ŞAFAKSAN ranel®

www.ranel.com.tr

Profesyonel El Aletleri

*1971'den günümüze...*



ranel®

# 2022/1 Fiyat Listesi

CE ISO 9001:2015 YERLİ ÜRETİM

RANEL Elektrik Enerji Makine San. ve Tic. Ltd. Şti.

www.ranel.com.tr

0530 326 96 00 ranel.safaksan.elaletleri

ŞAFAKSAN ranel®

www.ranel.com.tr

Profesyonel El Aletleri

*1971'den günümüze...*

**KABLO MAKASLARI / CABLE CUTTERS**
**SIKMA PENSELERİ / CRIMPING TOOLS**
**HİDROLİK PUNCH SETLERİ / HYDRAULIC PUNCH SETS**
**RAY/KANALET MAKASLARI / RAIL & BUSBAR CUTTERS**
**XLPE KABLO SIYIRICILAR / CABLE STRIPPERS**



CE ISO 9001:2015

YERLİ ÜRETİM

# İÇİNDEKİLER


**1. Kablo Makasları**
- Mekanik Kablo Makasları ____ 1-2
- Hidrolik Kablo Makasları ____ 3-4

**2. Sıkma Penseleri**
- Mekanik Sıkma Penseleri ____ 5-6
- Hidrolik Sıkma Penseleri ____ 7-10

**3. Sıkma Kalıpları**
- MW CU Kalıp Tipleri ____ 11
- AG CU Kalıp Tipleri ____ 11
- DIN CU Bakır Pabuç Kalıp Tipleri ____ 12
- Alüminyum BM Bimetal Kalıp Tipleri ____ 13
- Altıgen Döner Kalıp ve Pim Takımları ____ 14

**4. Hidrolik Punch Kalıp Setleri**
- Hidrolik Çift El Punch Kalıp Setleri ____ 15-17
- Hidrolik El ve Ayak Punch Setleri ____ 18
- Punch ve Kalıp Setleri ____ 19
- Punch Çektirme, Civata ve Pimleri ____ 20
- Hidrolik El/Ayak Pompaları ve Hortumları ____ 21
- İsteğe Uygun Başlık ve Pompa Seçim Tablosu ____ 22

**5. Mekanik Ray ve Bara Kesme Makasları**
- Mekanik Ray ve Bara Makasları ____ 23-24
- Mekanik PVC Kanalet Makası ____ 25

**6. Mekanik XLPE Kablo Soyma Aparatları** ____ 26

**7.Taşıma Çantaları**
- Branda Taşıma Çantaları ____ 27
- Metal Taşıma Çantaları ____ 28

**8. Kablo Makara Kaldıraçları** ____ 29-31

**9. Tek Göz Kablo Çorapları** ____ 32

RANEL Tanıtım Standları ____ 33

Teknik Bilgiler ____ 34

Önemli Notlar ____ 35

# MEKANİK KABLO MAKASLARI

YERLİ ÜRETİM

**KM-22** Mekanik Kablo Kesme Makası

| Sipariş Kodu | Maksimum Kesebileceği Kablo | Kesme Çapı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|
| KM-22 | 4x16 mm² 1x150 mm² | 22 mm | 1,69 Kg | 360 mm | 350 ₺ |
| Bakır ve Alüminyum kablolar içindir. | | | | | |



**KM-35** Mekanik Kablo Kesme Makası

| Sipariş Kodu | Maksimum Kesebileceği Kablo | Kesme Çapı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|
| KM-35 | 3x35+10 mm² 1x185 mm² | 35 mm | 1,75 Kg | 565 mm | 490 ₺ |
| Bakır ve Alüminyum kablolar içindir. | | | | | |



**KM-55** Mekanik Kablo Kesme Makası

| Sipariş Kodu | Maksimum Kesebileceği Kablo | Kesme Çapı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|
| KM-55 | 3x120+70 mm² 1x500 mm² | 55 mm | 3,40 Kg | 700 mm | 1.157₺ |
| Bakır ve Alüminyum kablolar içindir. | | | | | |





*Makaslarımız kaliteli dövme çelikten,*
*birden fazla*
*ısıl işlem ve yüzey koruma*
*işlemine tabi tutularak üretilmektedir.*

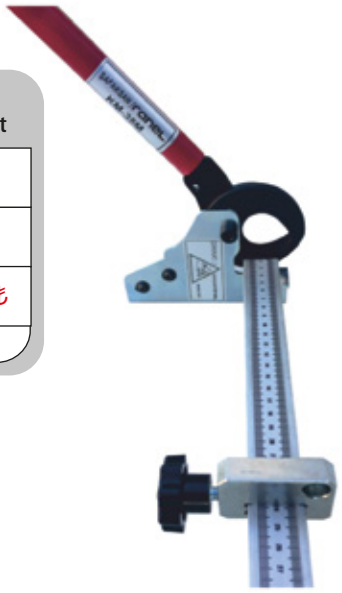
Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

## MEKANİK KABLO MAKASLARI

YERLİ ÜRETİM

**Cetvelli Kablo Masa Makasları**

| Sipariş Kodu | Maksimum Kesebileceği Kablo | Kesme Çapı | Ağırlık | Cetvel Boy Ayarı | Ebatlar (cm) | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KM-22 M** | 4x16 mm² 1x150 mm² | 22 mm | 0,69 Kg | 50 mm | 11x38x56 | 645 ₺ |
| **KM-35 M** | 3X35+10 mm² 1x185 mm² | 35 mm | 2,85 Kg | 50 mm | 16x56x60 | 850 ₺ |
| **KM-55 M** | 3X120+70 mm² 1x500 mm² | 55 mm | 3,60 Kg | 50 mm | 18x56x72 | 1.260 ₺ |
| Bakır ve Alüminyum kablolar içindir. | | | | | | |



KM-35 M

*Masaya sabitlenerek istenen boylarda*
***kablo ve benzeri yumuşak endüstriyel malzemelerin***
*hızlı ve temiz kesimini sağlar.*

## ACSR ve ÇELİK HALAT KESME MAKASI

**CM-10 ACSR ve Çelik Halat Kesme Makası**

| Sipariş Kodu | Maksimum Kesebileceği Kablo | Kesme Çapı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|
| **CM-10** | Pigeon 3/0 10 mm² Çelik Halat | 10 mm | 1,85 Kg | 510 mm | 910 ₺ |
| ACSR ve çelik halatlar içindir. | | | | | |



### CM-10 Kullanıldığı Alanlar :

- ACSR Çelik özlü Alüminyum iletken kesimlerinde,
- Vinç, asansör, deniz araç-gereç imalat ve bakımlarında,
- Çelik halat satıcıları, makine imalatçı ve montajcıları tarafından,
- Mermer sektöründe kullanılmaktadır.

Kesim esnasında halat uçları dağılmaz, makas çevre kesimi yaptığından temiz ve pürüzsüz uç olur.



Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# HİDROLİK (ÇİFT EL) KABLO MAKASLARI

YERLİ ÜRETİM

YENİ

**HCM-40** Hidrolik (Çift) El ACSR Makası

| Sipariş Kodu | Kesme Çapı | Kesme Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HCM-40 | 40mm | 80 kN | -20/+40 °C | 6,80 Kg | 660 mm | 7.780 ₺ |

ACSR, bakır ve alüminyum kablolar içindir. Branda taşıma çantası dahildir.



**HKM-65** Hidrolik (Çift) El Kablo Makası

| Sipariş Kodu | Maksimum Kesebileceği Kablo | Kesme Çapı | Kesme Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HKM-65 | 4X240 mm² | 65 mm | 80 kN | -20/+40 °C | 7,80 Kg | 690 mm | 8.800 ₺ |

Bakır ve alüminyum kablolar içindir. Branda taşıma çantası dahildir.



**HKM-85** Hidrolik (Çift) El Kablo Makası

| Sipariş Kodu | Maksimum Kesebileceği Kablo | Kesme Çapı | Kesme Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HKM-85 | 4X400 mm² | 85 mm | 80 kN | -20/+40 °C | 9,10 Kg | 760 mm | 9.715 ₺ |

Bakır ve alüminyum kablolar içindir. Branda taşıma çantası dahildir.





**PRATİK, RAHAT ve HIZLI KESİM SAĞLAR...**




Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# HİDROLİK HORTUMLU KABLO MAKASLARI VE MAKAS BAŞLIKLARI

YERLİ ÜRETİM

YENİ

## HCB-40 Hidrolik ACSR Makas Başlığı

| Sipariş Kodu | Kesme Çapı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| HCB-40 | 40 mm | 4,75 Kg | 385 mm | 5.085 ₺ |

Maks. 40mm ACSR, bakır ve alüminyum kablolar içindir. Branda Taşıma Çantası Dahildir.



## HMB-65 Hidrolik Kablo Makas Başlığı

| Sipariş Kodu | Maksimum Kesebileceği Kablo | Kesme Çapı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|
| HMB-65 | 4x240 mm² | 65 mm | 5,85 Kg | 415 mm | 5.500 ₺ |

Bakır ve Alüminyum kablolar içindir. Branda Taşıma Çantası Dahildir.



