

# OSAKA®

2021

Profesyonel

Havalı El Aletleri  
Kataloğu



OSAKA®



# İçindekiler



<i>Somun Sökmeler</i>	<b>4-11</b>
<i>Cırcır Motorları / Dijital Tork Kolları</i>	<b>13-14</b>
<i>Matkap Motorları</i>	<b>15-16</b>
<i>Tornavidalar</i>	<b>17-20</b>
<i>Kılavuz Çekmeler / Paralel Kollar</i>	<b>21-23</b>
<i>Çivi Çakmalar / Koli Kapamalar</i>	<b>24-26</b>
<i>Yan Kesimler / Sac Kesmeler / Cam Fital Kesme / Eğme Motoru / Çember Makinası</i>	<b>26-27</b>
<i>Kalıpçı Taşlamalar</i>	<b>28-30</b>
<i>Boru Taşlamalar / Çelik Kalem / Mikro Kalıpçı Taşlamalar</i>	<b>31-32</b>
<i>Taşlamalar</i>	<b>33-34</b>
<i>Polisajlar</i>	<b>35</b>
<i>Zımparalar</i>	<b>36-38</b>
<i>Testere Motorları / Punta Çürütme/ Havalı Tokmak</i>	<b>39</b>
<i>Perçin Tabancaları</i>	<b>40-42</b>
<i>Kalafat Çekiçleri / Çivili Raspalar</i>	<b>44-45</b>
<i>Silikon Tabancası / Sosis Tabancaları / Gres Pompası</i>	<b>46</b>
<i>Mikserler / Kaporta Çektirme / Vakumlu Süpürge</i>	<b>47</b>
<i>Şartlandırıcılar / Su Tutucular</i>	<b>48-49</b>
<i>Osaka Hortumlar</i>	<b>52-55</b>
<i>Tecna</i>	<b>58-60</b>
<i>Osaka Lokmalar</i>	<b>64-76</b>
<i>Lüdecke</i>	<b>80-82</b>
<i>Osaka Aksesuarlar</i>	<b>86-95</b>
<i>Osafix Perçinler</i>	<b>98-102</b>
<i>Heller</i>	<b>104-105</b>
<i>Servisler</i>	<b>106</b>
<i>Teknik Bilgiler</i>	<b>107-109</b>
<i>Ürün Fihristi</i>	<b>110-112</b>
<i>Banka Hesap Bilgileri</i>	<b>112</b>





**OSAKA®**

Havalı El Aletleri



## OPT 375 3/8" SOMUN SÖKME

90 \$



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

93 \$



TEK ÇEKİÇ	
Uzunluk	112 mm
Civata Çapı	12 mm
Soket Karesi	3/8"
Max. Tork	102 Nm
Boşta Devir	9.000 Rpm
Hava Tüketimi	100 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	8.00 mm
Çalışma Basıncı	6.3-8 atü
Ağırlık	1.1 kg
Koli Adedi	20 adet

## OPT-P 243 3/8" SOMUN SÖKME

180 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	155 mm
Civata Çapı	14 mm
Soket Karesi	3/8"
Max. Tork	298 Nm
Boşta Devir	10.000 Rpm
Hava Tüketimi	80 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10.00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık	1.50 kg
Koli Adedi	10 adet

## OPC 50138 3/8" SOMUN SÖKME

149 \$



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

## OPC 50238C 3/8" SOMUN SÖKME

242 \$



İKİZ ÇEKİÇ - COMPOSITE	
Uzunluk	165 mm
Civata Çapı	14 mm
Soket Karesi	3/8"
Max. Tork	434 Nm
Boşta Devir	12.000 Rpm
Hava Tüketimi	210 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10.00 mm
Çalışma Basıncı	6.3-8 atü
Ağırlık	1.20 kg
Koli Adedi	10 adet

## OPT-P 59212 1/2" SOMUN SÖKME ŞARJLI

842 \$



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

# Somun Sökmeler

## OPT 517 1/2" SOMUN SÖKME

89 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	185 mm
Civata Çapı	18 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	651 Nm
Boşta Devir	7.000 Rpm
Hava Tüketimi	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10.00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık	2.55 kg
Koli Adedi	10 adet

## OPT 517K 1/2" SOMUN SÖKME SET

115 \$



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

## OPT-P 519 1/2" SOMUN SÖKME

149 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	155 mm
Civata Çapı	16 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	850 Nm
Boşta Devir	7.400 Rpm
Hava Tüketimi	250 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10.00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık	2.50 kg
Koli Adedi	6 adet

## OPT-P 520 1/2" SOMUN SÖKME

199 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	164 mm
Civata Çapı	18 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	1.054 Nm
Boşta Devir	6.200 Rpm
Hava Tüketimi	300 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10.00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık	2.20 kg
Koli Adedi	6 adet

## OPT-P 504C MİNİ SOMUN SÖKME

194 \$



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



## OPC 51212 MCN 1/2" SOMUN SÖKME

265 \$

YENİ



MECHONEER ÇEKİÇ SİSTEMİ	
Uzunluk	172 mm
Civata Çapı	22 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	1.850 Nm
Boşta Devir	7.500 Rpm
Hava Tüketimi	200 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10.00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık	2 kg
Koli Adedi	10 adet

## OPC 51212 MCNL 1/2" SOMUN SÖKME

280 \$

YENİ



MECHONEER ÇEKİÇ SİSTEMİ	
Uzunluk	212 mm
Civata Çapı	22 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	1.850 Nm
Boşta Devir	7.500 Rpm
Hava Tüketimi	200 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10.00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık	2.13 kg
Koli Adedi	10 adet

## OPC 51234 MCN 3/4" SOMUN SÖKME

622 \$

YENİ



MECHONEER ÇEKİÇ SİSTEMİ	
Uzunluk	194 mm
Civata Çapı	36 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	2.600 Nm
Boşta Devir	5.500 Rpm
Hava Tüketimi	240 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Hortum Çapı	13 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık	3.5 kg
Koli Adedi	4 adet

## OPC 51234 MCNL 3/4" SOMUN SÖKME

682 \$

YENİ



MECHONEER ÇEKİÇ SİSTEMİ	
Uzunluk	287 mm
Civata Çapı	36 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	2.600 Nm
Boşta Devir	5.500 Rpm
Hava Tüketimi	240 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Hortum Çapı	13 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık	3.90 kg
Koli Adedi	4 adet

## OPC 51112 MCN

225 \$

YENİ



MECHONEER ÇEKİÇ SİSTEMİ	
Uzunluk	108 mm
Civata Çapı	16 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	1200 Nm
Boşta Devir	9.500 Rpm
Hava Tüketimi	180 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık	1.3 kg
Koli Adedi	10 adet

# Somun Sökmeler

## OPC 51212C 1/2" SOMUN SÖKME

252 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	190 mm
Civata Çapı	19 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	1.359 Nm
Boşta Devir	7.500 Rpm
Hava Tüketimi	180 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10.00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık	1.97 kg
Koli Adedi	8 adet

## OPC 51212CL 1/2" SOMUN SÖKME

270 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	240 mm
Civata Çapı	19 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	1.359 Nm
Boşta Devir	7.500 Rpm
Hava Tüketimi	180 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10.00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık	2.10 kg
Koli Adedi	8 adet

## OPC 51234C 3/4" SOMUN SÖKME

622 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	230 mm
Civata Çapı	32 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	1.900 Nm
Boşta Devir	5.500 Rpm
Hava Tüketimi	235 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Hortum Çapı	10.00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık	3.40 kg
Koli Adedi	4 adet

## OPC 51234CL 3/4" SOMUN SÖKME

682 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	330 mm
Civata Çapı	32 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	1.900 Nm
Boşta Devir	5.500 Rpm
Hava Tüketimi	235 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	3/8"
Hortum Çapı	10.00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık	3.90 kg
Koli Adedi	4 adet

## OPT-P 625 3/4" SOMUN SÖKME

314 \$



PİN ÇEKİÇ	
Uzunluk	248 mm
Civata Çapı	27 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	1.086 Nm
Boşta Devir	4.800 Rpm
Hava Tüketimi	205 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10.00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık	4.90 kg
Koli Adedi	4 adet

## OPT-P 508E 3/4" SOMUN SÖKME

415 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	230 mm
Civata Çapı	36 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	1.646 Nm
Boşta Devir	4.500 Rpm
Hava Tüketimi	215 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	11.00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık	6.00 kg
Koli Adedi	4 adet



## OPT 600 3/4" SOMUN SÖKME

180 \$



TEK ÇEKİÇ	
Uzunluk	243 mm
Civata Çapı	22 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	670 Nm
Boşta Devir	4.800 Rpm
Hava Tüketimi	205 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10.00 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık	4.80 kg
Koli Adedi	4 adet

## OPT 600K 3/4" SOMUN SÖKME SET

273 \$



TEK ÇEKİÇ	
OPT 600	1 adet
Lokma	8 adet
Plastik Çanta	1 adet
Lokmalar 3/4"	26-27-29-30-32 35-36-38.00 mm
Koli Adedi:	2 adet



## OPC 51134 3/4" SOMUN SÖKME

330 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	226 mm
Civata Çapı	30 mm
Soket Karesi	3/4"
Max. Tork	1.200 Nm
Boşta Devir	5.000 Rpm
Hava Tüketimi	320 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	13.00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık	5.00 kg
Koli Adedi	4 adet



Somun Sökmeler





## OPT-P 317 1" SOMUN SÖKME

740 \$



SWING HAMMER	
Uzunluk	285 mm
Civata Çapı	40 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	2400 Nm
Boşta Devir	4.200 Rpm
Hava Tüketimi	600 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13.00 mm
Çalışma Basıncı	6.3-8 atü
Ağırlık	9.7 kg
Koli Adedi	1 adet

## OPT-P 317L 1" SOMUN SÖKME

763 \$



SWING HAMMER	
Uzunluk	430 mm
Civata Çapı	40 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	2.400 Nm
Boşta Devir	4.200 Rpm
Hava Tüketimi	600 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13.00 mm
Çalışma Basıncı	6.3-8 atü
Ağırlık	10.7 kg
Koli Adedi	1 adet

## OPT-P 318 1" SOMUN SÖKME

828 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	300 mm
Civata Çapı	45 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	2.714 Nm
Boşta Devir	3.500 Rpm
Hava Tüketimi	312 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13.00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6.2-8 atü)
Ağırlık	9.20 kg
Koli Adedi	2 adet

## OPT-P 318L 1" SOMUN SÖKME

903 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	450 mm
Civata Çapı	45 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	2.714 Nm
Boşta Devir	3.500 Rpm
Hava Tüketimi	312 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13.00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6.2-8 atü)
Ağırlık	9.70 kg
Koli Adedi	2 adet

## OPT-P 418 1" SOMUN SÖKME

966 \$



SWING HAMMER	
Uzunluk	310 mm
Civata Çapı	55 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	3.400 Nm
Boşta Devir	3.000 Rpm
Hava Tüketimi	600 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13.00 mm
Çalışma Basıncı	6.3-8 atü
Ağırlık	13.8 kg
Koli Adedi	1 adet

## OPT-P 418L 1" SOMUN SÖKME

990 \$



SWING HAMMER	
Uzunluk	430 mm
Civata Çapı	55 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	3.400 Nm
Boşta Devir	3.000 Rpm
Hava Tüketimi	600 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13.00 mm
Çalışma Basıncı	6.3-8 atü
Ağırlık	14.60 kg
Koli Adedi	1adet



# Somun Sökmeler

## OPT-P 560 1" SOMUN SÖKME

1270 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	475 mm
Civata Çapı	50 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	3.661 Nm
Boşta Devir	3.000 Rpm
Hava Tüketimi	425 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13.00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6.2-8 atü)
Ağırlık	15.00 kg
Koli Adedi	1 adet

## OPT-P 560L 1" SOMUN SÖKME

1365 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	628 mm
Civata Çapı	50 mm
Soket Karesi	1"
Max. Tork	3.661 Nm
Boşta Devir	3.000 Rpm
Hava Tüketimi	425 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13.00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6.2-8 atü)
Ağırlık	16.40 kg
Koli Adedi	1 adet

## OPT-P 560-12 1.5" SOMUN SÖKME

1720 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	475 mm
Civata Çapı	50 mm
Soket Karesi	1.5"
Max. Tork	4.068 Nm
Boşta Devir	3.000 Rpm
Hava Tüketimi	425 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13.00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6.2-8 atü)
Ağırlık	15.05 kg
Koli Adedi	1 adet

## OPT-P 560-12L 1.5" SOMUN SÖKME

1850 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	675 mm
Civata Çapı	50 mm
Soket Karesi	1.5"
Max. Tork	4.068 Nm
Boşta Devir	3.000 Rpm
Hava Tüketimi	425 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	13.00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6.2-8 atü)
Ağırlık	16.70 kg
Koli Adedi	1 adet

## OPT-P 560-12GX 1.5" SOMUN SÖKME

2460 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	490 mm
Civata Çapı	56 mm
Soket Karesi	1,5"
Max. Tork	6779 Nm
Boşta Devir	3000 Rpm
Hava Tüketimi	600 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	19 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık	14.90 kg
Koli Adedi	1 adet

## OPT-P 560-12GXL 1.5" SOMUN SÖKME

2544 \$



İKİZ ÇEKİÇ	
Uzunluk	625 mm
Civata Çapı	56 mm
Soket Karesi	1,5"
Max. Tork	6779 Nm
Boşta Devir	3000 Rpm
Hava Tüketimi	600 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/2"
Hortum Çapı	19 mm
Çalışma Basıncı	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık	15 kg
Koli Adedi	1 adet

# OSAKA<sup>®</sup>





# Circir Motorları

## OPT 367 1/4" CIRCIR MOTORU

103 \$



1/4" CIRCIR MOTORU	
Uzunluk:	165 mm
Civata Çapı:	8 mm
Soket Karesi:	1/4"
Max. Tork:	36 Nm
Boşta Devir:	240 Rpm
Hava Tüketimi:	80 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.00 kg
Koli Adedi:	20 adet

## OPT 378 3/8" CIRCIR MOTORU

84 \$



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

## OPT 360K 3/8" CIRCIR MOTORU SET

190 \$



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

## OPT 650B 1/2" CIRCIR MOTORU

73 \$



1/2" CIRCIR MOTORU	
Uzunluk:	210 mm
Civata Çapı:	12 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	78 Nm
Boşta Devir:	165 Rpm
Hava Tüketimi:	90 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.25 kg
Koli Adedi:	20 adet

## OPT-P 389 1/2" CIRCIR MOTORU

190 \$



1/2" CIRCIR MOTORU	
Uzunluk:	318 mm
Civata Çapı:	14 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	244 Nm
Boşta Devir:	300 Rpm
Hava Tüketimi:	130 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.3 kg
Koli Adedi:	20 adet

## OPC 55214 1/2" CIRCIR MOTORU

280 \$



1/2" CIRCIR MOTORU	
Uzunluk:	266 mm
Civata Çapı:	12 mm
Soket Karesi:	1/2"
Max. Tork:	70 Nm
Boşta Devir:	300 Rpm
Hava Tüketimi:	180 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	0.88 kg
Koli Adedi:	20 adet



## OPT-P 450C 1/2" SOMUN SÖKME 90°

325 \$



### 1/2" SOMUN SÖKME 90°

Uzunluk	335 mm
Civata Çapı	16 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	280 Nm
Boşta Devir	6.000 Rpm
Hava Tüketimi	175 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10.00 mm
Çalışma Basıncı	6.3-8.0 atü
Ağırlık	2.0 kg
Koli Adedi	10 adet

## OPT-P 398 1/2" SOMUN SÖKME 90°

337 \$



### 1/2" SOMUN SÖKME 90°

Uzunluk	350 mm
Civata Çapı	10 mm
Soket Karesi	1/2"
Max. Tork	240 Nm
Boşta Devir	3.500 Rpm
Hava Tüketimi	220 lt/dk
Hava Giriş Nipeli	1/4"
Hortum Çapı	10.00 mm
Çalışma Basıncı	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık	2.0 kg
Koli Adedi	10 adet

## OSA-TW2030 DİJİTAL TORK KOLU 1/4"

537 \$



### Dijital Tork Kolu 1/4"

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

## OSA-TW3135 DİJİTAL TORK KOLU 3/8"

499 \$



### Dijital Tork Kolu 3/8"

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

## OSA-TW4340 DİJİTAL TORK KOLU 1/2"

718 \$



### Dijital Tork Kolu 1/2"

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

# Circir Motorları Dijital Tork Kolları Matkap Motorları

## OPT 232 10 MM MATKAP SAĞ-SOL

75 \$



### COMPOZİT GÖVDE

Uzunluk:	177 mm
Mandren Kap.:	10 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	1800 Rpm
Hava Tüketimi:	270 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.30 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT 230 10 MM MATKAP

75 \$



### COMPOZİT GÖVDE

Uzunluk:	177 mm
Mandren Kap.:	10 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	2.200 Rpm
Hava Tüketimi:	270 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.30 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT 232A 10 MM MATKAP

75 \$



### METAL GÖVDE

Uzunluk:	177 mm
Mandren Kap.:	10 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	1800 Rpm
Hava Tüketimi:	270 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.30 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPC 20201C 10 MM MATKAP SAĞ-SOL TETİK KONTROL

190 \$



### TETİK KONTROL

Uzunluk:	185 mm
Mandren Kap.:	10 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	1.800 Rpm
Ses şiddeti:	83 dB (A)
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.10 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPC 20202 10 MM MATKAP

215 \$



### 10 MM MATKAP SAĞ-SOL

Uzunluk:	176 mm
Mandren Kap.:	10 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	1.500 Rpm
Ses şiddeti:	83 dB (A)
Hava Tüketimi:	150 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Güç:	0.30 kW
Çalışma Basıncı:	90-115psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.39 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT-P 130 6.5 MM MATKAP

197 \$



### 6.5 MM MATKAP

Uzunluk:	170 mm
Mandren Kap.:	6.5 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Güç:	0.20 kW
Boşta Devir:	4.000 Rpm
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.90 kg
Koli Adedi:	20 adet



## OPT 237 13 MM MATKAP SAĞ-SOL

140\$



### 13 MM MATKAP SAĞ-SOL

Uzunluk:	203 mm
Mandren Kap.:	13 mm
Mandren Ba.:	24 UNF
Boşta Devir:	400 Rpm
Hava Tüketimi:	250 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.76 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT 237-8 13 MM MATKAP SAĞ-SOL

140\$



### 13 MM MATKAP SAĞ-SOL

Uzunluk:	203 mm
Mandren Kap.:	13 mm
Mandren Ba.:	24 UNF
Boşta Devir:	800 Rpm
Hava Tüketimi:	250 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.76 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT 709-R 10 MM MATKAP 90°

156\$



### 10 MM MATKAP 90°

Uzunluk:	210 mm
Yükseklik:	90 mm
Mandren Kap.:	10 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	1.500 Rpm
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.10 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT 113 10 MM MATKAP

110\$



### 10 MM MATKAP

Uzunluk:	210 mm
Mandren Kap.:	10 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	4.500 Rpm
Hava Tüketimi:	210 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.20 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT 208 6.5 MM MATKAP

130\$



### 6.5 MM MATKAP

Uzunluk:	150 mm
Mandren Kap.:	6.5 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	6.500 Rpm
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.60 kg
Koli Adedi:	20 adet

## OPT 239 16 MM MATKAP

992\$



### 16 MM MATKAP SAĞ-SOL

Uzunluk:	328 mm
Mandren Kap.:	16 mm
Mandren Ba.:	3/8 24 UNF
Boşta Devir:	800 Rpm
Hava Tüketimi:	350 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	3.6 kg
Koli Adedi:	4 adet



# Matkap Motorları Tornavidalar

## OPC 40206C TORNAVİDA

190 \$



### TORNAVİDA TETİK KONTROL

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

## OPC 40208C TORNAVİDA

225 \$



### TORNAVİDA TETİK KONTROL

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

## OPT 4080-6 TORNAVİDA

115 \$



### 6 MM TORNAVİDA

Uzunluk:	190 mm
Soket Kapasitesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	4-8 Nm
Boşta Devir:	1.800 Rpm
Çalışma Basıncı:	90-115psi (6.2-8.0 atü)
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Ağırlık:	1.10 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT 4080-8 TORNAVİDA

135 \$



### 8 MM TORNAVİDA

Uzunluk:	216 mm
Soket Kapasitesi:	1/4"
Vida Çapı:	8 mm
Max. Tork:	4-11 Nm
Boşta Devir:	800 Rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	174 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.30 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT-P 4250 TORNAVİDA ÇEKİÇLİ

202 \$



### TORNAVİDA ÇEKİÇLİ

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

## OPC 48116 TORNAVİDA

133 \$



### TORNAVİDA ÇEKİÇLİ

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



## OPT-P 766 TORNAVİDA

310 \$



DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA	
Uzunluk:	230 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	9 Nm
Boşta Devir:	1.800 Rpm
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.33 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT-P 768 TORNAVİDA

360 \$



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

## OPT-P 726 TORNAVİDA

303 \$



DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA	
Uzunluk:	250 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	8 Nm
Boşta Devir:	1.800 Rpm
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.00 kg
Koli Adedi:	20 adet

## OPC 44204 TORNAVİDA

525 \$



DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA	
Uzunluk:	180 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	2.2-4.2 mm
Tork:	0.2-1.5 Nm
Boşta Devir:	2.200 Rpm
Hava Tüketimi:	280 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.43 kg
Koli Adedi:	8 adet

## OPC 44205 TORNAVİDA

525 \$



DIŞTAN TORKLU 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
Hava Tüketimi:	280 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.43 kg
Koli Adedi:	8 adet

## OPC 44206 TORNAVİDA

543 \$



DIŞTAN TORKLU 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
Hava Tüketimi:	300 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.77 kg
Koli Adedi:	8 adet



# Tornavidalar

## OPC 44208 TORNAVİDA

543 \$

PUSH-START  
SHUT-OFF



### DIŐAN TORKLU 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
Hava Tüketimi:	300 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.77 kg
Koli Adedi:	8 adet

## OPC 44209 TORNAVİDA

740 \$

YENİ

PUSH-START  
SHUT-OFF



### DIŐAN TORKLU TORNAVİDA

Uzunluk:	215 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	5mm
Tork:	5-28 Nm
Boşta Devir:	250 Rpm
Hava Tüketimi:	300 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.77 kg
Koli Adedi:	8 adet





## OPT 4080-D TORNAVİDA

110\$



### TORNAVİDA DIRECT DRIVE

Uzunluk:	183 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	9 Nm
Boşta Devir:	1.800 Rpm
Hava Tüketimi:	270 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.10 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT 402 TORNAVİDA

115\$



### TORNAVİDA ÇEKİÇLİ

Uzunluk:	187 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	5 mm
Max. Tork:	6 Nm
Boşta Devir:	10.000 Rpm
Hava Tüketimi:	125 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.90 kg
Koli Adedi:	20 adet

## OPT 842 TORNAVİDA

142\$



### TORNAVİDA

Uzunluk:	230 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	6 mm
Max. Tork:	4-8 Nm
Boşta Devir:	1.800 Rpm
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.16 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT 843 TORNAVİDA

176\$



### TORNAVİDA

Uzunluk:	240 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	8 mm
Max. Tork:	4-11 Nm
Boşta Devir:	800 Rpm
Hava Tüketimi:	110 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.26 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT 304 TORNAVİDA

124\$



### TORNAVİDA

Uzunluk:	235 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	4 mm
Max. Tork:	1.3-2.4 Nm
Boşta Devir:	1.500 Rpm
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.66 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT 304-B TORNAVİDA

231\$



### PUSH-START TORNAVİDA

Uzunluk:	230 mm
Soket Karesi:	1/4"
Vida Çapı:	5 mm
Max. Tork:	1.3-2.4 Nm
Boşta Devir:	1.500 Rpm
Hava Tüketimi:	130 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.60 kg
Koli Adedi:	10 adet

# Tornavidalar Kilavuz Çekmeler

## OPC 21808 KILAVUZ ÇEKME

380 \$



KILAVUZ ÇEKME	
Uzunluk:	166 mm
Pens Çapı:	3-8 mm
Max. Tork:	20 Nm
Boşta Devir:	500 Rpm
Hava Tüketimi:	150 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.80 kg
Standart Aksesuar:	M8 Pens
Koli Adedi:	4 adet

## OPC 21812 KILAVUZ ÇEKME

470 \$



KILAVUZ ÇEKME	
Uzunluk:	195 mm
Pens Çapı:	3-12 mm
Max. Tork:	50 Nm
Boşta Devir:	300 Rpm
Hava Tüketimi:	220 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	3.00 kg
Standart Aksesuar:	M12 Pens
Koli Adedi:	4 adet

## OPT-P KC 12-3 KILAVUZ ÇEKME

1180 \$



KILAVUZ ÇEKME	
Uzunluk:	200 mm
Pens Çapı:	3-12 mm
Boşta Devir:	400 Rpm
Hava Tüketimi:	240 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	11.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	2.00 kg
Koli Adedi:	1 adet
Ağırlık:	0.43 kg

