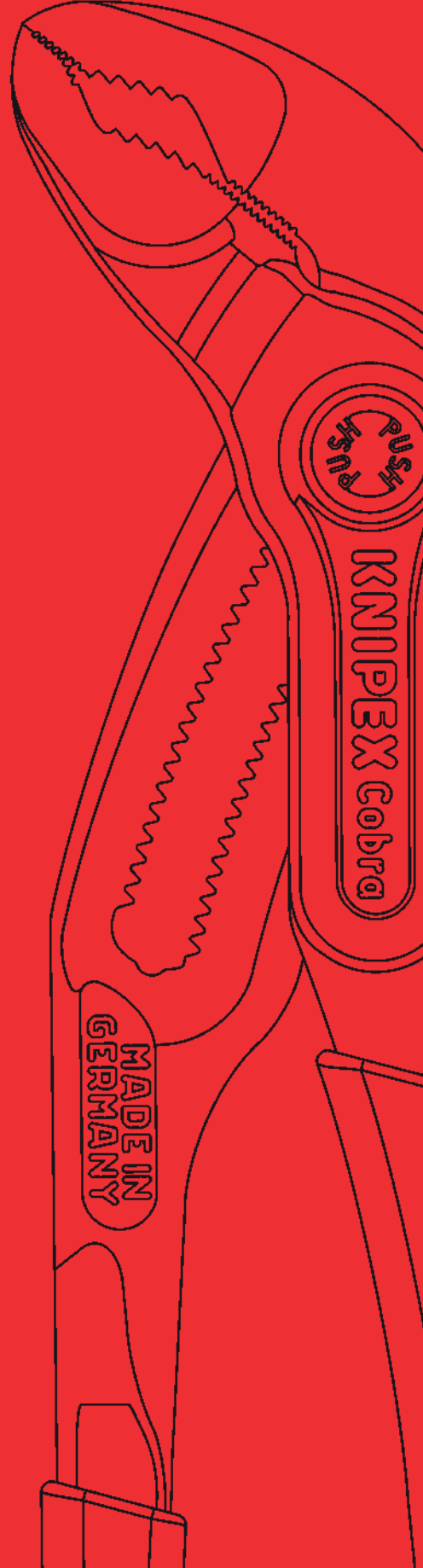


MADE IN GERMANY SINCE 1882



# 2025

## ÜRÜN KATALOĐU



reismakina

## 16 50 145 SB

Sıyırma bıçağı

| ÜRÜN NO      | Özellikler                 | ↔<br>mm          | ⚖<br>gr |
|--------------|----------------------------|------------------|---------|
| 16 50 145 SB | Çok bileşenli tutacaklarla | 146 x 30 x 42 mm | 120     |



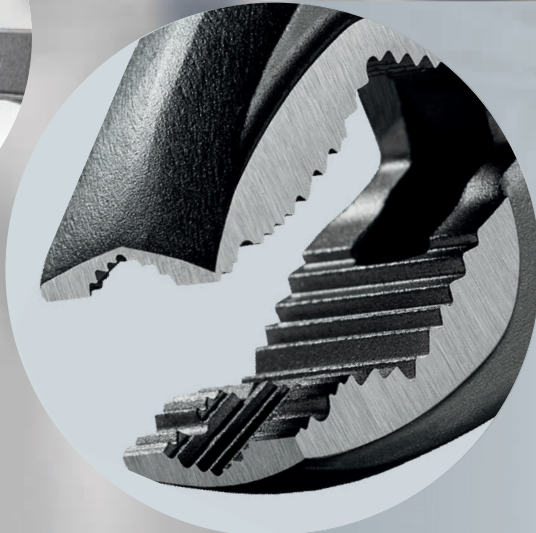
- Cırcır işlevi: çok çeşitli kablo kılıflarında bile kolay kesim
- Yuvarlak ve uzunlamasına kesimler için üç kesme alanına
- sahip çok yönlü bıçak
- Kılavuz pabucu, kablo kılıfının altındaki iletken yalıtımını korur
- 7 mm et kalınlığına kadar çok sert veya sert plastik kılıfları keser
- Orak şeklinde, değiştirilebilir kancalı bıçak, güvenli taşıma için katlanabilir
- Dört konumlu bıçak: katlanmış, düz, açılı ve cırcırlı
- Güvenli kullanım ve taşıma için üç aşamalı bıçak kilidi
- Ergonomik olarak tasarlanmış, konforlu sap
- Düşme emniyetini sağlamak için entegre asma halkası ile



KNIPEX TwinGrip® – Mafsallı Pense

# Ön kısımdan yada yandan herşeyi kavrar.

Esnek. Kullanışlı. Güçlü



Pensenin ağız ucundan eksen boyunca tırtıklı kavrama yüzeyleri, aşınmış civataların ve vidaların sıkıca kavranmasını sağlar.





Topçu Holding; yüz yılı aşan ticari yolculuğunda ülkemizin sanayileşme ve globalleşme sürecine katkı sağlamış, istikrarı ve etik değerlere bağlılığıyla faaliyet gösterdiği makine, inşaat, enerji, hırdavat ve nalburiye sektörlerinde daima öncü konumunu korumuştur.

Geçmişten gelen güvenilirliğini, yenilikçi ve dinamik bir yaklaşımla birleştiren Topçu Holding, teknolojik gelişmeleri takip etmekte ve üretmiş olduğu ürünlerin yanı sıra tüm dünyadan özenle seçtiği küresel markaların ürünlerini sanayi ve üretim dünyasıyla bir araya getirmektedir.

“Birlikten Kuvvet Doğar” anlayışını benimseyen Topçu Holding, Türkiye'nin dört bir yanındaki bayileriyle çok sayıda dünya markasının ürünlerini tüketiciyle buluşturmanın yanı sıra, sürdürdüğü AR-GE çalışmaları neticesinde geliştirdiği ve yerli üretim ürünleri yurtiçi ve yurtdışı pazarlarına sunmakta, ülke ekonomisine ve istihdama sağladığı katkının haklı onurunu yaşamaktadır.

Faaliyetlerini müşteri memnuniyeti, sürdürülebilirlik ve toplumsal sorumluluk anlayışıyla yürüten Topçu Holding; bugün olduğu gibi gelecekte de müşterileri, çözüm ortakları, çalışanları ve toplum için değer üretmeyi hedeflemektedir.

Topçu Holding olarak tarihi ve milli sorumluluğumuzun farkındayız. Türkiye distribütörlüğünü yaptığımız global markalarımız, yerli ve milli üretimle ekonomimize katkı sağlamak konusundaki kararlılığımız ve oluşturduğumuz istihdam olanakları ile geçmişte olduğu gibi yarın da ilerlemeye ve ülkemize katkı sağlamaya devam edeceğiz.



Topçu Holding; In its commercial journey of over a hundred years, has contributed to the industrialization and globalization process of our country, and has always maintained its leading position in the machinery, construction, energy, hardware and hardware sectors in which it operates, with its stability and commitment to ethical values.

Combining its historical reliability with an innovative and dynamic approach, Topçu Holding follows technological developments and brings together the products of global brands it carefully selects from all over the world, as well as the products it manufactures and offers them to the industry and production world.

Adopting the concept of "Unity is Strength", Topçu Holding, in addition to bringing the products of many world famous brands to the consumers through its regional dealers all over Türkiye, also offers domestically produced products developed as a result of its R&D studies to the domestic and international markets and rightfully so taking pride in its contribution to the country's economy and employment.

Topçu Holding carries out its activities with the core concepts of customer satisfaction, sustainability and social responsibility; It aims to create value for its customers, solution partners, employees and the society in the future, just as it does today.

As Topçu Holding, we are aware of our historical and national responsibility. We will continue to progress and contribute to our country in the future, as in the past, with our global brands that we distribute in Türkiye, our determination to contribute to our economy with domestic and national production, and the employment opportunities we create.



**reismakina**  
"Kalitenin Yapı Merkezi"

## Reis Makina Ticaret ve Sanayi A.Ş.

Makina, İnşaat, Enerji, Hırdavat ve Nalburiye sektörlerinde, yüzyılı geçen ticari geçmişleriyle faaliyetlerini sürdüren Reis Makina; Makita, Knipex, Proxxon, Lavor, Virax, Gison, BMI, Bea ve Exena başta olmak üzere, küresel büyüklükte çok sayıda markanın Türkiye Genel Distribütörü'dür.

Elektrikli El Aletleri, Endüstriyel Ürünler, Jeneratör ve Motorlar, Metal İşleme Makinaları, Bahçe Aletleri, El Aletleri, Havalı El Aletleri, İş Güvenliği Ekipmanları ve Temizlik Makinaları, Reis Makina'nın müşterilerine sunduğu başlıca ürün gruplarıdır. Uluslararası kalite standartlarında Reis Makina güvencesi ile Topçu Holding çatısı altında ürettiği ürünleri tüketicilerin beğenisine sunarak onlarca ülkeye ihraç etmektedir. Çeşidi 20.000'i aşan zengin ürün yelpazesıyla, Reis Makina, bulunduğu sektörün lider kuruluşudur.

Yeteneklerin geliştirildiği, katılımın ve ekip çalışmasının özendirildiği Reis Makina'da öncelikli amaç; sektörün talep ve ihtiyaçlarını karşılayan doğru atılımlar yaparak, alanında en kaliteli ürünleri, rasyonel fiyat ve maksimum hizmet politikasıyla pazara sunmaktır.

Türkiye'nin dört bir yanında; stratejik ticari ortak olarak adlandırılan Reis Shop Mağazaları, yüzlerce bayii ve 400'ü aşan yetkili servis ile Reis Makina, içinde bulunmuş olduğu sektörün markalaşmasına büyük katkı sağlamaktadır.

Profesyonel kullanıcılar için vazgeçilmez olan Reis Makina ürünleri, Türkiye'nin her bölgesinde bulunan Reis Shop Mağazalarında, bayilerde ve yapı marketlerde tüketicilere sunulmaktadır.

Teknoloji eksenli değişim modeliyle yeni iş trendlerine uygun adımlar atan Reis Makina, ARGE programı kapsamında geliştirdiği ürün gamıyla, müşterilerine, sürekli inovasyon içeren farklı ve yeni ürün seçenekleri önermektedir.

Reis Makina, tüm iş ortakları ile birlikte büyüme ve birlikte gelişmeyi kendine ilke edinmiştir.

Güven veren öncü kimliği ve kurumsal yapısıyla, bir yandan Türkiye'de üretim ve sanayinin gelişimine katkı sağlayacak profesyonel ürünleri sektörün beğenisine sunan Reis Makina, diğer yandan daha fazla üretim ve istihdam imkânları oluşturarak, ülke ekonomisine fayda sağlamayı kendine hedef olarak belirlemiştir.

# Bir asra uzanan tarihiyle **sektörün lider kuruluşu!**



## **Reis Makina Corporation**

*Reis Makina, carrying out its activities in Machinery, Construction, Energy and Hardware sectors with its commercial history of more than a century; It is the General Distributor in Türkiye of many global brands, especially Makita, Knipex, Proxxon, Lavor, Virax, Gison, BMI, Bea and Exena.*

*Power Tools, Industrial Products, Generators and Motors, Metal Processing Machines, Garden Tools, Hand Tools, Pneumatic Tools, Work Safety Equipment and Cleaning Machines are the main product groups that Reis Makina offers to its customers. Reis Makina exports the products it produces under the Corporate structure of Topçu Holding to dozens of countries, with the assurance of Reis Makina in international quality standards, to the taste of consumers. With its rich product range exceeding 20,000 types, Reis Makina is the leading company in its sector.*

*The primary aim at Reis Makina, where talents are developed and participation and teamwork are encouraged; To offer the best quality products to the market with rational prices and maximum service policy by making the right moves that meet the demands and needs of the sector.*

*All around Türkiye; With Reis Shop Stores, which are called strategic commercial partners, hundreds of dealers and more than 400 authorized services, Reis Makina contributes greatly to the brandization of the sector in which it operates.*

*Reis Makina products, which are indispensable for professional users, are offered to consumers in Reis Shop Stores, dealers and construction markets in every region of Türkiye.*

*Taking steps in line with new business trends with its technology-oriented change model, Reis Makina offers its customers different and new product options that include continuous innovation with the product range developed within the scope of the R&D program.*

*Reis Makina has adopted the principle of growing and developing together with all its business partners.*

*With its reliable pioneering identity and corporate structure, Reis Makina, on the one hand, offers professional products that will contribute to the development of production and industry in Türkiye, and on the other hand, has set itself the goal of benefiting the country's economy by creating more production and employment opportunities.*

# 2025

## Ocak

| Pzt | Sa | Çr | Pr | Cu | Ct | Pz |
|-----|----|----|----|----|----|----|
|     |    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 6   | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 13  | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20  | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27  | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |

## Şubat

| Pzt | Sa | Çr | Pr | Cu | Ct | Pz |
|-----|----|----|----|----|----|----|
|     |    |    |    |    | 1  | 2  |
| 3   | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 10  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17  | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24  | 25 | 26 | 27 | 28 |    |    |

## Mart

| Pzt | Sa | Çr | Pr | Cu | Ct | Pz |
|-----|----|----|----|----|----|----|
|     |    |    |    |    | 1  | 2  |
| 3   | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 10  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17  | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24  | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|     |    |    |    |    | 31 |    |

## Nisan

| Pzt | Sa | Çr | Pr | Cu | Ct | Pz |
|-----|----|----|----|----|----|----|
|     |    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 6   | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 13  | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20  | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27  | 28 | 29 | 30 |    |    |    |

## Mayıs

| Pzt | Sa | Çr | Pr | Cu | Ct | Pz |
|-----|----|----|----|----|----|----|
|     |    | 1  | 2  | 3  | 4  |    |
| 5   | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 12  | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19  | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26  | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |

## Haziran

| Pzt | Sa | Çr | Pr | Cu | Ct | Pz |
|-----|----|----|----|----|----|----|
|     |    |    |    |    | 1  |    |
| 2   | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 9   | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16  | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23  | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30  |    |    |    |    |    |    |

## Temmuz

| Pzt | Sa | Çr | Pr | Cu | Ct | Pz |
|-----|----|----|----|----|----|----|
|     |    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 6   | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 13  | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20  | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27  | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |

## Ağustos

| Pzt | Sa | Çr | Pr | Cu | Ct | Pz |
|-----|----|----|----|----|----|----|
|     |    |    |    |    | 1  | 2  |
| 3   | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 10  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17  | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24  | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31  |    |    |    |    |    |    |

## Eylül

| Pzt | Sa | Çr | Pr | Cu | Ct | Pz |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| 1   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 8   | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15  | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22  | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29  | 30 |    |    |    |    |    |

## Ekim

| Pzt | Sa | Çr | Pr | Cu | Ct | Pz |
|-----|----|----|----|----|----|----|
|     |    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 6   | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 13  | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20  | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27  | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |

## Kasım

| Pzt | Sa | Çr | Pr | Cu | Ct | Pz |
|-----|----|----|----|----|----|----|
|     |    |    |    |    | 1  | 2  |
| 3   | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 10  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17  | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24  | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

## Aralık

| Pzt | Sa | Çr | Pr | Cu | Ct | Pz |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| 1   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 8   | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15  | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22  | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29  | 30 | 31 |    |    |    |    |

## TL HESAP NUMARALARIMIZ

| BANKA ADI                   | ŞUBE                      | ŞUBE KODU | TL HESAP NO        | IBAN NO                          |
|-----------------------------|---------------------------|-----------|--------------------|----------------------------------|
| AKBANK                      | İMES TİCARİ               | 876       | 114432             | TR98 0004 6008 7688 8000 1144 32 |
| GARANTİ BANKASI             | TAKSİM TİCARİ             | 1610      | 1610 - 6201083     | TR31 0006 2001 6100 0006 2010 83 |
| İŞ BANKASI                  | GALATA TİCARİ             | 1388      | 1388 - 3565        | TR18 0006 4000 0011 3880 0035 65 |
| KUVEYT TÜRK KATILIM BANKASI | İSTANBUL ANADOLU KURUMSAL | 238       | 90090240-10        | TR53 0020 5000 0900 9024 0000 10 |
| YAPI KREDİ BANKASI          | KARAKÖY TİCARİ            | 5         | 29554349           | TR97 0006 7010 0000 0029 5543 49 |
| ZİRAAT BANKASI              | PENDİK İSTANBUL TİCARİ    | 10-656    | 2187-56376611-5024 | TR06 0001 0021 8756 3766 1150 24 |



|  |       |
|--|-------|
| <b>KNIPEX</b> .....  | 8-56  |
| <b>Knipex Yeni Ürünler Listesi</b> .....                       | 8-10  |
| Cımbızlar.....   | 44-45 |
| Elektronikçi Yan Kesimler .....                                | 29-31 |
| Fort Penseler .....  | 32-34 |
| İzoleli Anahtarlar, Tornavidalar, Lokma Uçları, Bıçaklar ..... | 45-48 |
| Kablo Sıyrmalar .....  | 15-18 |
| Kargaburunlar .....  | 18-22 |
| Kerpetenler.....   | 25    |
| Kombine Penseler .....   | 12-13 |
| Kumanda Dolabı Anahtarı .....                                  | 49    |
| Kuplon Makasları.....  | 27    |
| Mafsallı Kesimler.....   | 32    |
| Pabuç ve Yüksük Sıkmalar .....                                 | 40-43 |
| Pense ve Tornavida Setleri .....                               | 50-51 |
| Segman Pensleri .....  | 23-25 |
| Takım Çantaları .....  | 52-56 |
| Tel ve Halat Kesimler.....                                     | 39-40 |
| Telefon Krone Bıçağı, Telefon Network Bağlantı Sıkmalar .....  | 40    |
| Yan Kesimler .....   | 28-31 |

## 2025 Yeni Ürünler



### Kombine Pense

|           |          |
|-----------|----------|
| 03 05 140 | Sayfa 13 |
| 03 05 160 | Sayfa 13 |
| 03 05 180 | Sayfa 13 |



### Tepe Keski

|           |          |
|-----------|----------|
| 67 03 140 | Sayfa 26 |
| 67 05 160 | Sayfa 26 |
| 67 05 200 | Sayfa 26 |



### Kablo Sıyırma Bıçağı

|              |          |
|--------------|----------|
| 16 50 145 SB | Sayfa 17 |
|--------------|----------|



### Yan Keski

|           |          |
|-----------|----------|
| 70 05 140 | Sayfa 27 |
| 70 05 160 | Sayfa 27 |



### Düz Kargaburun

|           |          |
|-----------|----------|
| 30 15 160 | Sayfa 20 |
|-----------|----------|



### Elektronikçi Yan Keski

|           |          |
|-----------|----------|
| 77 02 130 | Sayfa 30 |
| 77 32 130 | Sayfa 30 |
| 77 42 130 | Sayfa 30 |
| 77 82 130 | Sayfa 30 |