## HMB-85 Hidrolik Kablo Makas Başlığı

| Sipariş Kodu | Maksimum Kesebileceği Kablo | Kesme Çapı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|
| HMB-85 | 4x400 mm² | 85 mm | 7,06 Kg | 470 mm | 5.920 ₺ |

Bakır ve Alüminyum kablolar içindir.Branda Taşıma Çantası Dahildir.



YENİ

## HCM-40E Hidrolik Hortumlu ACSR Makası (İki Kademeli)

| Sipariş Kodu | Kesme Çapı | Kesme Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HCM-40 E | 40 mm | 110 kN | -20/+40 °C | 19 Kg | 2.960 mm | 10.200 ₺ |

Maksimum 40mm ACSR, bakır ve alüminyum kabloları keser. Metal Taşıma Çantası Dahildir.



## HKM-65 E Hidrolik Hortumlu Kablo Makası (İki Kademeli)

| Sipariş Kodu | Maksimum Kesebileceği Kablo | Kesme Çapı | Kesme Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HKM-65 E | 4x240 mm² | 65 mm | 110 kN | -20/+40 °C | 20 Kg | 3.020 mm | 10.800 ₺ |

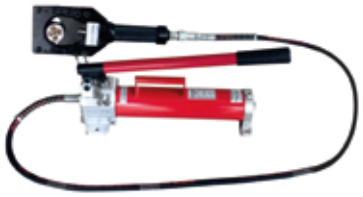
Metal Taşıma Çantası Dahildir.



## HKM-85 E Hidrolik Hortumlu Kablo Makası (İki Kademeli)

| Sipariş Kodu | Maksimum Kesebileceği Kablo | Kesme Çapı | Kesme Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HKM-85 E | 4x400 mm² | 85 mm | 110 kN | -20/+40 °C | 21,20 Kg | 3.075 mm | 11.130 ₺ |

Metal Taşıma Çantası Dahildir.





*Kesme başlığı gövdeden ayrı olduğu için pano içi, yeraltı ve dar alanlarda çalışma kolaylığı ve rahatlığı sağlar. Bakır ve alüminyum kabloları çok rahat keser.*

Metal Çanta



Branda Çanta



Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# MEKANİK PABUÇ SIKMA PENSELERİ

YERLİ ÜRETİM



**KSP-50** Mekanik Kablo Pabucu Sıkma Pensesi

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| KSP-50 | 6-50 mm² | 1,25 Kg | 375 mm | 560 ₺ |
| Standart tip bakır kablo pabuçlarını sıkar. | | | | |



**CSP-25** Çelik Halat Yüksük Sıkma Pensesi

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| CSP-25 | 16 - 25 mm² | 3,68 Kg | 610 mm | 1.100 ₺ |
| Çelik halat yüksüklerini sıkar. (Mermer ocakları için tavsiye edilir.) | | | | |



**KSP-85** Mekanik Kablo Pabucu Sıkma Pensesi

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| KSP-85 | 10-120 mm² | 3,53 Kg | 610 mm | 985 ₺ |
| Standart tip kablo pabuçları sıkar. | | | | |



**KSP-150** Mekanik Kablo Pabucu Sıkma Pensesi

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| KSP-150 | 16-150 mm² | 3,42 Kg | 650 mm | 1.020 ₺ |
| Standart tip kablo pabuçları sıkar. | | | | |

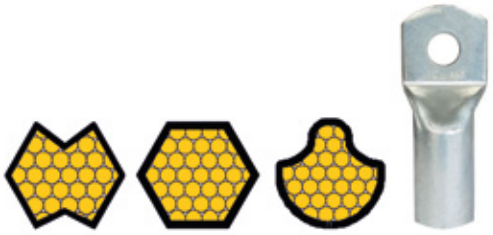




Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# MEKANİK PABUÇ SIKMA PENSELERİ

YERLİ ÜRETİM



**KSP-240** Mekanik Kablo Pabucu Sıkma Pensesi

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| KSP-240 | 120 - 240 mm² | 4,45 Kg | 950 mm | 1.870 ₺ |

Standart tip bakır kablo pabuçlarını sıkar.



**KSP-10/240** Mekanik Kablo Pabucu Sıkma Pensesi

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| KSP-10/240 | 10 - 240 mm² | 9,60 Kg | 800 mm | 2.380 ₺ |

Siparişte aksi belirtilmedikçe MW CU kalıplar ile sevk edilir.
Ayrıca sayfa 11'de belirtilen AG CU kalıplar da satın alınabilir. Branda taşıma çantası dahildir.




**KSP-10/300** Mekanik Kablo Pabucu Sıkma Pensesi

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| KSP-10/300 | 10-300 mm² | 9,70 Kg | 800 mm | 3.450 ₺ |

Siparişte aksi belirtilmedikçe MW CU kalıplar ile sevk edilir.
Ayrıca sayfa 11'de belirtilen AG CU kalıplar da satın alınabilir. Branda taşıma çantası dahildir.




Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# HİDROLİK SIKMA BAŞLIĞI

YERLİ ÜRETİM

**Sıkma kalıpları başlık fiyatlarına dahil değildir.**
**Sıkma kalıpları 11. 12. ve 13. sayfalarda yer almaktadır.**



**HSB-300 U** Hidrolik Bakır Kablo Pabucu Sıkma Başlığı

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| HSB-300 U | 10 - 300 mm² | 2,60 Kg | 250 mm | 2.940 ₺ |

700 Bar pompalar ve MW CU ve AG CU tipli kalıplar ile kullanılabilir. Branda Taşıma Çantası Dahildir.



**HSB-300 CM** Hidrolik Bakır Kablo Pabucu Sıkma Başlığı

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| HSB-300 CM | 10 - 300 mm² | 7,90 Kg | 290 mm | 3.840 ₺ |

700 Bar pompalar ve MW CU ve AG CU tipli kalıplar ile kullanılabilir. Branda Taşıma Çantası Dahildir.



**HSB-400 U** Hidrolik Kablo Pabucu Sıkma Başlığı

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| HSB-400 U | 10 - 400 mm² | 3,30 Kg | 270 mm | 3.500 ₺ |

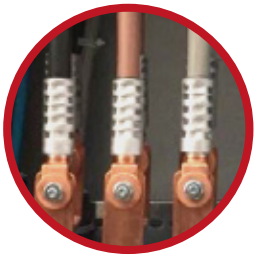
700 Bar pompalar vesayfa 12 ve 13'te belirtilen DIN CU, DIN AL, BM tipli kalıplar takılarak kullanılabilir. Branda Taşıma Çantası Dahildir.



**HSB-625 U** Hidrolik Kablo Pabucu Sıkma Başlığı

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| HSB-625 U | 150 - 625 mm² | 6,30 Kg | 310 mm | 5.555 ₺ |





*Sıkma başlığı gövdeden ayrı olduğu için yeraltında, pano içinde ve dar alanlarda rahat ve kolay çalışma imkanı sağlar.*




Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# HİDROLİK ÇİFT EL SIKMA PENSELERİ

YERLİ ÜRETİM



YENİ

**HSP-240** Hidrolik Çift El Pabuç Sıkma Pensesi

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Strok Boyu | Sıkma Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HSP-240 | 10 - 240 mm² | 22 mm | 65 kN | -20/+40 °C | 4,60 Kg | 500 mm | 4.900 ₺ |

360° döner sıkma başlığı *Basınç ayar sınıylayıcıdır ve işlem sonu klik sesi verir, otomatik geri dönüş sağlar.
*Standart tip bakır kablo pabuçlarını sıkar. Siparişte aksi belirtilmedikçe MW CU kalıplar takılarak sevk edilir.
Ayrıca sayfa 11'de belirtilen AG CU kalıplar da satın alınıp kullanılabilir. Branda taşıma çantası dahildir.



YENİ

**HSP-300** Hidrolik Çift El Pabuç Sıkma Pensesi

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Strok Boyu | Sıkma Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HSP-300 | 10 - 300 mm² | 22 mm | 75 kN | -20/+40 °C | 4,80 Kg | 540 mm | 6.240 ₺ |

360° döner sıkma başlığı *Basınç ayar sınıylayıcıdır ve işlem sonu klik sesi verir, otomatik geri dönüş sağlar.
*Standart tip bakır kablo pabuçlarını sıkar. Siparişte aksi belirtilmedikçe MW CU kalıplar takılarak sevk edilir.
Ayrıca sayfa 11'de belirtilen AG CU kalıplar da satın alınıp kullanılabilir. Branda taşıma çantası dahildir.