## OPT-P KC 16-3 KILAVUZ ÇEKME

2100 \$



KILAVUZ ÇEKME	
Uzunluk:	200 mm
Pens Çapı:	3-16 mm
Boşta Devir:	300 Rpm
Hava Tüketimi:	285 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	11.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	2.40 kg
Koli Adedi:	1 adet
Ağırlık:	0.77 kg

## OPT-P KC 22-4 KILAVUZ ÇEKME

3050 \$



KILAVUZ ÇEKME	
Uzunluk:	200 mm
Pens Çapı:	4-22 mm
Boşta Devir:	120-300 Rpm
Hava Tüketimi:	285 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	11.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	2.90 kg
Koli Adedi:	1 adet
Ağırlık:	0.77 kg



## OPT-P 3-12K KILAVUZ ÇEKME

2580 \$

### KILAVUZ ÇEKME

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

#### Standart aksesuarlar

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



## OPT-P 3-16K KILAVUZ ÇEKME

3460 \$

### KILAVUZ ÇEKME

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

#### Standart aksesuarlar

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



## OPT-P 4-22K KILAVUZ ÇEKME

5450 \$

### KILAVUZ ÇEKME

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

#### Standart aksesuarlar

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



# Kılavuz Çekmeler Paralel Kollar

## OPT-P 3-16K 90° KILAVUZ ÇEKME

3830 \$



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

### Standart aksesuarlar

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

## OPT-P 4-22K 90° KILAVUZ ÇEKME

5890 \$



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

### Standart aksesuarlar

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

## OPT-P HM32-K KILAVUZ ÇEKME

19950 \$



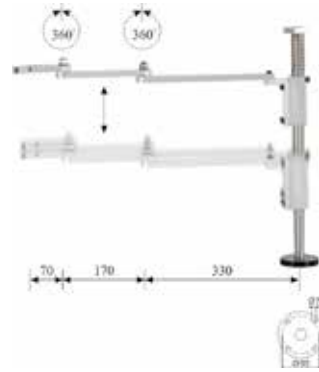
KILAVUZ ÇEKME	
Kapasite:	M4-M32
Devir:	0-200 Rpm
Ağırlık:	22 kg
Motor:	5 HP
Hidrolik Basınç:	140 Bar
Elektrik Girişi:	3mx380 V/50 Hz
Koli Adedi:	1 adet

### Standart aksesuarlar

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

## OSI 570 PARALEL KOL

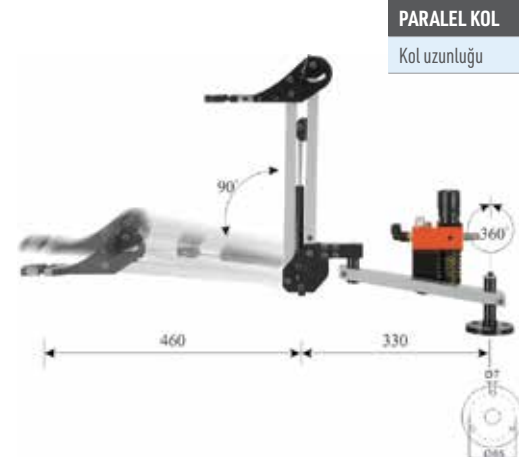
650 \$



PARALEL KOL	
Kol uzunluğu	570 mm

## OSI 790 PARALEL KOL

900 \$



PARALEL KOL	
Kol uzunluğu	790 mm



## OPT 86032 ÇİVİ ÇAKMA 32 MM

64 \$



ÇİVİ ÇAKMA	
Çivi Ölçüsü:	10-32 mm
Ebat:	240x60x165 mm
Uzunluk:	220 mm
Hava Basıncı:	5-7 bar
Ağırlık:	125 kg

## OPT 86050 ÇİVİ ÇAKMA 50MM

91 \$



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

## OPT 86055 ÇİVİ ÇAKMA 55MM

364 \$



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

## OPT 86064 ÇİVİ ÇAKMA 64MM

150 \$



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

## OPT 86070 ÇİVİ ÇAKMA 70MM

417 \$



ÇİVİ ÇAKMA	
Ağırlık:	3.80 kg
Ebat:	336x143x318 mm
Kapasite:	300 adet
Hava Basıncı:	6-8 kgf/cm <sup>2</sup>
Çivi Tipi:	15° telli kaynak çivi rulo
Çivi Çapı:	2.3-2.9 mm (.090"-.113")
Kafa Çapı:	5.7-7.0 mm (.224"-.276")
Uzunluk:	45-70 mm (1-3/4"-2-3/4")
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama,

## OPT 86090 ÇİVİ ÇAKMA 90MM

545 \$



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



# Çivi Çakmalar Koli Kapamalar

## OPT 86130 ÇİVİ ÇAKMA 130 MM

1000 \$



ÇİVİ ÇAKMA	
Ebat:	370x165x479 mm
Çivi Boyu:	70x130 mm
Çivi Çapı:	3,1x3,8 mm
Hava Basıncı:	6-8 kg/cm <sup>2</sup>
Ağırlık:	6.3 kg
Kapasite:	200 adet
Kafa Çapı:	6.5-7.5 mm
Çivi Tipi:	15° telli kaynak çivi rulo
Uygulamalar:	Palet, ahşap kutu, sandık, zemin, siding, döşeme ve kaplama,

## OPT 8016 DÖŞEME TABANCASI

84 \$



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

## OPT-P 85235 HAVALI KOLİ KAPAMA MAKİNASI

302 \$



Zimba Tel Ölçüsü	
Yükseklik:	15-18 mm
Boy:	34,7 mm
Makina Ölçüsü	
Uzunluk:	300 mm
Yükseklik:	200 mm
En:	100 mm
Ağırlık:	1.59 kg
Hortum Çapı:	8 mm
Çalışma Basıncı:	5-7 bar

## OPT-P 85335 HAVALI KOLİ KAPAMA MAKİNASI

399 \$



Zimba Tel Ölçüsü	
Yükseklik:	15-18mm
Boy:	34,7 mm
Makina Ölçüsü	
Uzunluk:	415 mm
Yükseklik:	220 mm
En:	115 mm
Ağırlık:	2.65 kg
Hortum Çapı:	8 mm
Çalışma Basıncı:	5-7 bar

## OPT-P 85435 HAVALI KOLİ KAPAMA MAKİNASI

525 \$



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

## OPT-P 85735J JUMBO TİP KOLİ KAPAMA

2436 \$



Zimba Tel Ölçüsü	
Yükseklik:	32-35 mm
Boy:	32 mm
Makina Ölçüsü	
Uzunluk:	360 mm
Yükseklik:	335 mm
En:	174 mm
Ağırlık:	6.00 kg
Hortum Çapı:	8 mm
Çalışma Basıncı:	5-7 bar



## OPT-P 85135 MEKANİK KOLİ KAPAMA TABANCASI

200 \$



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

## OPT-P 200 ÇELİK ÇEMBER MAKİNASI

3657 \$



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

## OPT 1005 YANKESKİ

140 \$



YANKESKİ	
Uzunluk:	140 mm
Kesme Kapasitesi:	Demir 0.50 mm Bakır 1.00 mm Alüminyum 1.26 mm
Stroke:	10.0 mm
Hortum Çapı:	9.50 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	85 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.14 kg
Koli Adedi:	20 adet

## OPT 1006 YANKESKİ

154 \$



YANKESKİ	
Uzunluk:	160 mm
Kesme Kapasitesi:	Demir 1.00 mm Bakır 1.60 mm Alüminyum 2.26 mm
Stroke:	10.0 mm
Hortum Çapı:	9.50 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	95 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.20 kg
Koli Adedi:	20 adet

## OPT 1007 YANKESKİ

270 \$



YANKESKİ	
Uzunluk:	200 mm
Kesme Kapasitesi:	Demir 2.00 mm Bakır 2.60 mm Alüminyum 3.26 mm
Stroke:	10.0 mm
Hortum Çapı:	9.50 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	105 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.35 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT 1008 YANKESKİ

442 \$



YANKESKİ	
Uzunluk:	240 mm
Kesme Kapasitesi:	Demir 2.90 mm Bakır 3.30 mm Alüminyum 3.26 mm Paslanmaz 2.00 mm
Stroke:	10.0 mm
Hortum Çapı:	9.50 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	125 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.56 kg
Koli Adedi:	10 adet

Koli Kapama  
Çember Makinası  
Yan Kesmeler  
Sac Kesmeler  
Cam Fitol Kesme  
Eğme Motoru

OPT 310 SAC KESME

126 \$



SAC KESME	
Uzunluk:	290 mm
Kesme Kapasitesi:	Çelik 1.20 mm Alüminyum 1.60 mm
Boşta Devir:	2.600 Rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.05 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT 330 SAC KESME

126 \$



SAC KESME	
Uzunluk:	290 mm
Kesme Kapasitesi:	Çelik 1.20 mm Alüminyum 1.60 mm
Boşta Devir:	2.600 Rpm
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.15 kg
Koli Adedi:	10 adet

OPT-P 690 NİBLER SAC KESME

135 \$



NİBLER SAC KESME	
Uzunluk:	150 mm
Kesme Kapasitesi:	Çelik 1.20 mm Sac 1.60 mm Alüminyum 2.00 mm
Kesme Hızı:	2.6 m/dk
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.20 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT 216 CAM FİTİLİ KESME

163 \$



CAM FİTİLİ KESME	
Uzunluk:	200 mm
Stroke:	3.00
Stroke Sayısı:	20.000 d/dk
Hortum Çapı:	10 mm
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hava Tüketimi:	260 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.20 kg
Koli Adedi:	20 adet

OPT 315 EĞME MOTORU

145 \$



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

OPT 315 LV EĞME MOTORU

315 \$



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



## OPC 61119 KALIPÇI TAŞLAMA

110\$



KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	190 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	30 mm
Güç:	0.20 kW
Boşta Devir:	18.000 Rpm
Hava Tüketimi:	220 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.40 kg
Koli Adedi:	50 adet

## OPT-P 128 KALIPÇI TAŞLAMA

87\$



KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	156 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	32 mm
Boşta Devir:	22.000 Rpm
Hava Tüketimi:	300 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0.7 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT-P 120 KALIPÇI TAŞLAMA

50\$



KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	155 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38 mm
Boşta Devir:	25.000 Rpm
Hava Tüketimi:	178 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Ağırlık:	0.14 kg
Koli Adedi:	12 adet

## OPT 127 KALIPÇI TAŞLAMA

42\$



KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	170 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38 mm
Boşta Devir:	22.000 Rpm
Hava Tüketimi:	185 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.74 kg
Koli Adedi:	20 adet

## OPT 121 KALIPÇI TAŞLAMA

36\$



KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	135 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	35 mm
Boşta Devir:	22.000 Rpm
Hava Tüketimi:	165 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.35 kg
Koli Adedi:	20 adet

## OPT 4 KALIPÇI TAŞLAMA SET

54\$



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	



# Kalıpcı Taşlamalar

## OPT 124 KALIPÇI TAŞLAMA 90°

89 \$



KALIPÇI TAŞLAMA 90°	
Uzunluk:	160 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38 mm
Boşta Devir:	20.000 Rpm
Hava Tüketimi:	178 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Ağırlık:	0.56 kg
Koli Adedi:	12 adet

## OPT 124 N KALIPÇI TAŞLAMA 90°

91 \$



KALIPÇI TAŞLAMA 90°	
Uzunluk:	180 mm
Pens Çapı:	6 mm
Boşta Devir:	18.000 Rpm
Hava Tüketimi:	210 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.56 kg
Koli Adedi:	20 adet

## OPT 126 KABZALI KALIPÇI TAŞLAMA

111 \$



KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	190 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	30 mm
Güç:	0.20 kW
Boşta Devir:	18.000 Rpm
Hava Tüketimi:	220 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.40 kg
Koli Adedi:	50 adet

## OPT-P 106-2 LASTİK TEMİZLEME

116 \$



LASTİK TEMİZLEME	
Uzunluk:	190 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	42 mm
Boşta Devir:	4.000 Rpm
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	95.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.82 kg
Koli Adedi:	10 adet
Koli Adedi:	50 adet

## OPT-P 515 KALIPÇI TAŞLAMA

105 \$



KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	200 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38 mm
Boşta Devir:	22.000 Rpm
Hava Tüketimi:	225 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.56 kg
Koli Adedi:	20 adet



## OPC 62050 KALIPÇI TAŞLAMA

158 \$



KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	230 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	30 mm
Güç:	0.368 kW
Boşta Devir:	21.000 Rpm
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.8 kg
Koli Adedi:	30 adet

## OPC 62075 KALIPÇI TAŞLAMA

168 \$



KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	350 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	40 mm
Güç:	0.368 kW
Boşta Devir:	18.000 Rpm
Hava Tüketimi:	198 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.6 kg
Koli Adedi:	30 adet

## OPT-P 122S4 KALIPÇI TAŞLAMA

240 \$



KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	306 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	25 mm
Güç:	0,35 kW
Boşta Devir:	24.000 Rpm
Hava Tüketimi:	400 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,90 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT-P 122S5 KALIPÇI TAŞLAMA

165 \$



KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	319 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	38 mm
Boşta Devir:	22.000 Rpm
Hava Tüketimi:	120 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	1.05 kg
Koli Adedi:	20 adet

## OPT-P 122S6 KALIPÇI TAŞLAMA

250 \$



KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	367 mm
Pens Çapı:	6 mm
Taş Çapı:	45 mm
Boşta Devir:	14.600 Rpm
Güç:	0,50 kW
Hava Tüketimi:	600 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	1.5 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT-P 122S8 UZUN TİP BORU TAŞLAMA

623 \$



UZUN TİP BORU TAŞLAMA	
Uzunluk:	1050 mm
Taş Çapı:	100x19x12.7
Boşta Devir:	9.000 Rpm
Hava Tüketimi:	900 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	5.4 kg
Koli Adedi:	1 adet

# Kalıpçı Taşlamalar Boru Taşlamalar Çelik Kalem Mikro Kalıpçı Taşlamalar

## OPC 68150 150 MM BORU TAŞLAMA

480 \$



BORU TAŞLAMA	
Uzunluk:	540 mm
Taş Çapı:	150 mm
Boşta Devir:	6.600 Rpm
Hava Tüketimi:	930 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	16.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	5.6 kg
Koli Adedi:	1 adet

## OPT-P 100L 100 MM BORU TAŞLAMA

340 \$



BORU TAŞLAMA	
Uzunluk:	414 mm
Taş Çapı:	100x19x12,7
Boşta Devir:	9.500 Rpm
Hava Tüketimi:	800 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	2.3 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT-P 940 ÇELİK KALEM

155 \$



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

## OPT-P 1503 MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

200 \$



MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA	
Uzunluk:	160 mm
Pens Çapı:	3 mm
Taş Çapı:	18 mm
Boşta Devir:	60.000 Rpm
Hava Tüketimi:	200 Lt/Dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0.110 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT-P 501 MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

99 \$



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

## OPT-P 513 PİPO KALIPÇI TAŞLAMA

220 \$



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



## OPT-P 1504 MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

249 \$



### MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

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

## OPT-P 1505 MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

275 \$



### MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA

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

## OPT-P 7301 EĞE MOTORU

305 \$



### EĞE MOTORU SAĞ SOL

Uzunluk:	205 mm
Stroke:	0,3 mm
Stroke Sayısı:	15.000 spm
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0.305 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT-P 7203 EĞE MOTORU

210 \$



### EĞE MOTORU İLERİ GERİ

Uzunluk:	200 mm
Stroke:	0,2 mm
Stroke Sayısı:	35.000 spm
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0.190 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT-P 7205 EĞE MOTORU

210 \$



### EĞE MOTORU İLERİ GERİ

Uzunluk:	200 mm
Stroke:	0,3 mm
Stroke Sayısı:	30.000 spm
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0.190 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT-P 7212 EĞE MOTORU

210 \$



### EĞE MOTORU İLERİ GERİ

Uzunluk:	200 mm
Stroke:	0,7 mm
Stroke Sayısı:	28.000 spm
Hava Tüketimi:	170 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0.190 kg
Koli Adedi:	10 adet



# Mikro Kalıpcı Taşlamalar Taşlamalar

## OPC 60215 125 MM AVUÇ TAŞLAMA

160 \$



125 MM AVUÇ TAŞLAMA	
Uzunluk:	264 mm
Taş Çapı:	125 mm
Ses Şiddeti:	83 dB(A)
Boşta Devir:	11.000 Rpm
Güç:	0.60 kW
Hava Tüketimi:	320 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.9 kg
Koli Adedi:	9 adet

## OPT-P 6115 125 MM TAŞLAMA

205 \$



125 MM TAŞLAMA	
Uzunluk:	264 mm
Taş Çapı:	125 mm
Boşta Devir:	11.000 Rpm
Güç:	0.60 kW
Hava Tüketimi:	630 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.2 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT-P 6315 125 MM TAŞLAMA

399 \$



125 MM TAŞLAMA	
Uzunluk:	262 mm
Taş Çapı:	125 mm
Boşta Devir:	12.000 Rpm
Güç:	960 kW / 1.3 hp
Hava Tüketimi:	900 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	6.3-8 atü
Ağırlık:	1.9 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT 505 KABZALI TAŞLAMA

78 \$



KABZALI TAŞLAMA	
Uzunluk:	135 mm
Taş Çapı:	100 mm
Boşta Devir:	15.000 Rpm
Hava Tüketimi:	150 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.1 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT-P 125 50 MM TAŞLAMA

227 \$



TAŞLAMA	
Uzunluk:	188 mm
Taş Çapı:	50 mm
Boşta Devir:	15.000 Rpm
Hava Tüketimi:	400 lt/dk
Hava Giriş:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6,2 atü)
Ağırlık:	0,7 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPC 60225 C 75 MM TAŞLAMA / KESME

283 \$



75 MM TAŞLAMA / KESME	
Uzunluk:	290 mm
Taş Çapı:	75 mm
Ses Şiddeti:	83 dB(A)
Boşta Devir:	16.000 Rpm
Hava Tüketimi:	350 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.3 kg
Koli Adedi:	10 adet



## OPT-P 6180 180 MM TAŞLAMA

312 \$



180 MM TAŞLAMA	
Uzunluk:	392 mm
Taş Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	7.500 Rpm
Güç:	1.00 kW
Hava Tüketimi:	800 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	16.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	3.3 kg
Koli Adedi:	6 adet

## OPT-P 509 180 MM TAŞLAMA

365 \$



180 MM TAŞLAMA	
Uzunluk:	343 mm
Taş Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	7.000 Rpm
Güç:	1.1 kW
Hava Tüketimi:	340 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	13.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	3.20 kg
Koli Adedi:	6 adet

## OPC 6218 180 MM TAŞLAMA

567 \$



180 MM TAŞLAMA	
Uzunluk:	238.00 mm
Taş Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	7.000 Rpm
Güç:	1.52 kW
Hava Tüketimi:	1.590 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	16.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	3.40 kg
Koli Adedi:	4 adet

## OPC 60218 180 MM TAŞLAMA

830 \$



180 MM TAŞLAMA	
Uzunluk:	323 mm
Taş Çapı:	180 mm
Boşta Devir:	7.500 Rpm
Güç:	1.65 kW
Hava Tüketimi:	1400 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	16.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	3 kg
Koli Adedi:	6 adet

## OPC 60230 230 MM TAŞLAMA

720 \$



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



# Taşlamalar Polisajlar

## OPT-P 791 POLİSAJ

295 \$



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

## OPT-P 793 POLİSAJ

178 \$



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





## OPC 62223D ORBİTAL 150 MM ZIMPARA

291 \$



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

## OPC 62303B ORBİTAL 150 MM ZIMPARA

273 \$



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

## OPT-P 309B ORBİTAL ZIMPARA

220 \$



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

## OPT-P 309BW ORBİTAL ZIMPARA

174 \$



ORBİTAL ZIMPARA VAKUMSUZ	
Vibrasyon:	< 2 mm
Orbit Çapı:	5 mm
Taban Çapı:	125-150 mm
Boşta Devir:	0-12.000 Rpm
Hava Tüketimi:	151 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	11.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	0.60 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT 700-A ORBİTAL ZIMPARA

143 \$



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

## OPC 62403 ORBİTAL ZIMPARA

380 \$



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



# Zımparalar

## OPT-P 701C KOMPOZİT BANT ZIMPARA

190 \$



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

## OPT-P 702C KOMPOZİT BANT ZIMPARA

267 \$



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

## OPT-P 701 BANT ZIMPARA

173 \$



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

## OPT-P 702 BANT ZIMPARA

255 \$



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

## OPT 708 HAVALI RENDE

190 \$



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

## OPC 65110-C TEL ZIMPARA

445 \$



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



## OPT-P 800A ORBİTAL ZIMPARA

190 \$



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

## OPT 500A TİTREŞİM ZIMPARA

228 \$



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

## OPT-P 368 DAİRE ZIMPARA

190 \$



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

## OPT-P 716A DAİRE ZIMPARA

115 \$



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

## OPT 706 TİTREŞİM ZIMPARA

100 \$



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

## OPT-P 363 TİTREŞİM ZIMPARA

350 \$



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

# Zımparalar Testere Motorları Punta Çürütme Havalı Tokmak

## OPT 313 TESTERE MOTORU

115 \$



TESTERE MOTORU	
Uzunluk:	235 mm
Kesme Kapasitesi:	Çelik 1.20 mm Sac 1.60 mm Alüminyum 2.00 mm
Stroke:	10.0 mm
Stroke Sayısı:	9.500 d/dk
Hava Tüketimi:	113 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	90 psi (6.2 atü)
Ağırlık:	0.54 kg
Koli Adedi:	25 adet

## OPT-P 319 TESTERE MOTORU

268 \$



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

## OPT-P 312C DİŞLİ TİP TESTERE MOTORU

205 \$



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

## OPT-P 618 PUNTA ÇÜRÜTME

277 \$



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

## OPT 673 HAVALI TOKMAK

273 \$



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



## OPT 103R POP PERÇİN

130 \$



POP PERÇİN	
Yükseklik:	290 mm
Perçin Çapı:	2.4-3.2-4-4.8 mm Alüminyum
Çekme Kapasitesi:	730 kg
Hortum Çapı:	6.50 mm
Hava Tüketimi:	40 lt/dk
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.50 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT 103K POP PERÇİN

180 \$



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

## OPT-P 4000R POP PERÇİN

392 \$



POP PERÇİN	
Yükseklik:	288 mm
Perçin Çapı:	3.2-4-4.8 mm Çelik
Çekme Kapasitesi:	1.100 kg
Hava Tüketimi:	40 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.30 kg
Koli Adedi:	6 adet

## OPT-P 101 POP PERÇİN

232 \$



POP PERÇİN	
Yükseklik:	190 mm
Perçin Çapı:	2.4-3.2-4-4.8 mm Çelik
Çekme Kapasitesi:	900 kg
Hava Tüketimi:	80 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Hortum Çapı:	9.50 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.50 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT-PS 6 SOMUNLU PERÇİN

392 \$



SOMUNLU PERÇİN	
Yükseklik:	288 mm
Perçin Çapı:	3-4-5-6 mm
Çekme Kapasitesi:	1.100 kg
Hava Tüketimi:	240 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	1.30 kg
Koli Adedi:	6 adet

## OSA-PS 6 YEDEK UÇ

60 \$



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



# Perçin Tabancaları

## OPT-P 5012 POP PERÇİN

690 € (EURO)



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

## OPT-P 5020 POP PERÇİN

690 € (EURO)



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

## OPT-P 5040N POP PERÇİN

810 € (EURO)



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

## OPT-P 5060N POP PERÇİN

1125 € (EURO)



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

## OPT-P 5075 LOCKBOLT POP PERÇİN

1650 € (EURO)



POP PERÇİN	
Yükseklik:	319 mm
Perçin Çapı SRB:	5-6.5 mm
BOM:	5 mm
Hucktainer:	10 mm
Strok:	15 mm
Çekme Kapasitesi:	2.200 kg
Hava Tüketimi:	100 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	8.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-7.0 atü)
Ağırlık:	2.20 kg
Koli Adedi:	1 adet

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



## OPT-P 5050 AS SOMUNLU PERÇİN

1528 € (EURO)

PUSH-START



### SOMUNLU PERÇİN

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

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

## OPT-P 5050 SOMUNLU PERÇİN

1430 € (EURO)



### SOMUNLU PERÇİN

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

## OPT-P 50100 SOMUNLU PERÇİN

2200 € (EURO)