### Elektronikçi Kargaburun ESD

|               |          |
|---------------|----------|
| 35 52 145 ESD | Sayfa 21 |
| 35 62 145 ESD | Sayfa 21 |
| 35 82 145 ESD | Sayfa 21 |



### Elektronikçi Yan Keski ESD

|               |          |
|---------------|----------|
| 77 02 130 ESD | Sayfa 30 |
| 77 32 115 ESD | Sayfa 30 |
| 77 32 130 ESD | Sayfa 30 |
| 77 42 130 ESD | Sayfa 30 |
| 77 82 130 ESD | Sayfa 30 |



### Elektronikçi Kargaburun

|           |          |
|-----------|----------|
| 35 52 145 | Sayfa 22 |
| 35 82 145 | Sayfa 22 |



### Elektronikçi Yan Keski ESD

|               |          |
|---------------|----------|
| 79 02 120 ESD | Sayfa 31 |
| 79 02 125 ESD | Sayfa 31 |



### Segmen Pense Otomotiv

|           |          |
|-----------|----------|
| 45 11 170 | Sayfa 24 |
|-----------|----------|



### Knipex TwinGrip® Mafsallı Pense

|           |          |
|-----------|----------|
| 82 01 150 | Sayfa 32 |
| 82 01 250 | Sayfa 32 |

## 2025 Yeni Ürünler



**Knipex TwinGrip® Fort Pense**  
82 02 200 Sayfa 32  
82 02 250 Sayfa 32



**Örslü Makas**  
94 55 200 Sayfa 37



**Ayarlı Fort Pense**  
87 02 180 Sayfa 34  
87 02 180T Sayfa 34



**Kablo Makası Kademeli Kesimli**  
95 11 225 Sayfa 39  
95 12 225 Sayfa 39  
95 18 225 Sayfa 39



**Ayarlı Fort Pense**  
87 05 250 Sayfa 34  
87 05 300 Sayfa 34



**Plastik Kenarlı Kablo Yüksüğü**  
97 99 350 Sayfa 48



**Plastik ve Kompozit Boru Makası**  
90 25 40 Sayfa 35

**Color Code Klipsleri**  
00 61 10 CV01 Sayfa 48



**Plastik Boru Makası**  
90 25 25 Sayfa 35

**Modüler Çanta**  
00 19 50 LE Sayfa 49



**XS Boru Kesici**  
90 31 01 Sayfa 36

**MC4 Solar Konektörler İçin Set**  
97 91 04 V01 Sayfa 49  
97 91 04 V02 Sayfa 49



## 2025 Yeni Ürünler



**Kablo Yüksük Sıkma Pensesi**  
97 55 14 Sayfa 43



**XS Mini Pense Seti**  
00 20 72 V04 XS Sayfa 50



**Pense ve Tornavida Seti**  
00 20 11 V01 Sayfa 51



**Pense Seti**  
00 31 20 V03 Sayfa 50



**Elektrikçi Takım Çantası 24 Parça**  
00 21 06 HL S Sayfa 54



**Takım Çantası**  
00 50 51 T LE Sayfa 54



**Takım Çantası Elektrik 63 Parça**  
00 21 41 Sayfa 54



**Modüler Sırt Çantası Elektro 22 Parça**  
00 21 50 E Sayfa 55



**Takım Çantası Elektrik 63 Parça**  
00 21 42 Sayfa 54








**Modüler Sırt Çantası Tesisat 17 Parça**  
00 21 50 S Sayfa 55



# EL ALETLERİ



-  Elektro statik Deşarj (ESD)  
IEC 60900 normuna uygun izolasyonlu,  
1000 V AC / 1500 V DC'ye kadar kullanılabilir
-  1000 V
-  VDE onaylı, GPSG'ye de uyumlu
-  Çok iletkenli Cu + Al kablosu, tek veya çok telli
-  ACSR kablosu
-  Yumuşak tel
-  Orta sert tel
-  Sert tel
-  Piyano tel
-  Otomatik dört köşe krimp
-  Otomatik heksagonal krimp
-  Dört köşe krimp
-  Trapez krimp profili
-  Oval krimp
-  F krimp
-  Trapezoid Çentik sıkı
-  W krimp
-  Heksagonal krimp
-  Dört köşe sıkma
-  Altı köşeli
-  Düz civata
-  Yıldız civata
-  Yıldız civata Pozitiv
-  Dört köşe 1/2"
-  İç dört köşe 1/2"
-  Açma yayı ile
-  Tel mandal ile Şekil-2
-  xxxxxx
-  Düz ağız
-  Yassı dar ağız
-  Yarım daire tipi
-  Yuvarlak ağız tipi
-  Ağız
-  Ağız yüzeyleri düz
-  Ağız yüzeyleri dişli
-  Ağız yüzeyleri çapraz dişli
-  Orta kesici
-  Tırtıklı bıçak
-  Küçük tırtıklı bıçak
-  Tırtiksiz bıçak

## ASMA HALKALI ALETLER



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA | SAP           | KESME KAPASİTESİ |      |      |     |
|---------|------------|------|---------------|------------------|------|------|-----|
|         |            |      |               | Ømm              | Ømm  | Ømm  | gr  |
| 03 06   | 180T       | Krom | SOS izole VDE | -                | 3,40 | 2,20 | 271 |
| 25 06   | 160T       | Krom | SOS izole VDE | -                | 2,50 | 1,60 | 156 |
| 70 05   | 160T       | Krom | Kalın izole   | 4,0              | 3,0  | 2,00 | 210 |
| 70 05   | 180T       | Krom | Kalın izole   | 4,0              | 3,0  | 2,50 | 258 |
| 70 06   | 160T       | Krom | SOS izole VDE | 4,0              | 3,0  | 2,00 | 230 |
| 70 06   | 180T       | Krom | SOS izole VDE | 4,0              | 3,0  | 2,50 | 267 |

## PENSE EMNİYET SETİ



00 50 04 T BK



00 50 01 T BK

| ÜRÜN NO      | İÇERİK  | gr  |
|--------------|---|-----|
| 00 50 04 TBK | 1 adet tutma ipi, 3 adet halka adaptörü ve 2 adet kanca | 115 |
| 00 50 01 TBK | 1 adet tutma ipi  | 32  |

- Penselerin yere düşmesine karşı koruma sağlanır. Bu sayede maddi hasar oluşması ve aletlerin kaybolması engellenir.

## 02 AĞIR TİP KOMBİNE PENSELER



02 01 200



02 02 180



02 07 225



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP                                  | KESME KAPASİTESİ |     |      |                 |     |
|---------|------------|---------|--------------------------------------|------------------|-----|------|-----------------|-----|
|         |            |         |                                      | Ømm              | Ømm | Ømm  | mm <sup>2</sup> | gr  |
| 02 01   | 180        | Polisaj | İnce izole                           | 2,5              | 2,0 | 11,5 | 16              | 205 |
|         | 200        |         |                                      | 2,8              | 2,2 | 13,0 | 25              | 280 |
|         | 225        |         |                                      | 3,0              | 2,5 | 14,0 | 25              | 360 |
| 02 02   | 180        | Polisaj | Kalın izole                          | 2,5              | 2,0 | 11,5 | 16              | 240 |
|         | 200        |         |                                      | 2,8              | 2,2 | 13,0 | 25              | 342 |
|         | 225        |         |                                      | 3,0              | 2,5 | 14,0 | 25              | 409 |
| 02 06   | 180        | Krom    | Sos izole San-kırmızı Çift bileşimli | 2,5              | 2,0 | 11,5 | 16              | 247 |
|         | 200        |         |                                      | 2,8              | 2,2 | 13,0 | 25              | 343 |
| 02 07   | 225        | Krom    | Sos izole daldırma yalıtımlı         | 3,0              | 2,5 | 14,0 | 25              | 486 |

### 03 KOMBİNE PENSELER



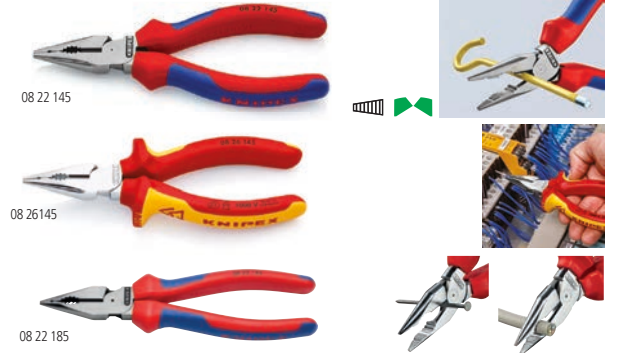
| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP  | KESME KAPASİTESİ |     |      |                 |     |  |
|---------|------------|---------|--|------------------|-----|------|-----------------|-----|--|
|         |            |         |  | Ømm              | Ømm | Ømm  | mm <sup>2</sup> | gr  |  |
| 03 01   | 140        | Polisaj | İnce izole                                 | 2,8              | 1,8 | 9,0  | 10              | 112 |  |
|         | 160        |         |  | 3,1              | 2,0 | 10,0 | 16              | 187 |  |
|         | 180        |         |  | 3,4              | 2,2 | 12,0 | 16              | 216 |  |
| 03 02   | 160        | Polisaj | Kalın izole                                | 3,1              | 2,0 | 10,0 | 16              | 223 |  |
|         | 180        |         |  | 3,4              | 2,2 | 12,0 | 16              | 260 |  |
|         | 200        |         |  | 3,8              | 2,5 | 13,0 | 16              | 330 |  |
|         | 160 SB     |         |  |                  |     |      |                 |     |  |
|         | 200 SB     |         |  |                  |     |      |                 |     |  |
| 03 05   | 140        | Polisaj | İnce izole                                 | 2,8              | 1,8 | 9,0  | 10              | 239 |  |
|         | 160        |         |  | 3,1              | 2,0 | 10,0 | 16              | 222 |  |
|         | 180        |         |  | 3,4              | 2,2 | 12,0 | 16              | 254 |  |
| 03 06   | 160        | Krom    | Sos izole<br>San-kırmızı<br>Çift bileşimli | 3,1              | 2,0 | 10,0 | 16              | 228 |  |
|         | 180        |         |  | 3,4              | 2,2 | 12,0 | 16              | 265 |  |
|         | 200        |         |  | 3,8              | 2,5 | 13,0 | 16              | 326 |  |
|         | 180 SB     |         |  |                  |     |      |                 |     |  |
| 03 07   | 160        | Krom    | Sos izole<br>Daldırma<br>yalıtlımlı        | 3,1              | 2,0 | 10,0 | 16              | 254 |  |
|         | 180        |         |  | 3,4              | 2,2 | 12,0 | 16              | 285 |  |
|         | 200        |         |  | 3,8              | 2,5 | 13,0 | 16              | 339 |  |
|         | 250        |         |  | 3,8              | 2,5 | 15,0 | 25              | 597 |  |

### 08 MİNİ KOMBİNE PENSE



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA | SAP         | KESME KAPASİTESİ |     |     |                 |    |
|---------|------------|------|-------------|------------------|-----|-----|-----------------|----|
|         |            |      |             | Ømm              | Ømm | Ømm | mm <sup>2</sup> | gr |
| 08 05   | 110        | Krom | Kalın izole | 2,5              | 1,6 | 9,0 | 10              | 85 |

### 08 SİVRİ UÇLU KOMBİNE PENSE



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA      | SAP         | KESME KAPASİTESİ |     |      |                 |     |
|---------|------------|-----------|-------------|------------------|-----|------|-----------------|-----|
|         |            |           |             | Ømm              | Ømm | Ømm  | mm <sup>2</sup> | gr  |
| 08 22   | 145        | Polisajlı | Kalın izole | 3,0              | 2,0 | 8,0  | 16              | 145 |
| 08 26   | 145        | Polisajlı | Kalın izole | 3,0              | 2,0 | 8,0  | 16              | 145 |
| 08 22   | 185        | Polisajlı | Kalın izole | 3,8              | 3,0 | 13,0 | 25              | 251 |

### 10 KULAKLI KELEPÇE PENSESİ



| ÜRÜN NO    | UZUNLUK mm | KAFA    |
|------------|------------|---------|
| 10 98 I220 | 220        | Polisaj |
| 10 99 I220 | 220        | Polisaj |

### 11 KABLO SİYİRMA PENSELERİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | FORM | SİYİRMA KAPASİTESİ           | SAP         |
|---------|------------|---------|------|------------------------------|-------------|
| 11 02   | 160        | Polisaj | W    | 5mm 10mm <sup>2</sup> / AWG7 | Kalın izole |
| 11 06   | 160        | Krom    | W    | 5mm 10mm <sup>2</sup> / AWG7 | Sos izole   |

## 12 OTOMATİK KABLO SIYIRMA



12 21 180



12 12 06



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | KAFA  | SAP         | SIYIRMA KAPASİTESİ            | gr  |
|----------|------------|-------|-------------|-------------------------------|-----|
| 12 11    | 180        | Nikel | İnce izole  | 0.5-1.2/1.6/2.0               | 445 |
| 12 21    | 180        | Nikel | İnce izole  | 0.5-0.75/1.0/1.5/2.5/4.0/6.0  | 445 |
| 12 29    | 180        | Nikel | -           | 12 21 180'in yedek bıçağı     | -   |
| 12 12 06 | 195        | Nikel | Kalın izole | 0.14-6.00                     | 445 |
| 12 12 10 | 195        | Nikel | Kalın izole | 2.5-10                        | 445 |
| 12 12 12 | 195        | Nikel | Kalın izole | 4-10                          | 450 |
| 12 19 06 |            | Nikel |             | 0.14-6 kapasiteli yedek bıçak |     |
| 12 19 10 |            | Nikel |             | 2.5-10 kapasiteli yedek bıçak |     |
| 12 19 12 |            | Nikel |             | 4-10 kapasiteli yedek bıçak   |     |

## 12 OTOMATİK YASSI KABLO SIYIRICI



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | SIYIRMA KAPASİTESİ |       | ÖZELLİK                      | gr  |
|---------|------------|--------------------|-------|------------------------------|-----|
|         |            | mm <sup>2</sup>    | AWG   |                              |     |
| 12 64   | 180        | 0.75-2.5           | 19-13 | Otomatik derinlik ayarlamalı | 125 |

## 12 NexStrip ÇOK İŞLEVLİ ALET Elektrikçiler için



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | SIYIRMA KAPASİTESİ |     | gr  |
|---------|------------|--------------------|-----|-----|
|         |            | mm <sup>2</sup>    | AWG |     |
| 12 72   | 190        |                    |     | 170 |

## 12 OTOMATİK KABLO SIYIRICI



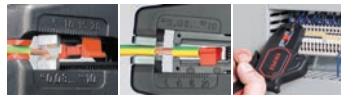
12 40 200



12 62 180



12 42 195



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | SIYIRMA KAPASİTESİ |       | ÖZELLİK                      | gr  |
|----------|------------|--------------------|-------|------------------------------|-----|
|          |            | mm <sup>2</sup>    | AWG   |                              |     |
| 12 40    | 200        | 0.03-10.0          | 32-7  | Manuel derinlik ayarlamalı   | 200 |
| 12 50    | 200        | 2.5-16.0           | 13-7  | Manuel derinlik ayarlamalı   | 200 |
| 12 42    | 195        | 0.03-10.0          | 32-7  | Otomatik derinlik ayarlamalı | 136 |
| 12 52    | 195        | 0.08-16.0          | 28-5  | Otomatik derinlik ayarlamalı | 180 |
| 12 62    | 180        | 0.2-6.0            | 24-10 | Otomatik derinlik ayarlamalı | 151 |
| 12 49 21 |            |                    |       | 12 42 195 yedek bıçağı       |     |

## 12 İNCE KABLO SIYIRMA ALETİ



12 80 100



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | SIYIRMA KAPASİTESİ |       | gr |
|---------|------------|--------------------|-------|----|
|         |            | mm <sup>2</sup>    | AWG   |    |
| 12 80   | 100        | 0.30-1.0           | 28-18 | 34 |



## 12 KABLO SIYIRICI Fiber Optik



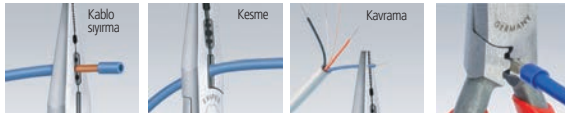
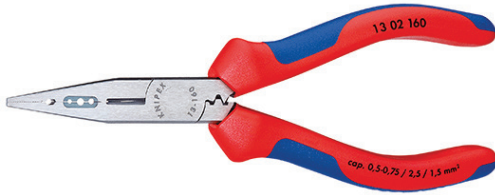
| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | SIYIRMA KAPASİTESİ ømm            | gr |
|---------|------------|-----------------------------------|----|
| 12 82   | 130        | Ön izole 0.125mm iç izole 0.250mm | 69 |

## 12 SIYIRMA ALETİ Fiber Optik Kablolar İçin



| ÜRÜN NO      | UZUNLUK mm | AÇIKLAMA                        | gr |
|--------------|------------|---------------------------------|----|
| 12 85 110 SB | 110        | 0,125 Ø mm kablo siyırma değeri | 70 |

## 13 ELEKTRİKÇİ PENSESİ



0,5 ile 2,5 mm<sup>2</sup> arasında sıkıma özelliği

| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA      | SAPA        | SIYIRMA KAPASİTESİ ømm <sup>2</sup> | gr  |
|---------|------------|-----------|-------------|-------------------------------------|-----|
|         |            |           |             |                                     |     |
| 13 02   | 160        | Polisajlı | Kalın izole | 0.5-0.75/1.5/2.5                    | 139 |

## WireStripper / KABLO SIYIRCI



| ÜRÜN NO      | UZUNLUK (mm) | FORM | KAFA    | SAP         | KESME DEĞERLERİ |      | gr  |
|--------------|--------------|------|---------|-------------|-----------------|------|-----|
|              |              |      |         |             | ømm             | ømm  |     |
| 13 72 200 ME | 200          |      | Polisaj | Kalın izole | 13.0            | 25.0 | 251 |

## 13 ÇOK FONKSİYONLU ELEKTRİKÇİ PENSESİ



- 0,5-2,5mm yüksek sıkıma
- 0,7-1,5-2,5mm kablo siyırma
- Keskin çene kenarları (Kazıma işlemleri için)
- İnce çene yapısı (Kargaburun fonksiyonu)
- Kablo kesme
- Hassas düz çene
- Boru kavrama



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | FORM      | KAFA      | SAP         | KESME DEĞERLERİ |                 | gr  |
|---------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-----|
|         |            |           |           |             | ømm             | mm <sup>2</sup> |     |
| 13 82   | 200        |           | Polisajlı | Kalın izole | 15              | 50              | 280 |
| 13 86   | 200        | 1000V     | Krom      | Sos izole   | 15              | 50              | 280 |
| 13 96   | 200        | 1000V MWM | Krom      | Sos izole   | 15              | 50              | 280 |

