.50
LN1218I	1"	CR-MO	2-1/8	78	54	80	36.00
LN12316I	1"	CR-MO	2-3/16	80	54	83	49.00
LN1214I	1"	CR-MO	2-1/4	82	54	83	52.00
LN12516I	1"	CR-MO	2-5/16	84	54	83	57.00
LN1238I	1"	CR-MO	2-3/8	86	54	87	61.00
LN12716I	1"	CR-MO	2-7/16	88	54	87	63.00
LN1212I	1"	CR-MO	2-1/2	90	54	87	64.00
LN12916I	1"	CR-MO	2-9/16	92	54	90	66.00
LN1258I	1"	CR-MO	2-5/8	94	54	90	74.50
LN121116I	1"	CR-MO	2-11/16	95	54	93	78.00
LN1234I	1"	CR-MO	2-3/4	96	54	93	85.50
LN121316I	1"	CR-MO	2-13/16	100	86	95	91.00
LN1278I	1"	CR-MO	2-7/8	102	86	95	120.00
LN121516I	1"	CR-MO	2-15/16	104	86	95	134.50
LN13I	1"	CR-MO	3	106	86	95	138.00
LN13116I	1"	CR-MO	3-1/16	106	86	95	140.00
LN1318I	1"	CR-MO	3-1/8	109	86	95	145.50
LN1314I	1"	CR-MO	3-1/4	113	86	100	156.00
LN1338I	1"	CR-MO	3-3/8	115	86	100	163.00
LN1312I	1"	CR-MO	3-1/2	122	86	100	180.00
LN1358I	1"	CR-MO	3-5/8	127	86	100	195.00
LN1334I	1"	CR-MO	3-3/4	130	86	105	205.00
LN14I	1"	CR-MO	4	132	86	105	220.00

INCH UZUN 1"



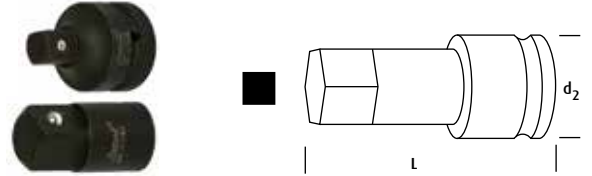
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN178ID	1"	CR-MO	7/8	39	54	90	25.00
LN11516ID	1"	CR-MO	15/16	41	54	90	25.00
LN11ID	1"	CR-MO	1	42	54	90	25.00
LN11-16ID	1"	CR-MO	1-1/16	46	54	90	25.00
LN11-18ID	1"	CR-MO	1-1/8	46	54	90	26.60
LN11-316ID	1"	CR-MO	1-3/16	49	54	90	26.60
LN11-12ID	1"	CR-MO	1-1/4	52	54	90	28.60
LN11-516ID	1"	CR-MO	1-5/16	54	54	90	31.10
LN11-38ID	1"	CR-MO	1-3/8	54	54	90	32.30
LN11-716ID	1"	CR-MO	1-7/16	56	54	90	34.70
LN11-14ID	1"	CR-MO	1-1/2	58	54	95	35.10
LN11-16ID	1"	CR-MO	1-9/16	60	54	95	37.30
LN11-58ID	1"	CR-MO	1-5/8	61	54	95	38.50
LN11-1116ID	1"	CR-MO	1-11/16	66	54	95	41.20
LN11-34ID	1"	CR-MO	1-3/4	67	54	95	44.50
LN11-1316ID	1"	CR-MO	1-13/16	68	54	95	45.00
LN11-78ID	1"	CR-MO	1-7/8	68	54	95	48.50
LN11-1516ID	1"	CR-MO	1-15/16	72	54	100	50.00
LN12ID	1"	CR-MO	2	74	54	100	54.00
LN12116ID	1"	CR-MO	2-1/16	75	54	100	58.50
LN1218ID	1"	CR-MO	2-1/8	78	54	100	60.00
LN12316ID	1"	CR-MO	2-3/16	80	54	105	63.00
LN1214ID	1"	CR-MO	2-1/4	82	54	105	77.00
LN12516ID	1"	CR-MO	2-5/16	84	54	105	81.00
LN1238ID	1"	CR-MO	2-3/8	86	54	110	91.00
LN12716ID	1"	CR-MO	2-7/16	88	54	110	101.00
LN1212ID	1"	CR-MO	2-1/2	90	54	110	116.00
LN12916ID	1"	CR-MO	2-9/16	92	54	115	119.00
LN1258ID	1"	CR-MO	2-5/8	94	54	115	131.00
LN121116ID	1"	CR-MO	2-11/16	95	54	120	136.00
LN1234ID	1"	CR-MO	2-3/4	96	54	120	145.00
LN121316ID	1"	CR-MO	2-13/16	100	86	135	149.00
LN1278ID	1"	CR-MO	2-7/8	102	86	135	165.00
LN121516ID	1"	CR-MO	2-15/16	104	86	135	170.00
LN13ID	1"	CR-MO	3	106	86	135	175.00
LN1318ID	1"	CR-MO	3-1/8	109	86	135	185.50
LN1314ID	1"	CR-MO	3-1/4	113	86	135	195.00
LN1338ID	1"	CR-MO	3-3/8	115	86	140	206.00
LN1312ID	1"	CR-MO	3-1/2	122	86	140	230.00

KARE LOKMA 1"



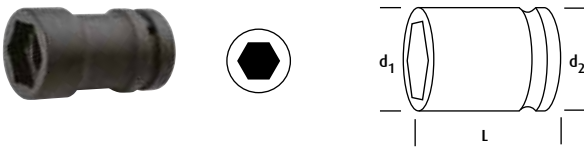
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN117B	1"	CR-MO	17 mm	40	54	76	30.00
LN119B	1"	CR-MO	19 mm	42	54	76	30.00
LN120B	1"	CR-MO	20 mm	44	54	76	30.00
LN121B	1"	CR-MO	21 mm	44	54	76	30.00

ADAPTÖR 1"



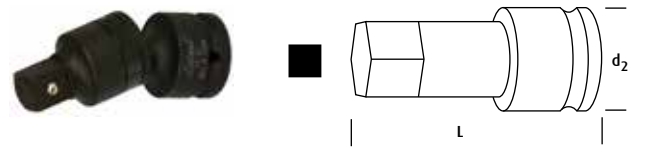
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN134A	1"-3/4"	CR-MO			54	70	20.00
LN112A	1.5" - 1"	CR-MO			86	100	95.00

ÇİFT FONKSİYONLU LOKMA 1"



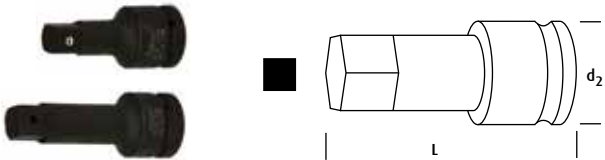
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN13829B	1"	CR-MO	38X20 mm	57	54	96	40.60
LN14121B	1"	CR-MO	41X21 mm	58	54	100	43.60

MAFSAL 1"



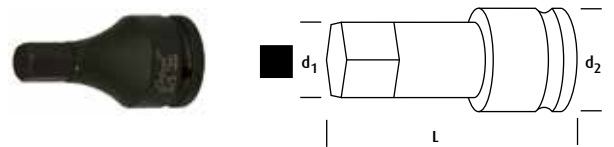
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN11M	1"-1"	CR-MO			54	130	85.00

UZATMA 1"



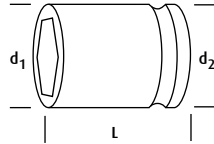
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN14U	1"	CR-MO	4"		54	100	36.60
LN16U	1"	CR-MO	6"		54	150	37.35
LN18U	1"	CR-MO	8"		54	200	40.25
LN110U	1"	CR-MO	10"		54	250	55.15
LN112U	1"	CR-MO	12"		54	300	74.80

ALLEN LOKMA 1"