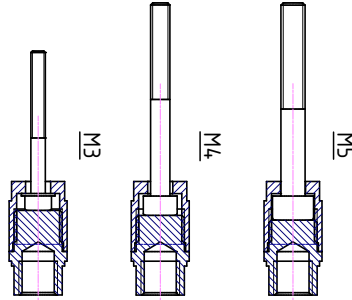


### SOMUNLU PERÇİN

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

## OPT-P 5050 VE OPT-P 5050AS İMBUS CİVATA ADAPTORÜ

27 € (EURO) / SET



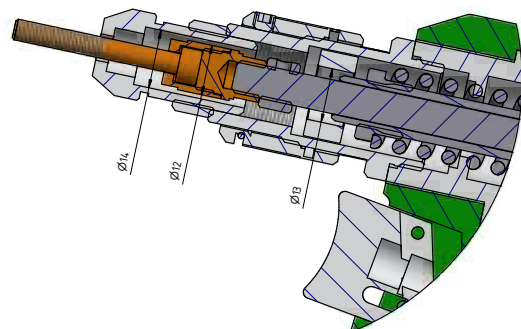
## OPT-P 5170R ŞARJLI POP PERÇİN

1420 \$



### POP PERÇİN

Perçin Çapı:	2,4-4,8 mm Çelik
Strok:	20mm
Çekme Kapasitesi:	850 kg
Batarya:	14,4 V/Li-ion
Şarj Süresi:	60 dakika
Ağırlık:	2.10 kg
Standart Aksesuarlar:	1 adet 14,4 V Akü Şarj Ünitesi
Koli Adedi:	6 adet





## Perçin Tabancaları





## OPT 150-6K KALAFAT ÇEKİCİ

59 \$



KALAFAT ÇEKİCİ	
Uzunluk:	150 mm
Piston Çapı:	18.00 mm
Stroke:	43 mm
Boşta Darbe:	4.600 d/dk
Hava Tüketimi:	150 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Darbe Enerji Değeri:	3.9 joule
Ağırlık:	1.30 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT 190-4K KALAFAT ÇEKİCİ

98 \$



KALAFAT ÇEKİCİ	
Uzunluk:	190 mm
Piston Çapı:	21 mm
Stroke:	66 mm
Boşta Darbe:	3.000 d/dk
Hava Tüketimi:	190 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Darbe Enerji Değeri:	8.7 joule
Ağırlık:	2.30 kg
Koli Adedi:	6 adet

## OPT-P 180-4 K KALAFAT ÇEKİCİ

144 \$



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

## OPT-P 11 KALAFAT ÇEKİCİ

333 \$



KALAFAT ÇEKİCİ	
Uzunluk:	245 mm
Percin Çapı:	6 mm
Stroke:	45 mm
Boşta Darbe:	3.000 d/dk
Hava Tüketimi:	550 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	11.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Darbe Enerji Değeri:	6.6 joule
Ağırlık:	2.50 kg
Koli Adedi:	2 adet

## OPT-P 12 KALAFAT ÇEKİCİ

473 \$



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

## OPT-P 15 KALAFAT ÇEKİCİ

536 \$



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



# Kalafat Çekiçleri Çivili Raspalar

## OPT 281 ÇİVİLİ RASPA

84 \$



ÇİVİLİ RASPA	
Uzunluk:	355 mm
Piston Çapı:	20 mm
Stroke:	43 mm
Boşta Darbe:	4.500 d/dk
İğne Çapı:	3x180 mm
Hava Tüketimi:	250 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.20 kg
Koli Adedi:	10 adet

## OPT-P 110 ÇİVİLİ RASPA

210 \$



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

## OPT-P 10 KALAFAT ÇEKİCİ

136 \$



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

OSA 10 ÇİVİLİ RASPA  
OPSİYONEL: 75 \$

## OPT-P 20 KALAFAT ÇEKİCİ

260 \$



KALAFAT ÇEKİCİ	
Uzunluk:	410 mm
Piston Çapı:	25 mm
Stroke:	22 mm
Boşta Darbe:	4.000 d/dk
İğne Çapı:	3x180 mm
Hava Tüketimi:	300 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	11.00 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.30 kg
Koli Adedi:	10 adet

OSA 20 ÇİVİLİ RASPA  
OPSİYONEL: 125 \$

## OPT-P 710-LK ÇİVİLİ RASPA

270 \$



ÇİVİLİ RASPA	
Uzunluk:	710 mm
Piston Çapı:	16 mm
Stroke:	16 mm
Boşta Darbe:	4.600 d/dk
İğne Çapı:	3x125 mm
Hava Tüketimi:	85 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Hortum Çapı:	10 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	2.60 kg
Koli Adedi:	6 adet

## OPT 923 RASPA ÇEKİCİ

190 \$



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



## OPT 203 SİLİKON TABANCASI

45 \$



### SİLİKON TABANCASI

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

## OPT 2032-13 SOSİS TABANCASI

95 \$



### SOSİS TABANCASI

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

## OPT-P 2034-13 SOSİS TABANCASI İPLİ

190 \$



### SOSİS TABANCASI

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

## OPT 206 GRES POMPASI

55 \$



### GRES POMPASI

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

## OPT-P QS-2 KAPORTA ÇEKTİRME

228 \$



### KAPORTA ÇEKTİRME

Kayar Çekiç:	1.36 kg
Emme tamponu:	2 adet
Saptan hava boşaltma	
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Koli Adedi:	4 adet

## OPT 201 VAKUMLU SÜPÜRGE

43 \$



### VAKUM

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

Silikon Tabancası  
Sosis Tabancaları  
Gres Tabansı  
Mikserler  
Kaporta Çektirme  
Vakumlu Süpürge

### OPT-P 220 MİKSER

620 \$



MİKSER	
Uzunluk:	910 mm
Karıştırma Kapasitesi:	20 lt
Piston:	3 adet
Boşta Devir:	3600 Rpm
Hava Tüketimi:	260 lt/dk
Hava Giriş Nipeli:	3/8"
Hortum Çapı:	11 mm
Çalışma Basıncı:	90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık:	5.50 kg
Koli Adedi:	1 adet

### OPT-P 221 MİKSER / VARİL TİP

1098\$



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





## OPT 3042 FR-L ŞARTLANDIRICI 1/2"

64 \$



ŞARTLANDIRICI	
Hava Giriş Nipeli:	1/2"
Filtre:	20µ
Çalışma Basıncı:	0.5-9.9 atü
Çalışma Sıcaklığı:	5-60°C
Su Kapasitesi:	80 ml
Hava Geçirgenliği:	2200 lt/dk
Koli Adedi:	12 adet

## OPT 2042 FR SU TUTUCU 1/2"

46 \$



SU TUTUCU	
Hava Giriş Nipeli:	1/2"
Filtre:	20µ
Çalışma Basıncı:	0.5-9.9 atü
Çalışma Sıcaklığı:	5-60°C
Su Kapasitesi:	80 ml
Hava Geçirgenliği:	2.200 lt/dk
Koli Adedi:	12 adet

## OPT 3012 FR-L ŞARTLANDIRICI 1/4 "

42 \$



ŞARTLANDIRICI	
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Filtre:	20µ
Çalışma Basıncı:	0.5-9.9 atü
Çalışma Sıcaklığı:	5-60°C
Su Kapasitesi:	15 ml
Hava Geçirgenliği:	1.100 lt/dk
Koli Adedi:	28 adet

## OPT 2012 FR SU TUTUCU 1/4 "

28 \$



SU TUTUCU	
Hava Giriş Nipeli:	1/4"
Filtre:	20µ
Çalışma Basıncı:	0.5-9.9 atü
Çalışma Sıcaklığı:	5-60°C
Su Kapasitesi:	15 ml
Hava Geçirgenliği:	1.100 lt/dk
Koli Adedi:	30 adet

## OPT 4042 FR-L 1" ŞARTLANDIRICI

200 \$



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

# Şartlandırıcılar Su Tutucular

## OPT-P 1000 SU TUTUCU

177 \$



SU TUTUCU	
Uzunluk:	155 mm
Çalışma Basıncı:	1-70 kg/cm <sup>2</sup>
Max. Çalışma Akış Hızı:	300 lt/dk
Max. Basıncı:	14 bar
Akışkan Sıcaklığı:	5-60°C
Giriş Bağlantısı:	1/4"
Çıkış Bağlantısı:	1/4"
Nem Ayrıştırma:	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/cm <sup>2</sup>
Max. Çalışma Akış Hızı:	400 lt/dk
Max. Basıncı:	14 bar
Akışkan Sıcaklığı:	5-60°C
Giriş Bağlantısı:	1/2"
Çıkış Bağlantısı:	1/2"
Nem Ayrıştırma:	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/cm <sup>2</sup>
Max. Çalışma Akış Hızı:	800 lt/dk
Max. Basıncı:	14 bar
Akışkan Sıcaklığı:	5-60°C
Giriş Bağlantısı:	3/4"
Çıkış Bağlantısı:	3/4"
Nem Ayrıştırma:	96%
Ağırlık:	2.30 kg
Koli Adedi:	6 adet

## OPT-P 2001 SU TUTUCU FİLTRE

60 \$



SU TUTUCU	
Uzunluk:	320 mm
Çalışma Basıncı:	1-70 kg/cm <sup>2</sup>
Max. Çalışma Akış Hızı:	1200 lt/dk
Max. Basıncı:	8 bar
Akışkan Sıcaklığı:	5-60°C
Giriş Bağlantısı:	1/2"
Çıkış Bağlantısı:	1/2"
Ağırlık:	2.30 kg
Koli Adedi:	6 adet

## OPT-P 3001 SU TUTUCU FİLTRE

65 \$



SU TUTUCU	
Uzunluk:	360 mm
Çalışma Basıncı:	1-70 kg/cm <sup>2</sup>
Max. Çalışma Akış Hızı:	2200 lt/dk
Max. Basıncı:	8 bar
Akışkan Sıcaklığı:	5-60°C
Giriş Bağlantısı:	3/4"
Çıkış Bağlantısı:	3/4"
Ağırlık:	3.00 kg
Koli Adedi:	6 adet





**OSAKA<sup>®</sup>**

Hortumlar

## SPIRAL HAVA HORTUMLARI POLIÜRETAN



Kod	İç x Dış Çap	Uzunluk	Koli Adeti	Fiyat
OPT05-25	5.0x8.0 mm	7.5 m	50	7.50 \$
OPT05-50	5.0x8.0 mm	15 m	30	12.50 \$
OPT06-25	6.5x10.0 mm	7.5 m	40	11.50 \$
OPT06-50	6.5x10.0 mm	15 m	20	18 \$
OPT08-25	8.0x12.0 mm	7.5 m	40	14 \$
OPT08-50	8.0x12.0 mm	15 m	20	24 \$
OPT11-25	11.0x16.0 mm	7.5 m	20	42 \$
OPT11-50	11.0x16.0 mm	15 m	10	68 \$

## POLIÜRETAN RULO HORTUMLAR



Kod	Özellik	Uzunluk	Renk	Fiyat
2.5x4	PU Hava Hortumu	200 m	Şeffaf-Mavi-Turuncu	36 \$
3x5	PU Hava Hortumu	200 m	Şeffaf-Mavi-Turuncu	56 \$
4x6	PU Hava Hortumu	200 m	Şeffaf-Mavi-Turuncu	58 \$
5x8	PU Hava Hortumu	100 m	Şeffaf-Mavi-Turuncu	52.50 \$
6.5x10	PU Hava Hortumu	100 m	Mavi-Turuncu	78 \$
8x12	PU Hava Hortumu	100 m	Mavi-Turuncu	107 \$
11x16	PU Hava Hortumu	100 m	Mavi-Turuncu	195 \$

# Spiral Hortumlar Poliüretan Hortumlar Oksijen Asetilen Hortumlar PVC Hava Hortumları

## OKSİJEN ASETİLEN HORTUMU



ÇALIŞMA BASINCI 20 bar / PATLAMA BASINCI 60 bar			Fiyat
OSA-H 0816	8 mm Oksijen Hortumu	100 m	130.00 \$
OSA-H 1020	10 mm Oksijen Hortumu	100 m	160.00 \$
OSA-H 2816	Çiftli Hortum	50 m	130.00 \$

## ENDÜSTRİYEL PVC HAVA HORTUMLARI



OPC01812  
OPC01140



OPC00814  
OPC01016  
OPC01218  
OPC01623

Kod	Özellik	Ölçü	Çalışma Basıncı	Renk	Uzunluk	Standart	Fiyat
OPC 01812	PVC	8.0X12.0	6-12 BAR	ŞEFFAF	100 m	ISO-2398	94.00 \$
OPC 01140	PVC	10.0X14.0	6-12 BAR	ŞEFFAF	100 m	ISO-2398	110.00 \$
OPC 00814	PVC	8.0X14.0	6-20 BAR	SİYAH	100 m	ISO-2398	154.00 \$
OPC 01016	PVC	10.0X16.0	6-20 BAR	SİYAH	100 m	ISO-2398	180.00 \$
OPC 01218	PVC	12.5X18.5	6-20 BAR	SİYAH	100 m	ISO-2398	215.00 \$
OPC 01623	PVC	16.0X23.0	6-20 BAR	SİYAH	50 m	ISO-2398	159.00 \$

## OPT MH 100 MAKARALI HAVA HORTUMU

117 \$



### Otomatik Geri Toplama

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

## OPT MH 150 MAKARALI HAVA HORTUMU

89 \$



### Otomatik Geri Toplama

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

## OPT MH 200 MAKARALI HAVA HORTUMU

154 \$



### Otomatik Geri Toplama

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

## OPT MH 230 MAKARALI HAVA HORTUMU

233 \$



### Otomatik Geri Toplama

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

## OPT MH 210 MAKARALI HAVA HORTUMU

200 \$



### Otomatik Geri Toplama

Malzeme	Hortum: Örgülü PU Gövde: Metal
Hortum Uzunluk:	20 m
Hortum Çapı:	9.5x13.5 mm
Çalışma Basıncı:	18 bar
Sabit Kablo Ucu:	2 m
Ölçü:	49x24x52 cm

## OPT MH 220 MAKARALI HAVA HORTUMU

244 \$



### Otomatik Geri Toplama

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

# Makaralı Hortumlar

## OPT MK 165 MAKARALI UZATMA KABLO

113 \$



### Otomatik Geri Toplama

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

## OPT MK 250 MAKARALI UZATMA KABLO

162 \$



### Otomatik Geri Toplama

Kablo Uzunluğu:	25 m
Gövde:	Plastik
Kablo Kesiti:	3x1.5 mm
Kablo Yapısı:	Kauçuk
Soket:	230 V 50-60 Hz
Sabit Kablo Ucu:	1 m

## OPT MS 14 MAKARALI SU HORTUMU

105 \$



### Otomatik Geri Toplama

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

## OPT MS 20 MAKARALI SU HORTUMU

147 \$



### Otomatik Geri Toplama

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

## OPT MS 28 MAKARALI SU HORTUMU

164 \$



### Otomatik Geri Toplama

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



**TECNA**  
Via MELUCCI 27  
40024 CASTEL S. PIETRO 1  
BOLOGNA - ITALY  
**Bilanciatore  
Balancer**

ART. ITEM **9339**  
**8-10** Kg  
**2500** mm  
**3,43** Kg

**CE**

S/N°  
**15-080994**  
**www.tecna.net**

ANNO YEAR  
ANNEE JAHR



**Bilanciatore  
Balancer**  
ANNO YEAR  
ANNEE JAHR



# TECNA<sup>®</sup>

Balanserler



## TECNA BALANSER



### PLASTİK GÖVDE

Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9301	0.4-1 kg / 1600 mm / 0.6 kg	39.60 EUR
9302	1.0-2 kg / 1600 mm / 0.6 kg	42.80 EUR
9303	2.0-3 kg / 1600 mm / 0.7 kg	46.00 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9311	0.4-1 kg / 1600 mm / 0.6 kg	42,80 EUR
9312	1.0-2 kg / 1600 mm / 0.6 kg	44,95 EUR
9313	2.0-3 kg / 1600 mm / 0.7 kg	51.40 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9321	2.0-4 kg / 2000 mm / 2.0 kg	111.30 EUR
9322	4.0-6 kg / 2000 mm / 2.3 kg	114.50 EUR
9323	6.0-8 kg / 2000 mm / 2.5 kg	124.20 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9336	2-4 kg / 2500 mm / 3.0 kg	139.50 EUR
9339	8.0-10 kg / 2500 mm / 3.7 kg	170.00 EUR
9340	10.0-14 kg / 2500 mm / 4.0 kg	186.00 EUR

# Balanserler

## TECNA BALANSER



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9357	14-18 kg / 2000 mm / 6.0 kg	355.00 EUR
9358	18-22 kg / 2000 mm / 6.5 kg	359.00 EUR
9359	22-25 kg / 2000 mm / 6.5 kg	370.00 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9431	15-20 kg / 3000 mm / 19,1 kg	1235.00 EUR
9432	20-25 kg / 3000 mm / 19,9 kg	1280.00 EUR
9433	25-35 kg / 3000 mm / 20,9 kg	1316.00 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9362	15-20 kg / 2000 mm / 10.5 kg	587.00 EUR
9363	20-25 kg / 2000 mm / 11.0 kg	615.00 EUR
9364	25-30 kg / 2000 mm / 11.5 kg	627.00 EUR
9365	30-35 kg / 2000 mm / 11.8 kg	658.00 EUR
9366	35-45 kg / 2000 mm / 12.4 kg	691.00 EUR
9367	45-55 kg / 2000 mm / 12.5 kg	759.00 EUR
9368	55-65 kg / 2000 mm / 13.6 kg	765.00 EUR
9369	65-75 kg / 2000 mm / 14.5 kg	915.00 EUR



STOPLU		
Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9346	2.0-4 kg / 2500 mm / 3.0 kg	170.00 EUR
9347	4.0-6 kg / 2500 mm / 3.3 kg	188.00 EUR
9348	6.0-8 kg / 2500 mm / 3.6 kg	190.00 EUR
9349	8.0-10 kg / 2500 mm / 3.8 kg	196.00 EUR
9350	10.0-14 kg / 2500 mm / 4.0 kg	213.00 EUR



## TECNA BALANSER



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9434	35-45 kg / 3000 mm / 23,8 kg	1355.00 EUR
9435	40-50 kg / 3000 mm / 25,3 kg	1391.00 EUR
9436	50-60 kg / 3000 mm / 25.0 kg	1399.00 EUR
9441	60-70 kg / 3000 mm / 27.0 kg	1503.00 EUR
9442	70-80 kg / 3000 mm / 27.0 kg	1576.00 EUR
9444	80-100 kg / 3000 mm / 27.0 kg	1770.00 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9403	30-40 kg / 2500 mm / 28 kg	1219.00 EUR
9412	70-80 kg / 2500 mm / 35 kg	1422.00 EUR
9422	100-120 kg / 2500 mm / 38.7 kg	1920.00 EUR
9423	120-140 kg / 2500 mm / 41.9 kg	2020.00 EUR
9425	140-160 kg / 2500 mm / 44.6 kg	2263.00 EUR
9426	160-180 kg / 2500 mm / 49.0 kg	2362.00 EUR
9451	100-115 kg / 3000 mm / 39.7 kg	2025.00 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9200	0,40-80 kg / 1350 mm / 1,35 kg	137.00 EUR
9201	0.75-1.5 kg / 1350 mm / 1.35 kg	142.50 EUR
9202	1.2-2.5 kg / 1350 mm / 1.25 kg	144.50 EUR
9203	3-5 kg / 900 mm / 1.40 kg	156.25 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
9370	75-90 kg / 2000 mm / 17.3 kg	924.00 EUR
9371	90-105 kg / 2000 mm / 18.0 kg	1010.00 EUR



Kod	Kapasite / Uzunluk / Ağırlık	Fiyat
OPT 15	0,6-1,5 kg / 1.5 mt	30.00 \$
OPT 30	1,5-3 kg / 1.5 mt	33.00 \$



## Balanserler





**OSAKA**  
CR-MO 41  
MADE IN TAIWAN

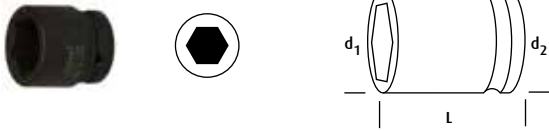
**OSAKA**  
CR-MO 22mm  
MADE IN TAIWAN

**OSAKA**  
CR-MO



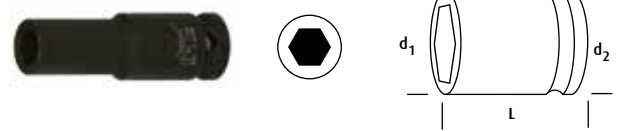
**OSAKA**<sup>®</sup>

Lokmalar



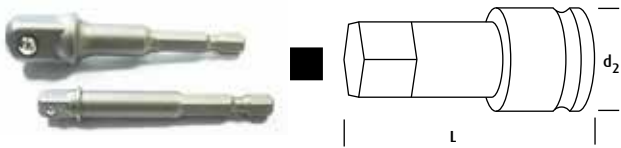
## LOKMA 1/4"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN14S04	1/4"	CR-MO	4 mm	7.7	13	25	4.00
LN14S045	1/4"	CR-MO	4.5 mm	8.3	13	25	4.00
LN14S05	1/4"	CR-MO	5 mm	9	13	25	4.00
LN14S055	1/4"	CR-MO	5.5 mm	9.6	13	25	4.00
LN14S06	1/4"	CR-MO	6 mm	10.2	13	25	4.00
LN14S07	1/4"	CR-MO	7 mm	11.5	13	25	4.00
LN14S08	1/4"	CR-MO	8 mm	12.8	13	25	4.00
LN14S09	1/4"	CR-MO	9 mm	14	13	25	4.00
LN14S10	1/4"	CR-MO	10 mm	14.5	13	25	4.00
LN14S11	1/4"	CR-MO	11 mm	16.6	13	25	4.00
LN14S12	1/4"	CR-MO	12 mm	17.7	13	25	4.00
LN14S13	1/4"	CR-MO	13 mm	19	13	25	4.00
LN14S14	1/4"	CR-MO	14 mm	20	13	25	4.92



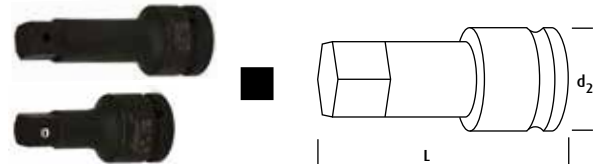
## UZUN LOKMA 1/4"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN14D04	1/4"	CR-MO	4 mm	7.7	13	50	5.44
LN14D045	1/4"	CR-MO	4.5 mm	8.3	13	50	5.44
LN14D05	1/4"	CR-MO	5 mm	9	13	50	5.44
LN14D055	1/4"	CR-MO	5.5 mm	9.6	13	50	5.44
LN14D06	1/4"	CR-MO	6 mm	10.2	13	50	5.44
LN14D07	1/4"	CR-MO	7 mm	10.3	13	50	5.44
LN14D08	1/4"	CR-MO	8 mm	11.5	13	50	5.44
LN14D09	1/4"	CR-MO	9 mm	12.8	13	50	5.59
LN14D10	1/4"	CR-MO	10 mm	14	13	50	5.59
LN14D11	1/4"	CR-MO	11 mm	14.5	13	50	5.91
LN14D12	1/4"	CR-MO	12 mm	16.6	13	50	6.14
LN14D13	1/4"	CR-MO	13 mm	17.7	13	50	6.29
LN14D14	1/4"	CR-MO	14 mm	19	13	50	6.60



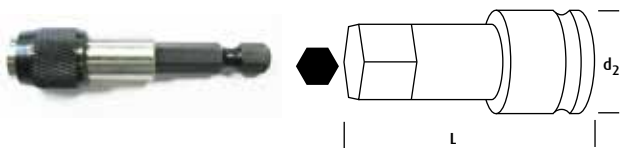
## ADAPTÖR 1/4"

				d2	L	Fiyat USD
LN14-14AD	1/4"	CR-MO				3.25
LN14-38AD	3/8"	CR-MO				4.00



## UZATMA 1/4"

				d2	L	Fiyat USD
LN14U050	1/4"	CR-MO	2"		50	4.04
LN14U075	1/4"	CR-MO	3"		75	5.00



## ADAPTÖR 1/4"

				d2	L	Fiyat USD
LN14-14BAD	1/4"	CR-MO			75	10.70



## LOKMA 3/8"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN38S06	3/8"	CR-MO	6 mm	11	19	30	3.15
LN38S07	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8	19	30	3.15
LN38S08	3/8"	CR-MO	8 mm	14	19	30	3.15
LN38S09	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2	19	30	3.15
LN38S10	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9	19	30	3.15
LN38S11	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7	19	30	3.15
LN38S12	3/8"	CR-MO	12 mm	19	19	30	3.15
LN38S13	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2	22	30	3.15
LN38S14	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5	22	30	3.15
LN38S15	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6	22	30	3.50
LN38S16	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	30	3.57
LN38S17	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2	22	30	3.81
LN38S18	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5	22	30	3.81
LN38S19	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7	22	30	4.20
LN38S20	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5	22	30	4.43
LN38S21	3/8"	CR-MO	21 mm	30	22	30	4.43
LN38S22	3/8"	CR-MO	22 mm	32	22	30	4.82

## YILDIZ LOKMA 3/8"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN38Y06	3/8"	CR-MO	6 mm	11	19	30	3.42
LN38Y07	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8	19	30	3.42
LN38Y08	3/8"	CR-MO	8 mm	14	19	30	3.42
LN38Y09	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2	19	30	3.42
LN38Y10	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9	19	30	3.42
LN38Y11	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7	19	30	3.42
LN38Y12	3/8"	CR-MO	12 mm	19	19	30	3.42
LN38Y13	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2	22	30	3.42
LN38Y14	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5	22	30	3.42
LN38Y15	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6	22	30	3.76
LN38Y16	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	30	3.84
LN38Y17	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2	22	30	4.09
LN38Y18	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5	22	30	4.09
LN38Y19	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7	22	30	4.51
LN38Y20	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5	22	30	4.76
LN38Y21	3/8"	CR-MO	21 mm	30	22	30	4.76
LN38Y22	3/8"	CR-MO	22 mm	32	22	30	5.18