## 13 KABLO KILIFI SOYMA PENSESİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA | SAP       | SIYIRMA KAPASİTESİ |                           | ømm | ømm |
|---------|------------|------|-----------|--------------------|---------------------------|-----|-----|
|         |            |      |           | Kab. dış kılıf ømm | Kab. Sıy. mm <sup>2</sup> |     |     |
| 13 46   | 165        | Krom | SOS izole | 8-13mm             | 0,75-1,5/2,5              | 3.2 | 2.2 |

### 14 KABLO SIYIRICILI YAN KESKİ



14 22 160



14 26 160



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA      | SAP         | SIYIRMA KAPASİTESİ |       | Ømm | Ømm |
|---------|------------|-----------|-------------|--------------------|-------|-----|-----|
|         |            |           |             | mm <sup>2</sup>    | AWG   |     |     |
| 14 22   | 160        | Polisajlı | Kalın izole | 1.5+2.5            | 15+13 | 2.5 | 1.5 |
| 14 26   | 160        | Krom      | Sos izole   | 1.5+2.5            | 15+13 | 2.5 | 1.5 |

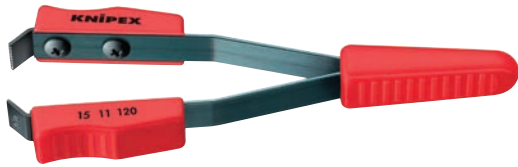
### KATLANABİLİR BİÇAK Elektrikçiler için Özel



Paslanmaz çelik

| ÜRÜN NO    | UZUNLUK mm | BİÇAK UZUNLUĞU | Δ gr |
|------------|------------|----------------|------|
| 16 20 50SB | 120        | 80 mm          | 85   |

### 15 KABLO SIYIRMA CIMBIZI



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | SIYIRMA KAPASİTESİ ømm | Δ gr |
|---------|------------|------------------------|------|
| 15 11   | 120        | 0.6                    | 34   |
| 15 19   | 006        | 0.6 Yedek ağız         |      |

### 16 KABLO SIYIRMA ALETİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | SAP         | SIYIRMA KAPASİTESİ ømm | Δ gr |
|---------|------------|-------------|------------------------|------|
| 16 30   | 135        | Plastik     | 6.0-29.0               | 120  |
| 16 30   | 145        | Plastik     | 19.0-40.0              | 140  |
| 16 39   | 135        | Yedek bıçak |                        |      |

### 16 KABLO SIYIRMA ALETİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | SAP     | SIYIRMA KAPASİTESİ ømm     | Δ gr |
|---------|------------|---------|----------------------------|------|
| 16 20   | 165        | Plastik | 8.0-28                     | 85   |
| 16 29   | 165        |         | 16 20 165 için yedek bıçak | 6    |

### 16 KABLO SIYIRMA ALETİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | SAP                | SIYIRMA KAPASİTESİ ømm | Δ gr |
|---------|------------|--------------------|------------------------|------|
| 16 40   | 150        | Fiberglas-polyamit | 25mm ve üzeri          | 210  |

## 16 KABLO SIYIRMA BIÇAĞI

YENİ



16 50 145 SB



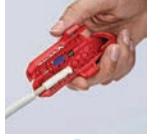
16 50 145 E01



16 50 145 E02

| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | SAP               | AÇIKLAMA                         | Δ gr |
|---------|------------|-------------------|----------------------------------|------|
| 16 50   | 145 SB     | Fiberglaspolyamit | 25mm ve üzeri sıyırma kapasitesi | 210  |
| 16 50   | 145 E01    |                   | Yedek bıçak                      | 12   |
| 16 50   | 145 E02    |                   | Mandal                           |      |

## 16 KABLO SIYIRMA ALETİ



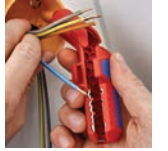
| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | SIYIRMA KAPASİTESİ ømm   | Δ gr |
|----------|------------|--|------|
| 16 95 01 | 135        | Standart yuvarlak kablo 8-13mm<br>Coax kablo 4,8-7,5<br>Kablo ve tel 0,2-4 | 74   |

## 16 COAX KABLO SIYIRMA ALETİ



| ÜRÜN NO  | KULLANIM   | Δ gr |
|----------|--|------|
| 16 60 06 | Coax kabloların izolasyonunun sıyırılması için (RG 59, RG6, RG7 ve RG11)<br>Dış kılıf, alüminyum sarğı ve yalıtkan tabakanın izolasyonunu tek işlemden sıyrabilir.<br>Telefon kablolarını (4P/6P/8P) tek işlemden kesebilir ve sıyrabilir. | 73   |

## ErgoStrip® (Sol) / KABLO SIYIRMA ALETİ



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | SIYIRMA KAPASİTESİ ømm   | Δ gr |
|----------|------------|--|------|
| 16 95 02 | 135        | Standart yuvarlak kablo 8-13mm<br>Coax kablo 4,8-7,5<br>Kablo ve tel 0,2-4 | 74   |

## 16 COAX KABLO SIYIRMA ALETİ



| ÜRÜN NO  | KULLANIM   | Δ gr |
|----------|--|------|
| 16 60 05 | Coax kabloların izolasyonunun sıyırılması için (RG 58, RG59 ve RG62)<br>Dış kılıf, alüminyum sarğı ve yalıtkan tabakanın izolasyonunu tek işlemden sıyrabilir. | 73   |

## 16 KABLO SIYIRMA ALETİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | SIYIRMA KAPASİTESİ ømm  | Δ gr |
|---------|------------|---|------|
| 16 65   | 125        | UTP ve STP kablolar 4.5-10, 0.2,0.3,0.8,1.5,2.5,4mm <sup>2</sup><br>kablo sıyırma | 39   |

### 16 KABLO SIYIRMA ALETİ



| ÜRÜN NO      | UZUNLUK mm | SIYIRMA KAPASİTESİ ømm                                | gr |
|--------------|------------|---|----|
| 16 60        | 100        | Coax kablolar 4.8-7.5, Kablolar 3x0.75mm <sup>2</sup> | 39 |
| 16 64 125 SB | 125        | Genişliği 12 mm'ye kadar olan yassı kablolar için     | 48 |

### 16 UNIVERSAL KABLO SIYIRMA ALETİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | SIYIRMA KAPASİTESİ ømm | gr |
|---------|------------|------------------------|----|
| 16 80   | 125        | 8-13 mm                | 39 |
| 16 90   | 130        | 8-13 mm                | 47 |

### 16 KABLO SIYIRMA ALETİ



• Uzun kabloların tek seferde sıyırma için tasarlanmıştır.

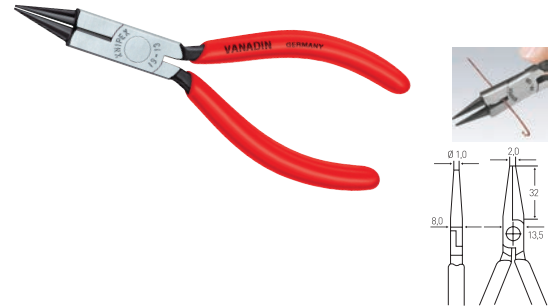
| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | SIYIRMA KAPASİTESİ ømm | gr  |
|---------|------------|------------------------|-----|
| 16 80   | 175        | 8-13 mm                | 175 |

### TwistCut / SİRAL KABLO KESME ve SIYIRMA ALETİ



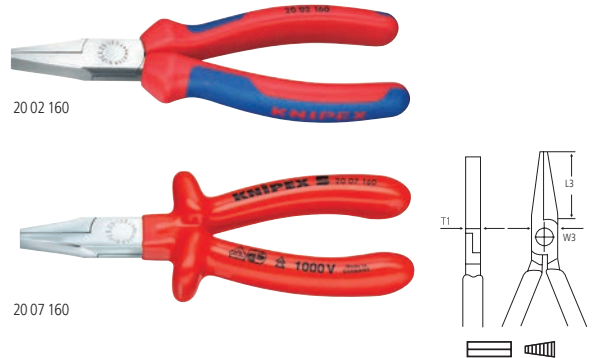
| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | SIYIRMA KAPASİTESİ ømm  | gr |
|----------|------------|---|----|
| 90 22 02 | 100        | Spiral kablo 13-32mm<br>Kablo ve tel sıyırma kapasitesi 0,2-4,0mm | 46 |

### 19 KESİCİLİ KUYUMCU PENİSİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP        | Ømm | Ømm | gr |
|---------|------------|---------|------------|-----|-----|----|
| 19 01   | 130        | Polisaj | İnce izole | 2.2 | 1.6 | 73 |

### 20 YASSI AĞIZ KARGABURUN



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP         | BOYUTLARI |       |       | gr  |
|---------|------------|---------|-------------|-----------|-------|-------|-----|
|         |            |         |             | L3 mm     | W3 mm | T1 mm |     |
| 20 02   | 160        | Polisaj | Kalın izole | 30        | 17,0  | 9,5   | 170 |
| 20 07   | 160        | Krom    | SOS izole   | 30        | 17,0  | 9,5   | 190 |

22 YUVARLAK UÇLU KARGABURUN

8



22 02 140

8

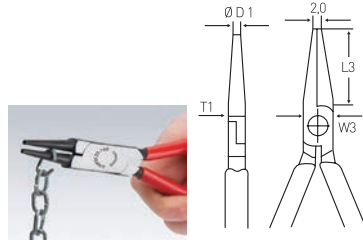


22 07 160

8

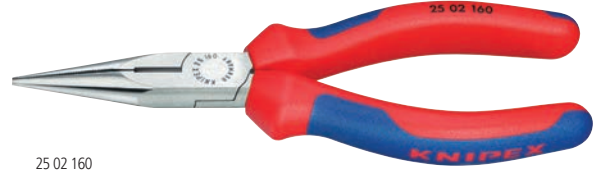


22 01 160



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | SAP         | BOYUTLARI |       |       |       |     | g |
|---------|------------|-------------|-----------|-------|-------|-------|-----|---|
|         |            |             | L3 mm     | W3 mm | D1 mm | T1 mm | g   |   |
| 22 01   | 160        | İnce izole  | 30        | 18.0  | 3.0   | 9.5   | 140 |   |
| 22 02   | 140        | Kalın izole | 28        | 16,5  | 2.5   | 9.5   | 129 |   |
| 22 07   | 160        | SOS izole   | 30        | 18.0  | 3.0   | 9.5   | 196 |   |

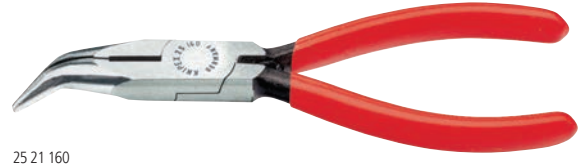
25 KARGABURUN



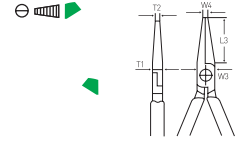
25 02 160



25 06 160

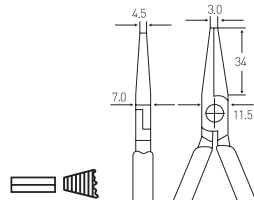


25 21 160



| ÜRÜN NO      | UZUNLUK mm | FORM | Ø mm | Ø mm | ÖLÇÜLER |       |       |       |       |     | g |
|--------------|------------|------|------|------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|---|
|              |            |      |      |      | L3 mm   | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | g   |   |
| 25 01        | 125        | Düz  | 2.2  | 1.6  | 27      | 13.0  | 7.0   | 2.5   | 1.8   | 70  |   |
|              | 140        |      | 2.5  | 1.6  | 42      | 15.0  | 8.0   | 2.5   | 2.0   | 89  |   |
|              | 140        |      | 2.5  | 1.6  | 42      | 15.0  | 8.0   | 2.5   | 2.0   | 110 |   |
|              | 160        |      | 2.5  | 1.6  | 50      | 16.5  | 9.5   | 3.0   | 2.5   | 145 |   |
| 25 02 140 SB | 140        |      |      |      |         |       |       |       |       |     |   |
| 25 02 160 SB | 160        |      |      |      |         |       |       |       |       |     |   |
| 25 05        | 160        | Düz  | 2.5  | 1.6  | 50      | 16.5  | 9.5   | 3.0   | 2.5   | 145 |   |
| 25 06        | 160        | Düz  | 2.5  | 1.6  | 50      | 16.5  | 9.5   | 3.0   | 2.5   | 150 |   |
| 25 21        | 160        | Eğri | 2.5  | 1.6  | 50      | 16.5  | 9.5   | 3.0   | 2.5   | 115 |   |
| 25 26        | 160        | Eğri | 2.5  | 1.6  | 50      | 16.5  | 9.5   | 3.0   | 2.5   | 144 |   |

23 YASSI AĞIZ MEKANİKÇİ KARGABURUN



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP        | Ø mm | Ø mm | g  |
|---------|------------|---------|------------|------|------|----|
| 23 01   | 140        | Polisaj | İnce izole | 2.5  | 1.6  | 75 |

26 UZUN KARGABURUN



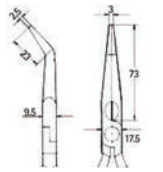
26 12 200



26 26 200

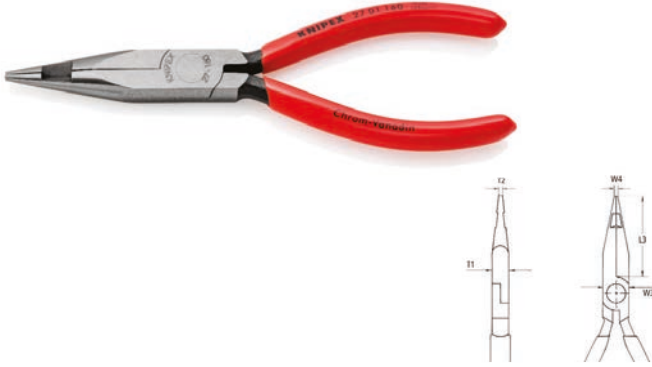


26 27 200



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | FORM | Ø mm | Ø mm | ÖLÇÜLER |       |       |       |       |     | g |
|---------|------------|------|------|------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|---|
|         |            |      |      |      | L3 mm   | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | g   |   |
| 26 12   | 200        | Düz  | 3,2  | 2,2  | 73      | 17,5  | 9,5   | 3,0   | 2,5   | 200 |   |
| 26 16   | 200        | Düz  | 3,2  | 2,2  | 73      | 17,5  | 9,5   | 3,0   | 2,5   | 205 |   |
| 26 17   | 200        | Düz  | 3,2  | 2,2  | 73      | 17,5  | 9,5   | 3,0   | 2,5   | 225 |   |
| 26 21   | 200        | Eğri | 3,2  | 2,2  | 73      | 17,5  | 9,5   | 3,0   | 2,5   | 170 |   |
| 26 22   | 200        | Eğri | 3,2  | 2,2  | 73      | 17,5  | 9,5   | 3,0   | 2,5   | 200 |   |
| 26 26   | 200        | Eğri | 3,2  | 2,2  | 73      | 17,5  | 9,5   | 3,0   | 2,5   | 205 |   |
| 26 27   | 200        | Eğri | 3,2  | 2,2  | 73      | 17,5  | 9,5   | 3,0   | 2,5   | 225 |   |

### 27 TELEFONCU PENSİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP             | Ømm | Ømm | gr  |
|---------|------------|---------|-----------------|-----|-----|-----|
| 27 01   | 160        | Polisaj | Plastik Kaplama |     |     | 120 |

### 30 DÜZ KARGABURUN



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA         | SAP             | gr  |
|---------|------------|--------------|-----------------|-----|
| 30 11   | 190        | Polisaj      | Plastik Kaplama | 145 |
| 30 15   | 160        | Krom Kaplama | Kalın izole     | 149 |

### 28 MONTAJ PENSELERİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP             | Ømm | Ømm | gr  |
|---------|------------|---------|-----------------|-----|-----|-----|
| 28 01   | 200        | Polisaj | Plastik Kaplama |     |     | 180 |
| 28 21   | 200        | Polisaj | Plastik Kaplama |     |     | 187 |

### 30 YASSI AĞIZ UZUN KARGABURUN



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | FORM | KAFA                      | SAP        | ÖLÇÜLER |       |       |       |       |     |
|---------|------------|------|---------------------------|------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|
|         |            |      |                           |            | L3 mm   | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | gr  |
| 30 11   | 160        |      | Polisaj                   | İnce izole | 46.5    | 16.5  | 9.5   | 3.0   | 5.0   | 120 |
| 30 21   | 140        |      | Polisaj                   | İnce izole | 42      | 15    | 8     | 2.5   | 2.0   | 95  |
| 30 21   | 160        |      | Polisaj                   | İnce izole | 50      | 16.5  | 9.5   | 3.0   | 2.5   | 121 |
| 30 23   | 140        |      | Krom                      | İnce izole | 42      | 15    | 8     | 2.5   | 2.0   | 95  |
| 30 31   | 160        |      | Polisaj Siyah fosfat kap. | İnce izole | 41      | 16.5  | 9.5   | 5.0   | 2.5   | 110 |

### 28 MONTAJ PENSELERİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | FORM             | KAFA    | SAP        | ÖLÇÜLER |       |       |       |       |     |
|---------|------------|------------------|---------|------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|
|         |            |                  |         |            | L3 mm   | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | gr  |
| 28 71   | 280        | ⊖                | Polisaj | İnce izole | 76.5    | 20    | 9.0   | 3.0   | 2.5   | 235 |
| 28 81   | 280        | ⊗ <sup>45°</sup> | Polisaj | İnce izole | 70      | 20    | 9.0   | 2.5   | 2.5   | 235 |

### 30 HALOJEN LAMBA DEĞİŞTİRME PENSİ

- Siyah fosfat kaplama pense
- Halojen lamba kurulumu işlemlerinde kullanılmaktadır.