YENİ

**HSP-400** Hidrolik Çift El Pabuç Sıkma Pensesi

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Strok Boyu | Sıkma Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HSP-400 | 10 - 400 mm² | 26 mm | 135 kN | -20/+40 °C | 5,80 Kg | 580 mm | 9.920 ₺ |

360° döner sıkma başlığı *Basınç ayar sınıylayıcıdır ve işlem sonu klik sesi verir, otomatik geri dönüş sağlar.
Siparişte aksi belirtilmedikçe DIN AL kalıplar takılarak sevk edilir.
Ayrıca sayfa 12 ve 13'te belirtilen DIN CU ve BM (bimetal) kalıplar da satın alınıp kullanılabilir.
Branda taşıma çantası dahildir.





*Her ortamda*
***hızlı ve pratik***
***çalışma rahatlığı sağlar.***

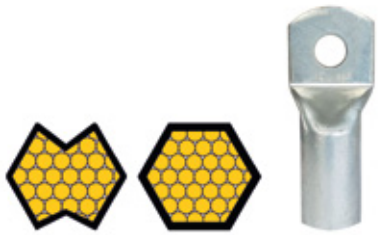
Branda Çanta



Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# HİDROLİK HORTUMLU SIKMA PENSELERİ

YERLİ ÜRETİM



### HSP-10/300 Hidrolik Hortumlu El Pabuç Sıkma Pensesi

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Sıkma Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HSP-10/300 | 10 - 300 mm² Maksimum Basınç: 700 Bar Çalışma Basıncı: 500 Bar | 75 kN | -20/+40 °C | 15,30 Kg | 2.800 mm | 9.470 ₺ |

Siparişte aksi belirtilmedikçe MW CU kalıplar takılarak sevk edilir.
Ayrıca sayfa 11 belirtilen AG CU kalıplar da satın alınıp kullanılabilir.
* Standart tip bakır kablo pabuçlarını sıkar. *Sıkma kalıpları, 180cm hortum, sıkma başlığı ve metal taşıma çantası dahildir.



### HSP-10/300A Hidrolik Hortumlu Ayak Pabuç Sıkma Pensesi

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Sıkma Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HSP-10/300 A | 10 - 300 mm² Maksimum Basınç: 700 Bar Çalışma Basıncı: 500 Bar | 75 kN | -20/+40 °C | 15,60 Kg | 2.750 mm | 10.950 ₺ |

Siparişte aksi belirtilmedikçe MW CU kalıplar takılarak sevk edilir.
Ayrıca sayfa 11 belirtilen AG CU kalıplar da satın alınıp kullanılabilir.
* Standart tip bakır kablo pabuçlarını sıkar. *Sıkma kalıpları, 180cm hortum, sıkma başlığı ve metal taşıma çantası dahildir.



### HSP-10/300 CMA Hidrolik Hortumlu Ayak Pabuç Sıkma Pensesi

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Sıkma Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HSP-10/300 CMA | 10 - 300 mm² Maksimum Basınç: 700 Bar Çalışma Basıncı: 500 Bar | 75 kN | -20/+40 °C | 20,50 Kg | 2.840 mm | 11.214 ₺ |

Siparişte aksi belirtilmedikçe MW CU kalıplar takılarak sevk edilir.
Ayrıca sayfa 11 belirtilen AG CU kalıplar da satın alınıp kullanılabilir.
* Standart tip bakır kablo pabuçlarını sıkar. *Sıkma kalıpları, 180cm hortum, sıkma başlığı ve metal taşıma çantası dahildir.





*Sıkma başlığı gövdeden ayrı olduğu için yeraltında, pano içinde ve dar alanlarda* ***rahat ve kolay çalışma imkanı sağlar.***
*İhtiyaca göre el kullanımlı veya ayak kullanımlı olmak üzere iki opsiyonludur.*




Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# HİDROLİK HORTUMLU SIKMA PENSELERİ

YERLİ ÜRETİM



**HSP-10/400** Hidrolik Hortumlu El Pabuç Sıkma Pensesi (İki Kademeli)

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Sıkma Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HSP-10/400 | 10 - 400 mm²<br>Maksimum Basınç: 1000 Bar<br>Çalışma Basıncı: 600 Bar | 135 kN | -20/+40 °C | 19,00 Kg | 2.870 mm | 11.715 ₺ |

*Basınç ayar sınırlayıcıdır.
Siparişte aksi belirtilmedikçe DIN AL kalıplar takılarak komple sevk edilir.
Ayrıca sayfa 12 ve 13'te belirtilen DIN CU ve BM (bimetal) kalıplar da satın alınıp kullanılabilir.
Metal taşıma çantası dahildir.



**HSP-10/400 A** Hidrolik Hortumlu Ayak Pabuç Sıkma Pensesi

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Sıkma Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HSP-10/400 A | 10 - 400 mm²<br>Maksimum Basınç: 700 Bar<br>Çalışma Basıncı: 500 Bar | 135 kN | -20/+40 °C | 17,40 Kg | 2.780 mm | 12.830 ₺ |

*Basınç ayar sınırlayıcıdır.
Siparişte aksi belirtilmedikçe DIN AL kalıplar takılarak komple sevk edilir.
Ayrıca sayfa 12 ve 13'te belirtilen DIN CU ve BM (bimetal) kalıplar da satın alınıp kullanılabilir.
Metal taşıma çantası dahildir.



**HSP-150/625** Hidrolik Hortumlu El Pabuç Sıkma Pensesi (İki Kademeli)

| Sipariş Kodu | Sıkma Kapasitesi | Sıkma Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HSP-150/625 | 150-625 mm²<br>Maksimum Basınç: 1000 Bar<br>Çalışma Basıncı: 600 Bar | 325 kN | -20/+40 °C | 22,70 Kg | 2.780 tmm | 14.800 ₺ |

*Basınç ayar sınırlayıcıdır.
DIN CU L Sıkma kalıpları ile birlikte sevk edilir.
Metal taşıma çantası dahildir.






Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# MW / ALTIGEN SIKMA KALIP TİPLERİ

YERLİ ÜRETİM

## MW CU Kalıp Tipleri
SKP standart tip, normal bakır kablo pabuç ve ek muf sıkmak için kullanılır.



| | |
|---|---|
| *Sıkma Formu* | MW/Altıgen |
| *Sıkma Genişliği* | 5 mm |
| *Sıkma Aralığı* | 10-300 mm² |
| *Sıkma Kuvveti* | 65 kN |

| Sipariş Kodu MW CU Kalıp Tipleri | Sıkılacak bakır pabuç ve ek muf | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|
| MW CU 10/120 | SKP Standart ve Normal 10-120 mm² | 165 ₺ |
| MW CU 16/70 | SKP Standart ve Normal 16-70 mm² | 165 ₺ |
| MW CU 25/95 | SKP Standart ve Normal 25-95 mm² | 165 ₺ |
| MW CU 35/50 | SKP Standart ve Normal 35-50 mm² | 165 ₺ |
| MW CU 150 | SKP Standart ve Normal 150 mm² | 165 ₺ |
| MW CU 185 | SKP Standart ve Normal 185 mm² | 165 ₺ |
| MW CU 240 | SKP Standart ve Normal 240 mm² | 165 ₺ |
| MW CU 300 | SKP Standart ve Normal 300 mm² | 165 ₺ |

Bu tablodaki kalıplar; KSP-10/240, KSP-10/300, HSP-240, HSP-300, HSP-10/300, HSP-10/300A, HSP-10/300 CMA sıkma penselerinde kullanılır.

## AG CU Kalıp Tipleri
SKP standart tip, normal bakır kablo pabuç ve ek muf sıkmak için kullanılır.



| | |
|---|---|
| *Sıkma Formu* | Altıgen |
| *Sıkma Genişliği* | 5 mm |
| *Sıkma Aralığı* | 10-300 mm² |
| *Sıkma Kuvveti* | 65 kN |

| Sipariş Kodu AG CU Kalıp Tipleri | Sıkılacak bakır pabuç ve ek muf | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|
| AG CU 10/120 | SKP Standart ve Normal 10-120 mm² | 165 ₺ |
| AG CU 16/70 | SKP Standart ve Normal 16-70 mm² | 165 ₺ |
| AG CU 25/95 | SKP Standart ve Normal 25-95 mm² | 165 ₺ |
| AG CU 35/50 | SKP Standart ve Normal 35-50 mm² | 165 ₺ |
| AG CU 150 | SKP Standart ve Normal 150 mm² | 165 ₺ |
| AG CU 185 | SKP Standart ve Normal 185 mm² | 165 ₺ |
| AG CU 240 | SKP Standart ve Normal 240 mm² | 165 ₺ |
| AG CU 300 | SKP Standart ve Normal 300 mm² | 165 ₺ |

Bu tablodaki kalıplar; KSP-10/240, KSP-10/300, HSP-240, HSP-300, HSP-10/300, HSP-10/300A, HSP-10/300 CMA sıkma penselerinde kullanılır.

Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# DIN 46235 SKP BAKIR PABUÇ SIKMA KALIPLARI

YERLİ ÜRETİM

DIN 46235 Bakır pabuçlar için;

*Sıkma Formu* Altıgen
*Sıkma Genişliği* 10 mm
*Sıkma Aralığı* 10-400 mm²
*Sıkma Kuvveti* 135 kN

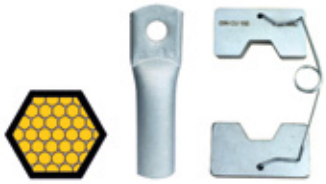


| Sipariş Kodu DIN 46235 Kalıp Tipleri | Sıkılacak bakır pabuç ve ek muf | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|
| DIN CU 10/120 | DIN 46235 SKP Pabuç | 242 ₺ |
| DIN CU 16/70 | DIN 46235 SKP Pabuç | 242 ₺ |
| DIN CU 25/95 | DIN 46235 SKP Pabuç | 242 ₺ |
| DIN CU 35/50 | DIN 46235 SKP Pabuç | 242 ₺ |
| DIN CU 150 | DIN 46235 SKP Pabuç | 242 ₺ |
| DIN CU 185 | DIN 46235 SKP Pabuç | 242 ₺ |
| DIN CU 240 | DIN 46235 SKP Pabuç | 242 ₺ |
| DIN CU 300 | DIN 46235 SKP Pabuç | 450 ₺ |
| DIN CU 400 | DIN 46235 SKP Pabuç | 450 ₺ |

Bu tablodaki kalıplar; HSB-400 U, HSP-400, HSP-10/400 ve HSP-10/400 A sıkma penselerinde kullanılır.

DIN 46235 Bakır pabuçlar için;

*Sıkma Formu* Altıgen
*Sıkma Genişliği* 12 mm
*Sıkma Aralığı* 150-625 mm²
*Sıkma Kuvveti* 325 kN



| Sipariş Kodu DIN 46235 Kalıp Tipleri | Sıkılacak bakır pabuç ve ek muf | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|
| DIN CU 150L | DIN 46235 SKP Pabuç | 490 ₺ |
| DIN CU 185L | DIN 46235 SKP Pabuç | 490 ₺ |
| DIN CU 240L | DIN 46235 SKP Pabuç | 490 ₺ |
| DIN CU 300L | DIN 46235 SKP Pabuç | 490 ₺ |
| DIN CU 400L | DIN 46235 SKP Pabuç | 490 ₺ |
| DIN CU 500L | DIN 46235 SKP Pabuç | 570 ₺ |
| DIN CU 625L | DIN 46235 SKP Pabuç | 570 ₺ |

Bu tablodaki kalıplar; HSB-625 U VE HSP-150/625 sıkma penselerinde kullanılır.

Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# ALÜMİNYUM VE BİMETAL SIKMA KALIP TİPLERİ

YERLİ ÜRETİM

DIN 46329 Alüminyum kablo pabuçlar için;

*Sıkma Formu* Altıgen
*Sıkma Genişliği* 10 mm
*Sıkma Aralığı* 16-400 mm²
*Sıkma Kuvveti* 135 kN



| Sipariş Kodu MW CU Kalıp Tipleri | Sıkılacak bakır pabuç ve ek muf | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|
| DIN AL 16/70 | DIN 46329 Alüminyum 16/70 mm² | 242 ₺ |
| DIN AL 25/95 | DIN 46329 Alüminyum 25-95 mm² | 242 ₺ |
| DIN AL 35/50 | DIN 46329 Alüminyum 35-50 mm² | 242 ₺ |
| DIN AL 120 | DIN 46329 Alüminyum 120 mm² | 242 ₺ |
| DIN AL 150 | DIN 46329 Alüminyum 150 mm² | 242 ₺ |
| DIN AL 185 | DIN 46329 Alüminyum 185 mm² | 242 ₺ |
| DIN AL 240 | DIN 46329 Alüminyum 240 mm² | 242 ₺ |
| DIN AL 300 | DIN 46329 Alüminyum 300 mm² | 450 ₺ |
| DIN AL 400 | DIN 46329 Alüminyum 400 mm² | 450 ₺ |

Bu tablodaki kalıplar; HSB-400 U, HSP-400, HSP-10/400 ve HSP-10/400 A sıkma penselerinde kullanılır.

BM Bimetal kablo pabuçları için ;

*Sıkma Formu* Altıgen
*Sıkma Genişliği* 10 mm
*Sıkma Aralığı* 16-400 mm²
*Sıkma Kuvveti* 135 kN



| Sipariş Kodu MW CU Kalıp Tipleri | Sıkılacak bakır pabuç ve ek muf | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|
| BM 16/25/35 | Bimetal (AL-CU) 16-25-35 mm² | 242 ₺ |
| BM 50/70/95 | Bimetal (AL-CU) 50-70-95 mm² | 242 ₺ |
| BM 120 | Bimetal (AL-CU) 120 mm² | 242 ₺ |
| BM 150 | Bimetal (AL-CU) 150 mm² | 242 ₺ |
| BM 185 | Bimetal (AL-CU) 185 mm² | 242 ₺ |
| BM 240 | Bimetal (AL-CU) 240 mm² | 242 ₺ |
| BM 300/400 | Bimetal (AL-CU) 300/400 mm² | 450 ₺ |

Bu tablodaki kalıplar; HSB-400 U, HSP-400, HSP-10/400 ve HSP-10/400 A sıkma penselerinde kullanılır.

Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# DÖNER KALIP ve PİM TAKIMLARI

YERLİ ÜRETİM

Altıgen Döner Kalıp Tipleri;
SKP Standart Tip normal kablo pabuçları için.

*Sıkma Formu* Altıgen
*Sıkma Genişliği* 5 mm



| Sipariş Kodu Kalıp Tipi | Sıkma Kesiti | Sıkılacak bakır pabuç ve ek muf | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|
| KSP-50 K | 6-50 mm² | DIN Standart tip ve Normal 6-50 mm² (KSP-50 Sıkma Pensesi kalıbıdır.) | 115 ₺ |
| KSP-85 K | 10-120 mm² | DIN Standart tip ve Normal 6-120 mm² (KSP-85 Sıkma Pensesi kalıbıdır.) | 125 ₺ |
| KSP-150 K | 16-150 mm² | DIN Standart tip ve Normal 6-150 mm² (KSP-150 Sıkma Pensesi kalıbıdır.) | 165 ₺ |
| CSP-25 K | 16-25 mm² | Ø 5-8 mm çelik halat yüksüğü (CSP-25 Sıkma Pensesi kalıbıdır.) | 205 ₺ |

Sıkma Pensesi Pim Takımları

| Sipariş Kodu Kalıp Tipi | Kesme Çapı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| CSP-25 P | CSP-25 için | 48 gr. | 50 mm | 175 ₺ |
| KSP-85 P | KSP-85 için | 48 gr. | 50mm | 130 ₺ |
| KSP-50 P | KSP-50 için | 28 gr. | 35mm | 115 ₺ |
| KSP-150 P | KSP-150 için | 62 gr. | 48mm | 155 ₺ |



***Yaylı kilit pimlerine basılı tutarak ,***
***kalıp, el ile istenen yöne çevrilir ve kullanıma hazır hale getirilir.***

***Yaylı kilit pimine kuvvetlice basılı tutulmadıkça kalıp dönmeyecektir.***
***Aksi halde herhangi bir darbeye maruz bırakılmamalı, çekiçle vurulmamalıdır.***



Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# HİDROLİK PUNCH VE KALIP SETLERİ

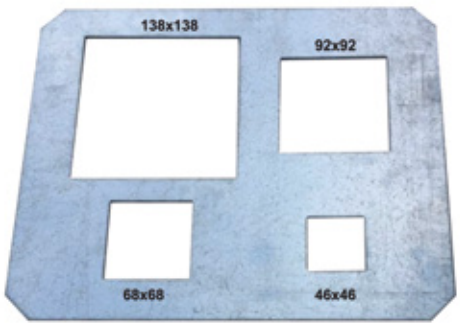
YERLİ ÜRETİM

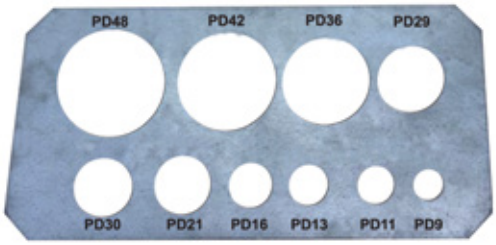




PDS 9/48

## Çapaksız,
## Deformasyon Oluşturmadan
## Temiz Kesim




Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# HİDROLİK PUNCH VE KALIP SETLERİ

YERLİ ÜRETİM










Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# HİDROLİK ÇİFT EL PUNCH VE KALIP SETLERİ

YERLİ ÜRETİM

**HPP-700** Hidrolik Punch Pompası

| Sipariş Kodu | İçerik | Çekme Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HPP-700 | 1 adet hidrolik punch pompası<br>1 adet civata 9,5x75mm<br>1 adet civata 19x136mm<br>1 adet adaptör<br>1 adet bilezik seti (3 parçalı) | 80 kN | -20/+40 °C | 3,90 Kg | 460 mm | 4.300 ₺ |

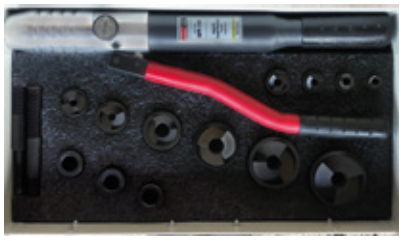
Delme kapasitesi : Ø 106 mm dairesel ve 68x68 mm dörtgen keser.