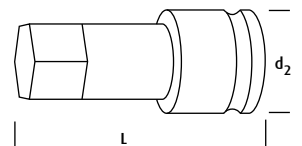
			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN117A	1"	CR-MO	17 mm	20	44	100	24.00
LN119A	1"	CR-MO	19 mm	22	44	100	24.00
LN121A	1"	CR-MO	21 mm	25	44	100	26.00
LN122A	1"	CR-MO	22 mm	25	44	100	26.00
LN124A	1"	CR-MO	24 mm	28	44	100	26.00
LN127A	1"	CR-MO	27 mm	32	44	100	28.00
LN130A	1"	CR-MO	30 mm	35	44	100	33.00
LN132A	1"	CR-MO	32 mm	36	44	100	33.00
LN136A	1"	CR-MO	36 mm	36	44	100	35.00

LOKMA 1.5"



			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN11236	1.5"	CR-MO	36 mm	62	86	78	120.00
LN11241	1.5"	CR-MO	41 mm	68	86	80	120.00
LN11246	1.5"	CR-MO	46 mm	74	86	84	120.00
LN11250	1.5"	CR-MO	50 mm	79	86	84	120.00
LN11255	1.5"	CR-MO	55 mm	86	86	90	125.00
LN11260	1.5"	CR-MO	60 mm	92	86	90	150.00
LN11265	1.5"	CR-MO	65 mm	97	86	95	165.00
LN11270	1.5"	CR-MO	70 mm	103	86	100	175.00
LN11275	1.5"	CR-MO	75 mm	108	86	105	195.00
LN11280	1.5"	CR-MO	80 mm	118	86	110	250.00
LN11285	1.5"	CR-MO	85 mm	122	86	110	270.00
LN11290	1.5"	CR-MO	90 mm	128	86	112	300.00
LN11295	1.5"	CR-MO	95 mm	135	95	112	330.00
LN112100	1.5"	CR-MO	100 mm	140	95	115	380.00
LN112105	1.5"	CR-MO	105 mm	146	95	120	420.00
LN112110	1.5"	CR-MO	110 mm	153	95	124	450.00
LN112115	1.5"	CR-MO	115 mm	160	95	128	520.00
LN112120	1.5"	CR-MO	120 mm	166	95	132	580.00
LN112125	1.5"	CR-MO	125 mm	173	95	136	680.00
LN112130	1.5"	CR-MO	130 mm	180	95	140	840.00

ADAPTÖR 1.5"



			d1	d1	d2	L	Fiyat USD
LN1112A	1" - 1.5"	CR-MO			54	90	40.00
LN1121A	1.5" - 1"	CR-MO			86	100	95.00



AKSESUARLAR





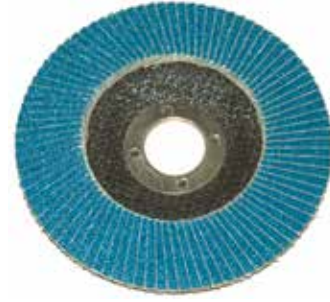
OSAKA FLAP ALUMİNYUM OKSİT



22.55 MMX18 MM 72 ADET YÜKSEK KALİTE ZIMPARA

OSA-FLP115AO- 36	115 mm Flap Disk A. Oxit 36 Kum	1.18 \$
OSA-FLP115AO- 60	115 mm Flap Disk A. Oxit 60 Kum	1.18 \$
OSA-FLP115AO- 80	115 mm Flap Disk A. Oxit 80 Kum	1.18 \$
OSA-FLP115AO- 120	115 mm Flap Disk A. Oxit 120 Kum	1.18 \$

OSAKA FLAP ZİRKONYUM



22.55 MMX18 MM 72 ADET YÜKSEK KALİTE ZIMPARA

OSA-FLP115ZR-60	115 mm Flap Disk Zirkonyum 60 Kum	1.60 \$
OSA-FLP115ZR-80	115 mm Flap Disk Zirkonyum 80 Kum	1.60 \$

TİTANYUM ZIMPARA



YÜKSEK DAYANIKLI TOZ TUTMAYAN ANTI-STATİK ZIMPARA

OSA-CZ125-60	125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara	0.22 \$
OSA-CZ125-80	125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara	0.22 \$
OSA-CZ125-120	125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara	0.22 \$
OSA-CZ125-150	125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara	0.22 \$
OSA-CZ125-180	125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara	0.22 \$

OSA-CZ150-60	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 60 Kum	0.32 \$
OSA-CZ150-80	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 80 Kum	0.32 \$
OSA-CZ150-100	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 100 Kum	0.32 \$
OSA-CZ150-120	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 120 Kum	0.32 \$
OSA-CZ150-150	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 150 Kum	0.32 \$
OSA-CZ150-180	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 180 Kum	0.32 \$
OSA-CZ150-220	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 220 Kum	0.32 \$

OSA-CZ125-60	125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara	0.22 \$
OSA-YZ125-80	125 mm 5 Delikli Yapıştırılmalı Zımpara 80 Kum	0.22 \$
OSA-YZ125-120	125 mm 5 Delikli Yapıştırılmalı Zımpara 120 Kum	0.22 \$
OSA-YZ125-150	125 mm 5 Delikli Yapıştırılmalı Zımpara 120 Kum	0.22 \$

OSA-YZ150-60	150 mm 6 Delikli Yapıştırılmalı Zımpara 60 Kum	0.32 \$
OSA-YZ150-80	150 mm 6 Delikli Yapıştırılmalı Zımpara 80 Kum	0.32 \$
OSA-YZ150-120	150 mm 6 Delikli Yapıştırılmalı Zımpara 120 Kum	0.32 \$
OSA-YZ150-150	150 mm 6 Delikli Yapıştırılmalı Zımpara 150 Kum	0.32 \$

GOLD ZIMPARA



YÜKSEK DAYANIKLI TOZ TUTMAYAN ANTI-STATİK ZIMPARA

OSA-CZ125-60	125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara	0.22 \$
OSA-CZ125-80	125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara	0.22 \$
OSA-CZ125-120	125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara	0.22 \$
OSA-CZ125-150	125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara	0.22 \$
OSA-CZ125-180	125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara	0.22 \$

OSA-CZ125-60	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 60 Kum	0.32 \$
OSA-CZ150-80	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 80 Kum	0.32 \$
OSA-CZ150-100	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 100 Kum	0.32 \$
OSA-CZ150-120	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 120 Kum	0.32 \$
OSA-CZ150-150	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 150 Kum	0.32 \$
OSA-CZ150-180	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 180 Kum	0.32 \$
OSA-CZ150-220	150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 220 Kum	0.32 \$

OSA-CZ125-60	125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara	0.22 \$
OSA-YZ125-80	125 mm 5 Delikli Yapıştırılmalı Zımpara 80 Kum	0.22 \$
OSA-YZ125-120	125 mm 5 Delikli Yapıştırılmalı Zımpara 120 Kum	0.22 \$
OSA-YZ125-150	125 mm 5 Delikli Yapıştırılmalı Zımpara 120 Kum	0.22 \$

OSA-YZ150-60	150 mm 6 Delikli Yapıştırılmalı Zımpara 60 Kum	0.32 \$
OSA-YZ150-80	150 mm 6 Delikli Yapıştırılmalı Zımpara 80 Kum	0.32 \$
OSA-YZ150-120	150 mm 6 Delikli Yapıştırılmalı Zımpara 120 Kum	0.32 \$
OSA-YZ150-150	150 mm 6 Delikli Yapıştırılmalı Zımpara 150 Kum	0.32 \$

OSAKA OPT-P 363 İÇİN



OSA-2251111	22.5X11 mm Delikli Cırtlı Zımpara	2.50 \$
-------------	-----------------------------------	---------

OSAKA CİRTLİ ZİMPARA



OSA-0050	50 mm Cırtlı Zımpara	0.50 \$
----------	----------------------	---------

OSAKA VİDALI ZİMPARA



OSA-ZV375	37.5 mm Vidalı 80-120-180-240-320 Kum	0.40 \$
OSA-ZV500	50.0 mm Vidalı 80-120-180-240-320 Kum	0.50 \$
OSA-ZV750	75.0 mm Vidalı 80-120-180-240-320 Kum	0.60 \$