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP        | gr  |
|---------|------------|---------|------------|-----|
| 30 41   | 160        | Polisaj | İnce izole | 120 |

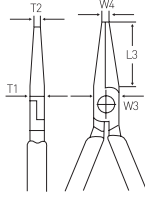
### 31 İĞNE AĞIZLI KARGABURUN



31 11 160

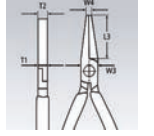


31 25 160



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | FORM | KAFA    | SAP         | ÖLÇÜLER |       |       |       |       |     |
|---------|------------|------|---------|-------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|
|         |            |      |         |             | L3 mm   | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | gr  |
| 31 11   | 160        |      | Polisaj | İnce izole  | 55.00   | 16.00 | 7.5   | 2.0   | 2.5   | 100 |
| 31 25   | 160        |      | Krom    | Kalın izole | 55.00   | 16.00 | 7.5   | 1.8   | 2.5   | 100 |

### 33 ÖRDEK AĞIZ PENSE



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | FORM | KAFA    | SAP        | ÖLÇÜLER |       |       |       |       |     |
|---------|------------|------|---------|------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|
|         |            |      |         |            | L3 mm   | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | gr  |
| 33 01   | 160        |      | Polisaj | İnce izole | 55      | 15    | 7.5   | 3     | 9     | 103 |

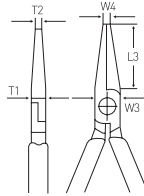
### 32 ELEKTRONİKÇİ KARGABURUN



32 11 135



32 31 135



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | FORM | KAFA    | SAP        | ÖLÇÜLER |       |       |       |       |    |
|---------|------------|------|---------|------------|---------|-------|-------|-------|-------|----|
|         |            |      |         |            | L3 mm   | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | gr |
| 32 11   | 135        |      | Polisaj | İnce izole | 34      | 12.5  | 7.0   | 1.4   | 1.5   | 75 |
| 32 31   | 135        |      | Polisaj | İnce izole | 34      | 12.5  | 7.0   | 1.4   | 1.5   | 75 |

### 34 ELEKTRONİKÇİ KARGABURUN - ESD

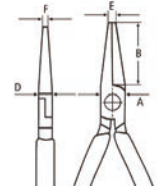
YENİ



34 12 130 ESD



34 22 130 ESD



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | FORM | ÖLÇÜLER |      |      |      |      |    |
|---------|------------|------|---------|------|------|------|------|----|
|         |            |      | B mm    | A mm | D mm | E mm | F mm | gr |
| 34 12   | 130 ESD    |      | 21.9    | 11.2 | 6.5  | 1.4  | 3.5  | 62 |
| 34 22   | 130 ESD    |      | 22.7    | 11.2 | 6.5  | 1.6  | 1.6  | 65 |

### 35 ELEKTRONİKÇİ KARGABURUN - ESD



35 12 115 ESD



35 22 115 ESD



35 32 115 ESD



35 42 115 ESD

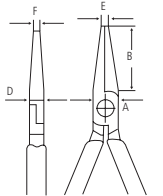


35 52 145 ESD



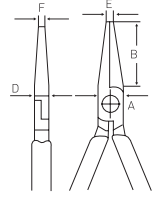
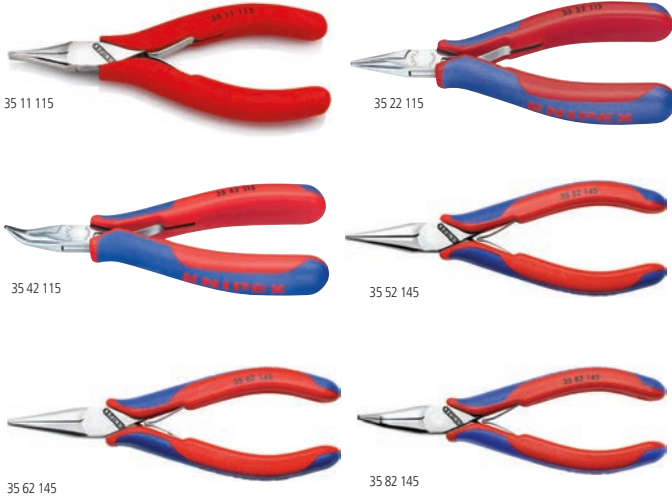
35 62 145 ESD

35 82 145 ESD



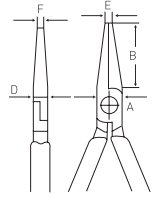
| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | FORM | ÖLÇÜLER |      |      |      |      |    |
|---------|------------|------|---------|------|------|------|------|----|
|         |            |      | B mm    | A mm | D mm | E mm | F mm | gr |
| 35 12   | 115 ESD    |      | 22.5    | 9.5  | 6.5  | 2.0  | 4.0  | 74 |
| 35 22   | 115 ESD    |      | 22.5    | 9.5  | 6.5  | 2.0  | 1.5  | 74 |
| 35 32   | 115 ESD    |      | 22.5    | 9.5  | 6.5  | 2.0  | 1.0  | 70 |
| 35 42   | 115 ESD    |      | 22.5    | 9.5  | 6.5  | 2.0  | 1.5  | 74 |
| 35 52   | 145 ESD    |      | 34.1    | 13.0 | 8.5  | 2.5  | 1.8  | 86 |
| 35 62   | 145 ESD    |      | 34.1    | 13.0 | 8.5  | 2.5  | 1.8  | 86 |
| 35 82   | 145 ESD    |      | 31.1    | 13.0 | 8.5  | 2.5  | 1.8  | 86 |

### 35 ELEKTRONİKÇİ KARGABURUN



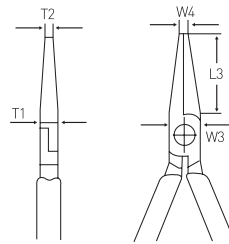
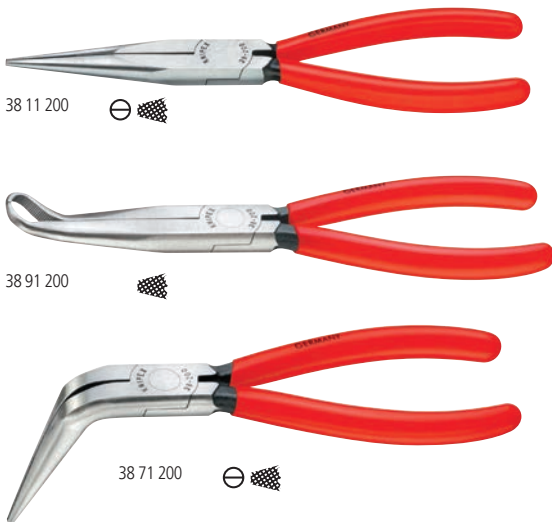
| ÜRÜN NO    | UZUNLUK mm | FORM  | ÖLÇÜLER |      |      |      |      | gr |
|------------|------------|-------|---------|------|------|------|------|----|
|            |            |       | B mm    | A mm | D mm | E mm | F mm |    |
| 35 11      | 115        | WWM   | 22.5    | 9.5  | 6.5  | 2.0  | 4.0  | 60 |
| 35 21      | 115        | ⊖ WWM | 22.5    | 9.5  | 6.5  | 2.0  | 1.5  | 55 |
| 35 22      | 115        | ⊖ WWM | 22.5    | 9.5  | 6.5  | 2.0  | 1.5  | 55 |
| 35 31      | 115        | WWM   | 22.5    | 9.5  | 6.5  | 2.0  | 1.0  | 50 |
| 35 42      | 115        | ⊖ WWM | 22.5    | 9.5  | 6.5  | 2.0  | 1.5  | 75 |
| 35 52      | 145        | WWM   | 34.1    | 13.0 | 8.5  | 2.5  | 1.8  | 86 |
| 35 62      | 145        | WWM   | 40.0    | 12.0 | 7.5  | 2.5  | 1.5  | 95 |
| YENİ 35 82 | 145        | ⊖ WWM | 31.1    | 13.0 | 8.5  | 2.5  | 1.8  | 86 |

### 37 ELEKTRONİKÇİ KARGABURUN



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | FORM | KAFA    | SAP        | ÖLÇÜLER |      |      |      |      | gr |
|---------|------------|------|---------|------------|---------|------|------|------|------|----|
|         |            |      |         |            | B mm    | A mm | D mm | E mm | F mm |    |
| 37 11   | 125        | ⊖    | Polisaj | İnce izole | 27.0    | 12.5 | 7.0  | 2.0  | 5.5  | 76 |
| 37 21   | 125        | ⊖    | Polisaj | İnce izole | 27.0    | 12.5 | 7.0  | 2.0  | 2.0  | 74 |
| 37 31   | 125        | ⊖    | Polisaj | İnce izole | 27.0    | 12.5 | 7.0  | 2.0  | 1.6  | 74 |
| 37 41   | 125        | ⊖    | Polisaj | İnce izole | 27.0    | 14.5 | 8.0  | 2.0  | 1.0  | 76 |

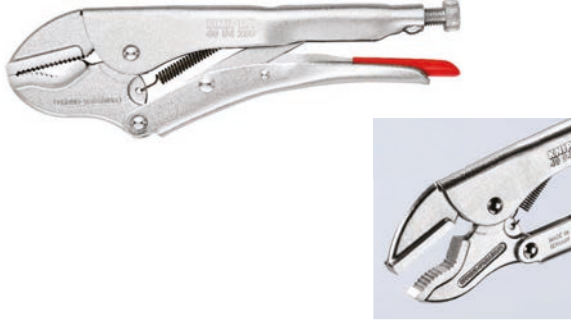
### 38 MEKANİKÇİ KARGABURUN



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | FORM | KAFA    | SAP        | ÖLÇÜLER |       |       |       |       | gr  |
|---------|------------|------|---------|------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|
|         |            |      |         |            | L3 mm   | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm |     |
| 38 11   | 200        | ⊖    | Polisaj | İnce izole | 73.0    | 17.5  | 9.5   | 3.0   | 2.5   | 180 |
| 38 71   | 200        | ⊖    | Polisaj | İnce izole | 73.0    | 17.5  | 9.5   | 3.0   | 2.0   | 175 |
| 38 91   | 200        | ⊖    | Polisaj | İnce izole | 73.0    | 17.5  | 9.5   |       | 2.5   | 177 |



#### 40 ÜNİVERSAL AYARLI PENSE



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA  | SAP   | SIKMA ÖLÇÜLERİ |    |    |     |
|---------|------------|-------|-------|----------------|----|----|-----|
|         |            |       |       | mm             | mm | mm | gr  |
| 40 04   | 250        | Nikel | Nikel | 35             | 30 | 32 | 521 |

#### 41 AYARLI PENSE



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA  | SAP   | SIKMA ÖLÇÜLERİ |    |    |     |
|---------|------------|-------|-------|----------------|----|----|-----|
|         |            |       |       | mm             | mm | mm | gr  |
| 41 04   | 180        | Nikel | Nikel | 30             | 20 | 30 | 363 |
|         | 250        | Nikel | Nikel | 40             | 20 | 30 | 517 |
|         | 300        | Nikel | Nikel | 65             | 30 | 34 | 923 |
| 41 24   | 225        | Nikel | Nikel | 25             | 16 | 30 | 504 |

#### 42 KAYNAKÇI PENSELERİ



42 14 280



42 24 280



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA  | SAP   | SIKMA ÖLÇÜLERİ |    |     |
|---------|------------|-------|-------|----------------|----|-----|
|         |            |       |       | mm             | mm | gr  |
| 42 14   | 280        | Nikel | Nikel | 30-65          | 50 | 917 |
| 42 24   | 280        | Nikel | Nikel | 10-70          | -  | 850 |
| 42 34   | 280        | Nikel | Nikel | -              | 90 | 692 |

#### 44 İÇ SEGMAN PENSİ



44 11 J2



44 21 J21

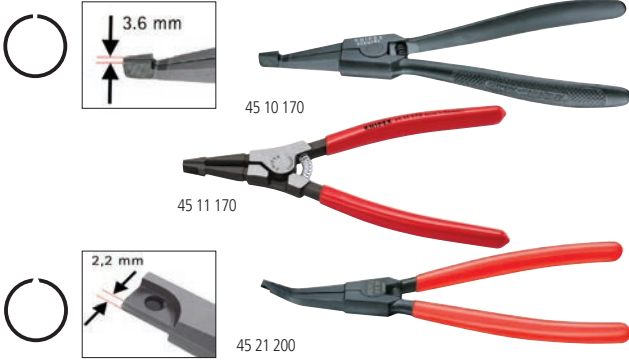


44 31 J22



| ÜRÜN NO | FORM | KAFA    | SAP        | ÖLÇÜLER İÇİN |            | gr  |
|---------|------|---------|------------|--------------|------------|-----|
|         |      |         |            | ømm          | UZUNLUK mm |     |
| 44 11   | J0   | Polisaj | İnce izole | 8-13         | 140        | 90  |
|         | J1   | Polisaj | İnce izole | 12-25        | 140        | 90  |
|         | J2   | Polisaj | İnce izole | 19-60        | 180        | 140 |
|         | J3   | Polisaj | İnce izole | 40-100       | 225        | 200 |
|         | J4   | Polisaj | İnce izole | 85-140       | 320        | 465 |
| 44 21   | J01  | Polisaj | İnce izole | 8-13         | 130        | 85  |
|         | J11  | Polisaj | İnce izole | 12-25        | 130        | 85  |
|         | J21  | Polisaj | İnce izole | 19-60        | 170        | 135 |
|         | J31  | Polisaj | İnce izole | 40-100       | 215        | 200 |
|         | J41  | Polisaj | İnce izole | 85-140       | 300        | 460 |
| 44 31   | J02  | Polisaj | İnce izole | 8-13         | 140        | 90  |
|         | J12  | Polisaj | İnce izole | 12-25        | 140        | 95  |
|         | J22  | Polisaj | İnce izole | 19-60        | 180        | 145 |
|         | J32  | Polisaj | İnce izole | 40-100       | 225        | 200 |
|         | J42  | Polisaj | İnce izole | 85-140       | 310        | 465 |

### 45 SEGMAN PENSELERİ Otomotiv



| SİPARİŞ NO        | UZUNLUK mm | FORM   | SAP             | gr  |
|-------------------|------------|--------|-----------------|-----|
| 45 10             | 170        | ██████ | izolesiz        | 155 |
| <b>YENİ</b> 45 11 | 170        | ██████ | plastik kaplama | 184 |
| 45 21             | 200        | ██████ | İnce izole      | 186 |

### SEGMAN PENSE SETLERİ



Çanta ile birlikte

| ÜRÜN NO     | İÇERİK KODU | AÇIKLAMA  |
|-------------|-------------|---|
| 00 19 56    | 44 11 J2    | İç segman pensi, düz uçlu, 19-60mm              |
|             | 44 21 J21   | İç segman pensi, 90° eğri uçlu, 19-60mm         |
|             | 46 11 A2    | Dış segman pensi, düz uçlu, 19-60mm             |
|             | 46 21 A21   | Dış segman pensi, 90° eğri uçlu, 19-60mm        |
| 00 19 57    | 48 11 J1    | Ağır hizmet iç segman pensi, düz uçlu, 12-25mm  |
|             | 48 11 J2    | Ağır hizmet iç segman pensi, düz uçlu, 19-60mm  |
|             | 49 11 A1    | Ağır hizmet dış segman pensi, düz uçlu, 10-25mm |
| 00 19 56 LE | 49 11 A2    | Ağır hizmet dış segman pensi, düz uçlu, 19-60mm |
|             |             | Mini Alet Taşıma Çantası                        |

### 46 DİŞ SEGMAN PENSİ



| ÜRÜN NO | FORM        | KAFA    | SAP        | ÖLÇÜLER İÇİN |            | gr  |
|---------|-------------|---------|------------|--------------|------------|-----|
|         |             |         |            | ø mm         | UZUNLUK mm |     |
| 46 11   | Düz         | Polisaj | İnce izole | 3 - 10       | 140        | 80  |
|         |             |         |            | 10 - 25      | 140        | 80  |
|         |             |         |            | 19 - 60      | 180        | 140 |
|         |             |         |            | 40 - 100     | 210        | 200 |
|         |             |         |            | 85 - 140     | 320        | 490 |
| 46 21   | Eğri<br>90° | Polisaj | İnce izole | 3 - 10       | 125        | 80  |
|         |             |         |            | 10 - 25      | 125        | 80  |
|         |             |         |            | 19 - 60      | 170        | 130 |
|         |             |         |            | 40 - 100     | 200        | 200 |
|         |             |         |            | 85 - 140     | 300        | 490 |
| 46 31   | Eğri<br>45° | Polisaj | İnce izole | 3 - 10       | 130        | 83  |
|         |             |         |            | 10 - 25      | 130        | 80  |
|         |             |         |            | 19 - 60      | 185        | 135 |
|         |             |         |            | 40 - 100     | 210        | 215 |
|         |             |         |            | 85 - 140     | 310        | 510 |

### 44 BÜYÜK İÇ SEGMAN PENSİ



| ÜRÜN NO | FORM | KAFA                           | ÖLÇÜLER İÇİN |            | gr    |
|---------|------|--------------------------------|--------------|------------|-------|
|         |      |                                | ø mm         | UZUNLUK mm |       |
| 44 10   | J5   | Polisaj                        | 122-300      | 570        | 1738  |
| 44 10   | J6   |                                | 252-400      | 580        | 1755  |
| 44 19   | J6   | 44 10 J6 için 1 çift yedek uç  |              |            | 87    |
| 44 20   | J61  |                                |              |            | 1.723 |
| 44 29   | J61  | 44 20 J61 için 1 çift yedek uç |              |            | 154   |

### 46 BÜYÜK DİŞ SEGMAN PENSİ



| ÜRÜN NO | FORM | KAFA                          | ÖLÇÜLER İÇİN |            | gr   |
|---------|------|-------------------------------|--------------|------------|------|
|         |      |                               | ø mm         | UZUNLUK mm |      |
| 46 10   | A5   | Polisaj                       | 122-300      | 560        | 1773 |
| 46 10   | A6   |                               | DÜZ          | 252-400    | 570  |
| 46 19   | A5   | 46 10 A5 için 1 çift yedek uç |              |            | 78   |
| 46 19   | A6   | 46 10 A6 için 1 çift yedek uç |              |            | 90   |

### 48 AĞIR HİZMET İÇ SEGMAN PENSİ



48 11 J2

Standart segman penselere göre  
10 kat daha uzun ömürlü



48 21 J21



| ÜRÜN NO | FORM | KAFA     | SAP     | ÖLÇÜLER İÇİN |            | gr  |     |
|---------|------|----------|---------|--------------|------------|-----|-----|
|         |      |          |         | Ø mm         | UZUNLUK mm |     |     |
| 48 11   | J1   | DÜZ      | Polisaj | ince izole   | 12-25      | 140 | 100 |
|         | J2   |          | Polisaj | ince izole   | 19-60      | 180 | 180 |
|         | J3   |          | Polisaj | ince izole   | 40-100     | 225 | 260 |
| 48 21   | J11  | Eğri 90° | Polisaj | ince izole   | 12-25      | 140 | 100 |
|         | J21  |          | Polisaj | ince izole   | 19-60      | 180 | 180 |
|         | J31  |          | Polisaj | ince izole   | 40-100     | 210 | 260 |

### 49 AĞIR HİZMET DIŞ SEGMAN PENSİ



49 11 A2

Standart segman penselere göre  
10 kat daha uzun ömürlü



49 21 A21



| ÜRÜN NO | FORM | KAFA     | SAP     | ÖLÇÜLER İÇİN |            | gr  |     |
|---------|------|----------|---------|--------------|------------|-----|-----|
|         |      |          |         | Ø mm         | UZUNLUK mm |     |     |
| 49 11   | A1   | DÜZ      | Polisaj | ince izole   | 10-25      | 140 | 100 |
|         | A2   |          | Polisaj | ince izole   | 19-60      | 180 | 170 |
|         | A3   |          | Polisaj | ince izole   | 40-100     | 225 | 270 |
| 49 21   | A11  | Eğri 90° | Polisaj | ince izole   | 10-25      | 130 | 102 |
|         | A21  |          | Polisaj | ince izole   | 19-60      | 165 | 169 |
|         | A31  |          | Polisaj | ince izole   | 40-100     | 210 | 272 |