**HPP-16/48** Hidrolik El Punch Seti

| Sipariş Kodu | İçerik | Çekme Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Strok Boyu | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HPP-16/48 | 1 adet hidrolik punch pompası<br>1 adet hidrolik punch cektirme başlığı<br>1 adet civata 9,5x75mm<br>1 adet civata 19x136mm<br>1 adet adaptör<br>1 adet bilezik seti (3 parçalı)<br>PD-16<br>PD-21<br>PD-29<br>PD-36<br>PD-42<br>PD-48 | 80 kN | -20/+40 °C | 3,20 Kg | 500 mm | 24 mm | 8.130 ₺ |

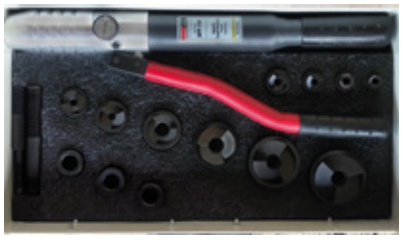
Delme kapasitesi : Ø 106 mm dairesel ve 68x68 mm dörtgen keser.



**HPP-9/48** Hidrolik El Punch Seti

| Sipariş Kodu | İçerik | Çekme Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Strok Boyu | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HPP-9/48 | 1 adet hidrolik punch pompası<br>1 adet hidrolik punch cektirme başlığı<br>1 adet civata 9,5x75mm<br>1 adet civata 19x136mm<br>1 adet adaptör<br>1 adet bilezik seti (3 parçalı)<br>PD-9<br>PD-11<br>PD-13<br>PD-16<br>PD-21<br>PD-29<br>PD-30<br>PD-36<br>PD-42<br>PD-48 | 80 kN | -20/+40 °C | 3,50 Kg | 500 mm | 24 mm | 9.170 ₺ |

Delme kapasitesi : Ø 106 mm dairesel ve 68x68 mm dörtgen keser.



Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# HİDROLİK EL VE AYAK PUNCH SETLERİ

YERLİ ÜRETİM

## HPB-140 Hidrolik Punch Çektirme Başlığı

| Sipariş Kodu | İçerik | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|
| HPB-140 | 1 adet hidrolik punch çektirme başlığı<br>1 adet civata 9,5x75 mm<br>1 adet civata 19x136 mm<br>1 adet adaptör<br>1 adet bilezik seti (3 parçalı) | -20/+40 °C | 3,42 Kg | 140 mm | 2.500 ₺ |

**Delme kapasitesi : Ø 106 mm dairesel ve 138x138 mm dörtgen keser.**
Branda taşıma çantası dahildir.



## HPC-E Hidrolik El Punch Seti

| Sipariş Kodu | İçerik | Çekme Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Strok Boyu | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HPC-E | 1 adet hidrolik punch çektirme başlığı<br>1 adet hidrolik el pompası (600 bar)<br>1 adet 1/4 hidrolik pompa hortumu<br>1 adet otomatik rekor<br>1 adet civata 9,5x75 mm<br>1 adet civata 19x136 mm<br>1 adet adaptör<br>1 adet bilezik seti (3 parçalı) | 140 kN | -20/+40 °C | 15,10 Kg | 2700 mm | 24 mm | 7.200 ₺ |

**Delme kapasitesi : Ø 106 mm dairesel ve 138x138 mm dörtgen keser.**
Metal taşıma çantası dahildir.



## HPC-A Hidrolik Ayak Punch Seti

| Sipariş Kodu | İçerik | Çekme Kuvveti | Çalışma Sıcaklığı | Ağırlık | Boy | Strok Boyu | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HPC-A | 1 adet hidrolik punch çektirme başlığı<br>1 adet hidrolik el pompası (600 bar)<br>1 adet 1/4 hidrolik pompa hortumu<br>1 adet otomatik rekor<br>1 adet civata 9,5x75 mm<br>1 adet civata 19x136 mm<br>1 adet adaptör<br>1 adet bilezik seti (3 parçalı) | 140 kN | -20/+40 °C | 15,40 Kg | 2545 mm | 24 mm | 7.625 ₺ |

**Delme kapasitesi : Ø 106 mm dairesel ve 92x92 mm dörtgen keser.**
Metal taşıma çantası dahildir.




Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# PUNCH VE KALIP SETLERİ

YERLİ ÜRETİM

Bu sayfadaki ürünler sayfa 17, 18, 19, 20'deki tüm takımlarda kullanılabilir.

**PDS 9/48** Dairesel Punch Seti

| Sipariş Kodu | İçerik | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|
| PDS 9/48 | PD-9<br>PD-11<br>PD-13<br>PD-16<br>PD-21<br>PD-29<br>PD-36<br>PD-42<br>PD-48<br>PD-30 | 5.380 ₺ |

Dairesel Puch Setleri hidrolik ve mekanik aletlerde kullanılır.



**PDS 9/21** Dairesel Punch Seti

| Sipariş Kodu | İçerik | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|
| PDS 9/21 | PD-9<br>PD-11<br>PD-13<br>PD-16<br>PD-21 | 1.695 ₺ |

Dairesel Puch Setleri hidrolik ve mekanik aletlerde kullanılır.



**PDS 16/48** Dairesel Punch Seti

| Sipariş Kodu | İçerik | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|
| PDS 16/48 | PD-16<br>PD-21<br>PD-29<br>PD-36<br>PD-42<br>PD-48 | 3.815 ₺ |

Dairesel Puch Setleri hidrolik ve mekanik aletlerde kullanılır.



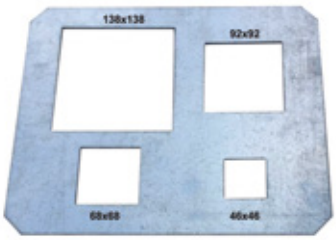
Kare Punch Seti

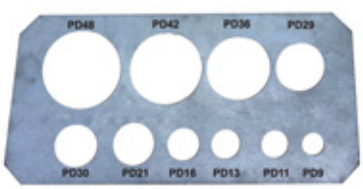
| Sipariş Kodu | Delik Çapı (mm) | Kesme Kapasitesi St 37(mm) | Pilot Delik Ø(mm) | İçerik | Fiyatı TL / Ad |
|---|---|---|---|---|---|
| PK 46 | 46x46 | 2 | 29 | Çektirme somunu, Çektirme pimi, Punch, Kalıp | 3.130 ₺ |
| PK 68 | 68x68 | 2 | 29 | Çektirme somunu, Çektirme pimi, Punch, Kalıp | 3.610 ₺ |
| PK92 | 92x92 | 2 | 29 | Çektirme somunu, Çektirme pimi, Punch, Kalıp | 4.800 ₺ |
| PK 138 | 138x138 | 2 | 29 | Çektirme somunu, Çektirme pimi, Punch, Kalıp | 5.875 ₺ |

Kare Punch Setleri hidrolik aletlerle kullanılır.



*Yukarıdaki kalıplar*
*belirtilen el aletleri ve teknik bilgileri ile örnek saçlarda da görüldüğü üzere dairesel veya kare delikler açar.*




Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# PUNCH ÇEKTİRME, CİVATA VE PİMLERİ

YERLİ ÜRETİM

Bu sayfadaki ürünler sayfa 17, 18, 19, 20'deki tüm takımlarda kullanılabilir.