OSAKA GEÇMELİ ZİMPARA



OSA-ZG375	37.5 mm Geçmeli 80-100-120	0.40 \$
OSA-ZG500	50.0 mm Geçmeli 80-100-120	0.50 \$
OSA-ZG750	75.0 mm Geçmeli 80-100-120	0.60 \$

OSAKA VİDALI SCOTCH



OSA-ZS750	75 mm Vidalı SCOTCH	4.00 \$
-----------	---------------------	---------

OSAKA MOP ZİMPARA



YÜKSEK DAYANIKLI TOZ TUTMAYAN ANTİ-STATİK ZİMPARA

OSA-MOP3040-60	30x40mm Mop Zımpara 60 Kum	0.60 \$
OSA-MOP3040-80	30x40mm Mop Zımpara 80 Kum	0.60 \$
OSA-MOP4020-60	40x20mm Mop Zımpara 60 Kum	0.70 \$
OSA-MOP4020-80	40x20mm Mop Zımpara 80 Kum	0.70 \$
OSA-MOP4030-60	40x30mm Mop Zımpara 60 Kum	0.70 \$
OSA-MOP4030-80	40x30mm Mop Zımpara 80 Kum	0.70 \$
OSA-MOP5020-60	50x20mm Mop Zımpara 60 Kum	1.00 \$
OSA-MOP5020-80	50x20mm Mop Zımpara 80 Kum	1.00 \$
OSA-MOP5030-60	50x30mm Mop Zımpara 60 Kum	1.00 \$
OSA-MOP5030-80	50x30mm Mop Zımpara 80 Kum	1.00 \$

BANT ZIMPARA



OSA-26060	260X60 mm Bant Zımpara	1.50 \$
-----------	------------------------	---------

FİBER AŞINDIRICI



OSA-PT157	37.5 mm Boya ve Pas Temizleyici	3.50 \$
OSA-PT207	50 mm Boya ve Pas Temizleyici	3.50 \$
OSA-PT307	75 mm Boya ve Pas Temizleyici	5.50 \$
OSAPT-407	100 mm Boya ve Pas Temizleyici	8.00 \$

BANT ZIMPARA



OSA33010	330x10mm Bant Zımpara 80-100-120 Kum	0.20 \$
OSA52020	520x20mm Bant Zımpara 80-100-120 Kum	0.35 \$
OSA54030	540x30mm Bant Zımpara 80-100-120 Kum	1.80 \$

LASTİK SİLGİ



OSA-KST400	100 mm Kauçuk Silgi	9.50 \$
------------	---------------------	---------

POLİSAJ KEÇESİ YÜN



OSA-YP307	75 mm Yün Polisaj	4.50 \$
-----------	-------------------	---------

EVA TABANLAR



OSA-C 2	50 mm Cırtlı Taban	5.00 \$
OSA-C 3	75 mm Cırtlı Taban	5.00 \$
OSA-C125	125 mm Cırtlı 5 Delikli Taban	5.00 \$
OSA-Y125	125 mm Yapışmalı 5 Delikli Taban	5.50 \$
OSA-C150	150 mm Cırtlı 6 Delikli Taban	5.50 \$
OSA-Y150	150 mm Yapışmalı 6 Delikli Taban	8.00 \$

EVA TABANLAR



OSA-TC125	125 mm Cırtlı Taban M14	7.00 \$
OSA-TY150	150 mm Yapışmalı Taban M14	7.00 \$
OSA-TC150	150 mm Cırtlı Taban M14	7.00 \$

LASTİK TABANLAR



OSA-V154	37.5 mm Vidalı Taban	5.50 \$
OSA-V204	50 mm Vidalı Taban	5.50 \$
OSA-V304	75 mm Vidalı Taban	5.50 \$
OSA-G155	37.5 mm Geçmeli Taban	6.00 \$
OSA-G205	50 mm Geçmeli Taban	6.00 \$
OSA-G305	75 mm Geçmeli Taban	6.00 \$

LASTİK CİRTLİ TABANLAR



OSA-PT704	150 mm Cırtlı Taban M14	10.00 \$
OSA-PT705	180 mm Cırtlı Taban M14	10.00 \$

POLİSAJ SÜNGERİ



OSA-GSM14	14 mm Pasta Sünger Beyaz	4.50 \$
OSA-PSM14	14 mm Polijaj Sünger Sarı	4.50 \$

OPC 65110-C AKSESUARLARI



OSA-065023 23 mm Fırça 16.00 \$



OSA 065011 11 mm Fırça 18.00 \$



OSA 065111 11 mm Sert Fırça 16.00 \$



OSA 065123 23 mm Sert Fırça 16.00 \$



OSA 065801 23 mm Lastik Disk 23.00 \$



OSA 065701 11 mm Fiber Disk 8.00 \$



OSA 065903 11 mm Adaptör 19.50 \$



OSA 065904 23 mm Adaptör 19.50 \$



OSA 065901 11 mm Scotch Adaptörü 19.50 \$

OSA 065902 23 mm Scotch Adaptörü 19.50 \$

KESKİ MURÇ VE RASPALAR



OSA -KS2	4'lü Yedek Keski Seti 125 mm	9.00 \$
----------	------------------------------	---------



OSA-KS3	5'li Yedek Keski Seti 125 mm	11.00 \$
---------	------------------------------	----------



OSA -KS4	5'li Yedek Keski Seti 175 mm	26.00 \$
----------	------------------------------	----------



OSA-KS11-11	Yedek Murç OPT-P 11 İÇİN	20.00 \$
OSA-KS12-11	Yedek Keski OPT-P 11 İÇİN	20.00 \$
OSA-KS11	Yedek Murç OPT-P 12-15 İÇİN	30.00 \$
OSA-KS12	Yedek Keski OPT-P12-15 İÇİN	30.00 \$



OSA-95008	Keski Çekici OPT-P950 için Keski	7.00 \$
OSA-95009	Yedek Murç OPT-P950 için Keski	28.00 \$
OSA-95010	Yedek Keski A OPT-P950 için Keski	10.50 \$
OSA-95011	Yedek Keski B OPT-P950 için Keski	14.00 \$
OSA-95012	Yedek Keski C OPT-P950 için Keski	11.00 \$



OSA-R10	Raspa OPT-P 10 İÇİN	64.00 \$
---------	---------------------	----------



OSA-R20	Raspa OPT-P 20 İÇİN	112.00 \$
---------	---------------------	-----------



OSA-RI281	3x180 mm Raspa Çivisi	0.80 \$
-----------	-----------------------	---------

KESKİ MURÇ KİLİDİ



OSA-LKS5	Otomatik Keski Kilidi	15.00 \$
----------	-----------------------	----------

FİTİL KESME YEDEKLERİ



OSA-FK02 Yedek Fitil Kesme 22.00 \$



OSA-FK03 Yedek Fitil Kesme 16.00 \$



OSA-FK07 Yedek Fitil Kesme 16.00 \$



OSA-FK04 Yedek Fitil Kesme Uzunluk 90 cm 26.00 \$



OSA-FK01 Yedek Fitil Kesme 16.00 \$

YEDEK TESTERELER



OSA-YT313 Yedek Testere 2.00 \$

KILAVUZ ÇEKME YEDEK PENSLER



OSA KTP2/ TCS1	39.00 \$
OSA KTP3/ TCS1	39.00 \$
OSA KTP4/ TCS1	39.00 \$
OSA KTP5/ TCS1	39.00 \$
OSA KTP6/ TCS1	39.00 \$
OSA KTP8/ TCS1	39.00 \$
OSA KTP10/ TCS1	39.00 \$
OSA KTP12/ TCS1	39.00 \$

OSA KTP4/ TCS2	54.00 \$
OSA KTP5/ TCS2	54.00 \$
OSA KTP6/ TCS2	54.00 \$
OSA KTP8/ TCS2	54.00 \$
OSA KTP10/ TCS2	54.00 \$
OSA KTP12/ TCS2	54.00 \$
OSA KTP 14/ TCS2	54.00 \$
OSA KTP16/ TCS2	54.00 \$
OSA KTP18/ TCS2	54.00 \$
OSA KTP20/ TCS2	54.00 \$
OSA KTP22/ TCS2	54.00 \$
OSA TCS2- TCS1 ADAPTOR	130.00 \$