### SEGMAN PENSE SETLERİ



Blister ambalajlı

| ÜRÜN NO      | İÇERİK KODU | AÇIKLAMA   |
|--------------|-------------|--|
| 00 20 03 V02 | 44 11 J1    | İç segman pensesi, düz uçlu, 12-25mm                   |
|              | 44 11 J2    | İç segman pensesi, düz uçlu, 19-60mm                   |
|              | 46 11 A1    | Diş segman pensesi, düz uçlu, 10-25mm                  |
|              | 46 11 A2    | Diş segman pensesi, düz uçlu, 19-60mm                  |
| 00 20 04 V01 | 44 11 J1    | İç segman pensesi, düz uçlu, 12-25mm                   |
|              | 44 11 J2    | İç segman pensesi, düz uçlu, 19-60mm                   |
|              | 44 21 J11   | İç segman pensesi, 90° eğri uçlu, 12-25mm              |
|              | 44 21 J21   | İç segman pensesi, 90° eğri uçlu, 19-60mm              |
|              | 46 11 A1    | Diş segman pensesi, düz uçlu, 10-25mm                  |
|              | 46 11 A2    | Diş segman pensesi, düz uçlu, 19-60mm                  |
|              | 46 21 A11   | Diş segman pensesi, 90° eğri uçlu, 10-25mm             |
|              | 46 21 A21   | Diş segman pensesi, 90° eğri uçlu, 19-60mm             |
| 00 20 03 SB  | 48 11 J1    | Ağır hizmet iç segman pensesi, düz uçlu, 12-25mm       |
|              | 48 11 J2    | Ağır hizmet iç segman pensesi, düz uçlu, 19-60mm       |
|              | 49 11 A1    | Ağır hizmet dış segman pensesi, düz uçlu, 10-25mm      |
|              | 49 11 A2    | Ağır hizmet dış segman pensesi, düz uçlu, 19-60mm      |
| 00 20 04 SB  | 48 11 J1    | Ağır hizmet iç segman pensesi, düz uçlu, 12-25mm       |
|              | 48 11 J2    | Ağır hizmet iç segman pensesi, düz uçlu, 19-60mm       |
|              | 49 11 A1    | Ağır hizmet dış segman pensesi, düz uçlu, 10-25mm      |
|              | 49 11 A2    | Ağır hizmet dış segman pensesi, düz uçlu, 19-60mm      |
|              | 48 21 J11   | Ağır hizmet iç segman pensesi, 90° eğri uçlu, 12-25mm  |
|              | 48 21 J21   | Ağır hizmet iç segman pensesi, 90° eğri uçlu, 19-60mm  |
|              | 49 21 A11   | Ağır hizmet dış segman pensesi, 90° eğri uçlu, 10-25mm |
|              | 49 21 A21   | Ağır hizmet dış segman pensesi, 90° eğri uçlu, 19-60mm |

### 50 KERPETEN



Çekiç Özelliği

51 01 210



50 01 180



| ÜRÜN NO | KAFA    | SAP        | KESME KAPASİTESİ |  | gr  |
|---------|---------|------------|------------------|--|-----|
|         |         |            | Ø mm             |  |     |
| 50 00   | Polisaj | Izolesiz   | 2.2              |  | 398 |
|         |         |            | 1.6              |  | 140 |
| 50 01   | Polisaj | İnce izole | 1.8              |  | 215 |
|         |         |            | 2.0              |  | 303 |
|         |         |            | 2.2              |  | 398 |
|         |         |            |                  |  | 413 |
| 51 01   |         |            |                  |  | 413 |

### 55 NALBANTÇI KERPETEN



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA GENİŞLİĞİ mm | KAFA    | SAP      | gr  |
|---------|------------|-------------------|---------|----------|-----|
| 55 00   | 300        | 20                | Polisaj | izolesiz | 786 |

### 61 TEPE KESKİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | FORM | KAFA    | SAP        | KESME DEĞERLERİ |     |     |     | gr  |
|---------|--------------|------|---------|------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|
|         |              |      |         |            | ømm             | ømm | ømm | ømm |     |
| 61 01   | 200          | 85°  | Polisaj | İnce izole | 1.0-6.0         | 4.0 | 3.5 | 3.0 | 435 |
|         |              |      |         |            |                 |     |     |     |     |

### 67 TEPE KESKİ Ağır Tip



| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | KAFA    | SAP        | KESME DEĞERLERİ |     |     |                 | gr  |
|---------|--------------|---------|------------|-----------------|-----|-----|-----------------|-----|
|         |              |         |            | ømm             | ømm | ømm | mm <sup>2</sup> |     |
| 67 01   | 160          | Polisaj | İnce izole | 4.0             | 3.4 | 2.5 | 2.0             | 237 |
|         | 200          |         |            | 5.0             | 3.8 | 3.0 | 2.5             |     |

### 62 ELEKTRONİKÇİ TEPE KESKİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | KAFA  | KAFA    | SAP         | KESME DEĞERLERİ |     | gr |
|---------|--------------|---|---------|-------------|-----------------|-----|----|
|         |              |   |         |             | ømm             | ømm |    |
| 62 12   | 120          |  85° | Polisaj | Kalın izole | 0.3-1.0         | 0.7 | 93 |

### 67 TEPE KESKİ Ağır Tip

**YENİ**



| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | KAFA    | SAP        | KESME DEĞERLERİ |     |                 | gr  |
|---------|--------------|---------|------------|-----------------|-----|-----------------|-----|
|         |              |         |            | ømm             | ømm | mm <sup>2</sup> |     |
| 67 03   | 140          | Polisaj | İnce izole | 4.0             | 3.1 | 1.5             | 152 |

### 67 TEPE KESKİ Ağır Tip

**YENİ**



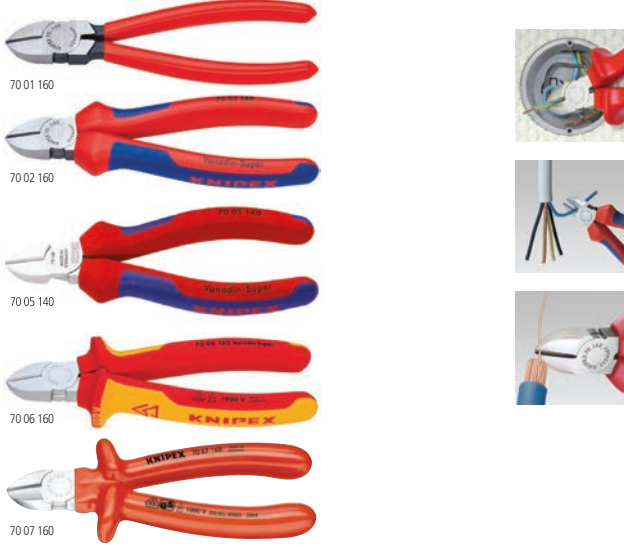
67 05 140

67 05 160

67 05 200

| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | KAFA | SAP         | KESME DEĞERLERİ |     |                 | gr  |
|---------|--------------|------|-------------|-----------------|-----|-----------------|-----|
|         |              |      |             | ømm             | ømm | mm <sup>2</sup> |     |
| 67 05   | 160          | Krom | Kalın izole | 2.5             | 3.4 | 2.0             | 266 |
|         | 200          |      |             | 5.0             | 3.8 | 2.5             |     |

## 70 YAN KESKİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | FORM  | KAFA    | SAP                        | KESME DEĞERLERİ |     |     | gr  |
|---------|--------------|-------|---------|----------------------------|-----------------|-----|-----|-----|
|         |              |       |         |                            | Ømm             | Ømm | Ømm |     |
| 70 01   | 110          |       |         | İnce izole                 | 3.0             | 2.0 | 1.2 | 80  |
|         | 125          |       |         |                            | 3.0             | 2.3 | 1.5 | 80  |
|         | 160          |       |         |                            | 4.0             | 2.8 | 2.0 | 171 |
| 70 02   | 125 SB       | 🔱     | Polisaj | Kalın izole                | 3.0             | 2.3 | 1.5 | 115 |
|         | 140          |       |         |                            | 4.0             | 2.5 | 1.8 | 155 |
|         | 160          |       |         |                            | 4.0             | 2.8 | 2.0 | 205 |
|         | 180          |       |         |                            | 4.0             | 3.0 | 2.5 | 235 |
|         | 180 SB       |       |         |                            | 4.0             | 3.0 | 2.5 | 235 |
| 70 05   | 140          | 🔱     | Krom    | Kalın İzole                | 4.0             | 2.5 | 1.8 | 154 |
|         | 160          |       |         |                            | 4.0             | 3.0 | 2.0 | 207 |
| 70 06   | 125          | 1000V | Krom    | San kırmızı çift bileşimli | 3.0             | 2.3 | 1.5 | 120 |
|         | 140          |       |         |                            | 4.0             | 2.5 | 1.8 | 160 |
|         | 160          |       |         |                            | 4.0             | 2.8 | 2.0 | 205 |
|         | 180          |       |         |                            | 4.0             | 3.0 | 2.5 | 255 |
| 70 07   | 160          | 1000V | Krom    | SOS izole                  | 4.0             | 2.8 | 2.0 | 240 |
|         | 180          |       |         |                            | 4.0             | 3.0 | 2.5 | 280 |
| 70 11   | 110          | 🔱     | Polisaj | İnce izole                 | 3.0             | 2.0 | 1.2 | 85  |
| 70 15   | 110          | 🔱     | Krom    | Kalın izole                | 3.0             | 2.0 | 1.2 | 98  |
| 70 26   | 160          | 🔱     | Krom    | San kırmızı çift bileşimli | 4.0             | 1.6 |     | 216 |

## 71 MAFSALLI KESKİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | FORM | SAP         | KESME DEĞERLERİ |     |     |                 | gr  |
|---------|--------------|------|-------------|-----------------|-----|-----|-----------------|-----|
|         |              |      |             | Ømm             | Ømm | Ømm | mm <sup>2</sup> |     |
| 71 01   | 160          | 🔱    | İnce izole  | 5.3             | 4.4 | 3.2 | 3.0             | 195 |
| 71 01   | 200          | 🔱    | İnce izole  | 6.0             | 5.2 | 4.0 | 3.6             | 395 |
| 71 01   | 200 R        |      |             |                 |     |     |                 |     |
| 71 01   | 200 SB       |      |             |                 |     |     |                 |     |
| 71 01   | 250          | 🔱    | İnce izole  | 6.0             | 5.6 | 4.0 | 3.8             | 465 |
| 71 12   | 200          | 🔱🔱   | Kalın izole | 6.0             | 5.2 | 4.0 | 3.6             | 375 |
| 71 31   | 160          | 🔱    | İnce izole  | 5.3             | 4.8 | 3.6 | 3.3             | 215 |
| 71 31   | 200          | 🔱    | İnce izole  | 6.0             | 5.2 | 4.0 | 3.6             | 330 |
| 71 31   | 250          | 🔱    | İnce izole  |                 | 6.0 | 4.3 | 4.2             | 475 |
| 71 22   | 200          | 🔱🔱   | Kalın izole | 6.0             | 5.2 | 4.0 | 3.6             | 375 |
| 71 32   | 200          | 🔱🔱   | Kalın izole | 6.0             | 5.2 | 4.0 | 3.6             | 370 |
| 71 41   | 200          | 🔱🔱   | Kalın izole | 6.0             | 5.2 | 4.0 | 3.6             | 335 |

## 71 KUPLON MAKASLARI



| ÜRÜN NO       | UZUNLUK mm | 19HRC                     | 40HRC | 48HRC | KAFA GENİŞLİĞİ Ømm | KAFA KALINLIĞI mm | KESİCİ KENAR UZUNLUĞU mm | mm  | gr   |
|---------------|------------|---------------------------|-------|-------|--------------------|-------------------|--------------------------|-----|------|
|               |            |                           |       |       |                    |                   |                          |     |      |
|               | 610        | 9                         | 8     | 7     | 83                 | 33                | 34                       | 610 | 2550 |
|               | 760        | 11                        | 9     | 8     | 97                 | 42                | 36.5                     | 760 | 4250 |
|               | 910        | 13                        | 10    | 9     | 111                | 46                | 46                       | 910 | 4950 |
| 71 82         | 950        | 11                        | 9     | 6     | 111                | 40                | 44                       | 950 | 4060 |
| YEDEK AĞIZLAR |            |                           |       |       |                    |                   |                          |     |      |
| 71 79         | 460        | 71 72 460'ın yedek ağızı  |       |       |                    |                   |                          |     |      |
| 71 79         | 610        | 71 72 610'un yedek ağızı  |       |       |                    |                   |                          |     |      |
| 71 79         | 760        | 71 72 760'ın yedek ağızı  |       |       |                    |                   |                          |     |      |
| 71 79         | 910        | 71 72 910'un yedek ağızı  |       |       |                    |                   |                          |     |      |
| 71 89         | 950        | 71 82 950'nin yedek ağızı |       |       |                    |                   |                          |     |      |

### 68 TEPE KESKİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | KAFA    | SAP        | KESME DEĞERLERİ |     |     | gr  |
|---------|--------------|---------|------------|-----------------|-----|-----|-----|
|         |              |         |            | Ømm             | Ømm | Ømm |     |
| 68 01   | 160          | Polisaj | İnce izole | 4.0             | 2.8 | 2.3 | 195 |
|         | 180          |         |            | 4.0             | 3.2 | 2.5 | 275 |
|         | 200          |         |            | 4.0             | 3.5 | 2.8 | 335 |
|         | 280          |         |            | 4.5             | 4.0 | 3.2 | 465 |

### 99 BETONCU KERPENİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | KAFA    | SAP        | KESME DEĞERLERİ |     | gr  |
|---------|--------------|---------|------------|-----------------|-----|-----|
|         |              |         |            | Ømm             | Ømm |     |
| 99 01   | 220          | Polisaj | İnce izole | 2.4             | 1.6 | 334 |
|         | 250          |         |            | 2.4             | 1.6 | 427 |
|         | 250 SB       |         |            | 2.8             | 1.8 |     |
|         | 280          |         |            |                 |     |     |
|         | 280 SB       |         |            |                 |     |     |

### 99 AĞIR HİZMET BETONCU KERPEN



| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | KAFA   | SAP        | KESME DEĞERLERİ |     | gr  |
|---------|--------------|--------|------------|-----------------|-----|-----|
|         |              |        |            | Ømm             | Ømm |     |
| 99 11   | 250          | 23.0mm | İnce izole | 3.3             | 1.8 | 350 |
|         | 300          | 25.0mm | İnce izole | 3.8             | 2.0 | 537 |

### 72 PLASTİK YAN KESKİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | FORM | KAFA    | SAP        | gr  |
|---------|------------|------|---------|------------|-----|
| 72 01   | 160        |      | Polisaj | İnce izole | 164 |
| 72 11   | 160        |      | Polisaj | İnce izole | 156 |
| 72 21   | 160        |      | Polisaj | İnce izole | 165 |

### 72 FİBER OPTİK KESİCİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | FORM | KAFA    | SAP        | gr  |
|---------|------------|------|---------|------------|-----|
| 72 51   | 160        |      | Polisaj | İnce izole | 166 |

### HASSAS KESKİ



- Plastik, bakır ve kurşun gibi yumuşak malzemelerin kesimi için tasarlanmıştır.
- Kesici sertliği yaklaşık 59HRC' dir.
- 20 derece açılı eğim sayesinde düz kesim yapılabilmektedir.



| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | FORM | SAP         | KESME DEĞERLERİ |     | gr  |
|---------|--------------|------|-------------|-----------------|-----|-----|
|         |              |      |             | Ømm             | Ømm |     |
| 72 62   | 200          |      | Kalın izole | 6.0             |     | 375 |

### 73 X-Cut YÜKSEK PERFORMANSLI HAFİF YAN KESKİ



Standart tip yan keskiye göre  
**%30 daha hafif, %40 güç tasarrufu**



73 06 160

| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | FORM | SAP         | KESME DEĞERLERİ |     |     |                 | gr  |
|---------|--------------|------|-------------|-----------------|-----|-----|-----------------|-----|
|         |              |      |             | ømm             | ømm | ømm | mm <sup>2</sup> |     |
| 73 02   | 160          |      | Kalın izole | 4.8             | 3.8 | 2.7 | 2.2             | 160 |
| 73 05   | 160          |      | Kalın izole | 4.8             | 3.8 | 2.7 | 2.2             | 160 |
| 73 06   | 160          |      | Sos izole   | 4.8             | 3.8 | 2.7 | 2.2             | 160 |

### 74 MERKEZLİ YAN KESKİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | FORM | SAP        | KESME DEĞERLERİ |     |     |                 | gr  |
|---------|--------------|------|------------|-----------------|-----|-----|-----------------|-----|
|         |              |      |            | ømm             | ømm | ømm | mm <sup>2</sup> |     |
| 74 91   | 250          |      | İnce izole | 5.0             | 5.0 | 3.8 | 3.5             | 395 |

### 73 TwinForce YAN KESKİ



73 71 180

Standart tip yan keskiye göre  
**%65 güç tasarrufu**



73 72 180



| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | FORM | SAP         | KESME DEĞERLERİ |     |     |                 | gr  |
|---------|--------------|------|-------------|-----------------|-----|-----|-----------------|-----|
|         |              |      |             | ømm             | ømm | ømm | mm <sup>2</sup> |     |
| 73 71   | 180          |      | İnce izole  | 5.5             | 4.6 | 3.2 | 3.0             | 255 |
| 73 72   | 180          |      | Kalın izole | 5.5             | 4.6 | 3.2 | 3.0             | 280 |
| 73 72   | 180F         |      | Kalın izole | 5.5             | 4.6 | 3.2 | 3.0             | 280 |

### 75 ELEKTRONİKÇİ YAN KESKİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | FORM | KAFA    | SAP        | KESME DEĞERLERİ |     |     |                 | gr |
|---------|--------------|------|---------|------------|-----------------|-----|-----|-----------------|----|
|         |              |      |         |            | ømm             | ømm | ømm | mm <sup>2</sup> |    |
| 75 02   | 125          |      | Polisaj | İnce izole | 0.2-1.3         | 1.0 | 0.6 | 0.4             | 80 |