## UZUN LOKMA 3/8"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN38D06	3/8"	CR-MO	6 mm	11	19	63	6.14
LN38D07	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8	19	63	6.14
LN38D08	3/8"	CR-MO	8 mm	14	19	63	6.14
LN38D09	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2	19	63	6.14
LN38D10	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9	19	63	6.14
LN38D11	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7	19	63	6.14
LN38D12	3/8"	CR-MO	12 mm	19	19	63	6.14
LN38D13	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2	22	63	6.14
LN38D14	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5	22	63	6.14
LN38D15	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6	22	63	6.30
LN38D16	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	63	6.30
LN38D17	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2	22	63	7.10
LN38D18	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5	22	63	7.77
LN38D19	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7	22	63	7.77
LN38D20	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5	22	63	7.77
LN38D21	3/8"	CR-MO	21 mm	30	22	63	8.90
LN38D22	3/8"	CR-MO	22 mm	32	22	63	8.90

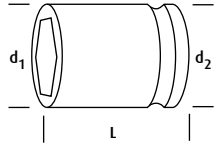


## YILDIZ UZUN LOKMA 3/8"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN38YD06	3/8"	CR-MO	6 mm	11	19	63	6.91
LN38YD07	3/8"	CR-MO	7 mm	12.8	19	63	6.91
LN38YD08	3/8"	CR-MO	8 mm	14	19	63	6.91
LN38YD09	3/8"	CR-MO	9 mm	15.2	19	63	6.91
LN38YD10	3/8"	CR-MO	10 mm	15.9	19	63	6.91
LN38YD11	3/8"	CR-MO	11 mm	17.7	19	63	6.91
LN38YD12	3/8"	CR-MO	12 mm	19	19	63	6.91
LN38YD13	3/8"	CR-MO	13 mm	20.2	22	63	6.91
LN38YD14	3/8"	CR-MO	14 mm	21.5	22	63	6.91
LN38YD15	3/8"	CR-MO	15 mm	22.6	22	63	7.26
LN38YD16	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	63	7.26
LN38YD17	3/8"	CR-MO	17 mm	25.2	22	63	8.13
LN38YD18	3/8"	CR-MO	18 mm	26.5	22	63	8.74
LN38YD19	3/8"	CR-MO	19 mm	27.7	22	63	9.09
LN38YD20	3/8"	CR-MO	20 mm	28.5	22	63	9.80
LN38YD21	3/8"	CR-MO	21 mm	30	22	63	10.00
LN38YD22	3/8"	CR-MO	22 mm	32	22	63	12.50

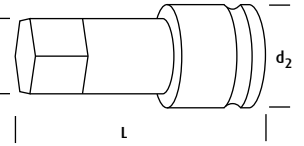
## IMPULSE LOKMA 3/8"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN38P08	3/8"	CR-MO	8 mm	13	19	43	18.00
LN38P09	3/8"	CR-MO	9 mm	15	19	43	18.00
LN38P10	3/8"	CR-MO	10 mm	16	19	43	18.00
LN38P11	3/8"	CR-MO	11 mm	17.5	19	43	18.00
LN38P12	3/8"	CR-MO	12 mm	18.5	19	43	19.00
LN38P13	3/8"	CR-MO	13 mm	20	22	43	19.00
LN38P14	3/8"	CR-MO	14 mm	21	22	43	19.00
LN38P15	3/8"	CR-MO	15 mm	22	22	43	19.00
LN38P16	3/8"	CR-MO	16 mm	24	22	43	21.00
LN38P17	3/8"	CR-MO	17 mm	25	22	43	21.00
LN38P18	3/8"	CR-MO	18 mm	26	22	43	21.00
LN38P19	3/8"	CR-MO	19 mm	27	22	43	21.00



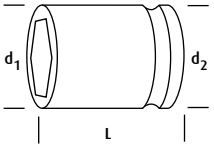
## INCH LOKMA 3/8"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN3811/4	3/8"	CR-MO	1/4	11	18	30	3.60
LN3815/16	3/8"	CR-MO	5/16	12.5	18	30	3.60
LN3813/8	3/8"	CR-MO	3/8	15	18	30	3.60
LN3817/16	3/8"	CR-MO	7/16	17	18	30	3.60
LN3811/2	3/8"	CR-MO	1/2	20	20	30	3.60
LN3819/16	3/8"	CR-MO	9/16	22	22	30	3.60
LN3815/8	3/8"	CR-MO	5/8	24	24	30	4.40
LN38111/16	3/8"	CR-MO	11/16	26	26	30	4.68
LN3813/4	3/8"	CR-MO	3/4	27	27	30	5.80
LN38113/16	3/8"	CR-MO	13/16	30	30	30	5.30
LN3817/8	3/8"	CR-MO	7/8	32	32	30	7.00



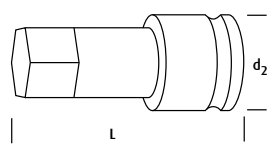
## ALLEN LOKMA 3/8"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN38A03	3/8"	CR-MO	3 mm	6	25	50	7.13
LN38A04	3/8"	CR-MO	4 mm	6	25	50	7.13
LN38A05	3/8"	CR-MO	5 mm	6	25	50	7.13
LN38A06	3/8"	CR-MO	6 mm	11	25	50	7.13
LN38A08	3/8"	CR-MO	8 mm	11	25	50	7.13
LN38A10	3/8"	CR-MO	10 mm	11	25	50	7.13
LN38A12	3/8"	CR-MO	12 mm	14	25	50	7.13
LN38A14	3/8"	CR-MO	14 mm	16	25	50	7.13
LN38A17	3/8"	CR-MO	17 mm	20	25	50	9.79



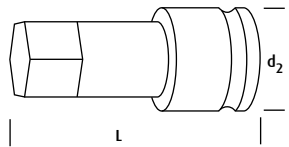
## INCH UZUN LOKMA 3/8"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN381D1/4	3/8"	CR-MO	1/4	11	18	63	7.37
LN381D5/16	3/8"	CR-MO	5/16	12.5	18	63	7.37
LN381D3/8	3/8"	CR-MO	3/8	15	18	63	7.37
LN381D7/16	3/8"	CR-MO	7/16	17	18	63	7.37
LN381D1/2	3/8"	CR-MO	1/2	20	20	63	7.37
LN381D9/16	3/8"	CR-MO	9/16	22	22	63	7.37
LN381D5/8	3/8"	CR-MO	5/8	24	24	63	7.74
LN381D11/16	3/8"	CR-MO	11/16	26	26	63	8.85
LN381D3/4	3/8"	CR-MO	3/4	27	27	63	9.90
LN381D13/16	3/8"	CR-MO	13/16	30	30	63	11.04
LN381D7/8	3/8"	CR-MO	7/8	32	32	63	11.52



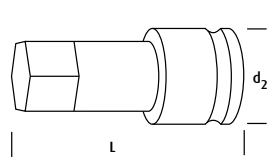
## ADAPTÖR 3/8"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12-38AD	1/2"-3/8"	CR-MO			25	36	5.75
LN38-14AD	3/8"-1/4"	CR-MO			25	36	4.00
LN38-12AD	3/8"-1/2"	CR-MO			30	38	4.90



## UZATMA 3/8"

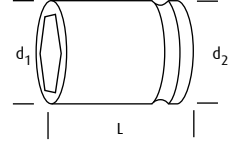
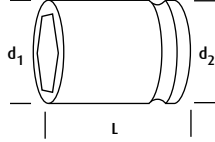
				d1	d2	L	Fiyat USD
LN38U075	3/8"	CR-MO	3"		18	75	6.53
LN38U125	3/8"	CR-MO	5"		18	125	8.62
LN38U150	3/8"	CR-MO	6"		18	150	9.32



## MAFSAL 3/8"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN38M38	3/8"-3/8"	CR-MO			18	50	16.00

# Osaka Lokmalar

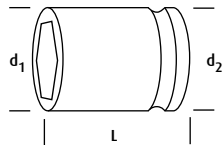


## LOKMA 1/2"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12S08	1/2"	CR-MO	8 mm	15	24	38	3.20
LN12S09	1/2"	CR-MO	9 mm	16	24	38	3.20
LN12S10	1/2"	CR-MO	10 mm	17.5	24	38	3.20
LN12S11	1/2"	CR-MO	11 mm	18.5	24	38	3.20
LN12S12	1/2"	CR-MO	12 mm	19.5	24	38	3.20
LN12S13	1/2"	CR-MO	13 mm	20.5	24	38	3.20
LN12S14	1/2"	CR-MO	14 mm	22	24	38	3.20
LN12S15	1/2"	CR-MO	15 mm	24	24	38	3.20
LN12S16	1/2"	CR-MO	16 mm	24	24	38	3.20
LN12S17	1/2"	CR-MO	17 mm	26	26	38	3.42
LN12S18	1/2"	CR-MO	18 mm	28	28	38	4.00
LN12S19	1/2"	CR-MO	19 mm	28	30	38	4.00
LN12S20	1/2"	CR-MO	20 mm	30	30	38	4.40
LN12S21	1/2"	CR-MO	21 mm	30	30	38	4.46
LN12S22	1/2"	CR-MO	22 mm	32	30	38	5.00
LN12S23	1/2"	CR-MO	23 mm	34	30	38	5.40
LN12S24	1/2"	CR-MO	24 mm	34	30	38	5.40
LN12S25	1/2"	CR-MO	25 mm	36	30	38	6.00
LN12S26	1/2"	CR-MO	26 mm	36	30	38	6.00
LN12S27	1/2"	CR-MO	27 mm	38	30	38	6.00
LN12S28	1/2"	CR-MO	28 mm	40	30	42	6.85
LN12S29	1/2"	CR-MO	29 mm	42	30	42	6.85
LN12S30	1/2"	CR-MO	30 mm	42	30	42	7.63
LN12S32	1/2"	CR-MO	32 mm	44	30	42	8.25

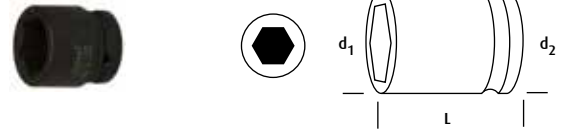
## UZUN LOKMA 1/2"

				d1	d2	L	Fiyat
LN12D08	1/2"	CR-MO	8 mm	14	24	78	6.30
LN12D09	1/2"	CR-MO	9 mm	16	24	78	6.30
LN12D10	1/2"	CR-MO	10 mm	17.5	24	78	6.30
LN12D11	1/2"	CR-MO	11 mm	18.5	24	78	6.30
LN12D12	1/2"	CR-MO	12 mm	19.5	24	78	6.30
LN12D13	1/2"	CR-MO	13 mm	20.5	24	78	6.30
LN12D14	1/2"	CR-MO	14 mm	22	24	78	6.30
LN12D15	1/2"	CR-MO	15 mm	24	24	78	6.30
LN12D16	1/2"	CR-MO	16 mm	24	24	78	6.30
LN12D17	1/2"	CR-MO	17 mm	26	26	78	6.30
LN12D18	1/2"	CR-MO	18 mm	28	28	78	6.78
LN12D19	1/2"	CR-MO	19 mm	28	30	78	6.99
LN12D20	1/2"	CR-MO	20 mm	30	30	78	7.55
LN12D21	1/2"	CR-MO	21 mm	30	30	78	7.27
LN12D22	1/2"	CR-MO	22 mm	32	30	78	8.60
LN12D23	1/2"	CR-MO	23 mm	34	30	78	8.95
LN12D24	1/2"	CR-MO	24 mm	34	30	78	8.95
LN12D25	1/2"	CR-MO	25 mm	36	30	78	9.37
LN12D26	1/2"	CR-MO	26 mm	36	30	78	9.65
LN12D27	1/2"	CR-MO	27 mm	38	30	78	10.00
LN12D28	1/2"	CR-MO	28 mm	40	30	78	10.70
LN12D29	1/2"	CR-MO	29 mm	42	30	78	10.70
LN12D30	1/2"	CR-MO	30 mm	42	30	78	12.52
LN12D32	1/2"	CR-MO	32 mm	44	30	78	13.08



## IMPULSE LOKMA 1/2"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12P10	1/2"	CR-MO	10 mm	17.5	25	52	21.50
LN12P11	1/2"	CR-MO	11 mm	18.5	25	52	21.50
LN12P12	1/2"	CR-MO	12 mm	20	25	52	21.50
LN12P13	1/2"	CR-MO	13 mm	21	25	52	21.50
LN12P14	1/2"	CR-MO	14 mm	22.5	25	52	21.50
LN12P15	1/2"	CR-MO	15 mm	23.5	30	52	21.50
LN12P16	1/2"	CR-MO	16 mm	25	30	52	21.50
LN12P17	1/2"	CR-MO	17 mm	26	30	52	21.50
LN12P18	1/2"	CR-MO	18 mm	27.5	30	52	21.50
LN12P19	1/2"	CR-MO	19 mm	28.5	30	52	21.50
LN12P20	1/2"	CR-MO	20 mm	30	30	52	21.50
LN12P21	1/2"	CR-MO	21 mm	31	30	52	24.00
LN12P22	1/2"	CR-MO	22 mm	32	30	52	24.00

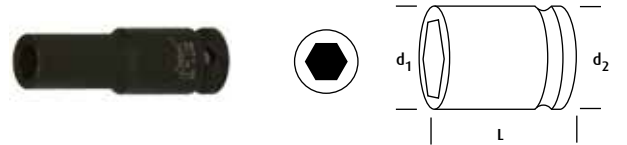


## YILDIZ LOKMA 1/2"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12Y08	1/2"	CR-MO	8 mm	15	38	38	3.45
LN12Y09	1/2"	CR-MO	9 mm	16	38	38	3.45
LN12Y10	1/2"	CR-MO	10 mm	17.5	38	38	3.45
LN12Y11	1/2"	CR-MO	11 mm	18.5	38	38	3.45
LN12Y12	1/2"	CR-MO	12 mm	19.5	38	38	3.45
LN12Y13	1/2"	CR-MO	13 mm	20.5	38	38	3.45
LN12Y14	1/2"	CR-MO	14 mm	22	38	38	3.45
LN12Y15	1/2"	CR-MO	15 mm	24	38	38	3.45
LN12Y16	1/2"	CR-MO	16 mm	24	38	38	3.45
LN12Y17	1/2"	CR-MO	17 mm	26	38	38	3.62
LN12Y18	1/2"	CR-MO	18 mm	28	38	38	4.21
LN12Y19	1/2"	CR-MO	19 mm	28	38	38	4.21
LN12Y20	1/2"	CR-MO	20 mm	30	38	38	4.65
LN12Y21	1/2"	CR-MO	21 mm	30	38	38	4.72
LN12Y22	1/2"	CR-MO	22 mm	32	38	38	5.24
LN12Y23	1/2"	CR-MO	23 mm	34	38	38	5.68
LN12Y24	1/2"	CR-MO	24 mm	34	38	38	5.68
LN12Y25	1/2"	CR-MO	25 mm	36	38	38	6.35
LN12Y26	1/2"	CR-MO	26 mm	36	38	38	6.35
LN12Y27	1/2"	CR-MO	27 mm	38	38	38	6.35
LN12Y28	1/2"	CR-MO	28 mm	40	42	42	7.23
LN12Y29	1/2"	CR-MO	29 mm	42	42	42	7.23
LN12Y30	1/2"	CR-MO	30 mm	42	42	42	8.05
LN12Y32	1/2"	CR-MO	32 mm	44	42	42	8.71

## INCH LOKMA 1/2"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12I5/16	1/2"	CR-MO	5/16	15	24	38	3.70
LN12I3/8	1/2"	CR-MO	3/8	16	24	38	3.70
LN12I7/16	1/2"	CR-MO	7/16	17	24	38	3.70
LN12I1/2	1/2"	CR-MO	1/2	18	24	38	3.70
LN12I9/16	1/2"	CR-MO	9/16	19	24	38	3.70
LN12I5/8	1/2"	CR-MO	5/8	24	24	38	3.70
LN12I11/16	1/2"	CR-MO	11/16	26	24	38	4.00
LN12I3/4	1/2"	CR-MO	3/4	28	24	38	4.65
LN12I13/16	1/2"	CR-MO	13/16	30	24	38	5.22
LN12I7/8	1/2"	CR-MO	7/8	32	24	38	5.79
LN12I15/16	1/2"	CR-MO	15/16	34	26	38	6.28
LN12I1-1/16	1/2"	CR-MO	1-1/16	38	26	38	7.26
LN12I1-1/8	1/2"	CR-MO	1-1/8	42	30	38	7.91
LN12I1-3/16	1/2"	CR-MO	1-3/16	42	30	38	8.89
LN12I1-1/4	1/2"	CR-MO	1-1/4	44	30	38	9.63

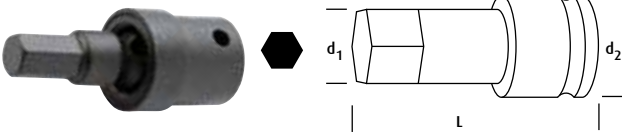


## YILDIZ UZUN LOKMA 1/2"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12YD08	1/2"	CR-MO	8 mm	14	24	78	6.73
LN12YD09	1/2"	CR-MO	9 mm	16	24	78	6.73
LN12YD10	1/2"	CR-MO	10 mm	17.5	24	78	6.73
LN12YD11	1/2"	CR-MO	11 mm	18.5	24	78	6.73
LN12YD12	1/2"	CR-MO	12 mm	19.5	24	78	6.73
LN12YD13	1/2"	CR-MO	13 mm	20.5	24	78	6.73
LN12YD14	1/2"	CR-MO	14 mm	22	24	78	6.73
LN12YD15	1/2"	CR-MO	15 mm	24	24	78	6.73
LN12YD16	1/2"	CR-MO	16 mm	24	24	78	6.73
LN12YD17	1/2"	CR-MO	17 mm	26	26	78	6.70
LN12YD18	1/2"	CR-MO	18 mm	28	28	78	7.25
LN12YD19	1/2"	CR-MO	19 mm	28	30	78	7.48
LN12YD20	1/2"	CR-MO	20 mm	30	30	78	8.08
LN12YD21	1/2"	CR-MO	21 mm	30	30	78	8.08
LN12YD22	1/2"	CR-MO	22 mm	32	30	78	9.20
LN12YD23	1/2"	CR-MO	23 mm	34	30	78	9.57
LN12YD24	1/2"	CR-MO	24 mm	34	30	78	9.57
LN12YD25	1/2"	CR-MO	25 mm	36	30	78	10.02
LN12YD26	1/2"	CR-MO	26 mm	36	30	78	10.32
LN12YD27	1/2"	CR-MO	27 mm	38	30	78	10.69
LN12YD28	1/2"	CR-MO	28 mm	40	30	78	11.44
LN12YD29	1/2"	CR-MO	29 mm	42	30	78	11.44
LN12YD30	1/2"	CR-MO	30 mm	42	30	78	13.39
LN12YD32	1/2"	CR-MO	32 mm	44	30	78	13.99

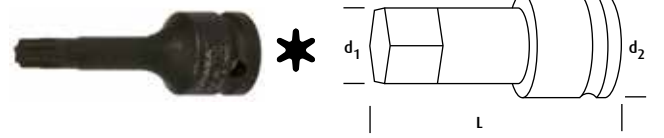
## INCH UZUN LOKMA 1/2"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12ID5/16	1/2"	CR-MO	5/16	15	24	78	7.34
LN12ID3/8	1/2"	CR-MO	3/8	16	24	78	7.34
LN12ID7/16	1/2"	CR-MO	7/16	17	24	78	7.34
LN12ID1/2	1/2"	CR-MO	1/2	18	24	78	7.34
LN12ID9/16	1/2"	CR-MO	9/16	19	24	78	7.34
LN12ID5/8	1/2"	CR-MO	5/8	24	24	78	7.34
LN12ID11/16	1/2"	CR-MO	11/16	26	24	78	7.34
LN12ID3/4	1/2"	CR-MO	3/4	28	24	78	9.80
LN12ID13/16	1/2"	CR-MO	13/16	30	24	78	9.90
LN12ID7/8	1/2"	CR-MO	7/8	32	24	78	10.00
LN12ID15/16	1/2"	CR-MO	15/16	34	26	78	10.00
LN12ID1-1/16	1/2"	CR-MO	1-1/16	38	26	78	11.67
LN12ID1-1/8	1/2"	CR-MO	1-1/8	42	30	78	12.48
LN12ID1-3/16	1/2"	CR-MO	1-3/16	42	30	78	14.60
LN12ID1-1/4	1/2"	CR-MO	1-1/4	44	30	78	15.26



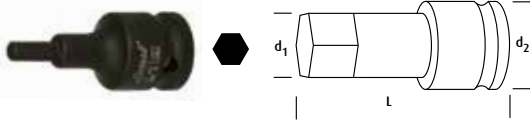
## MAFSALLI ALLEN LOKMA 1/2"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12MA06	1/2"	CR-MO	6 mm	6	25	74	29.25
LN12MA08	1/2"	CR-MO	8 mm	6	25	74	29.25
LN12MA10	1/2"	CR-MO	10 mm	11	25	74	29.25
LN12MA12	1/2"	CR-MO	12 mm	11	25	74	30.55
LN12MA14	1/2"	CR-MO	14 mm	11	25	74	30.55
LN12MA17	1/2"	CR-MO	17 mm	14	25	74	31.20
LN12MA19	1/2"	CR-MO	19 mm	16	25	74	31.85



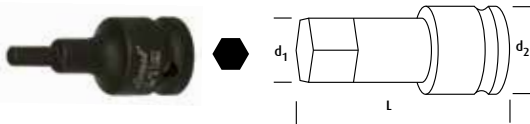
## TORKS LOKMA 1/2"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12T20	1/2"	CR-MO	T20	10	25	78	9.30
LN12T25	1/2"	CR-MO	T25	10	25	78	9.30
LN12T27	1/2"	CR-MO	T27	10	25	78	9.30
LN12T30	1/2"	CR-MO	T30	10	25	78	9.30
LN12T35	1/2"	CR-MO	T35	10	25	78	9.30
LN12T40	1/2"	CR-MO	T40	10	25	78	9.30
LN12T45	1/2"	CR-MO	T45	10	25	78	9.50
LN12T50	1/2"	CR-MO	T50	10	25	78	9.90
LN12T55	1/2"	CR-MO	T55	11	25	78	9.90
LN12T60	1/2"	CR-MO	T60	12	25	78	10.00
LN12T80	1/2"	CR-MO	T80	12	25	78	11.00



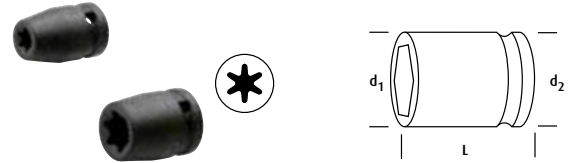
## ALLEN LOKMA 1/2"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12A04	1/2"	CR-MO	4 mm	6	25	60	8.00
LN12A05	1/2"	CR-MO	5 mm	6	25	60	8.00
LN12A06	1/2"	CR-MO	6 mm	11	25	60	8.00
LN12A08	1/2"	CR-MO	8 mm	11	25	60	8.90
LN12A10	1/2"	CR-MO	10 mm	11	25	60	8.90
LN12A12	1/2"	CR-MO	12 mm	14	25	60	8.90
LN12A14	1/2"	CR-MO	14 mm	16	25	60	9.10
LN12A17	1/2"	CR-MO	17 mm	18	25	60	9.70
LN12A19	1/2"	CR-MO	19 mm	20	25	60	11.00



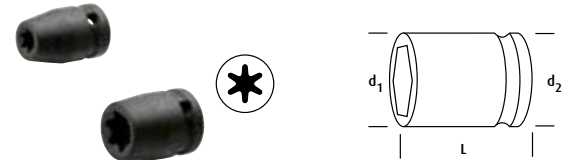
## STAR ALLEN UZUN LOKMA 1/2"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12SA04	1/2"	CR-MO	4 mm	6	25	78	9.62
LN12SA05	1/2"	CR-MO	5 mm	6	25	78	9.62
LN12SA06	1/2"	CR-MO	6 mm	11	25	78	9.62
LN12SA08	1/2"	CR-MO	8 mm	11	25	78	9.62
LN12SA10	1/2"	CR-MO	10 mm	11	25	78	9.62
LN12SA12	1/2"	CR-MO	12 mm	14	25	78	10.00
LN12SA14	1/2"	CR-MO	14 mm	16	25	78	10.53
LN12SA16	1/2"	CR-MO	16 mm	18	25	78	11.83
LN12SA18	1/2"	CR-MO	18 mm	20	25	78	13.45