MİNİ GRES POMPASI



OSA-MGP1035 Mini Gres Pompası 15.50 \$

SU TUTUCU



OSA-1026 Mini Su Tutucu 9.50 \$

OYNAR BAŞLIK



OSA-1011 1/4" Oynar Başlıklı Regülatör 8.50 \$

YAĞLAYICI



OSA-1025 Mini Yağlayıcı 6.50 \$

REGÜLATÖR



OSA-1010 Mini Regülatör 5.50 \$

REGÜLATÖR SAATLİ



OSA-1013 Saatli Mini Regülatör 10.50 \$

YEDEK PUNTA FREZESİ



OSA-619	8.00 mm Punta Çürütme Uc (Karbür)	100.00 \$
---------	-----------------------------------	-----------

YEDEK PENS



OSA-P3	3 mm Pens	5.00 \$
OSA-P6	6 mm Pens	5.00 \$

YEDEK ELMAS UÇ



OSA-Y940	Yedek Elmas Uç OPT-P 940 İÇİN	60.00 \$
----------	-------------------------------	----------

OPT-P 5050 SAPLAMA



OSA-5050 3	Yedek Saplama M3	5.00 \$
OSA-5050 4	Yedek Saplama M4	5.00 \$
OSA-5050 5	Yedek Saplama M5	5.00 \$
OSA-5050 6	Yedek Saplama M6	5.00 \$
OSA-5050 8	Yedek Saplama M8	5.00 \$
OSA-5050 10	Yedek Saplama M10	5.00 \$
OSA-5050 12	Yedek Saplama M12	5.00 \$

AVUÇ TAŞLAM SOMUNU



OSA06011	M14 Çabuk Değiştirme Adaptörü	23.00 \$
----------	-------------------------------	----------

OPT-P 25 RM SAPLAMA

OSA-25RM 3	Yedek Saplama M3	15.00 \$
OSA-25RM 4	Yedek Saplama M4	15.00 \$
OSA-25RM 5	Yedek Saplama M5	15.00 \$
OSA-25RM 6	Yedek Saplama M6	15.00 \$
OSA-25RM 8	Yedek Saplama M8	15.00 \$
OSA-25RM 10	Yedek Saplama M10	15.00 \$
OSA-25RM 12	Yedek Saplama M12	15.00 \$

CIRTLI POLİSAJ SÜNGERLERİ



OSA-SNG150S	150 mm Yumuşak	4.50 \$
OSA-SNG180S	180 mm Yumuşak	5.50 \$
OSA-SNG200S	200 mm Yumuşak	6.00 \$

CIRTLI POLİSAJ SÜNGERLERİ



OSA-SNG150H	150 mm Sert	5.00 \$
OSA-SNG180H	180 mm Sert	5.50 \$
OSA-SNG200H	200 mm Sert	6.00 \$

CIRTLI POLİSAJ SÜNGERLERİ



OSA-PLS50	180 mm İpli Polisaj Pedi	9.50 \$
OSA-PLS70	200 mm İpli Polisaj Pedi	12.50 \$

CIRTLI POLİSAJ PEDİ



OSA-PLS125	125 mm Yün Polisaj Pedi	5.60 \$
OSA-PLS150	150 mm Yün Polisaj Pedi	8.00 \$
OSA-PLS180	180 mm Yün Polisaj Pedi	9.50 \$
OSA-PLS300	200 mm Yün Polisaj Pedi	10.00 \$



LÜDECKE





LÜDECKE

Ω DIN 7.2 MAX BAS -20/+100

HAVA GEÇİRGENLİĞİ 1100 L/DK

ES STOPER ERKEK GÖVDE

			L	D	Fiyat EU
ES 14 A	R 1/4"	22	42	27	3.60
ES 38 A	R 3/8"	22	42	27	3.60
ES 12 AB	R 1/2"	22	42	27	3.60



ES STOPER DIŞI GÖVDE

			L	D	Fiyat EU
ES 14 I	R 1/4"	22	42	27	3.60
ES 38 I	R 3/8"	22	42	27	3.60
ES 12 I	R 1/2"	22	42	27	3.60



ES STOPER GÖVDE

			L	D	Fiyat EU
ES 8 T	8 mm	22	42	27	3.60
ES 10 T	9 mm	22	42	27	3.60
ES 13 T	13 mm	22	42	2	3.60



ES STOPER ERKEK UÇ

			L	D	Fiyat EU
ES 14 NA	R 1/4"	17	33	9	0.85
ES 38 NA	R 3/8"	19	33	9	1.00
ES 12 NA	R 1/2"	24	35	9	1.65



ES STOPER DIŞI UÇ

			L	D	Fiyat EU
ES 14 NI	R 1/4"	17	33	9	0.85
ES 38 NI	R 3/8"	19	33	9	1.00
ES 12 NI	R 1/2"	24	35	9	1.65



ES STOPER HORTUM UCU

		L	D	Fiyat EU
ES 8 S	8 mm	44	12	0.65
ES 10 S	9 mm	44	12	0.65
ES 13 S	13 mm	44	12	0.90



Ω DIN 5 MAX BAS -20/+100

HAVA GEÇİRGENLİĞİ 450 L/DK

ESM STOPER ERKEK GÖVDE

			L	D	Fiyat EU
ESM 18 A	R 1/8"	14	37	7	5.80
ESM 14 A	R 1/4"	17	37	9	5.80



ESM STOPER DIŞI GÖVDE

			L	D	Fiyat EU
ESM 18 I	R 1/8"	14	37	9	5.80
ESM 14 I	R 1/4"	17	37	9	5.80



ESM STOPER GÖVDE

		L	D	Fiyat EU
ESM 6 T	6 mm	46	17	5.80
ESM 8 T	8 mm	46	17	5.80



ESM STOPER ERKEK UÇ

			L	D	Fiyat EU
ESM 18 NA	R 1/8"	13	25	7	1.30
ESM 14 NA	R 1/4"	17	27,5	9	1.30



ESM STOPER DIŞI UÇ

			L	D	Fiyat EU
ESM 18 NI	R 1/8"	13	25	9	1.30
ESM 14 NI	R 1/4"	17	26	10	1.30



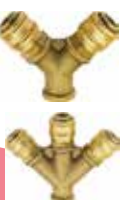
ESM STOPER HORTUM UCU

		L	D	Fiyat EU
ESM 6 S	6 mm	32	9	1.30
ESM 8 S	8 mm	32	12	1.30



ESM STOPER NETWORK

			L	D	Fiyat EU
DWS 38 ES	R 3/8"	2"LI	67	26	11.00
VWS 38 ES	R 3/8"	3"LU	67	26	16.50



Ω DIN 19 MAX BAS -20/+100

HAVA GEÇİRGENLİĞİ 8000 L/DK

ESG STOPER ERKEK GÖVDE

			L	D	Fiyat EU
ESG 10 A	R 1"	41	98	46	145.00
ESG 34 A	R 3/4"	41	95	46	150.00

**ESG STOPER DIŞI GÖVDE**

			L	D	Fiyat EU
ESG 34 I	R 3/4"	41	99	46	145.00
ESG 10 I	R 1"	41	100	46	150.00

**ESG STOPER GÖVDE**

		L	D	Fiyat EU
ESG 19 T	19 mm	115	46	150.00
ESG 25 T	25 mm	125	46	162.00

**ESG STOPER ERKEK UÇ**

			L	D	Fiyat EU
ESG 34 NA	R 3/4"	30	60	34	30.00
ESG 10 NA	R 1"	36	65	34	30.00

**ESG STOPER DIŞI UÇ**

			L	D	Fiyat EU
ESG 34 NI	R 3/4"	32	58	34	30.00
ESG 10 NI	R 1"	41	68	34	30.00

**ESG STOPER HORTUM UCU**

		L	D	Fiyat EU
ESG 19 S	19 mm	75	36	30.00
ESG 25 S	25 mm	87	48	30.00

**Ω DIN 10 MAX BAS -20/+100**

HAVA GEÇİRGENLİĞİ 2600 L/DK

ESIG STOPER ERKEK GÖVDE

			L	D	Fiyat EU
ESIG 14 A	R 1/4"	24	63	27	28.00
ESIG 38 A	R 3/8"	24	63	27	28.00
ESIG 12 A	R 1/2"	24	65	27	28.00

**ESIG STOPER DIŞI GÖVDE**

			L	D	Fiyat EU
ESIG 14 I	R 1/4"	24	56	27	28.00
ESIG 38 I	R 3/8"	24	56	27	28.00
ESIG 12 I	R 1/2"	24	56	27	28.00

**ESIG STOPER GÖVDE**

			L	D	Fiyat EU
ESIG 13 T	13 mm	24	76	27	30.00
ESIG 16 T	16 mm	24	76	27	30.00
ESIG 19 T	19 mm	24	76	27	30.00