### 74 YAN KESKİ Ağır Tip

Standart tip yan keskiye göre  
**%20 güç tasarrufu**



74 01 200



74 02 160



74 07 200



74 06 200



74 02 200 T

| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | FORM  | KAFA    | SAP         | KESME DEĞERLERİ |     |     | gr  |
|---------|--------------|-------|---------|-------------|-----------------|-----|-----|-----|
|         |              |       |         |             | ømm             | ømm | ømm |     |
| 74 01   | 140          |       | Polisaj | İnce izole  | 3.1             | 2.0 | 1.5 | 131 |
|         | 160          |       |         |             | 3.4             | 2.5 | 2.0 | 178 |
|         | 180          |       |         |             | 3.8             | 2.7 | 2.2 | 241 |
|         | 200          |       |         |             | 4.2             | 3.0 | 2.5 | 263 |
|         | 250          |       |         |             | 4.6             | 3.5 | 3.0 | 391 |
| 74 02   | 140          |       | Polisaj | Kalın izole | 3.1             | 2.0 | 1.5 | 157 |
|         | 160          |       |         |             | 3.4             | 2.5 | 2.0 | 209 |
|         | 180          |       |         |             | 3.8             | 2.7 | 2.2 | 273 |
|         | 200          |       |         |             | 4.2             | 3.0 | 2.5 | 304 |
|         | 200 T        |       |         |             | 4.2             | 3.0 | 2.5 | 305 |
| 250     | 4.6          | 3.5   | 3.0     | 437         |                 |     |     |     |
| 74 05   | 200          |       | Krom    | Kalın izole | 4.2             | 3.0 | 2.5 | 303 |
| 74 06   | 160          | 1000V | Krom    | SOS izole   | 3.4             | 2.5 | 2.0 | 215 |
|         | 180          | 1000V | Krom    | SOS izole   | 3.8             | 2.7 | 2.2 | 280 |
|         | 200          | 1000V | Krom    | SOS izole   | 4.2             | 3.0 | 2.5 | 304 |
| 74 07   | 200          | 1000V | Krom    | SOS izole   | 4.2             | 3.0 | 2.5 | 328 |
|         | 250          | 1000V | Krom    | SOS izole   | 4.6             | 3.5 | 3.0 | 510 |
| 74 12   | 180          |       | Krom    | Kalın izole | 3.8             | 2.7 | 2.2 | 273 |

### 76 ELEKTRONİKÇİ YAN KESKİ



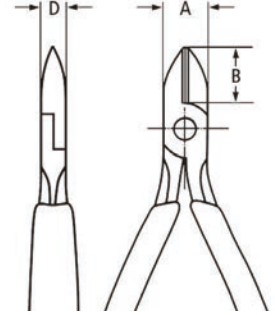
76 01 125



76 22 125



76 81 125



| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | FORM | SAP        | KESME DEĞERLERİ |     |     |                 | gr  |
|---------|--------------|------|------------|-----------------|-----|-----|-----------------|-----|
|         |              |      |            | ømm             | ømm | ømm | mm <sup>2</sup> |     |
| 76 01   | 125          |      | İnce izole | 0.4-3.0         | 2.3 | 1.5 | 0.6             | 90  |
| 76 05   | 125          |      | İnce izole | -               | 2.3 | 1.5 | 0.6             | 118 |
| 76 12   | 125          |      | İnce izole | 0.4-2.5         | 1.8 | 1.0 | 0.6             | 112 |
| 76 22   | 125          |      | İnce izole | 0.4-2.5         | -   | -   | -               | 107 |
| 76 81   | 125          |      | İnce izole | 0.4-1.7         | 1.3 | 0.8 | -               | 87  |

### 77 ELEKTRONİKÇİ YAN KESKİ



77 01 115



77 32 130



77 02 130



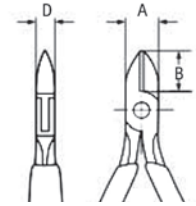
77 42 130



77 42 115



77 82 130



| ÜRÜN NO                | UZUNLUK (mm) | FORM | B mm | A mm | D mm | KESME DEĞERLERİ |     |     | gr |
|------------------------|--------------|------|------|------|------|-----------------|-----|-----|----|
|                        |              |      |      |      |      | ømm             | ømm | ømm |    |
| 77 01                  | 115          |      | 14.0 | 11.0 | 7.5  | 0.3-1.6         | 1.2 | 0.6 | 67 |
| 77 02                  | 115          |      | 14.0 | 11.0 | 7.5  | 0.3-1.6         | 1.2 | 0.6 | 80 |
| <b>YENİ</b> 77 02      | 130          |      | 16.2 | 13.0 | 8.5  | 0.8             | 1.5 | 0.0 | 81 |
| 77 11                  | 115          |      | 14.0 | 11.0 | 7.5  | 0.3-1.6         | 1.2 | 0.5 | 70 |
| 77 12                  | 115          |      | 14.0 | 11.0 | 7.5  | 0.3-1.6         | 1.2 | 0.6 | 80 |
| <b>YENİ</b> 77 32      | 130          |      |      | 13.0 | 8.5  | 0.6             | 1.3 |     | 80 |
| 77 42                  | 115          |      | 14.0 | 11.0 | 7.5  | 0.3-1.3         | 0.8 |     | 80 |
| <b>YENİ YENİ</b> 77 42 | 130          |      | 16.2 | 13.0 | 8.5  | 0.0             | 1.3 |     | 81 |
| <b>YENİ YENİ</b> 77 82 | 130          |      |      |      |      |                 |     |     |    |

66

### 77 ELEKTRONİKÇİ YAN KESKİ - ESD



77 02 115 ESD



77 02 130 ESD



77 12 115 ESD



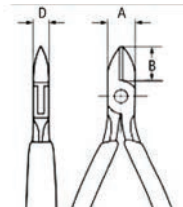
77 32 115 ESD



77 42 115 ESD



77 32 130 ESD



| ÜRÜN NO                | UZUNLUK (mm) | FORM | B mm | A mm | D mm | KESME DEĞERLERİ |      |     | gr |
|------------------------|--------------|------|------|------|------|-----------------|------|-----|----|
|                        |              |      |      |      |      | ømm             | ømm  | ømm |    |
| 77 02                  | 115 ESD      |      | 14.0 | 11.0 | 7.5  | 0.3-1.6         | 1.2  | 0.6 | 82 |
| <b>YENİ</b> 77 02      | 130 ESD      |      | 16.2 | 13.0 | 8.5  | 0.8             | 1.5  |     | 81 |
| 77 12                  | 115 ESD      |      | 14.0 | 11.0 | 7.5  | 0.3-1.6         | 1.2  | 0.6 | 75 |
| <b>YENİ YENİ</b> 77 32 | 115 ESD      |      | 14.0 | 11.0 | 7.5  | 0.5             | 1.0  | 0.0 | 67 |
| <b>YENİ YENİ</b> 77 32 | 130 ESD      |      | 16.2 | 13.0 | 8.5  | 0.6             | 1.3  |     | 80 |
| 77 42                  | 115 ESD      |      | 14.0 | 11.0 | 7.5  | 0.3-1.3         | 0.8  |     | 85 |
| <b>YENİ YENİ</b> 77 42 | 130 ESD      |      | 10.5 | 11.0 | 6.0  |                 |      |     | 65 |
| <b>YENİ YENİ</b> 77 82 | 130 ESD      |      | 16.2 | 13.0 | 8.5  | 0.0             | 13.0 |     | 81 |



## 78 SÜPER KNIPS KESKİ



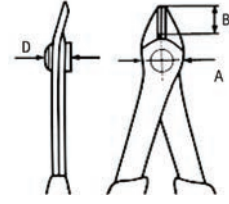
78 03 125



78 23 125

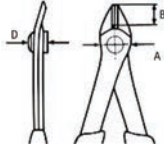


78 61 125



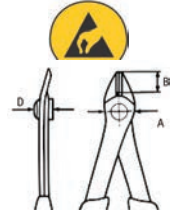
| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | FORM | B mm | A mm | D mm | KESME DEĞERLERİ |     |     | gr |
|---------|--------------|------|------|------|------|-----------------|-----|-----|----|
|         |              |      |      |      |      | ømm             | ømm | ømm |    |
| 78 03   | 125          | ▲    | 9.0  | 13.5 | 7.5  | 0.2-1.6         | 1.0 | -   | 45 |
| 78 03   | 140          | ▲    | 12.3 | 15.7 | 9.2  | 0.2-2.1         | 1.2 | -   | 85 |
| 78 13   | 125          | ▲    | 9.0  | 13.5 | 7.5  | 0.2-1.6         | 1.0 | -   | 57 |
| 78 23   | 125          | ▲    | 5.5  | 13.5 | 7.5  | 0.2-1.0         | 0.6 | -   | 50 |
| 78 41   | 125          | ▲    | 9.0  | 12.5 | 7.5  | 0.2-1.0         | -   | -   | 50 |
| 78 61   | 125          | ▲    | 9.0  | 12.5 | 7.5  | 0.2-1.6         | 1.2 | 0.6 | 45 |
| 78 61   | 125 SB       | ▲    | 9.0  | 12.5 | 7.5  | 0.2-1.6         | 1.2 | 0.6 | 45 |
| 78 71   | 125          | ▲    | 9.0  | 13.5 | 7.5  | 0.2-1.6         | 1.2 | 0.6 | 50 |

## 78 SÜPER KNIPS KESKİ VDE



| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | FORM | B mm | A mm | D mm | KESME DEĞERLERİ |     |     | gr |
|---------|--------------|------|------|------|------|-----------------|-----|-----|----|
|         |              |      |      |      |      | ømm             | ømm | ømm |    |
| 78 06   | 125          | ▲    | 9.0  | 13.5 | 7.5  | 0.2-1.6         | 1.0 | -   | 55 |

## 78 SÜPER KNIPS KESKİ - ESD



| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | FORM | B mm | A mm | D mm | KESME DEĞERLERİ |     |     | gr |
|---------|--------------|------|------|------|------|-----------------|-----|-----|----|
|         |              |      |      |      |      | ømm             | ømm | ømm |    |
| 78 03   | 125 ESD      | ▲    | 9.0  | 13.5 | 7.5  | 0.2-1.6         | 1.0 | -   | 55 |
| 78 61   | 125 ESD      | ▲    | 9.0  | 13.5 | 7.5  | 0.2-1.6         | 1.2 | -   | 56 |

## 79 ELEKTRONİKÇİ YAN KESKİ - ESD

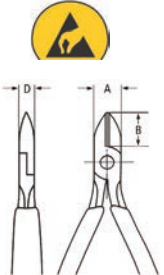
YENİ



Cu max. Ø 1,4 / hard max. Ø 0,6



Cu max. Ø 1,7 / hard max. Ø 0,7

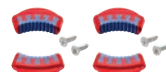


| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | FORM | B mm | A mm | D mm | KESME DEĞERLERİ |     |     | gr |
|---------|--------------|------|------|------|------|-----------------|-----|-----|----|
|         |              |      |      |      |      | ømm             | ømm | ømm |    |
| 79 02   | 120 ESD      | ▲    | 6.5  | 9    | 6.5  | 0.6             | 1.0 | -   | 57 |
| 79 02   | 125 ESD      | ▲    | 10   | 11   | 6.5  | 0.7             | 1.3 | -   | 61 |

## 81 AYARLI BORU KAVRAMA PENSESİ



81 13 250



81 19 250 V02



| ÜRÜN NO       | UZUNLUK mm | FORM | KAFA                                       | KAPASİTE | gr  |
|---------------|------------|------|--|----------|-----|
| 81 03         | 250        | ▲    | Krom                                       | Ø25-80mm | 355 |
| 81 13         | 250        | ▲    | Krom                                       | Ø10-75mm | 355 |
| 81 19 250 V02 | 75 x 6     | ▲    | Set 2 çift plastik koruyucu çeneden oluşur |          | 12  |

### KNIPEX TwinGrip® MAFSALLI PENSE



82 01 150

82 01 250

| ÜRÜN NO   | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP        | BORU ÖLÇÜSÜ<br>○] inch       | SOMUN ÖLÇÜSÜ<br>○] mm  | ⚖<br>gr |
|-----------|------------|---------|------------|------------------------------|------------------------|---------|
| 82 01 150 | 150        | Polisaj | İnce izole |                              |                        | 236     |
| 82 01 200 | 200        | Polisaj | İnce izole | Ø 4-22mm<br>Ø 5/32 - 7/8 inç | 4-22mm<br>5/32-7/8 inç | 270     |
| 82 01 250 | 250        | Polisaj | İnce izole |                              |                        | 236     |

### KNIPEX TwinGrip® FORT PENSE Ön ve yan tutma

YENİ



82 02 200

82 02 250

| ÜRÜN NO   | UZUNLUK mm | KAFA   | SAP      | BORU ÖLÇÜSÜ<br>○] inch       | SOMUN ÖLÇÜSÜ<br>○] mm           | ⚖<br>gr |
|-----------|------------|--------|----------|------------------------------|---------------------------------|---------|
| 82 02 200 | 200        | Cilalı | Konforlu | 0 5/32<br>0 7/8 inç          | 4 - 22 mm<br>0 5/32 - 0 7/8 inç | 280     |
| 82 02 250 | 250        | Cilalı | Konforlu | Ø 4-22mm<br>Ø 5/32 - 7/8 inç | 4-22mm<br>5/32-7/8 inç          | 270     |

### ELEKTRONİKÇİ PENSE SETLERİ



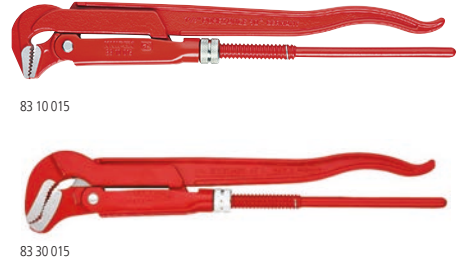
00 20 16

00 20 18

00 20 18 ESD

| ÜRÜN NO      | İÇERİK KODU                            | AÇIKLAMA                                     |
|--------------|--|--|
| 00 20 16     | 35 12 115                              | Yassı ağız elektronikçi karga burun 115mm    |
|              | 35 22 115                              | İnce uçlu elektronikçi karga burun 115mm     |
|              | 35 32 115                              | Yuvarlak uçlu elektronikçi karga burun 115mm |
|              | 64 32 120                              | Elektronikçi tepe keski 120mm                |
|              | 77 02 115                              | Elektronikçi yan keski 115mm                 |
|              | 77 42 115                              | Elektronikçi yan keski 115mm pürüzsüz kesim  |
|              | 92 34 36                               | Kılavuz pimli eğri uçlu elektronikçi cımbız  |
| 00 20 17     |  | Elektronikçi Pense Seti                      |
| 00 20 18     | 35 22 115                              | İnce uçlu elektronikçi karga burun 115mm     |
|              | 77 02 115                              | Elektronikçi yan keski 115mm                 |
|              | 118008                                 | Wera düz uçlu klemens tornavida 2.5mm        |
|              | 118010                                 | Wera düz uçlu klemens tornavida 3mm          |
|              | 118012                                 | Wera düz uçlu klemens tornavida 3.5mm        |
|              | 118014                                 | Wera düz uçlu klemens tornavida 4mm          |
|              | 118022                                 | Wera yıldız uçlu klemens tornavida PH0       |
| 118024       | Wera yıldız uçlu klemens tornavida PH1 |  |
| 00 20 18 ESD | 35 22 115 ESD                          | İnce uçlu elektronikçi karga burun 115mm ESD |
|              | 77 02 115 ESD                          | Elektronikçi yan keski 115mm ESD             |
|              | 030104                                 | Wera düz uçlu klemens tornavida 2.5mm ESD    |
|              | 030105                                 | Wera düz uçlu klemens tornavida 3mm ESD      |
|              | 030106                                 | Wera düz uçlu klemens tornavida 3.5mm ESD    |
|              | 030107                                 | Wera düz uçlu klemens tornavida 4mm ESD      |
|              | 030111                                 | Wera yıldız uçlu klemens tornavida PH0 ESD   |
|              | 030112                                 | Wera yıldız uçlu klemens tornavida PH1 ESD   |

### 83 MAŞALI BORU ANAHTARI



83 10 015

83 30 015

| ÜRÜN NO   | KAFA    | SAP               | BORU ÖLÇÜSÜ<br>○] inch | SOMUN ÖLÇÜSÜ<br>○] mm | ⚖<br>gr |
|-----------|---------|-------------------|------------------------|-----------------------|---------|
| 83 10 010 | Polisaj | Toz boya<br>Çelik | 1                      | 42                    | 779     |
| 83 10 015 |         |                   | 1 1/2                  | 60                    | 1415    |
| 83 10 020 |         |                   | 2                      | 70                    | 2600    |
| 83 10 030 |         |                   | 3                      | 110                   | 3433    |
| 83 10 040 |         |                   | 4                      | 130                   | 4921    |
| 83 30 015 |         |                   | 2 3/8                  | 60                    | 1540    |

### 85 HORTUM KELEPÇE PENSİ



4 Kelepçeye 1 pense



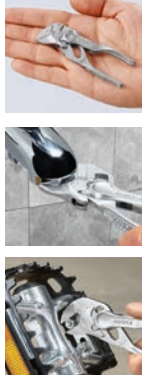
| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP          | KAPASİTE | ⚖<br>gr |
|---------|------------|---------|--------------|----------|---------|
| 85 51   | 250A       | Polisaj | Kaymaz izole | 70mm     | 340     |
| 85 51   | 250 AF     | Polisaj | Kaymaz izole | 70mm     | 350     |

## 85 OTOMATİK AYARLI PENSE



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP          | TUTMA ÖLÇÜLERİ |       | gr  |
|---------|------------|---------|--------------|----------------|-------|-----|
|         |            |         |              | mm             | inch  |     |
| 85 01   | 250        | Polisaj | Kaymaz izole | 36             | 1 1/4 | 340 |

## PENSE ANAHTARI XS



| ÜRÜN NO   | UZUNLUK mm | SOMUN ÖLÇÜSÜ mm | AYAR POZİSYONU | gr |
|-----------|------------|-----------------|----------------|----|
| 86 04 100 | 100        | 21mm (Ø3/4 inç) | 10             | 70 |

## 86 DÜZ ÇENE AYARLI PENSE



| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | KAFA | SAP        | TUTMA ÖLÇÜLERİ |       | gr   |
|---------|--------------|------|------------|----------------|-------|------|
|         |              |      |            | mm             | inch  |      |
| 86 03   | 125          | Krom | İnce izole | 23             | 7/8   | 105  |
|         | 150          | Krom | İnce izole | 27             | 1     | 175  |
|         | 180          | Krom | İnce izole | 35             | 1 3/8 | 254  |
|         | 250          | Krom | İnce izole | 46             | 1 3/4 | 536  |
|         | 300          | Krom | İnce izole | 60             | 2 3/8 | 729  |
|         | 400          | Krom | İnce izole | 85             | 3 3/8 | 1460 |

## COBRA®XS



Dünyanın en küçük Ayarlı Pasajlı Pensesi



En dar alanlarda bile optimum çalışma olanağı.

Kaydırarak hassas ölçü ayarlamaya özelliği sayesinde tek elle kullanılır.

| ÜRÜN NO   | UZUNLUK mm | BORU ÖLÇÜSÜ mm | SOMUN ÖLÇÜSÜ mm | AYAR POZİSYONU | gr |
|-----------|------------|----------------|-----------------|----------------|----|
| 87 00 100 | 100        | 28 (1")        | 24              | 11             | 63 |

## 86 AYARLI FORT PENSE



Kaydırarak hassas ölçü ayarlamaya özelliği sayesinde tek elle kullanılır.