**PD** Dairesel Punchlar

| Sipariş Kodu | PG Numarası (Rekor No) | Delik Çapı (mm) | Kesme Kapasitesi St 37 (mm) | Pilot Delik (mm) | İçerik | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PD-9 | PG-9 | 15,2 | 2 | 10 | Punch+Kalıp | 345 ₺ |
| PD-11 | PG-11 | 18,6 | 2 | 10 | Punch+Kalıp | 360 ₺ |
| PD-13 | PG-13 | 20,4 | 2 | 10 | Punch+Kalıp | 375 ₺ |
| PD-16 | PG-16 | 22,5 | 2 | 10 | Punch+Kalıp | 395 ₺ |
| PD-21 | PG-21 | 28,3 | 2 | 10 | Punch+Kalıp | 460 ₺ |
| PD-29 | PG-29 | 37 | 3 | 20 | Punch+Kalıp | 600 ₺ |
| PD-36 | PG-36 | 47 | 3 | 20 | Punch+Kalıp | 775 ₺ |
| PD-42 | PG-42 | 54 | 3 | 20 | Punch+Kalıp | 835 ₺ |
| PD-48 | PG48 | 60 | 3 | 20 | Punch+Kalıp | 975 ₺ |
| PD-30 | | 30,5 | 2 | 10 | Punch+Kalıp | 460 ₺ |



**PCV** - Mekanik Punch Çekme Vidası

| Sipariş Kodu | Pilot Delik (mm) | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|
| PCV -9,5x50 | 10 | 190 ₺ |
| PCV -19x75 | 10 | 215 ₺ |



**PIM-031** Punch Çektirme Civatası

| Sipariş Kodu | Açıklama | Ağırlık | Ebatlar | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| PIM-031 | Özel alaşımlı çelik | 40 gr. | 9,5x75 mm | 195 ₺ |
| HPB hidrolik punch çektirme başlığı için uygundur. | | | | |



**PIM-029** Punch Çektirme Civatası

| Sipariş Kodu | Açıklama | Ağırlık | Ebatlar | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| PIM-029 | Özel alaşımlı çelik | 265 gr. | 19x136 mm | 220 ₺ |
| HPB hidrolik punch çektirme başlığı için uygundur. | | | | |



**PIM-030** Punch Çektirme Civatası

| Sipariş Kodu | Açıklama | Ağırlık | Ebatlar | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| PIM-030 | Özel alaşımlı çelik | 110 gr. | 20x76 mm | 240 ₺ |
| HPB hidrolik punch çektirme başlığı için uygundur. | | | | |



Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# HİDROLİK EL / AYAK POMPALARI VE HORTUMLARI

YERLİ ÜRETİM

**HEP-700** Hidrolik El Pompası

| Sipariş Kodu | Basınç | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| HEP-700 | Maksimum Basınç : 700 Bar<br>Çalışma Basıncı : 500 Bar | 5,80 Kg. | 510 mm | 4.195 ₺ |

Sıkma, delme, kesme başlıklarımız ile veya tek başına da farklı amaçlar için kullanılabilir.
Basınç ayar sınırlayıcıdır.



**HEP-1000** Hidrolik El Pompası

| Sipariş Kodu | Basınç | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| HEP-1000 | Maksimum Basınç : 1000 Bar<br>Çalışma Basıncı : 600 Bar | 7,40 Kg. | 520 mm | 4.615 ₺ |

Sıkma, delme, kesme başlıklarımız ile veya tek başına da farklı amaçlar için kullanılabilir.
Basınç ayar sınırlayıcıdır.



**HAP-700** Hidrolik Ayak Pompası

| Sipariş Kodu | Basınç | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| HAP-700 | Maksimum Basınç : 700 Bar<br>Çalışma Basıncı : 500 Bar | 6,10 Kg. | 410 mm | 4.950 ₺ |

Sıkma, delme, kesme başlıklarımız ile veya tek başına da farklı amaçlar için kullanılabilir.
Basınç ayar sınırlayıcıdır.



**İrtibat Hortumları**

| Sipariş Kodu | Et Kalınlığı | Çapı | Uzunluk | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| HPH-180 | 4 mm | 15 mm | 1,8mm | 720 ₺ |
| HPH-300 | 4 mm | 15 mm | 3m | 1.028 ₺ |
| HPH-600 | 4 mm | 15 mm | 6m | 1.855 ₺ |
| HPH-1000 | 4 mm | 15 mm | 10m | 2.860 ₺ |



HPH
180/300/600/1000

**Hidrolik Otomatik Rekor**



HPR-3/8 D



HPR-3/8 E

| Sipariş Kodu | Malzeme Cinsi | Çapı | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|
| HPR-3/8 D | Çelik | 3/8 | 325 ₺ |
| HPR-3/8 E | Çelik | 3/8 | 325 ₺ |

Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# İSTEĞE UYGUN BAŞLIK VE POMPA SEÇİMİ TABLOSU

YERLİ ÜRETİM


HCB-40


HMB-65


HMB-85


HSB-300 U


HSB-400 U


HSB-625 U


HSB-300 CM


HPB-140





HEP-700


HEP-1000
İKİ KADEME

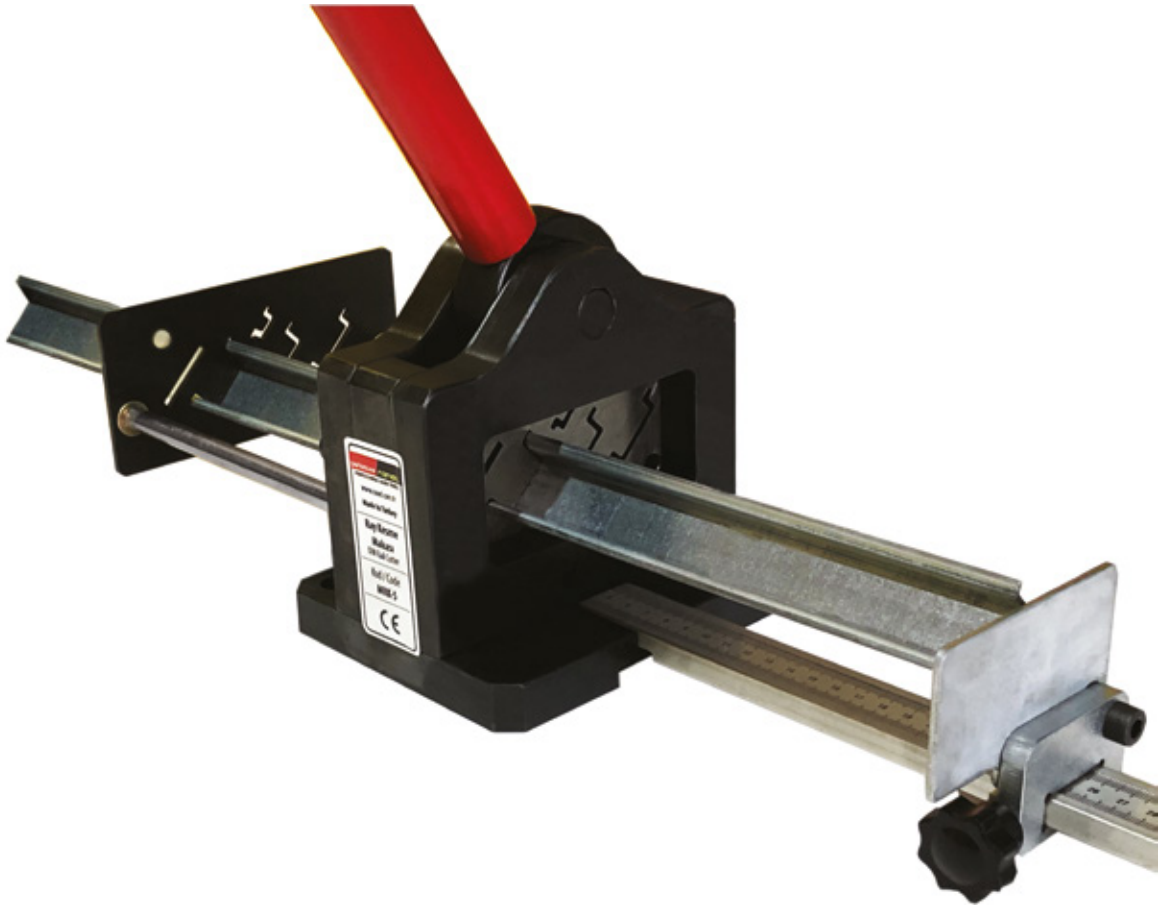

HAP-700

700 BAR GÜÇ KAYNAĞI

Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# MEKANİK RAY VE BARA KESME MAKASLARI

YERLİ ÜRETİM



*Çapaksız Temiz Kesim*
*Kaliteli Çelikten Mamül*
*Hızlı Ve Verimli Çalışma*
*Körelmeyen Bilenebilir Kalıplar*

Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# MEKANİK RAY VE BARA MAKASLARI

YERLİ ÜRETİM

**MRK-1** Montaj Rayı Kesme Makası

| Sipariş Kodu | Basınç | Ağırlık | Kesim Formu | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| MRK-1 | 1 Çeşit ray (35x7,5) keser ve raya Ø 5,5mm delik deler | 6,87 Kg. | | 3.740 ₺ |
| DIN EN 50 022 ve DIN EN 50 045 uygun rayları keser. | | | | |



**MRK-2** Montaj Rayı Kesme Makası

| Sipariş Kodu | Basınç | Ağırlık | Kesim Formu | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| MRK-2 | 2 Çeşit ray (35x7,5-35x15) keser ve raya Ø 5,5mm delik deler | 7,20 Kg. | | 5.100 ₺ |
| DIN EN 50 022 ve DIN EN 50 045 uygun rayları keser. | | | | |



**MRK-5** Montaj Rayı ve Bara Kesme Makası

| Sipariş Kodu | Basınç | Ağırlık | Kesim Formu | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| MRK-5 | 3 Çeşit ray (35x7,5 - 35x15 - 15x35) ve 5x30mm bakır ile M-8 tij keser raya Ø 5,5mm delik deler | 13,50 Kg. | | 6.105 ₺ |
| DIN EN 50 022 ve DIN EN 50 045 uygun rayları keser. | | | | |



Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# MEKANİK PVC KANALET MAKASI

YERLİ ÜRETİM



**PKM 125** Plastik Kanalet Kesme Makası

| Sipariş Kodu | Maksimum Kesme (En) | Cetvel Boy Ayarı | Ağırlık | Ebatlar | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|
| PKM-125 | 125 mm | 500 mm | 6 Kg | 220x590x630 mm | 5.120 ₺ |



*" Çapaksız Temiz ve Hızlı Kesim "*
*Gerektiğinde Açılı Kesim Yapar.*

Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# KABLO SOYMA APARATLARI

YERLİ ÜRETİM



**SKS-40** XLPE Kablo Soyma Aparatı

| Sipariş Kodu | Sıyırma Aralığı | Sıyırma Bıçağı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|
| SKS-40 | Ø 16,00 - 40,00 mm | Bilenebilir Çelik Alaşımlı | 0,20 Kg | 165 mm | 1.685 ₺ |
| XLPE kabloların üzerindeki karbon tabakasını sıyırır. | | | | | |





**SKS-60** XLPE Kablo Soyma Aparatı

| Sipariş Kodu | Sıyırma Aralığı | Sıyırma Bıçağı | Ağırlık | Boy | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|---|
| SKS-60 | Ø 20,00 - 60,00 mm | Bilenebilir Çelik Alaşımlı | 1,76 Kg | 200 mm | 2.500 ₺ |
| XLPE kabloların üzerindeki karbon tabakasını sıyırır. **Polietilen tabakayı helisel şekilde soyar.** | | | | | |








*Çapaksız Temiz ve Hızlı Soyma*

Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# BRANDA TAŞIMA ÇANTALARI

YERLİ ÜRETİM

| *Boy 1 Taşıma Çantası (16x38cm)* | | *Fiyatı* |
|---|---|---|
| *Çanta ile taşınabilecek ürünler* | | |
| KSP-50 | Sıkma Pensesi | 115 ₺ |
| DEK-16 | Kaldıraç | |
| KM-35 | Kablo Makası | |
| KM-22 | Kablo Makası | |
| HSB-400 | Sıkma Başlığı | |
| HSB-300 | Sıkma Başlığı | |
| HSB-300 U | Sıkma Başlığı | |
| HSB-300 CM | Sıkma Başlığı | |
| HSB-400 U | Sıkma Başlığı | |
| HSB-625 U | Sıkma Başlığı | |
| HPB-140 | Çektirme Başlığı | |

| *Boy 2 Taşıma Çantası (18x58cm)* | | *Fiyatı* |
|---|---|---|
| *Çanta ile taşınabilecek ürünler* | | |
| HSP-300 | Sıkma Pensesi | 130 ₺ |
| CM-10 | Çelik Halat Makası | |
| HSP-240 | Sıkma Pensesi | |
| HMB-85 | Sıkma Başlığı | |
| HMB-65 | Sıkma Başlığı | |
| HPP-700 | Hidrolik Punch Pompası | |

| *Boy 3 Taşıma Çantası (22x67cm)* | | *Fiyatı* |
|---|---|---|
| *Çanta ile taşınabilecek ürünler* | | |
| KSP-150 | Sıkma Pensesi | 150 ₺ |
| CSP-25 | Çelik Yüksük Sıkma | |
| KSP-85 | Sıkma Pensesi | |
| KSP-240 | Sıkma Pensesi | |
| KSP-10/240 | Sıkma Pensesi | |
| KSP-10/300 | Sıkma Pensesi | |
| HSP-400 | Sıkma Pensesi | |

| *Boy 4 Taşıma Çantası (21x77cm)* | | *Fiyatı* |
|---|---|---|
| *Çanta ile taşınabilecek ürünler* | | |
| HKM-85 | Kablo Makası | 180 ₺ |
| HKM-65 | Kablo Makası | |
| KM-55 | Kablo Makası | |



*Taşıma ve muhafaza çantası, ürünleri harici etkenlerden korur, taşıma rahatlığı sağlar.*




Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# METAL TAŞIMA ÇANTALARI

YERLİ ÜRETİM

*Taşıma ve muhafaza çantası, ürünleri harici etkenlerden korur, taşıma rahatlığı sağlar. Elektrostatik toz boyalıdır.*

**Taşıma Çantası**

| Sipariş Kodu | Açıklama | Ağırlık | Ebatlar | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| TC-45 | 0,80 DKP Sac | 4,00 Kg | 670x195x70 mm | 450 ₺ |
| CSP-25, KSP-85, KSP-150, KSP-240, KSP-10/240, KSP-10/300 el aletleri için. | | | | |



**Taşıma Çantası**

| Sipariş Kodu | Açıklama | Ağırlık | Ebatlar | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| TC-43 | 0,80 DKP Sac | 3,30 Kg | 600x180x70 mm | 470 ₺ |
| HSP-240, HSP-300, HSP-400 hidrolik sıkma penseleri için. | | | | |



**Taşıma Çantası**

| Sipariş Kodu | Açıklama | Ağırlık | Ebatlar | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| TC-50 | 0,80 DKP Sac | 4,70 Kg | 695x200x125 mm | 720 ₺ |
| HSP-10/300, HPC-E, HEP-700 hidrolik el aletleri için | | | | |
| TC-60 | 0,80 DKP Sac | 5,00 Kg | 695x200x135 mm | 790 ₺ |
| HKM-85 E, HKM-65 E, HSP-10/300 CMA, HPC-A, HEP-1000, HSP-10/400, HSP-150/625 Hidrolik sıkma penseleri için. | | | | |



**Taşıma Çantası**

| Sipariş Kodu | Açıklama | Ağırlık | Ebatlar | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| TC-70 | 0,80 DKP Sac | 3,00 Kg | 80x500x280 mm | 510 ₺ |
| HPP-9/48, HPP-16/48 el aletleri için. | | | | |



Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# KABLO MAKARA KALDIRAÇLARI AR-GE ÇALIŞMALARI

YERLİ ÜRETİM

***Şantiye ve montaj alanlarında, taahhütçü ve montajcıların karşılaştığı zorluklardan hareketle Ranel kaldıraçları üretilmiştir.***

***Minimum fiziki güç kullanarak, maksimum iş gerçekleştirme hedeflenmiştir.***

***Tek kişi rahatlıkla kullanabilmektedir.***










**Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.**

# KABLO MAKARA KALDIRAÇLARI ÜRETİM ve MONTAJ

YERLİ ÜRETİM




*Sıradışı,*
*Sağlam,*
*Pratik...*

- **HRK-1800 SET 4 Ton**
- **HRK-2500 SET 7 Ton**





**Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.**

# RANEL KABLO MAKARA KALDIRAÇLARI

YERLİ ÜRETİM

## MEKANİK VE HİDROLİK KALDIRAÇLAR

| Sipariş Kodu | Ranel Kaldıraç Setleri Aksesuar Açıklaması | Kaldırma Kapasitesi Ton / Çift | Makara Çapı Maksimum (mm) | Set Ağırlığı Kg. | Fiyat (TL) |
|---|---|---|---|---|---|
| HRK-1800/SET | *2 Ad. HRK-1800A Hidrolik Kaldıraç *1 Ad. MLR-1600 Rotasyonlu Aks Mili<br>*2 Ad. MS-76/125 Mer. ve Sab. *2 Ad. TY-52/160 Taşıyıcı Yatak | 4 | 500-1800 | 110,00 | 10.135 ₺ |
| HRK-2500/SET | *2 Ad. HRK-2500A Hidrolik Kaldıraç *1 Ad. MLR-2000 Rotasyonlu Aks Mili<br>*2 Ad. MS-76/125 Mer. ve Sab. *2 Ad. TY-68/160 Taşıyıcı Yatak | 7 | 800-2500 | 146,00 | 12.412 ₺ |
| DEK-16 | Ø 16mm hasır demiri kaldırır. Boy : 370mm (Mekanik) | - | - | 0,55 | 293 ₺ |
| REK-60 | Ranel elcik-kaldıraç, kablo düzenleyici. Boyutları : 120x720mm (Mekanik) | - | - | 0,50 | 132 ₺ |