**ESIG STOPER ERKEK UÇ**

			L	D	Fiyat EU
ESIG 14 NAS	R 1/4"	17	40	21	7.50
ESIG 38 NAS	R 3/8"	17	40	21	7.50
ESIG 12 NAS	R 1/2"	22	45	21	8.00

**ESIG STOPER DIŞI UÇ**

			L	D	Fiyat EU
ESIG 14 NIS	R 1/4"	19	33	21	7.50
ESIG 38 NIS	R 3/8"	19	33	21	7.50
ESIG 12 NIS	R 1/2"	24	37	21	8.00

**ESIG STOPER HORTUM UCU**

			L	D	Fiyat EU
ESIG 13 S	13 mm	24	76	27	5.00
ESIG 16 S	16 mm	24	76	27	5.50
ESIG 19 S	19 mm	24	76	27	5.50



PN 10 BAR MAX BAS -40/+95

DÖKÜM TIRNAK ARASI 42 MM

SKG TIRNAKLI HORTUM REKORU

			L	D	Fiyat EU
SKG 13	1/2"	13 mm	69	63	4.80
SKG 19	3/4"	19 mm	69	63	4.60
SKG 25	1"	25 mm	70	63	5.60
SKG 32	1 1/4"	32 mm	70	63	7.80



KIG TIRNAKLI REKOR

			L	D	Fiyat EU
KIG 12	1/2"	13 mm	38	63	6.15
KIG 34	3/4"	19 mm	40	63	4.95
KIG 10	1"	25 mm	40	63	5.80
KIG 54	1 1/4"	32 mm	55	63	11.70



KAG TIRNAKLI REKOR

			L	D	Fiyat EU
KAG 12	1/2"	13 mm	47	63	5.50
KAG 34	3/4"	19 mm	50	63	5.00
KAG 10	1"	25 mm	47	63	5.80
KAG 54	1 1/4"	32 mm	52	63	12.00



SKSS TIRNAKLI HORTUM REKORU

			L	D	Fiyat EU
SKSS 13	1/2"	13 mm	74	63	6.00
SKSS 19	3/4"	19 mm	75	63	6.50
SKSS 25	1"	25 mm	75	63	7.20



KISS TIRNAKLI REKOR

			L	D	Fiyat EU
KISS 12	1/2"	13 mm	37	63	6.40
KISS 34	3/4"	19 mm	39	63	7.20
KISS 10	1"	25 mm	47	63	8.00



KASS TIRNAKLI REKOR

			L	D	Fiyat EU
KASS 12	1/2"	13 mm	49	63	7.20
KASS 34	3/4"	19 mm	49	63	7.20
KASS 10	1"	25 mm	53	63	7.40



Ω DIN 7.2 MAX BAS -20/+100

HAVA GEÇİRGENLİĞİ 1100 L/DK

MST KAMLOK HORTUM REKORU

			L	D	Fiyat EU
MST 38	38 mm	77	132		40.00
MST 50	50 mm	94	140		43.50
MST 65	60 mm	105	185		88.00



MIG KAMLOK REKOR

			L	D	Fiyat EU
MIG 15/42	1-1/2"	38 mm	84	66	30.00
MIG 20/50	2"	50 mm	94	79	31.50
MIG 25/65	2-1/2"	60 mm	105	81	60.50



VST KAMLOK REKOR

			L	D	Fiyat EU
VST 38/35	38 mm	49.5	120		27.00
VST 50	50 mm	63	140		29.60
VST 60	60 mm	73	156		40.50



VAG KAMLOK REKOR

			L	D	Fiyat EU
VAG 10/25	1"	41	76	35	12.00
VAG 54/35	1-1/4"	50	83	49.5	16.00
VAG 25/42	1-1/2"	55	77	53	23.00
VAG 20/50	2"	65	90	63	27.10



SL DÖKÜM HORTUM KELEPÇESİ

			L	D	Fiyat EU
SL 29	22-29 mm	1/2"	18	63	2.90
SL 34	28-34 mm	3/4"	18	71	2.90
SL 40	32-40 mm	1"	18	81	3.90
SL 49	39-49 mm	1-1/4"	20	91	4.90
SL 60	48-60 mm	1-1/2"	24	108	5.80
SL 72	56-72 mm	2"	25	116	7.40
SL 76	60-76 mm	2-1/4"	25	127	7.80
SL 94	77-94 mm	2-1/2"	30	146	12.00

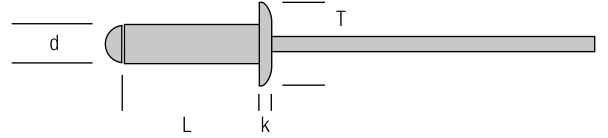
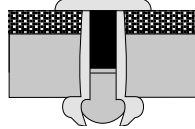




PERÇİNLER

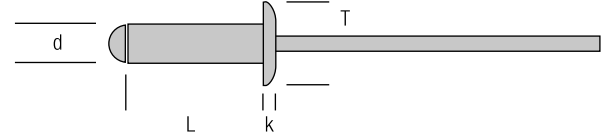
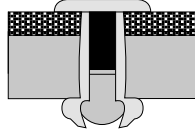




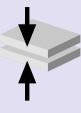
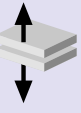


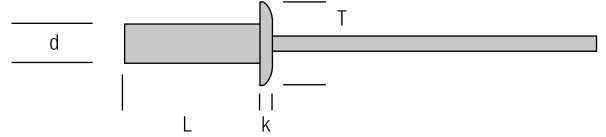
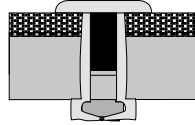
ÇELİK-ÇELİK MERCİMEK KAFA POP PERÇİN

d	L	T	K				Paket	Ağırlık	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Adet	Kg		USD
3.2	14.0	6.5	0.80	9.0-11.0	1100	1300	1000	1.92	OSF-CPP 3214	18.90
4.0	6.0	8.0	1.0	2.0-4.0	1800	2500	1000	2.45	OSF-CPP 4006	16.90
	8.0			2.0-4.0			1000	2.45	OSF-CPP 4008	17.70
	10.0			4.0-6.0			1000	2.47	OSF-CPP 4010	19.10
	12.0			6.0-8.0			1000	2.69	OSF-CPP 4012	19.80
	14.0			8.0-10.0			1000	3.01	OSF-CPP 4014	21.00
	16.0			10.0-12.0			1000	2.22	OSF-CPP 4016	22.75
	18.0			12.0-14.0			500	1.30	OSF-CPP 4018	24.75
	20.0			14.0-16.0			500	1.90	OSF-CPP 4020	26.50
	8.0			1.0-3.0			500	1.78	OSF-CPP 4808	23.50
	10.0			3.0-5.0			500	1.91	OSF-CPP 4810	24.50
4.8	12.0	9.5	1.1	5.0-7.0	3000	4000	500	2.14	OSF-CPP 4812	26.50
	14.0			7.0-9.0			500	2.19	OSF-CPP 4814	28.50
	16.0			9.0-11.0			500	2.22	OSF-CPP 4816	30.50
	12.0			4.0-7.0			500	2.05	OSF-CPP 6012	45.50
6.0	14.0			7.0-10.0			500	2.20	OSF-CPP 6014	48.50
	12.0	13.0	1.8	4.0-7.0	4000	6200	250	2.14	OSF-CPP 6412	51.50
6.4	14.0			7.0-10.0			250	2.37	OSF-CPP 6414	55.50
	16.0			14.0-17.0			250	2.41	OSF-CPP 6416	59.50
	18.0			10.0-13.0			250	2.72	OSF-CPP 6418	0.00
	20.0			13.0-19.0			250	2.94	OSF-CPP 6420	68.80
	25.0			16.0-21.0			250	3.04	OSF-CPP 6425	84.50
	30.0			20.0-25.0			250	3.45	OSF-CPP 6430	104.00