En dar alanlarda bile optimum çalışma olanağı.

| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | KAFA    | SAP         | TUTMA ÖLÇÜLERİ |    | gr  |
|---------|--------------|---------|-------------|----------------|----|-----|
|         |              |         |             | inch           | mm |     |
| 86 01   | 300          | Polisaj | İnce izole  | 2 1/2          | 68 | 645 |
| 86 05   | 180          | Krom    | Kalın izole | 1 1/2          | 40 | 260 |
| 86 06   | 250          | Krom    | Kalın izole | 2              | 52 | 525 |

## 87 COBRA® AYARLI FORT PENSE



Dünyanın en küçük Ayarlı Pasajlı Pensesi

| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP        | BORU ÖLÇÜSÜ inch | SOMUN ÖLÇÜSÜ mm | gr   |
|---------|------------|---------|------------|------------------|-----------------|------|
| 87 01   | 125        | Polisaj | İnce izole | 1                | 27              | 85   |
|         | 150        |         |            | 1 1/4            | 30              | 145  |
|         | 180        |         |            | 1 1/2            | 36              | 170  |
|         | 250        |         |            | 2                | 46              | 314  |
|         | 300        |         |            | 2 3/4            | 60              | 530  |
|         | 400        |         |            | 3 1/2            | 95              | 1214 |
|         | 560        |         |            | 4 1/2            | 120             | 2750 |
| 87 21   | 300        | Krom    | SOS izole  | 2 3/4            | 60              | 530  |
| 87 26   | 250        |         |            | 2                | 46              | 340  |

### 87 AYARLI FORT PENSE

YENİ



| ÜRÜN NO    | UZUNLUK mm | BORU ÖLÇÜSÜ<br>mm | SOMUN ÖLÇÜSÜ<br>mm | AYAR POZİSYONU | gr  |
|------------|------------|-------------------|--------------------|----------------|-----|
| 87 02 180  | 180        | 42 (1" 1/2")      | 36                 | 18             | 196 |
| 87 02 180T | 180        | 42 (1" 1/2")      | 36                 | 18             | 200 |

### 87 AYARLI FORT PENSE

YENİ



| ÜRÜN NO   | UZUNLUK mm | BORU ÖLÇÜSÜ<br>mm | SOMUN ÖLÇÜSÜ<br>mm | AYAR POZİSYONU | gr  |
|-----------|------------|-------------------|--------------------|----------------|-----|
| 87 05 250 | 250        | 50 (2")           | 46                 | 25             | 366 |
| 87 05 300 | 300        | 70 (2" 3/4")      | 60                 | 30             | 200 |

### 87 AYARLI PAPAĞAN PENSE



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP        | BORU ÖLÇÜSÜ<br>inch | SOMUN ÖLÇÜSÜ<br>mm | gr  |
|---------|------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-----|
| 87 41   | 250        | Polisaj | İnce izole | 3/8"-1 1/4"         | 10-32              | 328 |

### 89 / 90 AYARLI FORT PENSE



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP        | BORU ÖLÇÜSÜ<br>inch | SOMUN ÖLÇÜSÜ<br>mm | gr  |
|---------|------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-----|
| 89 01   | 200        | Polisaj | İnce izole | 1 1/4               | 30                 | 231 |
|         | 250        | Polisaj | İnce izole | 1 5/16              | 36                 | 340 |
| 90 01   | 125        | Polisaj | İnce izole | 1.1 / 16            | 17                 | 103 |
| 90 03   | 125        | Krom    | İnce izole |                     |                    |     |

### CutiX® MAKET BİÇAĞI



| ÜRÜN NO      | UZUNLUK mm | gr  |
|--------------|------------|-----|
| 90 10 165 BK | 165 mm     | 111 |

### 90 PLASTİK BORU MAKASI



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA | SAP     | KESME KAPASİTESİ<br>mm | gr  |
|---------|------------|------|---------|------------------------|-----|
| 90 20   | 185        | Krom | Plastik | 25                     | 172 |

**ÇOK KATMANLI VE PNÖMATİK BORULAR İÇİN  
BORU KESME MAKASI**



4-20mm arasındaki çapta kablo ve hortumları kesmek için idealdir.

Uzun süreli kullanım gereken işler için düşük kuvvet gereksinimi sağlar.



Yay destekli otomatik açılma mekanizması ile kullanımı oldukça rahattır.

| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KESME KAPASİTE Ømm | BIÇAK BOYU | gr  |
|---------|------------|--------------------|------------|-----|
| 90 10   | 185        | 4-20mm             | 25mm       | 185 |

**90 PLASTİK VE KOMPOZİT BORU MAKASI**

**YENİ**



90 29 40

| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | AÇIKLAMA                  | gr  |
|----------|------------|---------------------------|-----|
| 90 25 40 |            | 210 x 92 x 28             | 500 |
| 90 29 40 | 40         | 90 29 40 için yedek bıçak | 102 |

**90 PLASTİK, ALÜMİNYUM VE KOMPOZİT BORU MAKASI**

**YENİ**



90 25 25

90 25 25 E01



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | AÇIKLAMA                        | gr  |
|---------|------------|---------------------------------|-----|
| 90 25   | 25         | 12-25 mm kesme kapasitesi       | 391 |
| 90 25   | 25 E01     | 90 25 25 için yedek kesme diski | 53  |

**KNIPEX BiX® Plastik Boru ve Sızdırmazlık Manşon Kesme (Kauçuk)**



Tomavida yardımıyla bıçak yönü değiştirilerek plastik boru veya kauçuk manşon kesilebilir.

| ÜRÜN NO     | UZUNLUK mm | SIYIRMA KAPASİTESİ ømm | gr  |
|-------------|------------|------------------------|-----|
| 90 22 10 BK | 72         | Ø 20 – 50 mm           | 108 |

**90 PLASTİK BORU KESME MAKASI**



Ø 12-25mm arası plastik boruların kesimi için uygundur.



Kesim yüzeyleri sayesinde temiz, pürüzsüz ve çapaksız kesim sağlar.



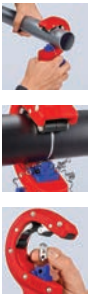
Açma yayı ve kilitleme mandalı mevcuttur.

| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KESME KAPASİTE Ømm | gr  |
|---------|------------|--------------------|-----|
| 90 25   | 185        | 12-25              | 172 |

**90 DP50 PLASTİK BORU KESİCİ Plastik Drenaj Borular İçin**



90 23 01 E01



| ÜRÜN NO      | UZUNLUK mm | AÇIKLAMA                 | gr  |
|--------------|------------|--------------------------|-----|
| 90 23 01 BK  | 202        | 32 / 40 / 50 Ø mm        | 294 |
| 90 23 01 E01 |            | Çift taraflı yedek bıçak | 6   |

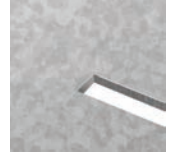
## 90 XS BORU KESİCİ

**YENİ**



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm   | AÇIKLAMA   | gr  |
|----------|--------------|--|-----|
| 90 31 01 | 77 x 55 x 26 | En dar alanlardaki tüm tesisat işleri için boru kesici | 261 |

## 90 SAC KESİCİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KESME KAPASİTESİ                                    | gr  |
|---------|------------|---|-----|
| 90 55   | 280        | Alüminyum, Sac, Bakır maksimum 1.2mm'ye kadar keser | 461 |
| 90 59   | 280        | 90 55 280 için yedek bıçak                          |     |

## TubiX® BORU KESİCİ



Patentli QuikLock özelliği sayesinde tek elle boru ölçüsü ayarlanır ve sağlam bir şekilde kavranır.



Kesilecek malzemenin ölçüsüne göre ayarlamak için tek elle itmeniz yeterlidir.



Kesici elmaslar sayesinde hızlı ve kolay kesim sağlanır.

| ÜRÜN NO     | UZUNLUK mm | KESME KAPASİTE Ømm | KESME DERİNLİĞİ Ømm | gr  |
|-------------|------------|--------------------|---------------------|-----|
| 90 31 02 BK | 180        | 6-35               | Max. 2mm            | 332 |

## 90 KIRMA PENSİ



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | FORM  | KAPASİTE | gr  |
|----------|------------|-------|----------|-----|
| 90 61 16 | 250        | ~~~~~ | 16x32mm  | 403 |
| 90 61 20 | 250        | ~~~~~ | 20x29mm  | 414 |

## TubiX® XL BORU KESİCİ



90 31 03 BK

90 39 02 V01

| ÜRÜN NO      | UZUNLUK mm | AÇIKLAMA  | gr  |
|--------------|------------|---|-----|
| 90 31 03 BK  | ca. 256    | 6-76 Ø mm   | 950 |
| 90 39 02 V01 |            | Paslanmaz çelik ve bakır için kesici elmas Inox Cu için Knipex TubiX® 90 31 02 ve Knipex TubiX® XL 90 31 03 | 6   |

## 90 DÖNER KAFALI DELİK AÇMA PENSİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA  | ÇAPLAR (6 ÖLÇÜ) mm      | gr  |
|---------|------------|-------|-------------------------|-----|
| 90 70   | 220        | Siyah | 2.0/2.5/3.0/3.5/4.0/5.0 | 251 |

### 91 CAMCI PENSİ



91 51 160

| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP        | ÇENE GENİŞLİĞİ mm | gr  |
|---------|------------|---------|------------|-------------------|-----|
| 91 51   | 160        | Polisaj | İnce izole | 9.5               | 148 |

### 91 FAYANS KIRMA PENSESİ



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA | SAP        | gr  |
|---------|------------|------|------------|-----|
| 91 13   | 250        | Krom | İnce izole | 148 |

### 94 GÖNYELİ YASSI KABLO MAKASI



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | AÇIKLAMA  | gr  |
|---------|------------|---|-----|
| 94 15   | 215        | Genişliği 56mm'ye kadar olan yassı kabloların kesilmesi için. | 346 |

### 94 GÖNYE MAKASI



94 19 215

| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | AÇIKLAMA   | gr  |
|---------|------------|--|-----|
| 94 35   | 215        | Genişliği 56mm'ye kadar olan plastik, lastik ve yumuşak ahşap profillerin kesilmesi için. Ağlı kesimler içinde uygundur. | 397 |
| 94 19   | 215        | 94 35 215 için 10 yedek bıçaklı set  | 47  |

### 94 ÖRSLÜ MAKAS

YENİ



94 59 200 01

| ÜRÜN NO      | UZUNLUK mm | AÇIKLAMA                   | gr  |
|--------------|------------|----------------------------|-----|
| 94 55 200    | 200        | 200 x 75 x 22              | 290 |
| 94 59 200 01 | 40         | 94 55 200 için yedek bıçak | 25  |

### 95 KOMBİNE / KABLO MAKASI



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | FORM  | AÇIKLAMA   | gr  |
|---------|------------|-------|--|-----|
| 95 05   | 140        | ~~~~~ | Mukawa, plastik, alüminyum, piriç ve bakır folyoların kesilmesi için | 67  |
|         | 190        | ~~~~~ |  | 115 |

### 95 KABLO MAKASI



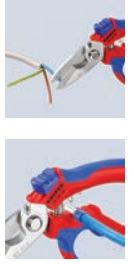
95 05 165



95 06 230

| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | FORM   | SAP        | KESME DEĞERLERİ |                 |     |
|---------|------------|--------|------------|-----------------|-----------------|-----|
|         |            |        |            | ømm             | mm <sup>2</sup> | gr  |
| 95 05   | 165        | W      | İnce izole | 10              | 24              | 111 |
| 95 06   | 230        | Yaysız | SOS izole  | 16              | 50              | 274 |

### 95 AÇILI ELEKTRİKÇİ MAKASI



| ÜRÜN NO     | UZUNLUK mm | AÇIKLAMA  | gr  |
|-------------|------------|---|-----|
| 95 05 20 SB | 160        | Çok komponentli kılıf ile, fiber glas takviyeli | 190 |

### 95 ELEKTRİKÇİ MAKASI



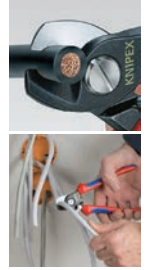
Elektrikçiler için çok amaçlı makas



İnce kesim kenarları sayesinde, kesim işlemi hassas bir şekilde yapılır.

| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | KABLO YÜKSÜK SIKMA KAPASİTESİ | gr  |
|----------|------------|-------------------------------|-----|
| 95 05 10 | 160        | Max. 6mm <sup>2</sup>         | 135 |

### 95 KABLO MAKASI



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | FORM  | KAFA    | SAP         | KESME DEĞERLERİ |                 |     |
|---------|------------|-------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----|
|         |            |       |         |             | ømm             | mm <sup>2</sup> | gr  |
| 95 11   | 165        |       | Polisaj | İnce izole  | 15              | 50              | 215 |
| 95 12   | 160        |       | Siyah   | Kalın izole | 15              | 50              | 240 |
| 95 16   | 160        |       | Siyah   | Kalın izole | 15              | 50              | 240 |
| 95 16   | 165        | 1000V | Krom    | Sos izole   | 15              | 50              | 262 |
| 95 21   | 165        | W     | Siyah   | İnce izole  | 15              | 50              | 215 |
| 95 22   | 165        | W     | Siyah   | Kalın izole | 15              | 50              | 254 |
| 95 26   | 165        | W     | Krom    | Kalın izole | 15              | 50              | 275 |

### 95 UNIVERSAL ELEKTRİKÇİ MAKASI



Plastik kılıf ile birlikte

| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA | SAP        | gr  |
|---------|------------|------|------------|-----|
| 95 05   | 155        | Krom | İnce izole | 110 |

### 95 KABLO MAKASI Çift Bıçıklı



95 12 200

95 16 200

| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA  | SAP         | KESME DEĞERLERİ |                 |     |
|---------|------------|-------|-------------|-----------------|-----------------|-----|
|         |            |       |             | ømm             | mm <sup>2</sup> | gr  |
| 95 11   | 200        | Siyah | İnce izole  | 20              | 70              | 283 |
| 95 12   | 200        | Siyah | Kalın izole | 20              | 70              | 324 |
| 95 16   | 200        | Siyah | SOS izole   | 20              | 70              | 340 |



## 95 KABLO MAKASI Kademeli Kesimli

YENİ



95 11 225



95 12 225



95 18 225

| ÜRÜN NO   | UZUNLUK mm | KAFA  | SAP          | KESME DEĞERLERİ |                 |     |
|-----------|------------|-------|--------------|-----------------|-----------------|-----|
|           |            |       |              | ømm             | mm <sup>2</sup> | gr  |
| 95 11 225 | 229        | Siyah | SOS izole    | 23              | 70              | 365 |
| 95 12 225 | 225        | Siyah | Konforlu sap | 20              | 70              | 425 |
| 95 18 225 | 234        | Siyah | Kalın izole  | 20              | 70              | 324 |

## 95 KABLO MAKASI Büyük Boy



95 12 500



95 17 500



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP         | KESME DEĞERLERİ |                 |      |
|---------|------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|------|
|         |            |         |             | ømm             | mm <sup>2</sup> | gr   |
| 95 12   | 500        | Polisaj | Plastik sap | 27              | 150             | 1090 |
| 95 17   | 500        | Polisaj | SOS izole   | 27              | 150             | 1477 |

## 95 ÇELİK TEL KESME



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP        | KESME DEĞERLERİ |                  |     |     |     |
|---------|------------|---------|------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|
|         |            |         |            | mm              | ømm <sup>2</sup> | ømm | ømm | gr  |
| 95 61   | 190        | Polisaj | İnce izole | 7               | 5                | 4   | 2.5 | 314 |

## 95 ÇELİK TEL KESME



Model 95 62 160:

- Çelik teller için ø 4.00/1960Nmm<sup>2</sup>



Model 95 62 160TC:

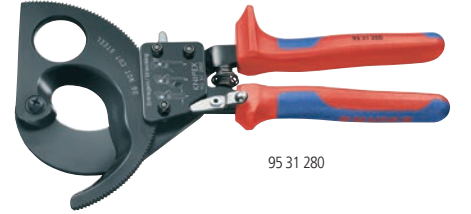
- Lastik kort tellerinin ø 2mm çapa kadar hassas kesimi için özel makas.

| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP        | KESME DEĞERLERİ |                  |     |
|---------|------------|---------|------------|-----------------|------------------|-----|
|         |            |         |            | mm              | ømm <sup>2</sup> | gr  |
| 95 62   | 160        | Polisaj | İnce izole | 6               | 4                | 170 |
| 95 62   | 160TC      | Polisaj | İnce izole | 2               | 2                | 170 |

## 95 CIRCIR MEKANİZMALI KABLO MAKASI



95 31 280



95 36 320



95 32 315A



Sadece 315A modelleri çelik zırlı kablolar kesebilir.