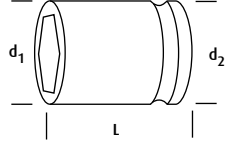
## DIŞI TORKS LOKMA 1/2"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12E10	1/2"	CR-MO	E10	13.5	25	38	6.30
LN12E12	1/2"	CR-MO	E12	15.5	25	38	6.30
LN12E14	1/2"	CR-MO	E14	17.5	25	38	6.30
LN12E16	1/2"	CR-MO	E16	19.6	25	38	6.30
LN12E18	1/2"	CR-MO	E18	21.8	25	38	7.15
LN12E20	1/2"	CR-MO	E20	23.8	25	38	7.61
LN12E22	1/2"	CR-MO	E22	25.8	25	38	8.16
LN12E24	1/2"	CR-MO	E24	28.3	25	38	8.55



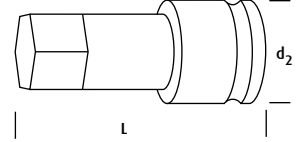
## DIŞI TORKS LOKMA 3/4"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN34E22	3/4"	CR-MO	E22	36	44	57	33.51
LN34E24	3/4"	CR-MO	E24	38.8	44	57	33.51
LN34E26	3/4"	CR-MO	E26	41.3	44	57	34.97
LN34E28	3/4"	CR-MO	E28	44	44	57	36.42



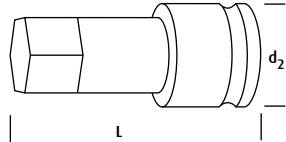
## TAMİR LOKMA 1/2"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12N17	1/2"	CR-MO	17 mm	23	25	55	19.82
LN12N185	1/2"	CR-MO	18.5 mm	25	25	55	20.00
LN12N20	1/2"	CR-MO	20 mm	26	25	55	21.00
LN12N215	1/2"	CR-MO	21.5 mm	28	30	55	21.00
LN12N23	1/2"	CR-MO	23 mm	30	30	55	22.00
LN12N245	1/2"	CR-MO	24.5 mm	30.5	30	55	22.00
LN12N26	1/2"	CR-MO	26 mm	32	30	55	23.00
LN12N275	1/2"	CR-MO	27.5 mm	33	30	55	23.00



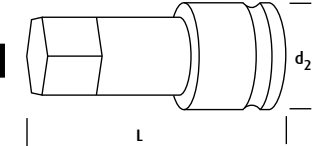
## ADAPTÖR 1/2"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12-38AD	1/2"-3/8"	CR-MO			25	38	5.75
LN12-34AD	1/2"-3/4"	CR-MO			30	48	10.85
LN38-12AD	3/8"-1/2"	CR-MO			30	48	4.90



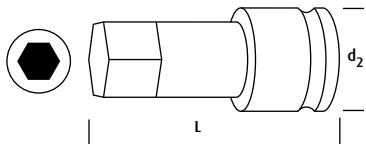
## UZATMA 1/2"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12U075	1/2"	CR-MO	3"		25	75	7.68
LN12U125	1/2"	CR-MO	5"		25	125	8.50
LN12U150	1/2"	CR-MO	6"		25	150	9.45



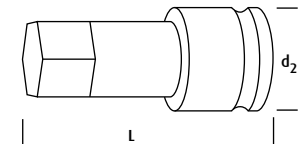
## DEĞİŞKEN UÇLU ADAPTÖR 1/2"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN34-12AG	3/4"-1/2"	CR-MO			25	38	20.00
LN34-12AGY	Yedek Uç	CR-MO			30	48	6.99



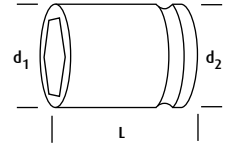
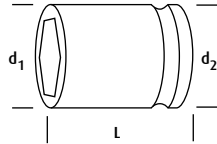
## BİTS ADAPTÖR 1/2" 1/4"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12-14BAD	1/2"-1/4"	CR-MO			25	75	10.70



## MAFSAL 1/2"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN12M12	1/2"-1/2"	CR-MO			25	75	18.00

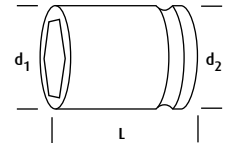
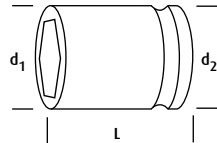


## LOKMA 3/4"

			d1	d2	L	Fiyat USD	
LN34S17	3/4"	CR-MO	17 mm	30.1	44	51	13.00
LN34S18	3/4"	CR-MO	18 mm	31.4	44	51	13.00
LN34S19	3/4"	CR-MO	19 mm	32.6	44	51	13.00
LN34S20	3/4"	CR-MO	20 mm	33.8	44	51	13.00
LN34S21	3/4"	CR-MO	21 mm	35.1	44	51	13.00
LN34S22	3/4"	CR-MO	22 mm	36.6	44	51	13.00
LN34S23	3/4"	CR-MO	23 mm	37.9	44	54	13.00
LN34S24	3/4"	CR-MO	24 mm	38.9	44	57	13.00
LN34S25	3/4"	CR-MO	25 mm	40.1	44	57	13.00
LN34S26	3/4"	CR-MO	26 mm	41.3	44	57	13.00
LN34S27	3/4"	CR-MO	27 mm	42.6	44	57	13.00
LN34S28	3/4"	CR-MO	28 mm	44	44	57	13.00
LN34S29	3/4"	CR-MO	29 mm	45.1	44	58	13.00
LN34S30	3/4"	CR-MO	30 mm	46.4	44	58	13.00
LN34S32	3/4"	CR-MO	32 mm	48.9	44	58	14.00
LN34S33	3/4"	CR-MO	33 mm	50.6	44	58	14.00
LN34S34	3/4"	CR-MO	34 mm	51.4	44	58	14.00
LN34S35	3/4"	CR-MO	35 mm	52.7	44	58	14.55
LN34S36	3/4"	CR-MO	36 mm	53.9	44	58	15.00
LN34S38	3/4"	CR-MO	38 mm	56.4	44	58	15.59
LN34S41	3/4"	CR-MO	41 mm	60.1	44	58	17.27
LN34S44	3/4"	CR-MO	44 mm	66.4	44	58	27.00
LN34S46	3/4"	CR-MO	46 mm	66.4	44	58	27.00
LN34S50	3/4"	CR-MO	50 mm	71.4	54	68	29.50
LN34S55	3/4"	CR-MO	55 mm	77.7	54	73	33.00
LN34S60	3/4"	CR-MO	60 mm	84.1	54	75	41.00
LN34S65	3/4"	CR-MO	65 mm	90.2	54	78	53.00
LN34S70	3/4"	CR-MO	70 mm	96.4	54	84	63.00

## UZUN LOKMA 3/4"

			d1	d2	L	Fiyat USD	
LN34D17	3/4"	CR-MO	17 mm	30.1	44	90	18.46
LN34D18	3/4"	CR-MO	18 mm	31.4	44	90	18.46
LN34D19	3/4"	CR-MO	19 mm	32.6	44	90	18.46
LN34D20	3/4"	CR-MO	20 mm	33.8	44	90	18.46
LN34D21	3/4"	CR-MO	21 mm	35.1	44	90	18.46
LN34D22	3/4"	CR-MO	22 mm	36.6	44	90	18.46
LN34D23	3/4"	CR-MO	23 mm	37.9	44	90	18.46
LN34D24	3/4"	CR-MO	24 mm	38.9	44	90	18.46
LN34D25	3/4"	CR-MO	25 mm	40.1	44	90	18.46
LN34D26	3/4"	CR-MO	26 mm	41.3	44	90	18.46
LN34D27	3/4"	CR-MO	27 mm	42.6	44	90	18.46
LN34D28	3/4"	CR-MO	28 mm	44	44	90	19.00
LN34D29	3/4"	CR-MO	29 mm	45.1	44	90	19.50
LN34D30	3/4"	CR-MO	30 mm	46.4	44	90	19.50
LN34D32	3/4"	CR-MO	32 mm	48.9	44	90	19.50
LN34D33	3/4"	CR-MO	33 mm	50.6	44	90	21.00
LN34D34	3/4"	CR-MO	34 mm	51.4	44	90	21.00
LN34D35	3/4"	CR-MO	35 mm	52.7	44	90	24.00
LN34D36	3/4"	CR-MO	36 mm	53.9	44	90	24.00
LN34D38	3/4"	CR-MO	38 mm	56.4	44	90	26.00
LN34D41	3/4"	CR-MO	41 mm	60.1	44	90	31.00
LN34D46	3/4"	CR-MO	46 mm	66.4	44	90	34.00
LN34D50	3/4"	CR-MO	50 mm	71.4	54	90	42.00
LN34D55	3/4"	CR-MO	55 mm	76.4	54	90	52.00

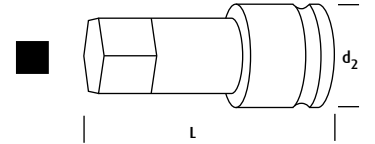
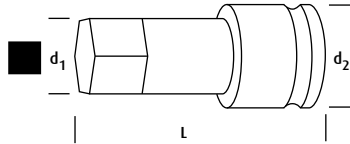


## INCH LOKMA 3/4"

			d1	d2	L	Fiyat USD	
LN34I11/16	3/4"	CR-MO	11 / 16	29	44	51	15.47
LN34I3/4	3/4"	CR-MO	3 / 4	32	44	51	15.47
LN34I13/16	3/4"	CR-MO	13 / 16	35	44	51	15.47
LN34I7/8	3/4"	CR-MO	7 / 8	36	44	51	15.47
LN34I15/16	3/4"	CR-MO	15 / 16	39	44	51	15.47
LN34I1	3/4"	CR-MO	1	41	44	54	15.47
LN34I1-1/16	3/4"	CR-MO	1-1/16	42	44	54	16.00
LN34I1-1/8	3/4"	CR-MO	1-1/8	44	44	54	16.00
LN34I1-3/16	3/4"	CR-MO	1-3/16	46	44	54	16.00
LN34I1-1/4	3/4"	CR-MO	1-1/4	48	44	57	16.00
LN34I1-5/16	3/4"	CR-MO	1-5/16	50	44	57	17.00
LN34I1-3/8	3/4"	CR-MO	1-3/8	44	44	54	17.00
LN34I1-1/2	3/4"	CR-MO	1-1/2	52	44	57	19.00
LN34I1-5/8	3/4"	CR-MO	1-5/8	56	44	57	20.15
LN34I1-13/16	3/4"	CR-MO	1-13/16	66	44	63	24.15
LN34I2-3/16	3/4"	CR-MO	2-3/16	78	54	73	34.01
LN34I2-3/8	3/4"	CR-MO	2-3/8	85	54	75	42.69
LN34I2-9/16	3/4"	CR-MO	2-9/16	86	54	75	49.14
LN34I2-3/4	3/4"	CR-MO	2-3/4	89	54	75	70.64

## INCH UZUN LOKMA 3/4"

			d1	d2	L	Fiyat USD	
LN34ID11/16	3/4"	CR-MO	11 / 16	29	44	90	20.00
LN34ID3/4	3/4"	CR-MO	3 / 4	32	44	90	20.00
LN34ID13/16	3/4"	CR-MO	13 / 16	35	44	90	20.00
LN34ID7/8	3/4"	CR-MO	7 / 8	36	44	90	20.00
LN34ID15/16	3/4"	CR-MO	15 / 16	39	44	90	20.00
LN34ID1	3/4"	CR-MO	1	41	44	90	20.00
LN34ID1-1/16	3/4"	CR-MO	1-1/16	42	44	90	22.00
LN34ID1-1/8	3/4"	CR-MO	1-1/8	44	44	90	25.00
LN34ID1-3/16	3/4"	CR-MO	1-3/16	46	44	90	25.00
LN34ID1-1/4	3/4"	CR-MO	1-1/4	48	44	90	25.00
LN34ID1-5/16	3/4"	CR-MO	1-5/16	50	44	90	27.20
LN34ID1-3/8	3/4"	CR-MO	1-3/8	44	44	90	30.00
LN34ID1-1/2	3/4"	CR-MO	1-1/2	52	44	90	32.00
LN34ID1-5/8	3/4"	CR-MO	1-5/8	56	44	90	45.00
LN34ID1-13/16	3/4"	CR-MO	1-13/16	66	44	90	49.00

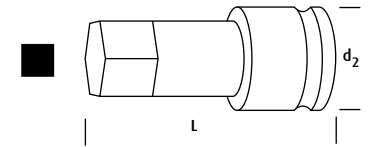
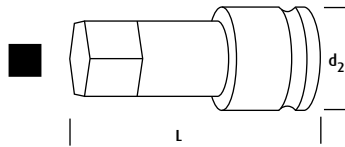


## ALLEN LOKMA 3/4"

			d1	d2	L	Fiyat USD	
LN34A14	3/4"	CR-MO	14 mm	20	44	100	30.00
LN34A17	3/4"	CR-MO	17 mm	22	44	100	30.00
LN34A19	3/4"	CR-MO	19 mm	22	44	100	30.00
LN34A21	3/4"	CR-MO	21 mm	25	44	100	30.00
LN34A22	3/4"	CR-MO	22 mm	25	44	100	30.00
LN34A24	3/4"	CR-MO	24 mm	28	44	100	32.00
LN34A27	3/4"	CR-MO	27 mm	32	44	100	32.00
LN34A30	3/4"	CR-MO	30 mm	35	44	100	32.00
LN34A32	3/4"	CR-MO	32 mm	36	44	100	35.00
LN34A36	3/4"	CR-MO	36 mm	36	44	100	37.00

## ADAPTÖR 3/4"

			d2	L	Fiyat USD
LN34-12AD	3/4"-1/2"	CR-MO	44	58	15.00
LN34-1AD	3/4"-1"	CR-MO	44	63	19.80
LN1-34AD	1"-3/4"	CR-MO	54	70	25.00

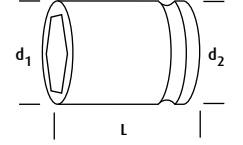
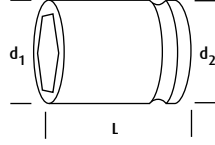


## UZATMA 3/4"

			d1	d2	L	Fiyat USD
LN34U100	3/4"	CR-MO	4"	44	100	24.21
LN34U150	3/4"	CR-MO	6"	44	150	29.01
LN34U200	3/4"	CR-MO	8"	44	200	33.73
LN34U250	3/4"	CR-MO	10"	44	250	39.05

## MAFSAL 3/4"

			d2	L	Fiyat USD
LN34M34	3/4"-3/4"	CR-MO	44	105	53.00

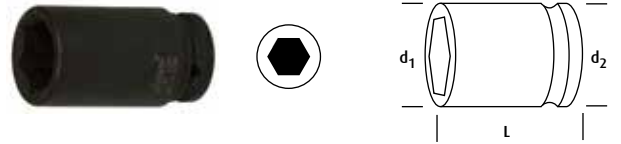
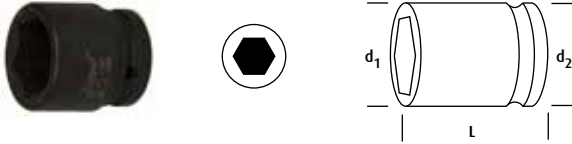


## LOKMA 1"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1S21	1"	CR-MO	21 mm	39.6	54	58	18.55
LN1S22	1"	CR-MO	22 mm	39.6	54	58	18.55
LN1S23	1"	CR-MO	23 mm	40.6	54	58	18.55
LN1S24	1"	CR-MO	24 mm	41.9	54	58	18.55
LN1S25	1"	CR-MO	25 mm	43.1	54	58	18.55
LN1S26	1"	CR-MO	26 mm	43.1	54	58	18.55
LN1S27	1"	CR-MO	27 mm	45.6	54	58	18.55
LN1S28	1"	CR-MO	28 mm	47	54	58	18.55
LN1S29	1"	CR-MO	29 mm	48.1	54	60	18.55
LN1S30	1"	CR-MO	30 mm	49.4	54	60	18.55
LN1S32	1"	CR-MO	32 mm	51.9	54	61	18.55
LN1S33	1"	CR-MO	33 mm	53.6	54	61	20.00
LN1S34	1"	CR-MO	34 mm	54.4	54	61	20.00
LN1S35	1"	CR-MO	35 mm	55.7	54	61	20.00
LN1S36	1"	CR-MO	36 mm	56.9	54	65	21.60
LN1S38	1"	CR-MO	38 mm	59.4	54	65	22.69
LN1S41	1"	CR-MO	41 mm	63.1	54	65	24.48
LN1S46	1"	CR-MO	46 mm	69.4	54	74	29.53
LN1S48	1"	CR-MO	48 mm	69.4	54	74	31.47
LN1S50	1"	CR-MO	50 mm	74.4	54	74	35.00
LN1S55	1"	CR-MO	55 mm	80.7	54	85	46.70
LN1S60	1"	CR-MO	60 mm	87.1	54	89	58.00
LN1S65	1"	CR-MO	65 mm	93.2	54	93	65.00
LN1S70	1"	CR-MO	70 mm	99.4	54	98	88.00
LN1S75	1"	CR-MO	75 mm	105.6	86	100	118.00
LN1S80	1"	CR-MO	80 mm	111.9	86	100	135.00
LN1S85	1"	CR-MO	85 mm	118.5	86	102	153.00
LN1S90	1"	CR-MO	90 mm	124.4	86	107	188.00
LN1S95	1"	CR-MO	95 mm	130.8	86	107	193.00
LN1S100	1"	CR-MO	100 mm	130.8	86	107	199.00

## UZUN LOKMA 1"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1D21	1"	CR-MO	21 mm	38	54	90	24.50
LN1D22	1"	CR-MO	22 mm	39.6	54	90	24.50
LN1D23	1"	CR-MO	23 mm	40.6	54	90	24.50
LN1D24	1"	CR-MO	24 mm	41.9	54	90	24.50
LN1D25	1"	CR-MO	25 mm	43.1	54	90	24.50
LN1D26	1"	CR-MO	26 mm	43.1	54	90	24.50
LN1D27	1"	CR-MO	27 mm	45.6	54	90	25.00
LN1D28	1"	CR-MO	28 mm	47	54	90	25.00
LN1D29	1"	CR-MO	29 mm	48.1	54	90	25.00
LN1D30	1"	CR-MO	30 mm	49.4	54	90	25.00
LN1D32	1"	CR-MO	32 mm	51.9	54	90	27.00
LN1D33	1"	CR-MO	33 mm	53.6	54	90	27.00
LN1D34	1"	CR-MO	34 mm	54.4	54	90	28.00
LN1D35	1"	CR-MO	35 mm	55.7	54	90	30.00
LN1D36	1"	CR-MO	36 mm	56.9	54	90	30.00
LN1D38	1"	CR-MO	38 mm	59.4	54	90	35.00
LN1D41	1"	CR-MO	41 mm	63.1	54	90	37.00
LN1D46	1"	CR-MO	46 mm	69.4	54	100	42.76
LN1D50	1"	CR-MO	50 mm	74.4	54	100	50.44
LN1D55	1"	CR-MO	55 mm	80.7	54	100	66.07
LN1D60	1"	CR-MO	60 mm	87.1	54	120	86.00
LN1D65	1"	CR-MO	65 mm	93.2	54	120	110.00
LN1D70	1"	CR-MO	70 mm	99.4	54	125	140.00
LN1D75	1"	CR-MO	75 mm	105.6	86	125	165.00
LN1D80	1"	CR-MO	80 mm	111.9	86	125	190.27
LN1D85	1"	CR-MO	85 mm	118.5	86	125	405.59
LN1D90	1"	CR-MO	90 mm	124.4	86	135	419.58

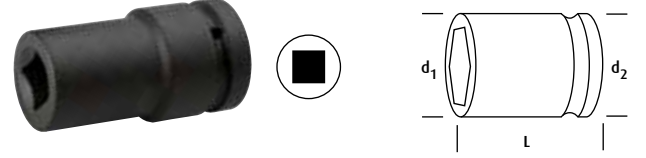
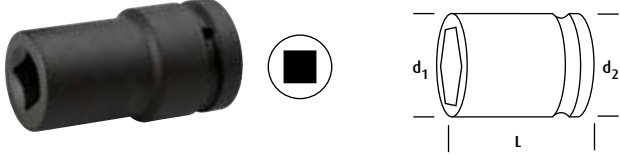


## INCH LOKMA 1"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1111/16	1"	CR-MO	11/16	34	51	58	21.88
LN117/8	1"	CR-MO	7/8	39	54	58	21.88
LN115/16	1"	CR-MO	15/16	41	54	58	21.88
LN111	1"	CR-MO	1	42	54	58	21.88
LN111-1/16	1"	CR-MO	1-1/16	46	54	58	21.88
LN111-1/8	1"	CR-MO	1-1/8	46	54	58	21.88
LN111-3/16	1"	CR-MO	1-3/16	49	54	62	21.88
LN111-1/4	1"	CR-MO	1-1/4	52	54	62	21.88
LN111-5/16	1"	CR-MO	1-5/16	54	54	62	24.00
LN111-3/8	1"	CR-MO	1-3/8	54	54	62	24.00
LN111-7/16	1"	CR-MO	1-7/16	56	54	65	26.00
LN111-1/2	1"	CR-MO	1-1/2	58	54	65	26.00
LN111-9/16	1"	CR-MO	1-9/16	60	54	65	29.00
LN111-5/8	1"	CR-MO	1-5/8	61	54	68	30.00
LN111-11/16	1"	CR-MO	1-11/16	66	54	68	33.00
LN111-3/4	1"	CR-MO	1-3/4	67	54	68	34.00
LN111-13/16	1"	CR-MO	1-13/16	68	54	72	36.00
LN111-7/8	1"	CR-MO	1-7/8	68	54	72	38.00
LN111-15/16	1"	CR-MO	1-15/16	72	54	72	40.00
LN112	1"	CR-MO	2	74	54	75	44.00
LN112-1/16	1"	CR-MO	2-1/16	75	54	75	44.00
LN112-1/8	1"	CR-MO	2-1/8	78	54	80	47.00
LN112-3/16	1"	CR-MO	2-3/16	80	54	83	69.00
LN112-1/4	1"	CR-MO	2-1/4	82	54	83	63.00
LN112-5/16	1"	CR-MO	2-5/16	84	54	83	65.00
LN112-3/8	1"	CR-MO	2-3/8	86	54	87	59.00
LN112-7/16	1"	CR-MO	2-7/16	88	54	87	73.00
LN112-1/2	1"	CR-MO	2-1/2	90	54	87	76.00
LN112-9/16	1"	CR-MO	2-9/16	92	54	90	81.00
LN112-5/8	1"	CR-MO	2-5/8	94	54	90	87.00
LN112-11/16	1"	CR-MO	2-11/16	95	54	93	87.00
LN112-3/4	1"	CR-MO	2-3/4	96	54	93	98.00
LN112-13/16	1"	CR-MO	2-13/16	100	86	95	121.65
LN112-7/8	1"	CR-MO	2-7/8	102	86	95	150.00
LN112-15/16	1"	CR-MO	2-15/16	104	86	95	151.28
LN113	1"	CR-MO	3	106	86	95	155.28
LN113-1/16	1"	CR-MO	3-1/16	106	86	95	169.32
LN113-1/8	1"	CR-MO	3-1/8	109	86	95	172.06
LN113-1/4	1"	CR-MO	3-1/4	113	86	100	173.66
LN113-3/8	1"	CR-MO	3-3/8	115	86	100	185.31
LN113-1/2	1"	CR-MO	3-1/2	122	86	100	225.87
LN113-5/8	1"	CR-MO	3-5/8	127	86	100	247.90
LN113-3/4	1"	CR-MO	3-3/4	130	86	105	264.99
LN114	1"	CR-MO	4	132	86	105	330.00