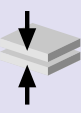
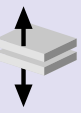


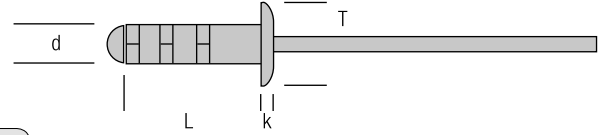
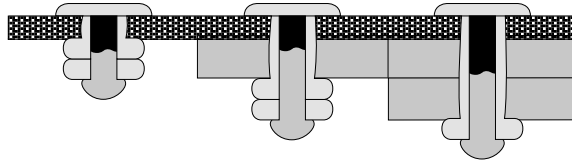
ÇELİK-ÇELİK CUPLOCK POP PERÇİN

d	L	T	K				Paket	Ağırlık	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Adet	Kg		USD
4.8	10.5			5.0-7.0	4200	6500	1000	1.95	OSF-CUP 4810	116.00
	14.5			8.0-10.0			1000	2.20	OSF-CUP 4814	124.00
6.4	14.5			7.0-10.0	6700	8400	1000	2.70	OSF-CUP 6414	163.00
	20.5			13.0-19.0			1000	3.20	OSF-CUP 6420	180.00



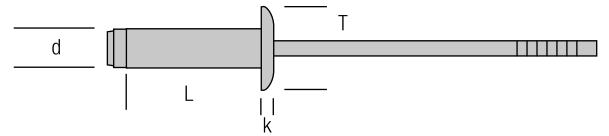
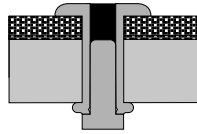
ALUMİNYUM-ÇELİK SIZDIRMAZ PERÇİN

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



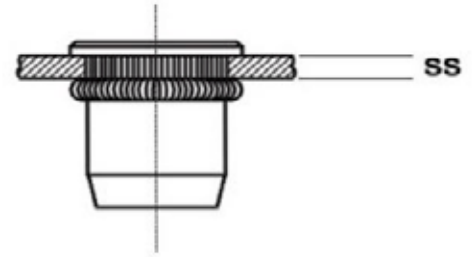
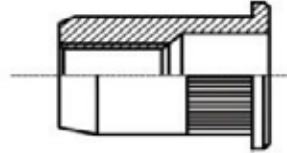
MULTİ GRİP TİP POP PERÇİN

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



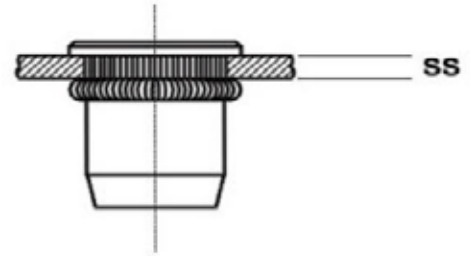
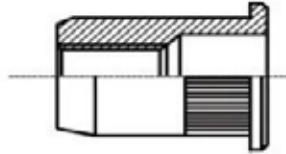
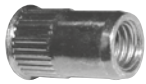
LOCK TİP POP PERÇİN

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



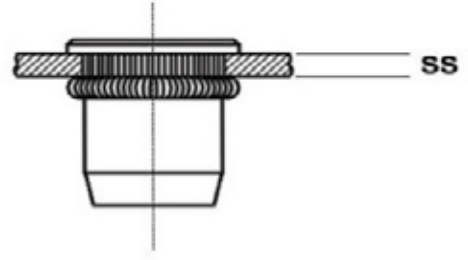
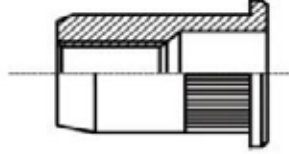
ÇELİK SOMUNLU PERÇİN FLANŞLI YUVARLAK

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



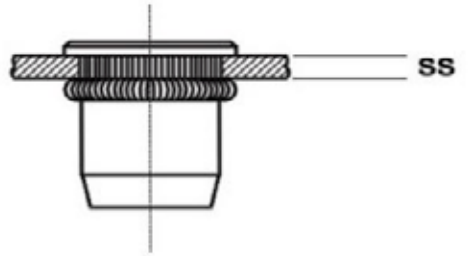
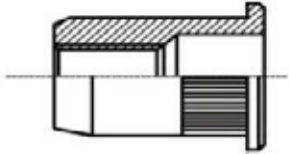
ÇELİK SOMUNLU PERÇİN FLANŞSIZ (SIFIR) YUVARLAK

Ölçü	SS	Delik Çapı	Paket	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	N	N	Adet		USD
3.0	0.5-2.0	5.0	500	OSF YSS3	29,00
4.0	0.5-2.5	6.0	500	OSF YSS4	32,00
5.0	0.5-3.0	7.0	500	OSF YSS5	35,50
6.0	0.5-3.0	9.0	250	OSF YSS6	44,50
8.0	0.5-3.5	11.0	250	OSF YSS8	63,70
10.0	1.0-3.5	13.0	250	OSF YSS10	91,50
12.0	1.0-4.0	16.0	250	OSF YSS12	149,00



ÇELİK SOMUNLU PERÇİN FLANŞLI ALTİKÖŞE

Ölçü	SS	Delik Çapı	Paket	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	N	N	Adet		USD
3.0	0.5-2.0	5.0	500	OSF AFS3	0.00
4.0	0.5-2.5	6.0	500	OSF AFS4	36,50
5.0	0.5-3.0	7.0	500	OSF AFS5	41,00
6.0	0.5-3.0	9.0	250	OSF AFS6	51,50
8.0	0.5-3.5	11.0	250	OSF AFS8	73,50
10.0	1.0-3.5	13.0	250	OSF AFS10	105,50
12.0	1.0-4.0	16.0	250	OSF AFS12	171,00



ÇELİK SOMUNLU PERÇİN FLANŞSIZ (SIFIR) ALTİKÖŞE

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



SDS PLUS MATKAP UÇLARI



Çap	Kullanım Boyu	Komple Boy	Fiyat EU
5	50	110	2.32
5	100	160	2.99
6	50	110	2.32
6	100	160	2.82
6	150	200	3.54
6	200	250	4.26
7	50	110	3.15
7	100	160	3.04
7	150	210	5.31
8	50	110	3.04
8	100	160	3.10
8	150	210	4.31
8	200	260	4.76
8	250	310	8.45
8	400	450	16.42
9	100	160	3.77
9	150	210	5.46
10	50	110	3.77
10	100	160	4.14
10	150	210	5.19
10	200	260	5.80
10	250	310	6.24
10	400	450	10.24
11	100	160	4.75
11	150	200	6.38
11	200	260	6.95
12	100	160	5.36
12	150	210	6.21
12	200	260	7.53
12	250	300	7.19
12	400	450	10.11
13	100	150	5.63
13	200	250	7.80
13	250	300	8.07
14	100	150	6.60
14	150	200	7.56
14	200	250	8.48
14	250	300	8.95
14	400	460	11.94
14	550	600	16.65
15	100	150	8.51
16	100	150	10.55
16	150	200	9.63
16	200	250	11.13
16	250	300	12.38
16	400	450	14.76
16	550	600	18.86
18	150	200	11.06
18	200	250	13.64
18	250	300	15.60
18	400	450	17.54
18	550	600	25.68
20	150	200	17.88
20	250	300	19.98
20	400	450	26.49
20	550	600	31.82
22	200	250	28.46
22	400	450	31.04
22	550	600	31.88
24	200	250	28.66
24	400	450	36.94
25	400	450	36.67
26	400	450	43.08