**DİKKAT ! KALDIRAÇ SEÇİMİNDE, KALDIRILACAK MAKARA ÇAPI DİKKATE ALINMALIDIR.**

*Ranel Kaldıraçları, zaman-emek tasarrufu ve iş güvenliği sağlar.*

HRK SERİSİ



REK-60



DEK-16

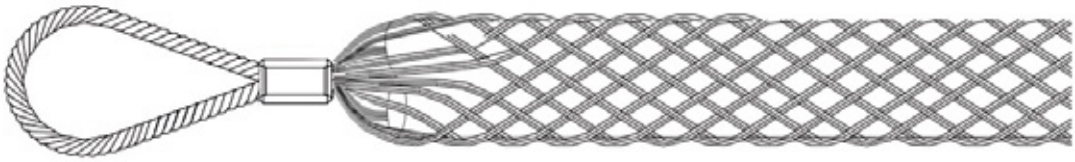




Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# TEK GÖZ KABLO ÇORAPLARI

YERLİ ÜRETİM





**Tek Göz Kablo Çorapları**

| Sipariş Kodu | Ölçü (mm) | Emniyet Çalışma Ağırlığı (Kg.) | Kopma Ağırlığı (Kg.) | Fiyat TL / Adet |
|---|---|---|---|---|
| RC-12/15 | 12x15x1000 mm | 950 Kg | 3,800 Kg | 127 ₺ |
| RC-16/25 | 16x25x1000 mm | 1,140 Kg | 4,560 Kg | 140 ₺ |
| RC-19/36 | 19x36x1050 mm | 2,556 Kg | 10,224 Kg | 165 ₺ |
| RC-36/45 | 36x45x1150 mm | 2,982 Kg | 11,928 Kg | 177 ₺ |
| RC-45/50 | 45x50x1200 mm | 4,536 Kg | 18,144 Kg | 202 ₺ |
| RC-50/61 | 50x61x1350 mm | 5,292 Kg | 21,168 Kg | 241 ₺ |
| RC-61/75 | 61x75x1580 mm | 6,048 Kg | 24,192 Kg | 367 ₺ |
| RC-75/95 | 75x95x1700 mm | 7,560 Kg | 30,240 Kg | 417 ₺ |
| RC-90/120 | 90x120x1850 mm | 22,680 Kg | 90,720 Kg | 494 ₺ |
| RC-120/150 | 120x150x2000 mm | 27,216 Kg | 108,864 Kg | 583 ₺ |
| RC-150/200 | 150x200x2250 mm | 31,752 Kg | 127,008 Kg | 885 ₺ |

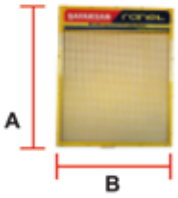
Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

# RANEL TANITIM STANDLARI

YERLİ ÜRETİM

| STD RANEL Stand | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Sipariş Kodu | A | B | C | Ağırlık |
| STD-1 | 1100 | 500 | 20 | 6,00 Kg |
| STD-2 | 1100 | 900 | 20 | 10,00 Kg |
| STD-3 | 1300 | 790 | 510 | 30,00 Kg |
| STD-4 | 1300 | 800 | 500 | 14,50 Kg |
| STD-5 | 1930 | 800 | 600 | 24,00 Kg |

STD-1 ve STD-2 duvara sabitlenen tiptedir.
STD-3 portatif tiptir. 4 ayaklı ve portatiftir, istenilen yerde sergilenebilir.
STD-4 ve STD-5 açıklaması aşağıda belirtilmiştir.




**STD-1** Ranel Stand
**STD-2** Ranel Stand



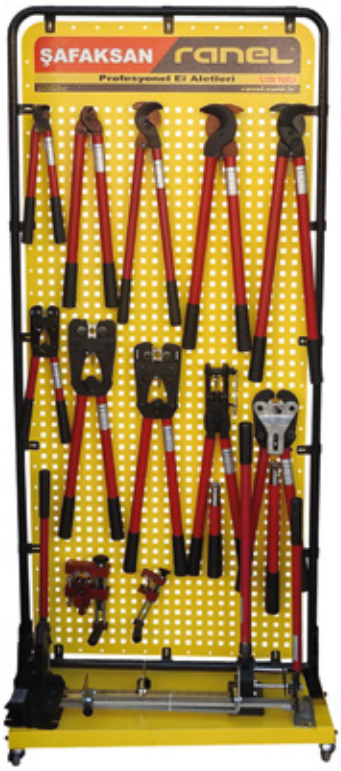

**STD-3** Ranel Stand
**STD-4** Ranel Stand
**STD-5** Ranel Stand

Çift Yönlü Kullanılabilir Stand

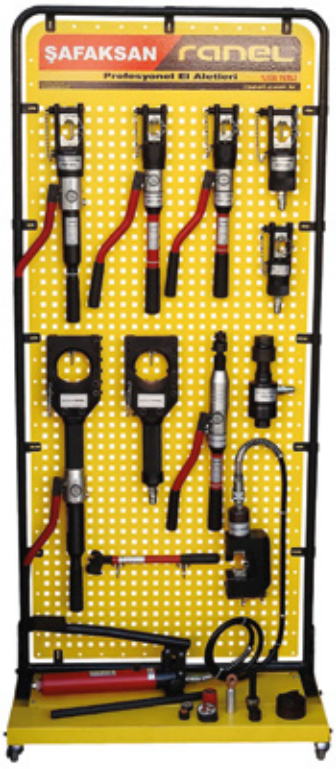
Kaliteli Ürün
Uygun Fiyat
İyi Tanıtım
Müşteri Memnuniyeti




**STD-4** Ranel Stand




**STD-5** Ranel Stand
**A Yüzü**



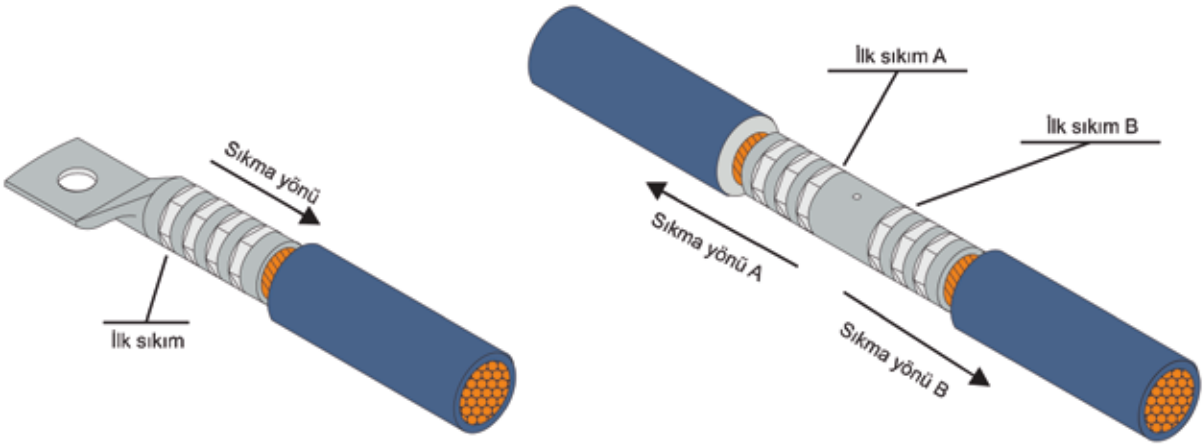

**STD-5** Ranel Stand
**B Yüzü**

- Standlar kaliteli metalden üretilip, elektrostatik toz boya ile kaplanmıştır.
- Hareketli tekerlekler ve frenleme sistemi, standın kendini ekseni etrafında 360° dönebilmesine ve istenilen açıda sabitlenebilmesi olanak sağlar.
- Stand modüler olduğu için ürünlerimiz, tercih edilen yüzde kolaylıkla sergilebilir.
- Sergilenen ürünler stand yüzeyine sabitlenebildiği için, mağaza içerisinde kolaylıkla konumlandırılabilir.

Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

## Kablo Pabucu ve Ek Mufların Sıkılması

Kablo pabuçları ve ek muflar için sıkma yönü aşağıdaki gibi yapılması önerilmektedir;




## Sıkma Tipleri



**MW Sıkma:** Standart bakır SKP ve Ek Muflar.
Uygulama Aralığı: 10-300mm²



**Altıgen Sıkma:** Standart bakır SKP ve Ek Muflar.
Uygulama Aralığı: 6-400mm²



**Nokta Sıkma:** İnce damarlı kablolar için standart bakır SKP ve Ek Muflar.
Uygulama Aralığı: 120-240mm²

Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

## ÖNEMLİ NOTLAR

- Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir.
- Ürünlerimiz, üretim hatalarına karşı iki yıl garantilidir.
- Fiyatlarda değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Sipariş öncesi lütfen ürünün stok durumunu sorunuz.
- Siparişler, yazılı olarak kabul edilir ve sipariş esnasındaki mutabık kalınan fiyatlar geçerlidir.
- Aksi belirtilmedikçe, nakliye ve kargo ücreti alıcıya aittir.
- Fiyat listesinde görülen fotoğraf ve teknik detaylar, genel bilgi amaçlıdır.

Fiyatlarımıza KDV Dahil Değildir.

*1971'den günümüze...*

ŞAFAKSAN ranel®

www.ranel.com.tr

Profesyonel El Aletleri

**RANEL Elektrik Enerji Makine San. ve Tic. Ltd. Şti.**

**600 Evler Mah. Atatürk Cad. No:137**
**Bandırma / Türkiye**

satis@ranel.com.tr
0266 721 11 33

CE ISO 9001:2015

***www.ranel.com.tr***

0530 326 96 00 ranel.safaksan.elaletleri