## INCH UZUN LOKMA 1"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN11D7/8	1"	CR-MO	7/8	39	54	90	32.00
LN11D15/16	1"	CR-MO	15/16	41	54	90	32.00
LN11D1	1"	CR-MO	1	42	54	90	32.00
LN11D1-1/16	1"	CR-MO	1-1/16	46	54	90	32.00
LN11D1-1/8	1"	CR-MO	1-1/8	46	54	90	35.00
LN11D1-3/16	1"	CR-MO	1-3/16	49	54	90	35.00
LN11D1-1/4	1"	CR-MO	1-1/4	52	54	90	35.00
LN11D1-5/16	1"	CR-MO	1-5/16	54	54	90	38.00
LN11D1-3/8	1"	CR-MO	1-3/8	54	54	90	38.00
LN11D1-7/16	1"	CR-MO	1-7/16	56	54	90	39.00
LN11D1-1/2	1"	CR-MO	1-1/2	58	54	95	42.00
LN11D1-9/16	1"	CR-MO	1-9/16	60	54	95	44.00
LN11D1-5/8	1"	CR-MO	1-5/8	61	54	95	46.00
LN11D1-11/16	1"	CR-MO	1-11/16	66	54	95	46.00
LN11D1-3/4	1"	CR-MO	1-3/4	67	54	95	49.50
LN11D1-13/16	1"	CR-MO	1-13/16	68	54	95	54.00
LN11D1-7/8	1"	CR-MO	1-7/8	68	54	95	55.00
LN11D1-15/16	1"	CR-MO	1-15/16	72	54	100	62.00
LN11D2	1"	CR-MO	2	74	54	100	63.89
LN11D2-1/16	1"	CR-MO	2-1/16	75	54	100	69.00
LN11D2-1/8	1"	CR-MO	2-1/8	78	54	100	70.51
LN11D2-3/16	1"	CR-MO	2-3/16	80	54	105	82.59
LN11D2-1/4	1"	CR-MO	2-1/4	82	54	105	87.10
LN11D2-5/16	1"	CR-MO	2-5/16	84	54	105	88.54
LN11D2-3/8	1"	CR-MO	2-3/8	86	54	110	102.88
LN11D2-7/16	1"	CR-MO	2-7/16	88	54	110	114.42
LN11D2-1/2	1"	CR-MO	2-1/2	90	54	110	140.68
LN11D2-9/16	1"	CR-MO	2-9/16	92	54	115	144.29
LN11D2-5/8	1"	CR-MO	2-5/8	94	54	115	159.37
LN11D2-11/16	1"	CR-MO	2-11/16	95	54	120	165.00
LN11D2-3/4	1"	CR-MO	2-3/4	96	54	120	168.00
LN11D2-13/16	1"	CR-MO	2-13/16	100	86	135	177.27
LN11D2-7/8	1"	CR-MO	2-7/8	102	86	135	186.48
LN11D2-15/16	1"	CR-MO	2-15/16	104	86	135	195.00
LN11D3	1"	CR-MO	3	106	86	135	198.95
LN11D3-1/8	1"	CR-MO	3-1/8	109	86	135	228.32
LN11D3-1/4	1"	CR-MO	3-1/4	113	86	135	245.00
LN11D3-3/8	1"	CR-MO	3-3/8	115	86	140	365.00
LN11D3-1/2	1"	CR-MO	3-1/2	122	86	140	399.00

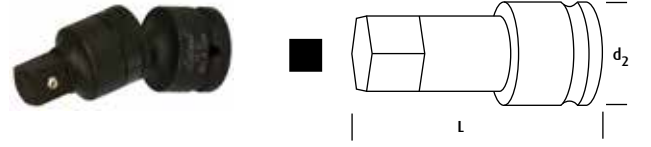
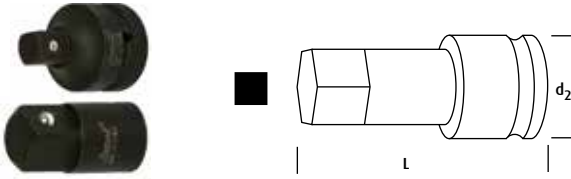


## KARE LOKMA 1"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1K17	1"	CR-MO	17 mm	40	54	58	34.00
LN1K19	1"	CR-MO	19 mm	42	54	58	34.00
LN1K20	1"	CR-MO	20 mm	44	54	58	34.00
LN1K21	1"	CR-MO	21 mm	44	54	58	34.00

## KARE UZUN LOKMA 1"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1KD17	1"	CR-MO	17 mm	40	54	100	34.00
LN1KD19	1"	CR-MO	19 mm	42	54	100	34.00
LN1KD20	1"	CR-MO	20 mm	44	54	100	34.00
LN1KD21	1"	CR-MO	21 mm	44	54	100	34.00

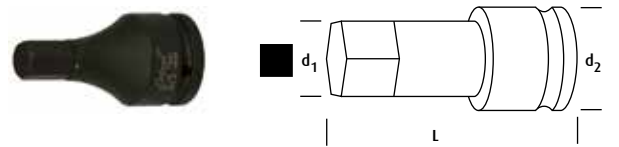
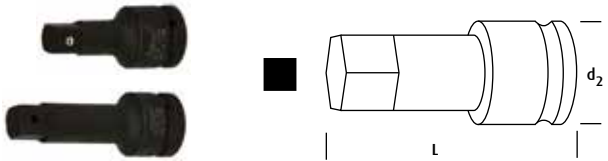


## ADAPTÖR 1"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1-34AD	1"-3/4"	CR-MO			54	70	25.00
LN1-15AD	1"-1.5"	CR-MO			54	90	48.00
LN15-1AD	1.5" - 1"	CR-MO			86	100	142.61

## MAFSAL 1"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1M1	1"-1"	CR-MO			54	130	120.00

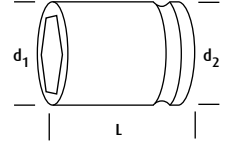
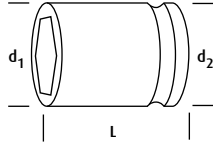


## UZATMA 1"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1U100	1"	CR-MO	4"		54	100	44.58
LN1U150	1"	CR-MO	6"		54	150	51.45
LN1U200	1"	CR-MO	8"		54	200	59.80
LN1U250	1"	CR-MO	10"		54	250	71.45
LN1U300	1"	CR-MO	12"		54	300	87.62

## ALLEN LOKMA 1"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1A14	1"	CR-MO	14 mm	20	44	100	35.00
LN1A17	1"	CR-MO	17 mm	20	44	100	35.00
LN1A19	1"	CR-MO	19 mm	22	44	100	35.00
LN1A21	1"	CR-MO	21 mm	25	44	100	35.00
LN1A22	1"	CR-MO	22 mm	25	44	100	35.00
LN1A24	1"	CR-MO	24 mm	28	44	100	37.00
LN1A27	1"	CR-MO	27 mm	32	44	100	37.00
LN1A30	1"	CR-MO	30 mm	35	44	100	40.00
LN1A32	1"	CR-MO	32 mm	36	44	100	40.00
LN1A36	1"	CR-MO	36 mm	36	44	100	42.00

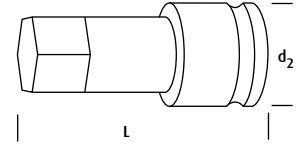


## LOKMA 1.5"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN15S36	1.5"	CR-MO	36 mm	62	86	78	210.07
LN15S41	1.5"	CR-MO	41 mm	68	86	80	210.00
LN15S46	1.5"	CR-MO	46 mm	74	86	84	210.00
LN15S50	1.5"	CR-MO	50 mm	79	86	84	222.24
LN15S55	1.5"	CR-MO	55 mm	86	86	90	226.99
LN15S60	1.5"	CR-MO	60 mm	92	86	90	236.15
LN15S65	1.5"	CR-MO	65 mm	97	86	95	254.96
LN15S70	1.5"	CR-MO	70 mm	103	86	100	280.99
LN15S75	1.5"	CR-MO	75 mm	108	86	105	302.27
LN15S80	1.5"	CR-MO	80 mm	118	86	110	345.72
LN15S85	1.5"	CR-MO	85 mm	122	86	110	387.73
LN15S90	1.5"	CR-MO	90 mm	128	86	112	422.61
LN15S95	1.5"	CR-MO	95 mm	135	95	112	475.91
LN15S100	1.5"	CR-MO	100 mm	140	95	115	515.75
LN15S105	1.5"	CR-MO	105 mm	146	95	120	598.29
LN15S110	1.5"	CR-MO	110 mm	153	95	124	608.22
LN15S115	1.5"	CR-MO	115 mm	160	95	128	754.73
LN15S120	1.5"	CR-MO	120 mm	166	95	132	756.84
LN15S125	1.5"	CR-MO	125 mm	173	95	136	963.13
LN15S130	1.5"	CR-MO	130 mm	180	95	140	1.386.95

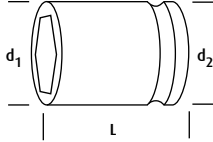
## ÇİFT FONKSİYONLU LOKMA 1"

				d1	d2	L	Fiyat USD
LN1B3820	1"	CR-MO	38X20 mm	57	54	96	64.34
LN1B4121	1"	CR-MO	41X21 mm	58	54	100	70.40



## ADAPTÖR LOKMA 1.5"

d1			d2	L	Fiyat USD
LN1-15AD	1" - 1.5"	CR-MO	54	90	48.00
LN15-1AD	1.5" - 1"	CR-MO	86	100	142.61



## UZUN LOKMA 1.5"

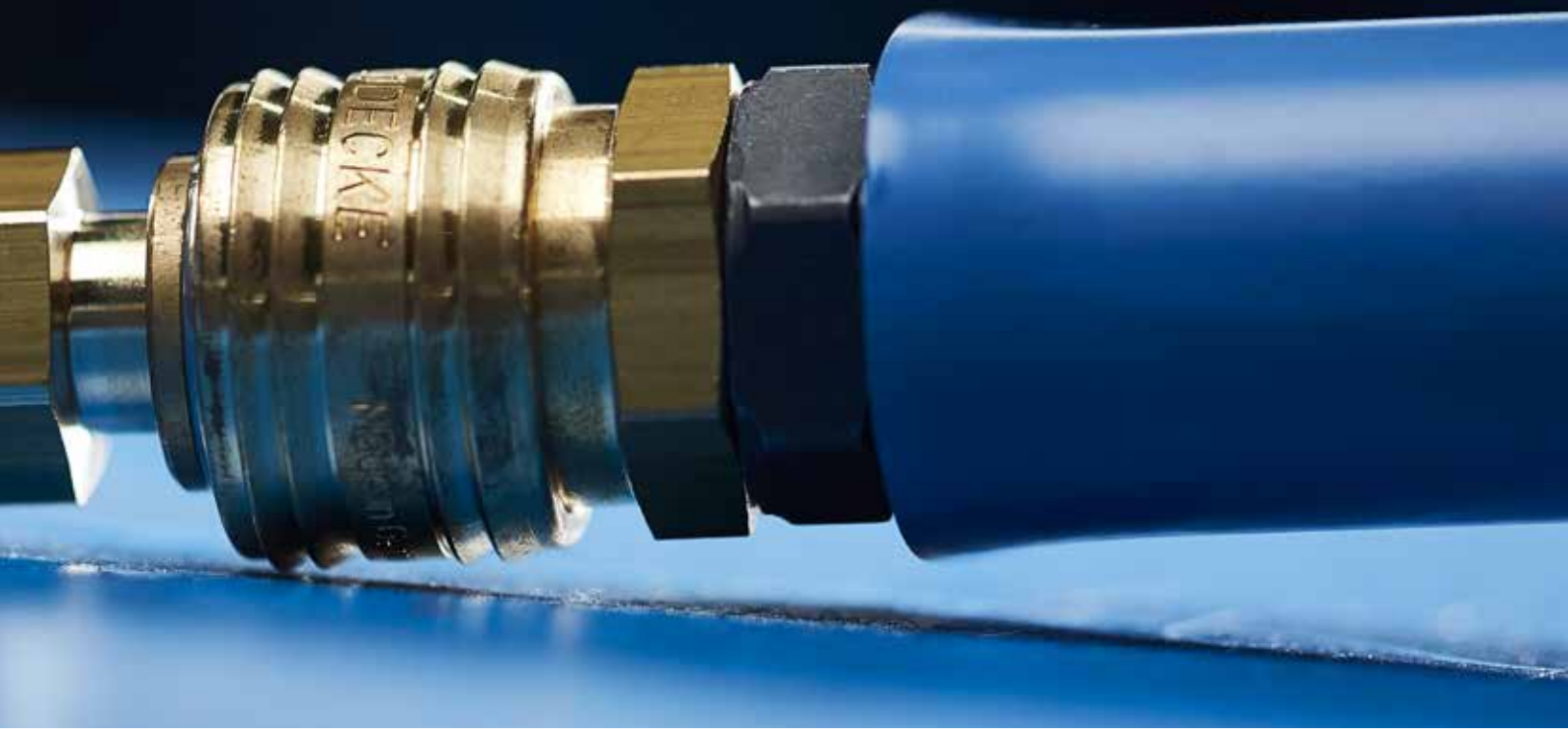
				d1	d2	L	Fiyat USD
LN15D41	1.5"	CR-MO	41 mm	70	86	115	380.24
LN15D46	1.5"	CR-MO	46 mm	75	86	115	388.69
LN15D50	1.5"	CR-MO	50 mm	80	86	135	405.59
LN15D55	1.5"	CR-MO	55 mm	86	86	140	414.04
LN15D60	1.5"	CR-MO	60 mm	90	86	150	430.94



# Osaka Lokmalar







***LÜDECKE***

Lüdecke

## ES SERİSİ QUICK COUPLİNG

HAVA GEÇİRGENLİĞİ 1000 L/DK

ES STOPER ERKEK GÖVDE		L	D	Fiyat EUR	
ES 14 A	R 1/4"	22	42	27	3.95
ES 38 A	R 3/8"	22	42	27	3.95
ES 12 AB	R 1/2"	22	42	27	3.95



ES STOPER DIŞI GÖVDE		L	D	Fiyat EUR	
ES 14 I	R 1/4"	22	42	27	3.95
ES 38 I	R 3/8"	22	42	27	3.95
ES 12 I	R 1/2"	22	42	27	3.95



ES STOPER GÖVDE		L	D	Fiyat EUR	
ES 8 T	8 mm	22	42	27	3.95
ES 10 T	9 mm	22	42	27	3.95
ES 13 T	13 mm	22	42	2	3.95



ES STOPER ERKEK UÇ		L	D	Fiyat EUR	
ES 14 NA	R 1/4"	17	33	9	1.00
ES 38 NA	R 3/8"	19	33	9	1.25
ES 12 NA	R 1/2"	24	35	9	2.10



ES STOPER DIŞI UÇ		L	D	Fiyat EUR	
ES 14 NI	R 1/4"	17	33	9	1.00
ES 38 NI	R 3/8"	19	33	9	1.25
ES 12 NI	R 1/2"	24	35	9	2.10



ES STOPER HORTUM UCU		L	D	Fiyat EUR	
ES 8 S	8 mm	44	12		0.75
ES 10 S	9 mm	44	12		0.75
ES 13 S	13 mm	44	12		1.15



## ESM SERİSİ QUICK COUPLİNG

HAVA GEÇİRGENLİĞİ 510 L/DK

ESM STOPER ERKEK GÖVDE		L	D	Fiyat EUR	
ESM 18 A	R 1/8"	14	37	7	6.20
ESM 14 A	R 1/4"	17	37	9	6.20



ESM STOPER DIŞI GÖVDE		L	D	Fiyat EUR	
ESM 18 I	R 1/8"	14	37	9	6.20
ESM 14 I	R 1/4"	17	37	9	6.20



ESM STOPER GÖVDE		L	D	Fiyat EUR	
ESM 6 T	6 mm	46	17		6.20
ESM 8 T	8 mm	46	17		6.20



ESM STOPER ERKEK UÇ		L	D	Fiyat EUR	
ESM 18 NA	R 1/8"	13	25	7	1.40
ESM 14 NA	R 1/4"	17	27,5	9	1.40



ESM STOPER DIŞI UÇ		L	D	Fiyat EUR	
ESM 18 NI	R 1/8"	13	25	9	1.40
ESM 14 NI	R 1/4"	17	26	10	1.40



ESM STOPER HORTUM UCU		L	D	Fiyat EUR	
ESM 6 S	6 mm	32	9		1.40
ESM 8 S	8 mm	32	12		1.40



ES SERİSİ NETWORK		L	D	Fiyat EUR	
DWS 38 ES	R 3/8"	2'Lİ	67	26	14.00
VWS 38 ES	R 3/8"	3'LÜ	67	26	18.00



## ESG SERİSİ QUICK COUPLİNG

HAVA GEÇİRGENLİĞİ 8000 L/DK

ESG STOPER ERKEK GÖVDE		L	D	Fiyat EUR	
ESG 34 A	R 3/4"	41	95	46	160.00
ESG 10 A	R 1"	41	98	46	165.00



ESG STOPER DIŞI GÖVDE		L	D	Fiyat EUR	
ESG 34 I	R 3/4"	41	99	46	160.00
ESG 10 I	R 1"	41	100	46	165.00



ESG STOPER GÖVDE		L	D	Fiyat EUR	
ESG 19 T	19 mm		115	46	165.00
ESG 25 T	25 mm		125	46	180.00



ESG STOPER ERKEK UÇ		L	D	Fiyat EUR	
ESG 34 NA	R 3/4"	30	60	34	33.00
ESG 10 NA	R 1"	36	65	34	33.00



ESG STOPER DIŞI UÇ		L	D	Fiyat EUR	
ESG 34 NI	R 3/4"	32	58	34	33.00
ESG 10 NI	R 1"	41	68	34	33.00



ESG STOPER HORTUM UCU		L	D	Fiyat EUR	
ESG 19 S	19 mm		75	36	33.00
ESG 25 S	25 mm		87	48	38.00



## ESIG SERİSİ QUICK COUPLİNG

HAVA GEÇİRGENLİĞİ 2150 L/DK

ESIG STOPER ERKEK GÖVDE		L	D	Fiyat EUR	
ESIG 14 A	R 1/4"	24	63	27	33.00
ESIG 38 A	R 3/8"	24	63	27	33.00
ESIG 12 A	R 1/2"	24	65	27	33.00



ESIG STOPER DIŞI GÖVDE		L	D	Fiyat EUR	
ESIG 14 I	R 1/4"	24	56	27	33.00
ESIG 38 I	R 3/8"	24	56	27	33.00
ESIG 12 I	R 1/2"	24	56	27	33.00



ESIG STOPER GÖVDE		L	D	Fiyat EUR	
ESIG 13 T	13 mm	24	76	27	35.00
ESIG 16 T	16 mm	24	76	27	35.00
ESIG 19 T	19 mm	24	76	27	35.00



ESIG STOPER ERKEK UÇ		L	D	Fiyat EUR	
ESIG 14 NAS	R 1/4"	17	40	21	8.50
ESIG 38 NAS	R 3/8"	17	40	21	8.50
ESIG 12 NAS	R 1/2"	22	45	21	9.00



ESIG STOPER DIŞI UÇ		L	D	Fiyat EUR	
ESIG 14 NIS	R 1/4"	19	33	21	8.50
ESIG 38 NIS	R 3/8"	19	33	21	8.50
ESIG 12 NIS	R 1/2"	24	37	21	9.00



ESIG STOPER HORTUM UCU		L	D	Fiyat EUR	
ESIG 13 S	13 mm	24	76	27	6.00
ESIG 16 S	16 mm	24	76	27	6.50
ESIG 19 S	19 mm	24	76	27	6.50



## TIRNAKLI REKORLAR

SKG TIRNAKLI HORTUM REKORU	L	D	Fiyat EUR
SKG 13	1/2"	13 mm	69 63 5.50
SKG 19	3/4"	19 mm	69 63 6.00
SKG 25	1"	25 mm	70 63 6.20
SKG 32	1 1/4"	32 mm	70 63 8.50



KIG TIRNAKLI REKOR	L	D	Fiyat EUR
KIG 12	1/2"	13 mm	38 63 7.00
KIG 34	3/4"	19 mm	40 63 5.50
KIG 10	1"	25 mm	40 63 6.50
KIG 54	1 1/4"	32 mm	55 63 14.00



KAG TIRNAKLI REKOR	L	D	Fiyat EUR
KAG 12	1/2"	13 mm	47 63 7.00
KAG 34	3/4"	19 mm	50 63 7.00
KAG 10	1"	25 mm	47 63 7.00
KAG 54	1 1/4"	32 mm	52 63 15.00



SKSS TIRNAKLI HORTUM REKORU	L	D	Fiyat EUR
SKSS 13	1/2"	13 mm	74 63 6.50
SKSS 19	3/4"	19 mm	75 63 7.50
SKSS 25	1"	25 mm	75 63 8.50



KISS TIRNAKLI REKOR	L	D	Fiyat EUR
KISS 12	1/2"	13 mm	37 63 7.00
KISS 34	3/4"	19 mm	39 63 8.00
KISS 10	1"	25 mm	47 63 12.00



KASS TIRNAKLI REKOR	L	D	Fiyat EUR
KASS 12	1/2"	13 mm	49 63 9.00
KASS 34	3/4"	19 mm	49 63 9.00
KASS 10	1"	25 mm	53 63 9.00



## KAMLOKLAR VE HORTUM KELEPÇELERİ

MST KAMLOK HORTUM REKORU	L	D	Fiyat EUR
MST 38	38 mm	77 132	43.00
MST 50	50 mm	94 140	46.00
MST 65	60 mm	105 185	95.00



MIG KAMLOK REKOR	L	D	Fiyat EUR
MIG 15/42	1-1/2"	38 mm 84 66	33.00
MIG 20/50	2"	50 mm 94 79	34.00
MIG 25/65	2-1/2"	60 mm 105 81	65.00



VST KAMLOK REKOR	L	D	Fiyat EUR
VST 38/35	38 mm 49.5 120	29.00	
VST 50	50 mm 63 140	31.00	
VST 60	60 mm 73 156	45.00	



VAG KAMLOK REKOR	L	D	Fiyat EUR
VAG 10/25	1" 41 76 35	14.00	
VAG 54/35	1-1/4" 50 83 49.5	18.00	
VAG 25/42	1-1/2" 55 77 53	25.00	
VAG 20/50	2" 65 90 63	30.00	



SL DÖKÜM HORTUM KELEPÇESİ	L	D	Fiyat EUR
SL 29	22-29 mm 1/2"	18 63	3.10
SL 34	28-34 mm 3/4"	18 71	3.10
SL 40	32-40 mm 1"	18 81	4.20
SL 49	39-49 mm 1-1/4"	20 91	6.00
SL 60	48-60 mm 1-1/2"	24 108	7.00
SL 72	56-72 mm 2"	25 116	8.00
SL 76	60-76 mm 2-1/4"	25 127	9.00
SL 94	77-94 mm 2-1/2"	30 146	12.85





Lüdecke







**OSA***ccess*

Aksesuarlar



## OSAKA FLAP ALÜMİNYUM OKSİT

22.55 MMX18 MM 72 ADET YÜKSEK KALİTE ZİMPARA

Fiyat

OSA-FLP115A0-120

115 mm Flap Disk A. Oxit 120 Kum

1.25 \$

## DİP PROFİL AKSESUARLARI



## OSA EET09 12Lİ ELMAS EĞE SETİ

65 \$

## VAKUMLU ORBİTAL ZİMPARA AKSESUARLARI



## CİRTLİ-YAPIŞMALI ZİMPARA

22.55 MMX18 MM 72 ADET YÜKSEK KALİTE ZİMPARA

Fiyat

OSA-CZ125-60

125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara 60 Kum

0.26 \$

OSA-CZ125-80

125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara 80 Kum

0.26 \$

OSA-CZ125-120

125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara 120 Kum

0.26 \$

OSA-CZ125-150

125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara 150 Kum

0.26 \$

OSA-CZ125-180

125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara 180 Kum

0.26 \$

OSA-CZ150-60

150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 60 Kum

0.35 \$

OSA-CZ150-80

150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 80 Kum

0.35 \$

OSA-CZ150-100

150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 100 Kum

0.35 \$

OSA-CZ150-120

150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 120 Kum

0.35 \$

OSA-CZ150-150

150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 150 Kum

0.35 \$

OSA-CZ150-180

150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 180 Kum

0.35 \$

OSA-CZ150-220

150 mm 6+1 Delikli Cırtlı Zımpara 220 Kum

0.35 \$

OSA-CZ125-60

125 mm 5 Delikli Cırtlı Zımpara

0.26 \$

OSA-YZ125-80

125 mm 5 Delikli Yapıştırmalı Zımpara 80 Kum

0.26 \$

OSA-YZ125-120

125 mm 5 Delikli Yapıştırmalı Zımpara 120 Kum

0.26 \$

OSA-YZ125-150

125 mm 5 Delikli Yapıştırmalı Zımpara 120 Kum

0.26 \$

OSA-YZ150-60

150 mm 6 Delikli Yapıştırmalı Zımpara 60 Kum

0.35 \$

OSA-YZ150-80

150 mm 6 Delikli Yapıştırmalı Zımpara 80 Kum

0.35 \$

OSA-YZ150-120

150 mm 6 Delikli Yapıştırmalı Zımpara 120 Kum

0.35 \$

OSA-YZ150-150

150 mm 6 Delikli Yapıştırmalı Zımpara 150 Kum

0.35 \$

## TESTERE AKSESUARLARI



## YEDEK TESTERELER

OSA-YT313

Yedek Testere

Fiyat USD

2.15 \$

# Osaka Aksesuarlar

OPT-P363  
AKSESUARLARI



## OSAKA TANK ZIMPARA

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

OPT-P368  
AKSESUARLARI



## OSAKA CİRTLİ ZİMPARA

		Fiyat USD
OSA-0050	22.55 MMX18 MM 72 ADET YÜKSEK KALİTE ZİMPARA 50 mm Cırtlı Zımpara	0.55 \$

OPT-P716  
AKSESUARLARI



## OSAKA VİDALI ZİMPARA

		Fiyat
OSA-ZV375	37.5 mm Vidalı 80-120-180-240-320 Kum	0.50 \$
OSA-ZV500	50.0 mm Vidalı 80-120-180-240-320 Kum	0.58 \$
OSA-ZV750	75.0 mm Vidalı 80-120-180-240-320 Kum	0.70 \$