SDS PLUS KESKİ-MURÇ



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

SDS MAX.MATKAP UÇLARI



Çap	Kullanım Boyu	Komple Boy	Fiyat EU
12	200	340	20.41
12	400	540	28.93
14	200	340	21.85
14	400	540	30.42
16	200	340	26.55
16	400	540	35.24
18	200	340	28.05
18	400	540	36.40
20	200	320	27.71
20	400	520	35.68
22	200	320	33.52
22	400	520	42.37
22	800	920	68.09
24	200	320	39.22
24	400	520	49.34
25	200	320	40.16
25	400	520	49.89
25	800	920	77.33
26	200	340	36.02
26	400	520	59.36
28	250	370	57.03
28	450	570	66.99
30	250	370	64.44
30	450	570	76.39
32	250	370	71.47
32	450	570	84.02
32	800	920	143.38
35	250	370	91.82
35	450	570	103.61
38	250	370	107.09
38	450	570	125.90
40	250	370	141.17
40	800	920	191.44
45	450	570	178.84
50	450	570	225.36

SDS ÇOK KANALLI MATKAP UÇLARI



Çap	Kullanım Boyu	Komple Boy	Fiyat EU
12	200	330	27.40
14	250	380	29.60
16	250	380	34.90
16	400	530	39.80
18	250	380	32.80
20	250	380	33.60
20	400	530	38.90
22	200	330	40.00
22	400	530	42.20
24	200	330	44.60
24	400	530	50.40
25	200	330	45.00
25	400	530	51.80
28	250	380	50.30
28	400	530	54.20
28	550	630	71.50
30	400	530	57.40
32	250	380	56.60
32	400	530	66.30
35	400	530	72.70
38	400	530	81.10

SERAMİK VE TAŞ DELME SETİ

449 EU



ELMAS GRANİT DELME PANÇI	5 mm
ELMAS GRANİT DELME PANÇI	6 mm
ELMAS GRANİT DELME PANÇI	8 mm
ELMAS GRANİT DELME PANÇI	10 mm
MERKEZLEME GÖNYESİ	
SU BAĞLANTI VANASI	
SU POMPASI	

SDS MAX. KESKİ VE MURÇLAR



	Boy	Fiyat EU
SDS MAX MURÇ	280	13.00
SDS MAX MURÇ	400	19.50
SDS MAX MURÇ	600	17.00
SDS MAX KESKİ	400	14.80
SDS MAX KESKİ	600	19.50
SDS MAX GENİŞ KESKİ	80x300	22.75
SDS MAX GENİŞ KESKİ	50x400	20.00

PG 10 F KOMBİNE ANAHTAR

112 \$



Mafsallı-Circirli

Anahtarlar: 8-10-12-13-17-19

Adaptörler: 1/4-3/8-1/2

LPG KOMBİNE CIRCİR ANAHTAR



Fiyat USD

8 mm	8.20
9 mm	8.40
10 mm	9.00
11 mm	9.00
12 mm	9.00
13 mm	9.20
14 mm	9.70
15 mm	10.50
16 mm	10.85
17 mm	11.85
18 mm	13.10
19mm	13.30
22 mm	21.20
1 / 2 Adaptör	6.30

LFPG KOMBİNE MAFSALLI CIRCİR ANAHTAR



Fiyat USD

8 mm	11.40
9 mm	11.45
10 mm	11.90
11 mm	12.20
12 mm	12.90
13 mm	13.50
14 mm	13.70
15 mm	14.50
16 mm	15.60
17 mm	16.25
18 mm	16.80
19mm	17.40
22 mm	32.40

GOLD 2400 SERAMİK KESME

150 \$



Kesme Uzunluğu:	460 mm
Kesme Kalınlığı:	14 mm

GOLD 2800 SERAMİK KESME

265 \$



Kesme Uzunluğu:	860 mm
Kesme Kalınlığı:	14 mm

CRM 8102 SERAMİK KESME

83 \$



Kesme Uzunluğu:	630 mm
Kesme Kalınlığı:	10 mm
Bıçak:	16x6x3 mm

PM 2480 TORNAVİDA

46 \$



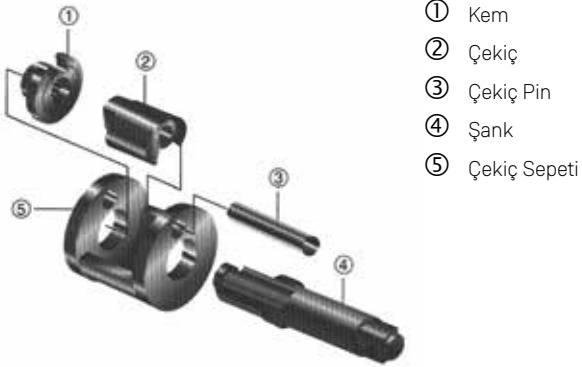
Uzunluk:	190 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	1.30 kg/m
Boşta Devir:	1800 rpm
Hortum Çapı:	9.5 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	170 lt/dak
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.10 kg

Karaca Makina Hırd.San.Ltd.Şti	0212 245 24 67	GÜNEŞLİ / BAĞCILAR
Uzman Havalı Teknik Hüseyin Ergun	0212 252 34 77	İSTANBUL - KARAKÖY
Vizyon Havalı Servis	0212 210 75 70	İSTANBUL - PERPA
Aygün Havalı servis Çetin Aygün	0212 253 63 46	İSTANBUL - KARAKÖY
Gündoğdu Teknik Serv.Şerif Gündoğdu	0537 858 25 27	İSTANBUL - KARAKÖY
Ertekin Durkan	0212 526 36 57	VEFA - EMİNÖNÜ
Kutkan Havalı Aletler Ltd Şti	0216 365 19 52	İSTANBUL - ÜMRANIYE
Metin Teknik pnomatik	0216 392 67 03	İSTANBUL - TUZLA
Beta Makina Ahmet Çınar	0216631 08 80	İSTANBUL - ÜMRANIYE
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
Onursa Makina Ltd.	0533 340 26 14	ANKARA - İVEDİK
Seyhan Bobinaj	0322 351 06 69	ADANA
Omser Teknik Destek Murat Yılmaz ve Ortağı	0322 438 92 22	ADANA - SEYHAN
Çengel Pnomatik Ali Çengel	0264 275 96 94	ADAPAZARI
Bilgesan Teknik Hırd.Ltd	0256 211 35 50	AYDIN
Eriş Bobinaj Muammer Eriş	0242 344 47 12	ANTALYA
Gamze Havalı Teknik	0224 256 84 50	BURSA
Özteknik Havalı Servis	0224 712 35 25	BURSA - İNEGÖL
Orsel Bobinaj Ekrem Örs	0258 262 06 66	DENİZLİ
Berke Makina	0380 524 8383	DÜZCE
Erdemir Teknik Servis Garip Erdemir	0536 682 58 97	ESKİŞEHİR
Karakuzular Bobinaj Yener Karakuzular	0533 744 65 67 / 0342 230 82 54	GAZİANTEP
Bal Bobinaj Ahmet Bal	0326 221 57 96	HATAY - ANTAKYA
Doğru Basıncılı Hava Sisteml.	0232-433 14 47	İZMİR
Havasis End.San.Tic.Ltd	0232 459 80 02	İZMİR
Sefer Basıncılı Sist. Üzeyir Çilenti	0532 158 09 84	İZMİR
Ertürk Ambalaj	0352 336 43 53	KAYSERİ
Ömeroğlu Hırd.San.Tic.Ltd.Şti	0332 248 88 12	KONYA
Türkler Pnom.Tekn.Hırd.San	0332 237 66 03	KONYA
Büyük Hidrolik İbrahim Fincan	0344 236 16 60	KAHRAMANMARAŞ
Esen Teknik	0324 336 03 40	MERSİN
Uğur Ticaret.U.Nejat Çakman	0362 238 25 74	SAMSUN
Aksa Bobinaj murat Şahin / Mustafa Akpınar	0362 238 88 38	SAMSUN
Saran Bobinaj	0462 325 45 64	TRABZON
Magnum-Fs.	088 7501055 / 088 2589509	PLOVDİV - BULGARISTAN
Azer Türk Makina / İsmail Guliyev	099 4552550584	BAKÜ - AZERBAYCAN