OPT-P716  
AKSESUARLARI



## OSAKA GEÇMELİ ZİMPARA

		Fiyat
OSA-ZG375	37.5 mm Geçmeli 80-100-120	0.45 \$
OSA-ZG500	50.0 mm Geçmeli 80-100-120	0.55 \$
OSA-ZG750	75.0 mm Geçmeli 80-100-120	0.65 \$

OPT-P716  
AKSESUARLARI



## OSAKA VİDALI SCOTCH

		Fiyat
OSA-ZS750	75 mm Vidalı SCOTCH	4.60 \$



## BANT ZIMPARA

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

## KALIPÇI TAŞLAMA AKSESUARLARI



## FİBER AŞINDIRICI

		Fiyat
OSA-PT157	37.5 mm Boya ve Pas Temizleyici	4.00 \$
OSA-PT207	50 mm Boya ve Pas Temizleyici	4.00 \$
OSA-PT307	75 mm Boya ve Pas Temizleyici	6.00 \$
OSAPT-407	100 mm Boya ve Pas Temizleyici	9.00 \$

## BANT ZIMPARA AKSESUARLARI



## KALIPÇI TAŞLAMA AKSESUARLARI



## BANT ZIMPARA

		Fiyat
OSA33010	330x10mm Bant Zımpara 80-100-120 Kum	0.27 \$
OSA52020	520x20mm Bant Zımpara 80-100-120 Kum	0.37 \$
OSA54030	540x30mm Bant Zımpara 80-100-120 Kum	2.10 \$

## LASTİK SİLGİ

		Fiyat
OSA-KST400	100 mm Kauçuk Silgi	13.00 \$

## KALIPÇI TAŞLAMA AKSESUARLARI



## VAKUMLU ZIMPARA AKSESUARLARI



## POLİSAJ KEÇESİ YÜN

		Fiyat
OSA-ZS750	75 mm Yün Polısaj	4.50 \$

## DELİKLİ CİRTLİ TABAN

		Fiyat
OSA-C150-54	Delikli Cirt Taban	30.00 \$

# Osaka Aksesuarlar

## ORBİTAL ZIMPARA AKSESUARLARI



## EVA TABANLAR

		Fiyat
OSA-C 2	50 mm Cırtlı Taban	6.00 \$
OSA-C 3	75 mm Cırtlı Taban	6.00 \$
OSA-C125	125 mm Cırtlı 5 Delikli Taban	6.00 \$
OSA-Y125	125 mm Yapışmalı 5 Delikli Taban	7.00 \$
OSA-C150	150 mm Cırtlı 6 Delikli Taban	6.20 \$
OSA-Y150	150 mm Yapışmalı 6 Delikli Taban	10.00 \$

## 125 MM & 180 MM TAŞLAMA AKSESUARLARI



## EVA TABANLAR

		Fiyat
OSA-TC125	125 mm Cırtlı Taban M14	8.00 \$
OSA-TY150	150 mm Yapışmalı Taban M14	8.00 \$
OSA-TC150	150 mm Cırtlı Taban M14	8.00 \$

## OPT-P 716A AKSESUARLARI



## LASTİK TABANLAR

		Fiyat
OSA-V154	37.5 mm Vidalı Taban	6.00 \$
OSA-V204	50 mm Vidalı Taban	6.20 \$
OSA-V304	75 mm Vidalı Taban	6.20 \$
OSA-G155	37.5 mm Geçmeli Taban	7.00 \$
OSA-G205	50 mm Geçmeli Taban	7.00 \$
OSA-G305	75 mm Geçmeli Taban	7.00 \$

## 180 MM TAŞLAMA AKSESUARLARI



## LASTİK CİRTLİ TABANLAR

		Fiyat
OSA-PT704	150 mm Cırtlı Taban M14	12.00 \$
OSA-PT705	180 mm Cırtlı Taban M14	12.00 \$

## POLİSAJ SÜNGERİ

		Fiyat
OSA-GSM14	14 mm Pasta Süngeri Beyaz	6.00 \$
OSA-PSM14	14 mm Polısaj Süngeri Sarı	6.00 \$



## OPC 65110-C AKSESUARLARI



		Fiyat
OSA-065023	23 mm Firça	25.00 \$



		Fiyat
OSA 065801	23 mm Lastik Disk	27.50 \$



OSA 065011	11 mm Firça	25.00 \$
------------	-------------	----------



OSA 065701	11 mm Fiber Disk	9.50 \$
------------	------------------	---------



OSA 065111	11 mm Sert Firça	25.00 \$
------------	------------------	----------



OSA 065903	11 mm Adaptör	27.50 \$
------------	---------------	----------



OSA 065123	23 mm Sert Firça	25.00 \$
------------	------------------	----------



OSA 065904	23 mm Adaptör	27.50 \$
------------	---------------	----------



OSA 065901	11 mm Scotch Adaptörü	27.50 \$
------------	-----------------------	----------

OSA 065902	23 mm Scotch Adaptörü	27.50 \$
------------	-----------------------	----------

# Osaka Aksesuarlar

## KESKİ MURÇ VE RASPALAR

### OPT-P 150-6K AKSESUARLARI



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

### OPT-P 150-6K AKSESUARLARI



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

### OPT-P 190-4K AKSESUARLARI



OSA-KS4	5'li Yedek Keski Seti 175 mm	27.80 \$
---------	------------------------------	----------



OSA-KS11-11	Yedek Murç OPT-P 11 İÇİN	22.50 \$
OSA-KS12-11	Yedek Keski OPT-P 11 İÇİN	22.50 \$
OSA-KS11	Yedek Murç OPT-P 12-15 İÇİN	33.50 \$
OSA-KS12	Yedek Keski OPT-P12-15 İÇİN	33.50 \$



AH16	OPT 150-6K için Yay	4.30 \$
AH17	OPT-P 190-4K için Yay	4.30 \$

### OPT-P 281 AKSESUARLARI



OSA-RI281	3x180 mm Raspa Çivisi	0.85 \$
-----------	-----------------------	---------



OSA-R10	Raspa OPT-P 10 İÇİN	75.00 \$
---------	---------------------	----------



OSA-R20	Raspa OPT-P 20 İÇİN	125.00 \$
---------	---------------------	-----------



## KESKİ MURÇ KİLİDİ

		Fiyat
OSA-LKS5	Otomatik Keski Kilidi	17.50 \$



## FİTİL KESME YEDEKLERİ - OPT 216 İÇİN



		Fiyat
OSA-FK02	Yedek Fitol Kesme	23.00 \$



OSA-FK03	Yedek Fitol Kesme	18.00 \$
----------	-------------------	----------



OSA-FK07	Yedek Fitol Kesme	26.00 \$
----------	-------------------	----------



OSA-FK04	Yedek Fitol Kesme Uzunluk 9 cm	28.00 \$
----------	--------------------------------	----------



OSA-FK01	Yedek Fitol Kesme	18.00 \$
----------	-------------------	----------



## KILAVUZ ÇEKME ADAPTÖR

		Fiyat
OSA TCS2-TCS1	Adaptör	142.00 \$



## KILAVUZ ÇEKME YEDEK PENSLER

3-12		Fiyat
OSA KTP2/TCS1	Yedek Pens	45.00 \$
OSA KTP3/TCS1	Yedek Pens	45.00 \$
OSA KTP4/TCS1	Yedek Pens	45.00 \$
OSA KTP5/TCS1	Yedek Pens	45.00 \$
OSA KTP6/TCS1	Yedek Pens	45.00 \$
OSA KTP8/TCS1	Yedek Pens	45.00 \$
OSA KTP10/TCS1	Yedek Pens	45.00 \$
OSA KTP12/TCS1	Yedek Pens	45.00 \$

3-16 / 4-22		Fiyat
OSA KTP4/TCS2	Yedek Pens	60.00 \$
OSA KTP5/TCS2	Yedek Pens	60.00 \$
OSA KTP6/TCS2	Yedek Pens	60.00 \$
OSA KTP8/TCS2	Yedek Pens	60.00 \$
OSA KTP10/TCS2	Yedek Pens	60.00 \$
OSA KTP12/TCS2	Yedek Pens	60.00 \$
OSA KTP 14/TCS2	Yedek Pens	60.00 \$
OSA KTP16/TCS2	Yedek Pens	60.00 \$
OSA KTP18/TCS2	Yedek Pens	60.00 \$
OSA KTP20/TCS2	Yedek Pens	60.00 \$
OSA KTP22/TCS2	Yedek Pens	60.00 \$

# Osaka Aksesuarlar



## MİNİ GRES POMPASI

		Fiyat
OSA-MG P1035	Mini Gres Pompası	16.00 \$



## SU TUTUCU

		Fiyat
OSA-1026	Mini Su Tutucu	12.50 \$



## OYNAR BAŞLI FITING

		Fiyat
OSA-1012	Dynar Başlıklı Fiting	9.00 \$



## YAĞLAYICI

		Fiyat
OSA-1025	Mini Yağlayıcı	8.50 \$



## REGÜLATÖR

		Fiyat
OSA-1010	Mini Regülatör	7.00 \$



## REGÜLATÖR SAATLİ

		Fiyat
OSA-1013	Saatli Mini Regülatör	13.00 \$



## OPT-P 619 AKSESUARLARI



## KALIPÇI TAŞLAMA AKSESUARLARI



## YEDEK PUNTA FREZESİ

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

## YEDEK PENS

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



## YEDEK ELMAS UÇ

		Fiyat
OSA-Y940	Yedek Elmas Uç OPT-P 940 İÇİN	45.00 \$



## OPT-P 5050 SAPLAMA

		Fiyat
OSA-5050 3	Yedek Saplama M3	5.50 \$
OSA-5050 4	Yedek Saplama M4	5.50 \$
OSA-5050 5	Yedek Saplama M5	5.50 \$
OSA-5050 6	Yedek Saplama M6	5.50 \$
OSA-5050 8	Yedek Saplama M8	5.50 \$
OSA-5050 10	Yedek Saplama M10	5.50 \$
OSA-5050 12	Yedek Saplama M12	5.50 \$



## AVUÇ TAŞLAMA SOMUN KİLİDİ

		Fiyat
OSA06011	M14 Çabuk Değişirme Adaptörü	25.00 \$

## OPT-P 50100 SAPLAMA

		Fiyat
OSA-50100 6	Yedek Saplama M6	35.00 EUR
OSA-50100 8	Yedek Saplama M8	19.00 EUR
OSA-50100 10	Yedek Saplama M10	19.00 EUR
OSA-50100 12	Yedek Saplama M12	19.00 EUR
OSA-50100 14	Yedek Saplama M14	19.00 EUR
OSA-50100 16	Yedek Saplama M16	19.00 EUR

# Osaka Aksesuarlar



Paket içeriği 2 Adet

## CIRTLI POLİSAJ SÜNGERLERİ

		Fiyat
OSA-SNG150S	150 mm Yumuşak	5.00 \$
OSA-SNG180S	180 mm Yumuşak	6.00 \$
OSA-SNG200S	200 mm Yumuşak	6.50 \$



Paket içeriği 2 Adet

## CIRTLI POLİSAJ SÜNGERLERİ

		Fiyat
OSA-SNG150H	150 mm Sert	5.00 \$
OSA-SNG180H	180 mm Sert	6.00 \$
OSA-SNG200H	200 mm Sert	6.50 \$



## CIRTLI POLİSAJ SÜNGERLERİ

		Fiyat
OSA-PLS50	180 mm İpli Yün Polisaj Padi	12.00 \$
OSA-PLS70	200 mm İpli Yün Polisaj Padi	13.00 \$



## CIRTLI POLİSAJ PEDİ

		Fiyat
OSA-PLS125	125 mm Yün Polisaj Padi	6.00 \$
OSA-PLS150	150 mm Yün Polisaj Padi	8.50 \$
OSA-PLS10	180 mm Yün Polisaj Padi	10.00 \$
OSA-PLS30	200 mm Yün Polisaj Padi	12.00 \$



## YEDEK AĞIZLAR

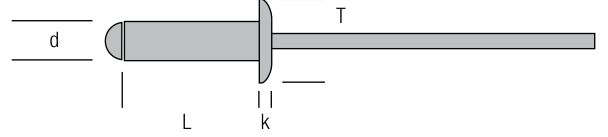
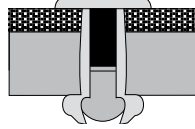
OSA-FD6	Plastik Kesici Yedek Uç - OPT 1007 için
OSA-PC2	Kelepçe Sıkma Yedek Uç 10,7 mm - OPT 1008-1009 için
OSA-PC4	Kelepçe Sıkma Yedek Uç 13 mm - OPT 1008-1009 için
OSA-AR7WP	Kablo Pabucu Sıkma Yedek Uç 2 mm - 5,5 mm - OPT 1008 için








**OSAFix**

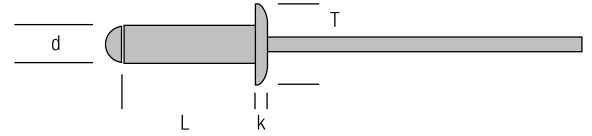
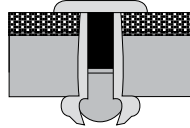
Perçinler






## ÇELİK-ÇELİK MERCİMEK KAFA POP PERÇİN

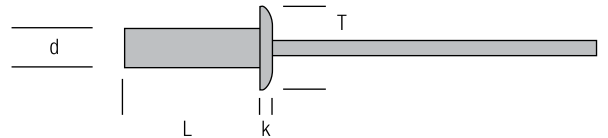
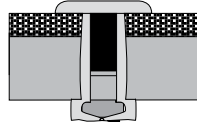
d	L	T	K				Paket	Ağırlık	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Adet	Kg		USD
3.2	14.0	6.5	0.80	9.0-11.0	1100	1300	1000	1.92	OSF-CPP 3214	18.90
4.0	6.0	8.0	1.0	2.0-4.0	1800	2500	1000	2.45	OSF-CPP 4006	16.90
	8.0			2.0-4.0			1000	2.45	OSF-CPP 4008	17.70
	10.0			4.0-6.0			1000	2.47	OSF-CPP 4010	19.10
	12.0			6.0-8.0			1000	2.69	OSF-CPP 4012	19.80
	14.0			8.0-10.0			1000	3.01	OSF-CPP 4014	21.00
	16.0			10.0-12.0			1000	2.22	OSF-CPP 4016	22.75
	18.0			12.0-14.0			500	1.30	OSF-CPP 4018	24.75
	20.0			14.0-16.0			500	1.90	OSF-CPP 4020	26.50
4.8	8.0	9.5	1.1	1.0-3.0	3000	4000	500	1.78	OSF-CPP 4808	23.50
	10.0			3.0-5.0			500	1.91	OSF-CPP 4810	24.50
	12.0			5.0-7.0			500	2.14	OSF-CPP 4812	26.50
	14.0			7.0-9.0			500	2.19	OSF-CPP 4814	28.50
	16.0			9.0-11.0			500	2.22	OSF-CPP 4816	30.50
6.0	12.0	32 mm	32 mm	4.0-7.0	3500	5700	500	2.05	OSF-CPP 6012	45.50
	14.0			7.0-10.0			500	2.20	OSF-CPP 6014	48.50
6.4	12.0	13.4	1.8	4.0-7.0	4000	6200	250	2.14	OSF-CPP 6412	51.50
	14.0			7.0-10.0			250	2.37	OSF-CPP 6414	55.50
	16.0			14.0-17.0			250	2.41	OSF-CPP 6416	59.50
	18.0			10.0-13.0			250	2.72	OSF-CPP 6418	0.00
	20.0			13.0-19.0			250	2.94	OSF-CPP 6420	68.80
	25.0			16.0-21.0			250	3.04	OSF-CPP 6425	84.50
	30.0			20.0-25.0			250	3.45	OSF-CPP 6430	104.00

# Osafix Perçinler






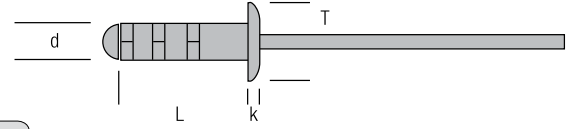
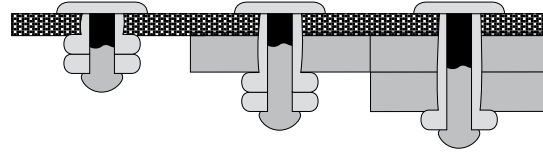
## ÇELİK-ÇELİK CUPLOCK POP PERÇİN

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



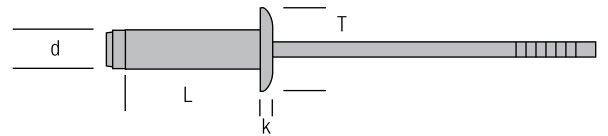
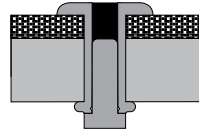
## ALÜMİNYUM-ÇELİK SIZDIRMAZ PERÇİN

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



## MULTİ GRİP TİP POP PERÇİN

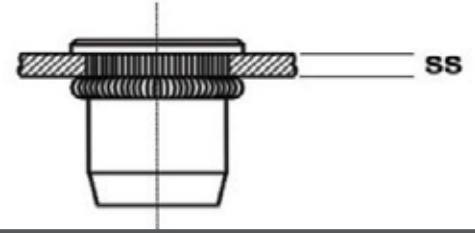
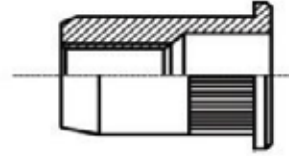
d	L	T	K				Paket	Ağırlık	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Adet	Kg		USD
3.2	9.0	6.4	0.80	1.0-3.0	1150	1300	1000	1.33	OSF-MG 3209	31.50
	12.0			1000			1.45	OSF-MG 3212	34.50	
	14.0			1000			1.87	OSF-MG 3214	37.50	
4.0	11.0	8.0	1.0	7.0-9.0	1800	2500	1000	1.75	OSF-MG 4011	39.50
	13.0			1000			1.92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



## LOCK TİP POP PERÇİN

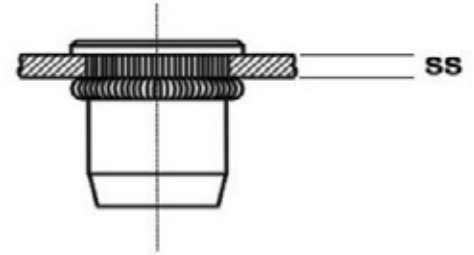
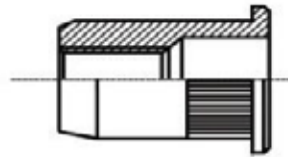
d	L	T	K				Paket	Ağırlık	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Adet	Kg		USD
4.8	11.5	9.8	1.4	1.0-6.0	4415	3826	500	1.78	OSF-LCK 48115	0.00
	14.0			500			1.91	OSF-LCK 48140	0.00	
6.4	10.5	8.0	1.0	1.0-5.0	1800	2500	250		OSF-LCK 64105	175.00
	12.5			250				OSF-LCK 64125	180.00	
	14.5			250				OSF-LCK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

# Osafix Perçinler



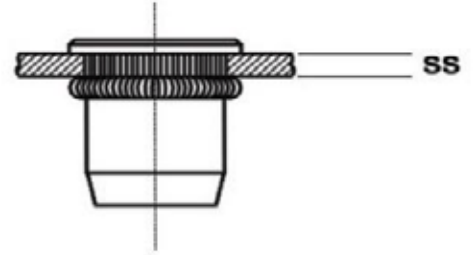
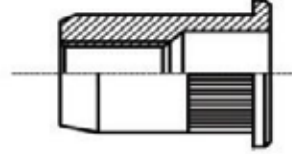
## ÇELİK SOMUNLU PERÇİN FLANŞLI YUVARLAK

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



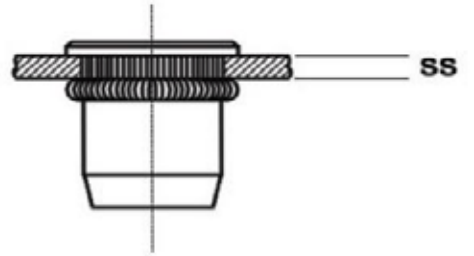
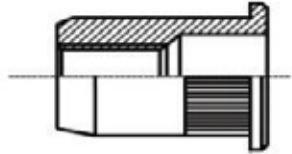
## ÇELİK SOMUNLU PERÇİN FLANŞSIZ (SIFIR) YUVARLAK

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



## ÇELİK SOMUNLU PERÇİN FLANŞLI ALTI KÖŞE

Ölçü	SS	Delik Çapı	Paket	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	mm	mm	Adet		USD
3.0	0.5-2.0	5.0	500	OSF AFS3	0,00
4.0	0.5-2.5	6.0	500	OSF AFS4	36,50
5.0	0.5-3.0	7.0	500	OSF AFS5	41,00
6.0	0.5-3.0	9.0	250	OSF AFS6	51,50
8.0	0.5-3.5	11.0	250	OSF AFS8	73,50
10.0	1.0-3.5	13.0	250	OSF AFS10	105,50
12.0	1.0-4.0	16.0	250	OSF AFS12	171,00

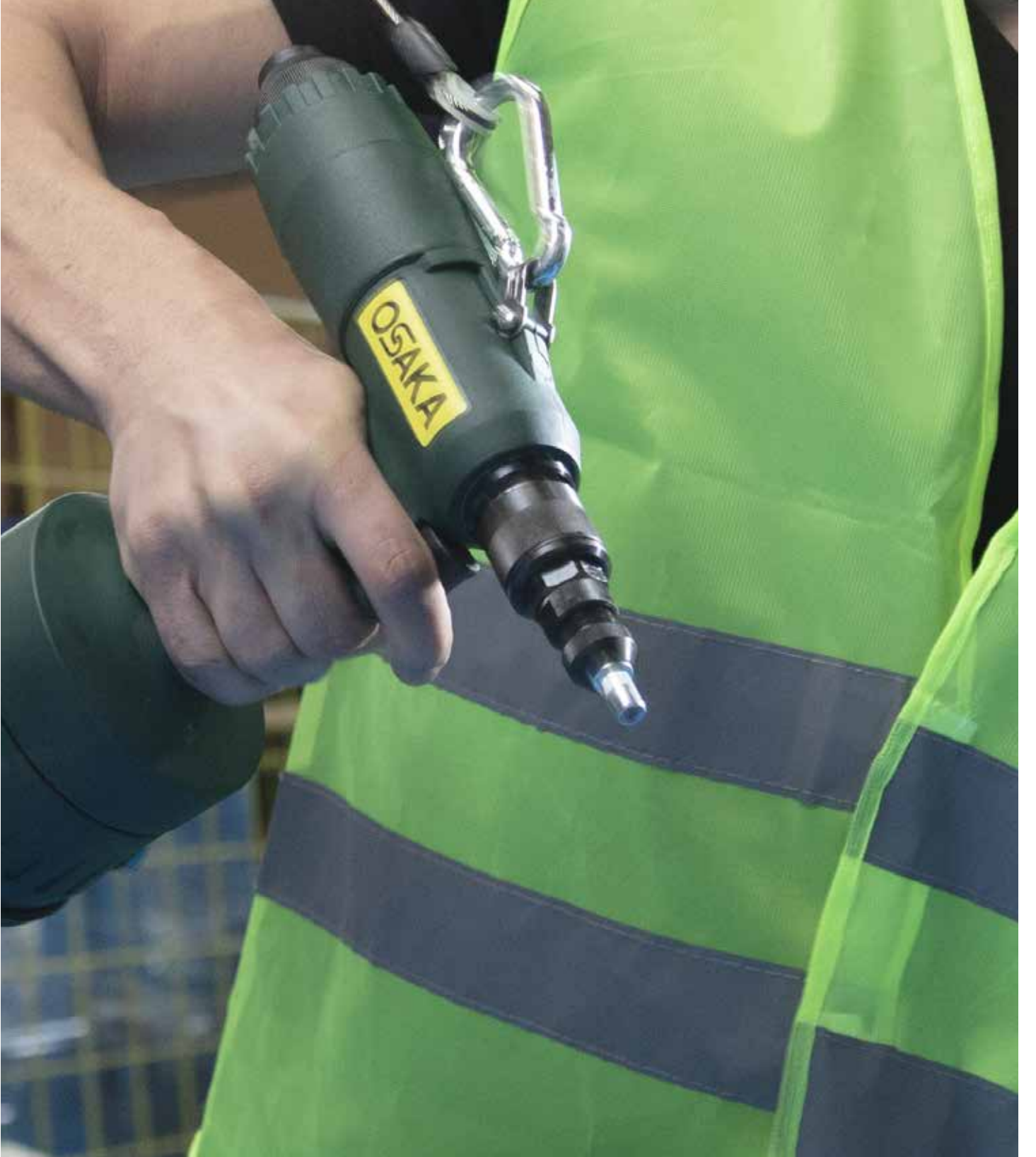


## ÇELİK SOMUNLU PERÇİN FLANŞSIZ ALTI KÖŞE

Ölçü	SS	Delik Çapı	Paket	KOD	1000 Adet Fiyatı
mm	mm	mm	Adet		USD
3.0	0.5-2.0	5.0	500	OSF ASS3	0,00
4.0	0.5-2.5	6.0	500	OSF ASS4	0,00
5.0	0.5-3.0	7.0	500	OSF ASS5	41,00
6.0	0.5-3.0	9.0	250	OSF ASS6	51,50
8.0	0.5-3.5	11.0	250	OSF ASS8	73,50
10.0	1.0-3.5	13.0	250	OSF ASS10	0,00
12.0	1.0-4.0	16.0	250	OSF ASS12	0,00



## Osafix Perçinler





## 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	570	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

# Servisler

<b>Karaca Makina Hırd. San. ve Tic. A.Ş.</b>	<b>0212 245 24 67</b>	<b>GÜNEŞLİ / BAĞCILAR</b>
Uzman Havalı Teknik Hüseyin Ergun	0212 252 34 77	İSTANBUL - KARAKÖY
Yuva Havalı Servis	0212 369 07 08	İSTANBUL - PERPA
Aygün Havalı Servis, Çetin Aygün	0212 253 63 46	İSTANBUL - KARAKÖY
Ertekin Durkan	0212 526 36 57	VEFA - EMINÖNÜ
Metin Teknik Pnomatik	0216 392 67 03	İSTANBUL - TUZLA
Hava Teknik, Mehmet Koşmaz	0312 351 20 80	ANKARA - SİTELER
Gelişim Makina San. Ltd	0312 385 90 98	ANKARA - OSTİM
Tezcan Bobinaj	0312 310 28 17	ANKARA - OSTİM
Uzman Makina El Alt. San.	0312 395 21 07	ANKARA - OSTİM
Ankara Çözüm Elk. Ltd	0312 385 08 44	ANKARA - OSTİM
Can Otomotiv, Orhan Can	0532 525 56 74	KOCAELİ
Seyhan Bobinaj	0322 351 06 69	ADANA
Omser Teknik Destek, Murat Yılmaz ve Ortağı	0322 438 92 22	ADANA - SEYHAN
Çengel Pnomatik, Ali Çengel	0264 275 96 94	ADAPAZARI
Eriş Bobinaj, Muammer Eriş	0242 344 47 12	ANTALYA
Alphabe End. Ürünler San. Tic	0224 441 09 01	BURSA
Saygın havalı El Aletleri	0224 251 47 16	BURSA
Gamze Havalı Teknik	0224 256 84 50	BURSA
Özteknel Havalı Servis	0224 712 35 25	BURSA - İNEGÖL
Kule Makina	0542 275 79 52	ÇORUM
Orsel Bobinaj Ekrem Örs	0258 262 06 66	DENİZLİ
Berke Makina	0380 524 8383	DÜZCE
Erdemir Teknik Servis, Garip Erdemir	0536 682 58 97	ESKİŞEHİR
Karakuzular Bobinaj Yener Karakuzular	0533 744 65 67 / 0342 230 82 54	GAZİANTEP
Zirve Malzeme - Hakan Erbilici	0553 613 54 92	GAZİANTEP
Bal Bobinaj, Ahmet Bal	0326 221 57 96	HATAY - ANTAKYA
Doğru Basıncılı Hava Sisteml	0232-433 14 47	İZMİR
Havasis End. San. Tic. Ltd	0232 459 80 02	İZMİR
Sefer Basıncılı Sist. Üzeyir Çilenti	0532 158 09 84	İZMİR
Elzem Havalı Teknik, Hamdi İşyar	0352 330 33 44	KAYSERİ
Ömeroğlu Hırd. San. Tic. Ltd. Şti	0332 248 88 12	KONYA
Büyük Hidrolik İbrahim Fincan	0344 236 16 60	KAHRAMANMARAŞ
Esen Teknik	0324 336 03 40	MERSİN
Uğur Kompresör ve Mak. San. Ltd. Şti.	0362 238 25 74	SAMSUN
Aksa Bobinaj, Murat Şahin / Mustafa Akpınar	0362 238 88 38	SAMSUN
Saran Bobinaj	0462 325 45 64	TRABZON

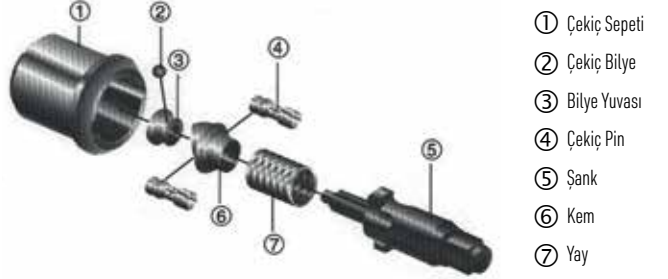
## METRİK CİVATALARDA ALTI KÖŞE Kafa Ölçüleri

Civata Kalitesi			3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
			Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)	Torque (Nm)
M4	3	7	0.85	1,1	1,4	1,5	1,9	2,3	2,9	4,1	4,9
M5	4	9	1,7	2,2	2,8	3,0	3,7	4,5	6,0	8,5	10
M6	5	10	2,9	3,9	4,8	5,1	6,4	7,7	10	14	17
M8	6	13	7a	9,3	12	12	16	19	25	35	41
M10	8	17	14	19	23	25	31	37	49	69	83
M12	10	19	24	32	40	43	54	65	86	120	145
M14	12	22	39	51	64	68	86	105	135	190	230
M16	14	24	59	79	98	105	130	155	210	295	355
M18	14	27	81	110	135	145	180	215	290	405	485
M20	17	30	115	155	190	205	255	305	410	580	690
M22	17	32	155	205	260	275	345	415	550	780	930
M24	19	36	265	265	330	350	440	530	710	1000	1200
M27	19	41	295	390	490	520	650	780	1050	1500	1800
M30	22	46	395	530	660	710	880	1050	1450	2000	2400
M33	24	50	540	720	900	960	1200	1450	1900	2700	3250
M36	27	55	690	920	1150	1250	1550	1850	2450	3450	4150
M39	27	60	920	1200	1500	1600	2000	2400	3200	4500	5400
M42	32	65	1100	1500	1850	1950	2450	2950	3950	5500	6650
M45	32	70	1400	1850	2300	2450	3100	3700	4950	6950	8350
M48	36	75	1700	2250	2800	300	3750	4450	5950	8400	10100
M52	36	80	2150	2900	3600	3850	4800	5750	7650	10800	12900
M56	-	85	2700	3600	4500	4800	5950	7150	9550	13400	16100
M60	-	90	3350	4450	5500	5950	7400	8900	11900	16700	20000
M64	-	95	4000	5350	6700	7150	8950	10700	14300	20100	24100
M68	-	100	4850	6500	8100	8650	10800	13000	17300	24300	29100

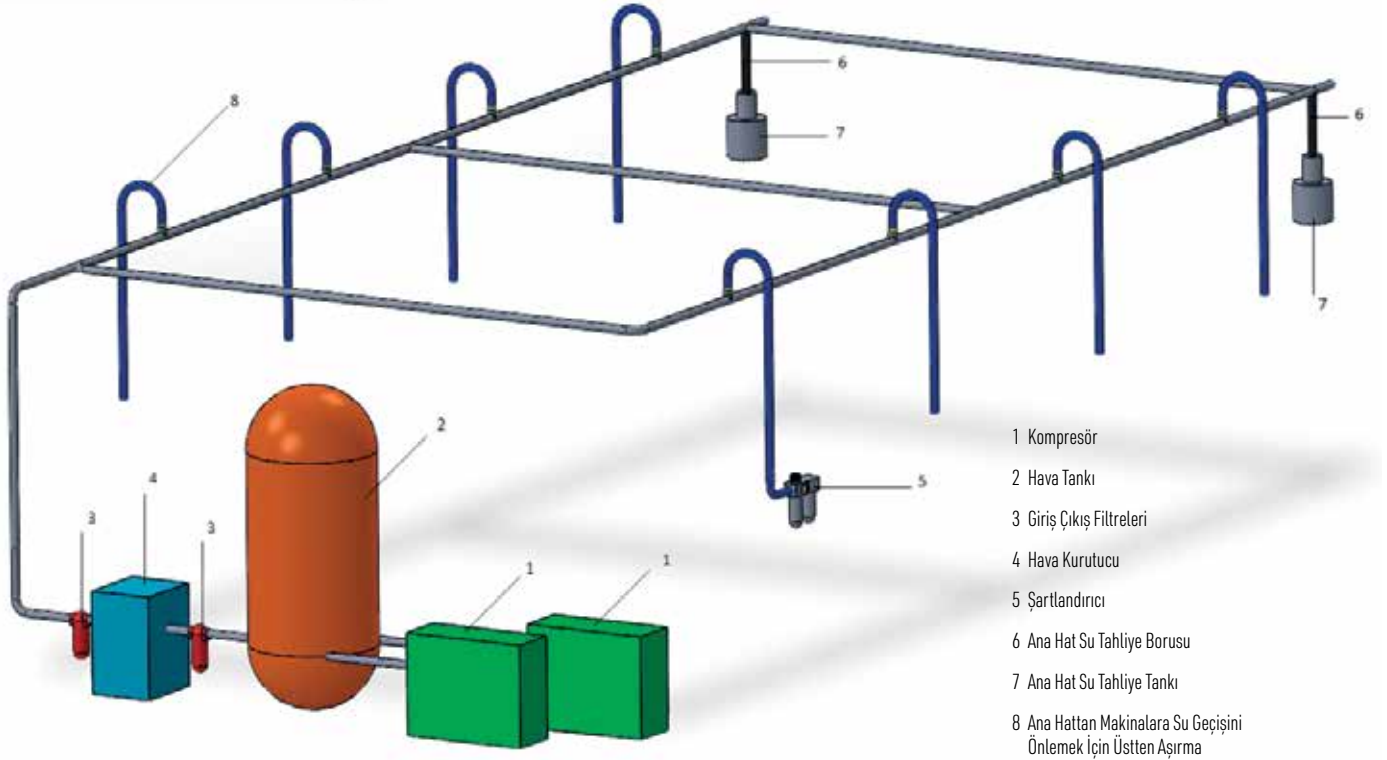
## ROCKING DOG



## PIN CLUTCH



## TWIN HAMMER



## HAVA HATLARINDA BORU SEÇİMİ

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

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

Nom. Delik mm	Hakiki Delik mm	Boru Ölçüsü Inch	Debi lt/dk
6	6	1/4"	60
8	9	5/16"	180
10	12	3/8"	300
15	16	1/2"	600
20	22	3/4"	1,000
25	27	1"	1,500
32	36	1.1/4"	3,000
40	42	1.1/2"	3900
50	53	2"	6,000
65	69	2.1/2"	10800
80	81	3"	14,400
100	105	4"	24,600
125	130	5"	36600
150	155	6"	54,000

Tablo 1

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

Tablo 2

## HAVA HATLARININ ÖZELLİKLERİ

Genelde hava ile çalışıldığında, alan üzerine uygulanan basınçtan yararlanıldığında basıncın randımana etkisi basıncın karesi ile orantılıdır. Bir başka deyişle 6 Bar yerine 5 Bar basınç geliyor ise verimlilik (5X5=25, 6X6=36) %70 daha düşük olacaktır. İşin en kötü tarafı aletiniz daha gürültülü çalışacak, yapması gereken iş 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.

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

$$V=Hız (m/sn)$$

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

$$P=Basınç\ (bar)$$

$$D=Boru\ iç\ çapı\ (mm)\ dir.$$

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

Tablo 3

## ÜRÜN FİHRİSTİ

Model No.	Açıklama	Sayfa No.
OPC 20201	MATKAP 10MM	15
OPC 20202	MATKAP 10MM	15
OPC 21808	KILAVUZ ÇEKME	21
OPC 21812	KILAVUZ ÇEKME	21
OPC 40206C	TORNAVİDA	17
OPC 40208C	TORNAVİDA	17
OPC 44204	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA	18
OPC 44205	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA	18
OPC 44206	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA	18
OPC 44208	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA	18
OPC 48116	ÇEKİÇLİ TORNAVİDA	16
OPC 50138	3/8" SOMUN SÖKME	6
OPC 50238C	3/8" SOMUN SÖKME	6
OPC 51112 MCN	1/2" SOMUN SÖKME	4
OPC 51134	3/4" SOMUN SÖKME	9
OPC 51212 MCN	1/2" SOMUN SÖKME	4
OPC 51212 MCNL	1/2" SOMUN SÖKME	4
OPC 51212C	1/2" KOMPOZİT SOMUN SÖKME	8
OPC 51212CL	1/2" KOMPOZİT SOMUN SÖKME	8
OPC 51234 MCN	3/4" SOMUN SÖKME	4
OPC 51234 MCNL	3/4" SOMUN SÖKME	4
OPC 51234C	3/4" KOMPOZİT SOMUN SÖKME	9
OPC 51234CL	3/4" KOMPOZİT SOMUN SÖKME	9
OPC 55214	1/2" CİRCİR	14
OPC 60218	TAŞLAMA 180MM	34
OPC 60215	TAŞLAMA 125MM	33
OPC 60225C	TAŞLAMA 75MM	33
OPC 60230	TAŞLAMA 230MM	34
OPC 61119	KALIPÇI TAŞLAMA	28
OPC 62050	KALIPÇI TAŞLAMA	30
OPC 62075	KALIPÇI TAŞLAMA	30
OPC 6218	TAŞLAMA 180MM	34
OPC 62223D	ORBİTAL ZİMPARA	36
OPC 62303B	ORBİTAL ZİMPARA	36
OPC 62403	VAKUMLU ORBİTAL ZİMPARA	36
OPC 65110C	TEL ZİMPARA	37
OPC 68150	BORU TAŞLAMA	31
OPT 1005	YAN KESKİ	26
OPT 1006	YAN KESKİ	26
OPT 1007	YAN KESKİ	26
OPT 1008	YAN KESKİ	26
OPT 103K	POP PERÇİN MAKİNASI SET	40
OPT 103R	POP PERÇİN MAKİNASI	40
OPT 113	MATKAP 10MM	16

Model No.	Açıklama	Sayfa No.
OPT 121	KALIPÇI TAŞLAMA	28
OPT 124	AÇILI KALIPÇI TAŞLAMA	29
OPT 124N	AÇILI KALIPÇI TAŞLAMA	29
OPT 126	KABZALI KALIPÇI TAŞLAMA	29
OPT 127	KALIPÇI TAŞLAMA	28
OPT 150-6K	KALAFAT ÇEKİÇİ	44
OPT 190-4K	KALAFAT ÇEKİÇİ	44
OPT 201	VAKUMLU SÜPÜRGE	47
OPT 2012 FR	SU TUTUCU	48
OPT 203	SİLİKON TABANCASI	46
OPT 2032-13	SOSİS TABANCASI	46
OPT 2042 FR	SU TUTUCU	48
OPT 206	GRES POMPASI	46
OPT 208	MATKAP 6.5MM	16
OPT 216	CAM FİTİL KESME	27
OPT 230	MATKAP 10MM	15
OPT 232	MATKAP 10MM	15
OPT 237	MATKAP 13MM	15
OPT 239	MATKAP 16MM	16
OPT 281	ÇİVİLİ RASPA	45
OPT 3012 FR-L	ŞARTLANDIRICI	48
OPT 304	TORNAVİDA	20
OPT 304-B	PUSH START TORNAVİDA	20
OPT 3042 FR-L	ŞARTLANDIRICI	48
OPT 310	SAC KESME	27
OPT 313	TESTERE	39
OPT 315	EĞE MOTORU	27
OPT 315 LV	EĞE MOTORU	27
OPT 330	SAC KESME	27
OPT 360K	3/8" CİRCİR KİT	13
OPT 367	1/4" CİRCİR	13
OPT 371	3/8" SOMUN SÖKME	6
OPT 375	3/8" SOMUN SÖKME	6
OPT 378	3/8" CİRCİR	13
OPT 4	KALIPÇI TAŞLAMA SET	28
OPT 402	ÇEKİÇLİ TORNAVİDA	20
OPT 4042 FR-L	ŞARTLANDIRICI	48
OPT 4080-6	TORNAVİDA	17
OPT 4080-8	TORNAVİDA	17
OPT 4080-D	DIRECT DRIVE TORNAVİDA	20
OPT 500A	TİTREŞİM ZİMPARA	38
OPT 505	KABZALI TAŞLAMA	33
OPT 517	1/2" SOMUN SÖKME	7
OPT 517K	1/2" SOMUN SÖKME KİT	7

## ÜRÜN FİHRİSTİ

Model No.	Açıklama	Sayfa No.
OPT 600	3/4" SOMUN SÖKME	8
OPT 600K	3/4" SOMUN SÖKME KİT	8
OPT 650B	1/2" CİRCİR	13
OPT 673	HAVALI TOKMAK	39
OPT 700A	ORBİTAL ZIMPARA	36
OPT 706	TİTREŞİM ZIMPARA	38
OPT 708	HAVALI RENDE	37
OPT 709-R	AÇILI MATKAP 10MM	16
OPT 8016	DÖŞEME TABANCASI	25
OPT 842	TORNAVİDA	20
OPT 843	TORNAVİDA	20
OPT 86032	ÇİVİ ÇAKMA 32MM	24
OPT 86050	ÇİVİ ÇAKMA 50MM	24
OPT 86055	ÇİVİ ÇAKMA 55MM	24
OPT 86064	ÇİVİ ÇAKMA 64MM	24
OPT 86070	ÇİVİ ÇAKMA 70MM	24
OPT 86090	ÇİVİ ÇAKMA 90MM	24
OPT 86130	ÇİVİ ÇAKMA 130MM	25
OPT 923	RASPA ÇEKİCİ	45
OPT-P 10	KALAFAT ÇEKİCİ	45
OPT-P 1000	SU TUTUCU	49
OPT-P 100L	BORU TAŞLAMA	31
OPT-P 101	POP PERÇİN MAKİNASI	40
OPT-P 106-2	LASTİK TEMİZLEME	29
OPT-P 11	KALAFAT ÇEKİCİ	44
OPT-P 110	ÇİVİLİ RASPA	45
OPT-P 12	KALAFAT ÇEKİCİ	44
OPT-P 120	KALIPÇI TAŞLAMA	28
OPT-P 122S4	KALIPÇI TAŞLAMA	30
OPT-P 122S5	KALIPÇI TAŞLAMA	30
OPT-P 122S6	KALIPÇI TAŞLAMA	30
OPT-P 122S8	UZUN TİP BORU TAŞLAMA	30
OPT-P 125	TAŞLAMA 50MM	33
OPT-P 128	KALIPÇI TAŞLAMA	28
OPT-P 130	MATKAP 6.5MM	15
OPT-P 15	KALAFAT ÇEKİCİ	44
OPT-P 1503	MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA	31
OPT-P 1504	MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA	32
OPT-P 1505	MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA	32
OPT-P 180-4K	KALAFAT ÇEKİCİ	44
OPT-P 20	KALAFAT ÇEKİCİ	45
OPT-P 200	ÇELİK ÇEMBER MAKİNASI	26
OPT-P 2000	SU TUTUCU	49
OPT-P 2001	SU TUTUCU FİLTRE	49

Model No.	Açıklama	Sayfa No.
OPT-P 2023-13	SOSİS TABANCASI	46
OPT-P 2034-13	SOSİS TABANCASI	46
OPT-P 220	MİKSER	47
OPT-P 221	VARİL TİPİ MİKSER	47
OPT-P 243	3/8" SOMUN SÖKME	6
OPT-P 3-12K	KILAVUZ ÇEKME	22
OPT-P 3-16K	KILAVUZ ÇEKME	22
OPT-P 3-16K90	AÇILI KILAVUZ ÇEKME	23
OPT-P 3000	SU TUTUCU	49
OPT-P 3001	SU TUTUCU FİLTRE	49
OPT-P 309B	VAKUMLU ORBİTAL ZIMPARA	36
OPT-P 309BW	ORBİTAL ZIMPARA	36
OPT-P 312	TESTERE	39
OPT-P 312C	TESTERE	39
OPT-P 316	1" SOMUN SÖKME	10
OPT-P 316L	1" SOMUN SÖKME	10
OPT-P 317	1" SOMUN SÖKME	10
OPT-P 317L	1" SOMUN SÖKME	10
OPT-P 318	1" SOMUN SÖKME	10
OPT-P 318L	1" SOMUN SÖKME	10
OPT-P 319	TESTERE	39
OPT-P 363	TİTREŞİM ZIMPARA	38
OPT-P 368	DAİRE ZIMPARA	38
OPT-P 388	1/2" CİRCİR	13
OPT-P 389	1/2" CİRCİR	13
OPT-P 398	1/2" AÇILI SOMUN SÖKME	14
OPT-P 4-22K	KILAVUZ ÇEKME	22
OPT-P 4-22K90	AÇILI KILAVUZ ÇEKME	23
OPT-P 4000R	POP PERÇİN MAKİNASI	40
OPT-P 418	1" SOMUN SÖKME	11
OPT-P 418L	1" SOMUN SÖKME	11
OPT-P 4250	ÇEKİÇLİ TORNAVİDA	16
OPT-P 450C	1/2" AÇILI SOMUN SÖKME	14
OPT-P 501	MİKRO KALIPÇI TAŞLAMA	31
OPT-P 50100	SOMUNLU PERÇİN MAKİNASI	42
OPT-P 5012	POP PERÇİN MAKİNASI	41
OPT-P 5020	POP PERÇİN MAKİNASI	41
OPT-P 5040N	POP PERÇİN MAKİNASI	41
OPT-P 504C	1/2" MİNİ SOMUN SÖKME	7
OPT-P 5050	SOMUNLU PERÇİN MAKİNASI	42
OPT-P 5050AS	SOMUNLU PERÇİN MAKİNASI	42
OPT-P 5060N	POP PERÇİN MAKİNASI	41
OPT-P 5075	LOCKBOLT PERÇİN MAKİNASI	41
OPT-P 508E	3/4" SOMUN SÖKME	8

## ÜRÜN FİHRİSTİ

Model No.	Açıklama	Sayfa No.
OPT-P 509	TAŞLAMA 180MM	34
OPT-P 513	PİPO TAŞLAMA	31
OPT-P 515	KALIPÇI TAŞLAMA	29
OPT-P 517OR	ŞARJLI POP PERÇİN MAKİNASI	42
OPT-P 519	1/2" SOMUN SÖKME	7
OPT-P 520	1/2" SOMUN SÖKME	7
OPT-P 560	1" SOMUN SÖKME	11
OPT-P 560-12	1.5" SOMUN SÖKME	11
OPT-P 560-12GX	1.5" SOMUN SÖKME	12
OPT-P 560-12GXL	1.5" SOMUN SÖKME	12
OPT-P 560-12L	1.5" SOMUN SÖKME	11
OPT-P 560L	1" SOMUN SÖKME	11
OPT-P 59212	3/8" ŞARJLI SOMUN SÖKME	6
OPT-P 6115	TAŞLAMA 125MM	33
OPT-P 618	PUNTA ÇÜRÜTME	39
OPT-P 6180	TAŞLAMA 180MM	34
OPT-P 625	3/4" SOMUN SÖKME	8
OPT-P 6280V	V TAŞLAMA 180 MM	34
OPT-P 6315	TAŞLAMA 125MM	33
OPT-P 690	NİBLER SAC KESME	27
OPT-P 701	BANT ZİMPARA	37
OPT-P 701C	KOMPOZİT BANT ZİMPARA	37
OPT-P 702	BANT ZİMPARA	37
OPT-P 702C	KOMPOZİT BANT ZİMPARA	37
OPT-P 710LK	ÇİVİLİ RASPA	45
OPT-P 716A	DAİRE ZİMPARA	38
OPT-P 7203	EĞE MOTORU	32
OPT-P 7205	EĞE MOTORU	32
OPT-P 7212	EĞE MOTORU	32
OPT-P 726	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA	18
OPT-P 7301	EĞE MOTORU	32
OPT-P 766	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA	17
OPT-P 768	DIŞTAN TORKLU TORNAVİDA	17
OPT-P 791	POLİSAJ	35
OPT-P 793	POLİSAJ	35
OPT-P 800A	ORBİTAL ZİMPARA	38
OPT-P 85135	MEKANİK KOLİ KAPAMA	26
OPT-P 85235	HAVALI KOLİ KAPAMA	25
OPT-P 85335	HAVALI KOLİ KAPAMA	25
OPT-P 85435	HAVALI KOLİ KAPAMA	25
OPT-P 85735J	JUMBO KOLİ KAPAMA	25
OPT-P 940	ÇELİK KALEM	31
OPT-P HM32-K	HİDROLİK KILAVUZ ÇEKME	23
OPT-P KC 12-3	KILAVUZ ÇEKME	21

Model No.	Açıklama	Sayfa No.
OPT-P KC 16-3	KILAVUZ ÇEKME	21
OPT-P KC 22-4	KILAVUZ ÇEKME	21
OPT-P QS-2	KAPORTA ÇEKTİRME	47
OPT-PS 6	SOMUNLU PERÇİN MAKİNASI	40
OSA-TW 2030	DİJİTAL TORK KOLU	14
OSA-TW 3135	DİJİTAL TORK KOLU	14
OSA-TW 4340	DİJİTAL TORK KOLU	14
OSI 570	PARALEL KOL	23
OSI 790	PARALEL KOL	23

## BANKA HESAP NUMARALARI

## 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

## T.C. Ziraat Bankası / Bahçekapı Şubesi

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