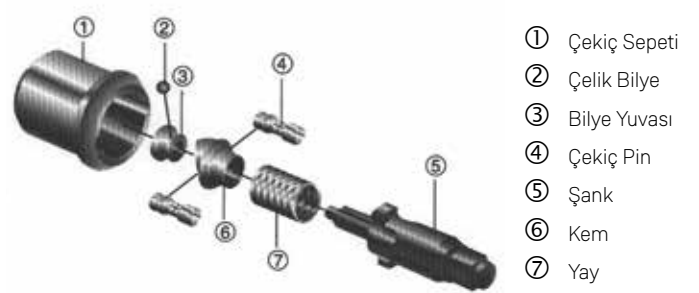
METRİK CİVATALARDA ALTI KÖŞE KAFA ÖLÇÜLERİ

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

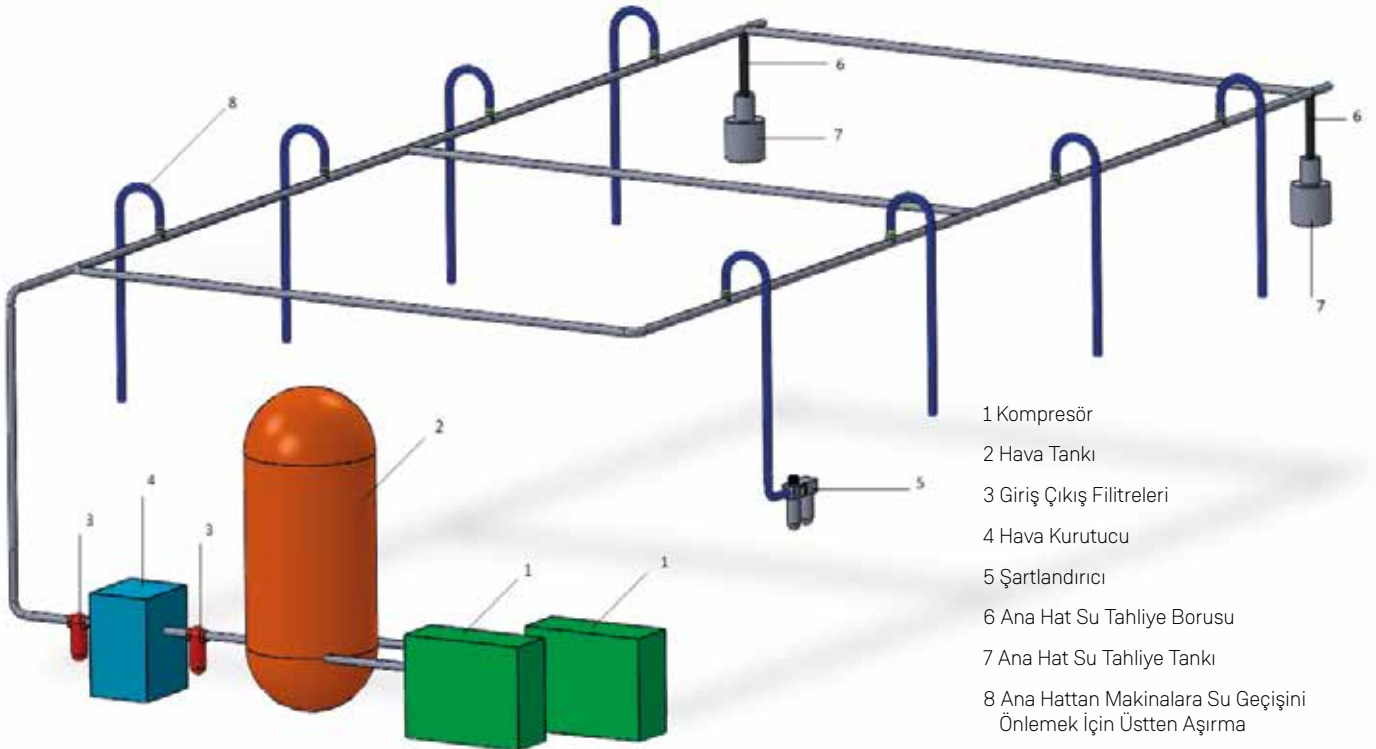
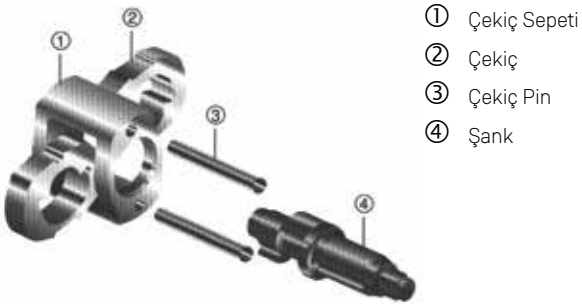
ROCKING DOG



PIN CLUTCH



TWIN HAMMER



- 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 Aşıma

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 kompresörden 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 müsaade edilebilir. Örnek 265 lt/sn bir kompresör için (265X60dk= 1590 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"	3,900
50	53	2"	6,000
65	69	2 1/2"	10,800
80	81	3"	14,400
100	105	4"	24,600
125	130	5"	36,600
150	155	6"	54,000

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 3

Tablo 1

HAVA HATLARININ ÖZELLİKLERİ

Genelde hava ile çalışıldığında, alan üzerine uygulanan basınçtan yararlanıldığında basıncın randımana etkisi basıncın karesi ile orantılıdır. Bir başka deyişle 6 Bar yerine 5 Bar basınç geliyor ise verimlilik (5X5=25, 6X6=36) %70 daha düşük olacaktır. Işın en kötü tarafı aletiniz daha gürültülü çalışacak, yapması gereken işin süresi uzayacak verimlilik düşecektir. Ne yazık ki bu verim düşüklüğünün operatör tarafından kolaylıkla anlaşılması mümkün olmayacaktır. Ayrıca basınç düşüklüğü çok ciddi ekonomik kayıplara neden olacaktır. Kaybı en düşük seviyede tutmak için ana hatlarda hava akış hızını 6 m/sn'nin altında tutmak gerekir. (Tablo 2) 2100 kW, 7 Bar basınçta 100 metre uzunluğundaki boruda meydana gelen enerji kaybını vermektedir. Hava hızı aşağıdaki formülle saptanır.

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

$$V=\text{Hız (m/sn)}$$

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

$$P=\text{Basınç (bar)}$$

$$D=\text{Boru iç çapı (mm) dir.}$$

Boru çapı (mm)	100 metre boruda basınç kaybı (bar)	Eşdeğer güç kaybı (kW)
40	1.80	9,5
50	0.65	3,4
65	0.22	1,2
80	0.04	0,2
100	0.02	0,1

Tablo 2

Banka Hesap Numaraları

Türkiye İş Bankası/ Arapcamii Şubesi

IBAN NO TL TR39 0006 4000 0011 0030 1668 89

IBAN NO EURO TR98 0006 4000 0021 0033 1508 03

IBAN NO USD TR61 0006 4000 0021 0033 1507 90

Yapı Kredi Bankası/ Karaköy Şubesi

IBAN NO TL TR73 0006 701 0 0000 0061 4086 11

IBAN NO EURO TR34 0006 701 0 0000 0061 4434 57

IBAN NO USD TR64 0006 701 0 0000 0061 4396 19

Finansbank / Galata Şubesi

IBAN NO TL TR53 0011 1000 0000 0011 6125 88

IBAN NO EURO TR74 0011 1000 0000 0011 6125 98

IBAN NO USD TR58 0011 1000 0000 0011 6125 95

Türkiye Finans Katılım A.Ş / Karaköy Şubesi

IBAN NO TL TR93 0020 6000 0200 1870 1300 01

IBAN NO EURO TR82 0020 6000 0200 1870 1301 02

IBAN NO USD TR12 0020 6000 0200 1870 1301 01



karaca makina

Hırdavat San. ve Tic. Ltd. Şti.

MERKEZ : BAĞLAR MH. ÇEŞME CD.
GÜMÜŞ 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

ASIA OFFICE : Sharry WU
sharrywu@karacamakina.com.tr