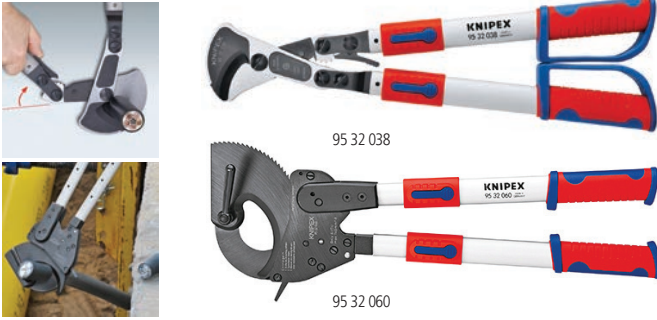
| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA   | SAP         | KESME DEĞERLERİ |                 |     |
|---------|------------|--------|-------------|-----------------|-----------------|-----|
|         |            |        |             | ømm             | mm <sup>2</sup> | gr  |
| 95 31   | 250        | Boyalı | Kalın izole | 32              | 240             | 676 |
| 95 31   | 280        | Boyalı | Kalın izole | 52              | 380             | 860 |
| 95 32   | 315A       | Boyalı | Kalın izole | 45              | 380             | 860 |
| 95 32   | 320        | Boyalı | Kalın izole | 60              | 600             | 825 |
| 95 36   | 250        | Boyalı | SOS izole   | 32              | 240             | 652 |
| 95 36   | 280        | Boyalı | SOS izole   | 52              | 380             | 835 |
| 95 36   | 315A       | Boyalı | SOS izole   | 45              | 380             | 835 |
| 95 36   | 320        | Boyalı | SOS izole   | 60              | 600             | 830 |

### 95 KABLO MAKASI Büyük Boy



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP                                    | KESME DEĞERLERİ |                 |         |
|---------|------------|---------|--|-----------------|-----------------|---------|
|         |            |         |  | ⊕<br>ømm        | mm <sup>2</sup> | ⚖<br>gr |
| 95 21   | 600        | Polisaj | İnce izole                             | 27              | 150             | 1836    |
| 95 27   | 600        | Polisaj | SOS izole                              | 27              | 150             | 2300    |
| 95 29   | 600        |         | 95 21 600 ve 95 27 600'un yedek bıçağı |                 |                 |         |

### 95 TELESKOPIK KOLLU CIRCIRLI KABLO MAKASI



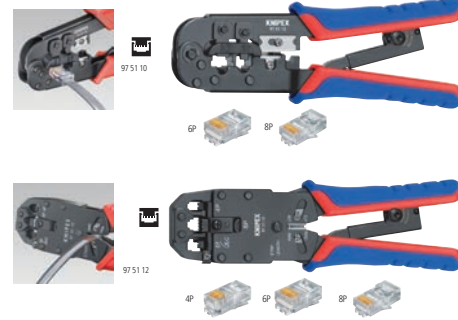
| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA | SAP | KESME DEĞERLERİ |                 |         |
|---------|------------|------|-----|-----------------|-----------------|---------|
|         |            |      |     | ⊕<br>ømm        | mm <sup>2</sup> | ⚖<br>gr |
| 95 32   | 038        |      |     | 38              | 280             | 1980    |
| 95 32   | 060        |      |     | 60              | 740             | 3820    |
| 95 32   | 100        |      |     | 100             | 960             | 4980    |

### 95 ÇELİK HALAT VE KABLO MAKASI



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP                                 | KESME DEĞERLERİ |                       |          |          |         |
|---------|------------|---------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------|----------|---------|
|         |            |         |                                     | ⊕<br>mm         | ⊗<br>ømm <sup>2</sup> | ⊖<br>ømm | ●<br>ømm | ⚖<br>gr |
| 95 71   | 445        | Polisaj | izole                               | 95              | 10                    | 7        |          | 1083    |
| 95 77   | 600        | Polisaj | Sos izole                           | 150             | 14                    | 9        |          | 1716    |
| 95 81   | 600        | Polisaj | izole                               | 150             | 16                    | 10       | 4,5      | 2256    |
| 95 79   | 445        |         | 95 71 445'in yedek ağı              |                 |                       |          |          |         |
| 95 79   | 600        |         | 95 71 600 ve 95 77 600'un yedek ağı |                 |                       |          |          |         |
| 95 89   | 600        |         | 95 81 600'un yedek ağı              |                 |                       |          |          |         |

### 97 TELEFON ve JAK BAĞLANTI PENSESİ



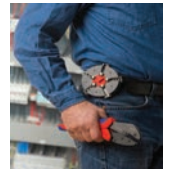
| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | SAP   | KULLANMA YERİ                        | KAPASİTE                            | ⚖<br>gr |
|----------|------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| 97 51 10 | 190        | izole | Telefon konnektör kablo bağlantıları | RJ11/12(6P)<br>RJ45(8BP)            | 340     |
| 97 51 12 | 200        | izole | Telefon konnektör kablo bağlantıları | RJ10(4P)<br>RJ11/12(6P)<br>RJ45(8P) | 522     |

### 97 TELEFON KRONE BİÇAĞI



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | KAFA  | SAP     | UYGULAMA ALANI                         | KAPASİTE  | ⚖<br>gr |
|----------|------------|-------|---------|--|-----------|---------|
| 97 40 10 | 175        | Siyah | Plastik | UTP, STP LSA Plus tanımlayıcı kablolar | 0,4-0,8mm | 95      |

### 97 ÇOK FONKSİYONEL PABUÇ VE YÜKSÜK SIKMA



| ÜRÜN NO  |  |                         | AWG   | ↔<br>mm |
|----------|--|-------------------------|-------|---------|
| 97 33 01 | izolesiz, açık terminaler; yuvarlak sıkma izoleli kablo pabuçları + terminaler | 0,5-6,0mm <sup>2</sup>  | 20-10 | 250     |
|          | Kablo yüzükleri  | 0,25-6,0mm <sup>2</sup> | 23-10 |         |
|          | izolesiz açık terminaler yuvarlak sıkma izoleli kablo pabuçları + terminaler   | 0,5-6,0mm <sup>2</sup>  | 20-10 |         |
| 97 33 02 | Kablo yüzükleri  | 0,25-6,0mm <sup>2</sup> | 23-10 | 250     |
|          | izoleli kablo pabuçları + terminaler   | 10/16/25mm <sup>2</sup> | 20-10 |         |
|          | izolesiz terminaler  | 0,5-10,0mm <sup>2</sup> | 15-7  |         |

## 97 DEĞİŞTİRİLEBİLİR ÇENELİ PABUÇ VE YÜKSÜK SIKMA

97 33 serisinin çeneleri 97 43 modeline uymamaktadır.



| ÜRÜN NO    | AÇIKLAMA              | AWG | ↔<br>mm |
|------------|-----------------------|-----|---------|
| 97 43 200A | Çenesiz sıkma pensesi | -   | 200     |

| ÜRÜN NO                             | AÇIKLAMA  | AWG           | ↔<br>mm |
|-------------------------------------|---|---------------|---------|
| <b>97 43 200A'YA UYUMLU ÇENELER</b> |   |               |         |
| 97 49 04                            | 0,1 - 2,5 mm <sup>2</sup>                                   | 27-13         |         |
| 97 49 05                            | 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>                                     | 20-10         |         |
| 97 49 06                            | 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>                                     | 20-10         |         |
| 97 49 08                            | 0,25 - 6 mm <sup>2</sup>                                    | 23-10         |         |
| 97 49 09                            | 10/16/25 mm <sup>2</sup>                                    | 7-5-3         |         |
| 97 49 14                            | 0,5 - 10 mm <sup>2</sup>                                    | -             |         |
| 97 49 15                            | 4.8mm:1-6 mm <sup>2</sup> 6.8mm:1-2.5 mm <sup>2</sup>       | 17-13<br>12-9 |         |
| 97 49 30                            | 1.5-4.0 (1.5-10) mm <sup>2</sup>                            | 15-11<br>10+7 |         |
| 97 49 50                            | Coax RG 58,174,188,316                                      |               |         |
| 97 49 66 4                          | MC4® (Multi-Contact) & MC4® EVO2 solar konektörler için     |               | 32 x 8  |
| 97 49 71 1                          | 97 49 71 (MC4® solar konektör) için pozisyonlama yardımcısı |               | 50 x 10 |

## 97 SIKMA PENSESİ



| ÜRÜN NO      | AÇIKLAMA                         | ↔<br>mm       | ⚖<br>gr |
|--------------|----------------------------------|---------------|---------|
| 97 43 66 EVO | Değiştirilebilir Sıkma Kalıpları | 200 x 96 x 45 | 680     |

## 97 RJ45 SIKMA PENSESİ Western Konektörler için



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK<br>mm | AÇIKLAMA                    | ⚖<br>gr |
|----------|---------------|-----------------------------|---------|
| 97 51 13 | 190           | Batı tipi soketi, 8 kutuplu | 345     |
| 97 59 12 |               | 97 51 13 için yedek bıçak   |         |

## 97 PABUÇ SIKMA PENSİ



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK<br>mm | FORM | KAPASİTE                | ⚖<br>gr |
|----------|---------------|------|-------------------------|---------|
| 97 52 14 | 195           |      | 0.10-1.5mm <sup>2</sup> | 387     |

## 97 DÖRT ÇENELİ KABLO YÜKSÜK SIKMA PENSİ



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK<br>mm | KAFA    | SAP         | KULLANMA YERİ        | KAPASİTE                             | ⚖<br>gr |
|----------|---------------|---------|-------------|----------------------|--------------------------------------|---------|
| 97 52 64 | 180           | Polisaj | Kalın izole | Kablo sonu yüzükleri | 0.08-2.5mm <sup>2</sup><br>AWG 28-13 | 520     |
| 97 52 65 | 230           | Polisaj | Kalın izole | Kablo sonu yüzükleri | 0.14-6mm <sup>2</sup><br>AWG 25-10   | 676     |

### 97 PABUÇ SIKMA PENSİ



97 52 06



97 52 10



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | FORM | KAPASİTE  | gr  |
|----------|------------|------|---|-----|
| 97 52 06 | 250        |      | 0.5-1-1.5-2.5-4-6.0mm <sup>2</sup>  | 565 |
| 97 52 08 | 250        |      |   | 565 |
| 97 52 10 | 250        |      | BNC ve TNC<br>Koax konnektörler   | 577 |
| 97 52 30 | 220        |      | 1.5-2.5-4-6-10mm <sup>2</sup>   | 477 |
| 97 52 33 | 220        |      | 0.5-1-1.5-2.5-4-6-10mm <sup>2</sup>   | 478 |
| 97 52 34 | 220        |      | 2.8mm:0.1-0.25 4.8mm: 0.5-1<br>2.8mm: 0.5-1 4.8mm: 1.5-2.5                        | 483 |
| 97 52 35 | 220        |      | 4.8mm:0.5-1 6.3mm:0.5-1<br>4.8mm: 1.5-2.5 6.3mm: 1.5-2.5<br>4.8mm: 4-6 6.3mm: 4-6 | 494 |
| 97 52 36 | 220        |      | 0.5-1-1.5-2.5-4-6.0mm <sup>2</sup>  | 487 |
| 97 52 38 | 220        |      | 0.25-0.75-1-1.5-2.5-4-6.0mm <sup>2</sup>  | 493 |

### 97 COAX SIKMA ALETİ



| ÜRÜN NO  | KULLANIM   | gr  |
|----------|--|-----|
| 97 40 20 | F, BNC ve RCA Coax konnektörleri sıkılmak için<br>RG59/6/11 kabloları için uygun | 430 |

### PreciForce® YÜKSÜK SIKMA PENSESİ



| ÜRÜN NO  | AÇIKLAMA  | KAPASİTE SW mm                       | YÜKSÜKLER mm                     | gr  |
|----------|---|--------------------------------------|----------------------------------|-----|
| 97 52 50 | <br>Coax RG<br>58,174,188,316,<br>COAX, BNC, TNC<br>konnektörleri | 0.72, 1.07, 1.72,<br>3.25, 4.52, 5.4 | 0.95, 1.3, 2.1, 3.9,<br>5.4, 6.4 | 498 |

### 97 YÜKSÜK SIKMA PENSİ



97 53 04



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | FORM | SAP         | KULLANMA YERİ                      | KAPASİTE                      | gr  |
|----------|------------|------|-------------|------------------------------------|-------------------------------|-----|
| 97 53 04 | 180        |      | Kalın izole | Kablo ucu dört köşe<br>pabuç sıkma | 0.08-10/<br>16mm <sup>2</sup> | 405 |
| 97 53 14 | 180        |      | Kalın izole | Kablo ucu altı köşe pabuç<br>sıkma | 0.08-10mm <sup>2</sup>        | 404 |
| 97 53 09 | 190        |      | Kalın izole | Kablo ucu dört köşe<br>pabuç sıkma | 0.08-10/<br>16mm <sup>2</sup> | 486 |

### 97 ÇANTALI PABUÇ SIKMA SETİ



97 90 09

| ÜRÜN NO  | PENSE                 | AÇIKLAMA   | gr   |
|----------|-----------------------|--|------|
| 97 90 09 | 97 53 04              | Toplamda 300 adet çeşitli ölçülerde yüksüklerle birlikte | 1420 |
| 97 90 21 | 97 52 36              | Toplamda 300 adet çeşitli ölçülerde yüksüklerle birlikte | 1416 |
| 97 90 22 | 97 52 36<br>12 42 195 | Toplamda 300 adet çeşitli ölçülerde yüksüklerle birlikte | 1527 |

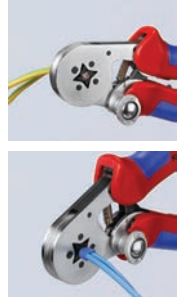
### TWISTOR16® YÜKSÜK SIKMA PENSI

- Dar alanlarda dahi çalışmaya erişebilirlik sağlayan 360° döndürülebilir sıkma kafası
- Otomatik presleme ayan sayesinde hatasız presleme



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | FORM | KAPASİTE               | AWG  | gr  |
|----------|------------|------|------------------------|------|-----|
| 97 53 18 | 200        |      | 0.14-16mm <sup>2</sup> | 26-5 | 478 |

### KABLO YÜKSÜK SIKMA PENSESİ



| ÜRÜN NO  | FORM | SAP         | AÇIKLAMA                    | KAPASİTE                   | AWG  | gr  |
|----------|------|-------------|-----------------------------|----------------------------|------|-----|
| 97 55 04 |      | Kalın izole | Dört köşe yüksek sıkma      | 0.08-10/16 mm <sup>2</sup> | 28-6 | 459 |
| 97 55 14 |      | Kalın izole | Kendiliğinden ayarlanabilen | 0.08-10 mm <sup>2</sup>    | 28-7 | 445 |

### 97 YÜKSÜK SIKMA PENSI



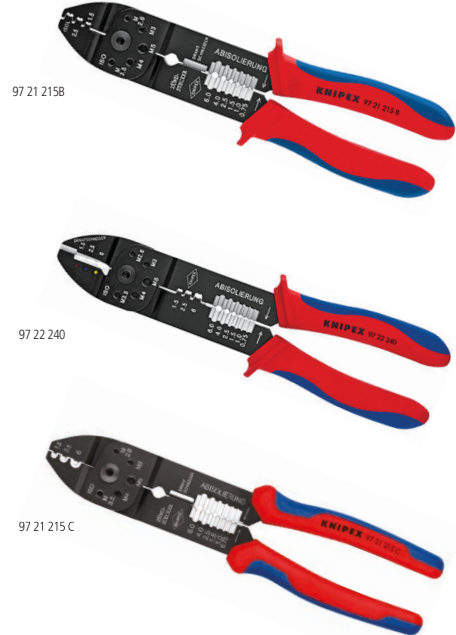
| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | SAP     | KULLANMA YERİ    | KAPASİTE        |       | gr  |
|---------|------------|---------|------------------|-----------------|-------|-----|
|         |            |         |                  | mm <sup>2</sup> | AWG   |     |
| 97 61   | 145        | İzole   | Kablo bağlantısı | 0.25-2.5        | 23-13 | 140 |
| 97 62   | 145        | K.izole | Kablo bağlantısı | 0.25-2.5        | 23-13 | 170 |
| 97 68   | 145A       | Sos     | Kablo bağlantısı | 0.25-2.5        | 23-13 | 175 |

### 97 YÜKSÜK SIKMA PENSI



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | KAFA    | SAP         | KULLANMA YERİ    | KAPASİTE                 | gr  |
|---------|------------|---------|-------------|------------------|--------------------------|-----|
| 97 71   | 180        | Polisaj | İnce izole  | Kablo bağlantısı | 0.25-16.0mm <sup>2</sup> | 240 |
| 97 72   | 180        | Polisaj | Kalın izole | Kablo bağlantısı | 0.25-16.0mm <sup>2</sup> | 283 |
| 97 78   | 180        | Krom    | Kalın izole | Kablo bağlantısı | 0.25-16.0mm <sup>2</sup> | 254 |

### 97 PAPUÇ SIKMA ve KABLO SIYIRMA PENSI



| ÜRÜN NO | UZUNLUK mm | FORM | SAP   | UYGULAMA          | KAPASİTE                             | gr  |
|---------|------------|------|-------|-------------------|--------------------------------------|-----|
| 97 21   | 215        |      | izole | izole kablo ayağı | 0.75-6.0mm <sup>2</sup><br>AWG 18-10 | 224 |
| 97 21   | 215 C      |      | izole | izole kablo ayağı | 0.5-6.0 mm <sup>2</sup><br>AWG 20-10 | 290 |
| 97 21   | 215B       |      | izole | izole kablo ayağı | 0.5-2.5mm <sup>2</sup><br>AWG 20-13  | 221 |
| 97 22   | 240        |      | izole | izole kablo ayağı | 0.75-6.0mm <sup>2</sup><br>AWG 20-10 | 300 |

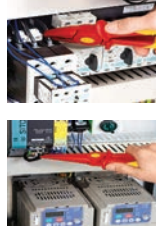
### 98 PLASTİK PENSELER





98 62 01



98 62 02



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | FORM  | ÖZELLİK | gr  |
|----------|------------|---|---------|-----|
| 98 62 01 | 180        |  | 1000 V  | 120 |
| 98 62 02 | 220        |  | 1000 V  | 130 |



### 92 CİMBİZ Kılavuz Pimli

92 22 35



92 34 36



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | FORM  | ÖZELLİK   | gr |
|----------|------------|---|-----------|----|
| 92 22 35 | 155        |  | Nikelajlı | 21 |
| 92 34 36 | 155        |  | Nikelajlı | 23 |



### 92 CİMBİZ

92 02 53



92 12 52



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | FORM  | ÖZELLİK                  | gr |
|----------|------------|---|--------------------------|----|
| 92 02 53 | 120        |  | Paslanmaz, anti-manyetik | 16 |
| 92 12 52 | 120        |  | Paslanmaz, anti-manyetik | 20 |

### 92 CİMBİZ İçten Geçmeli

92 94 91






92 95 89



92 95 90



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | FORM  | ÖZELLİK   | gr |
|----------|------------|---|-----------|----|
| 92 94 91 | 160        |  | Nikelajlı | 35 |
| 92 95 89 | 160        |  | Nikelajlı | 30 |
| 92 95 90 | 160        |  | Nikelajlı | 32 |



### 92 CİMBİZ İğne Uçlu

92 22 12



92 34 28



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | FORM  | ÖZELLİK                  | gr |
|----------|------------|---|--------------------------|----|
| 92 22 12 | 105        |  | Paslanmaz, anti-manyetik | 13 |
| 92 34 28 | 105        |  | Paslanmaz, anti-manyetik | 12 |



### 92 CİMBİZ Küt Uçlu

92 72 45



92 70 46



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | FORM  | ÖZELLİK      | gr |
|----------|------------|---|--------------|----|
| 92 70 46 | 145        |  | Siyah boyalı | 26 |
| 92 72 45 | 145        |  | Paslanmaz    | 24 |

## 92 CIMBİZ-ESD

92 08 78 ESD



92 28 70 ESD



92 28 71 ESD



92 38 75 ESD



| ÜRÜN NO      | UZUNLUK mm | FORM | ÖZELLİK                  | gr |
|--------------|------------|------|--------------------------|----|
| 92 08 78 ESD | 120        | 45°  | Paslanmaz, anti-manyetik | 16 |
| 92 28 70 ESD | 110        | 45°  | Paslanmaz, anti-manyetik | 13 |
| 92 28 71 ESD | 110        | 45°  | Paslanmaz, anti-manyetik | 14 |
| 92 38 75 ESD | 120        | 45°  | Paslanmaz, anti-manyetik | 17 |

## 92 İZOLELİ CIMBİZ

92 27 61



92 27 62



92 37 64



92 67 63



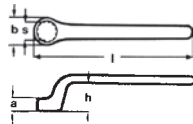
| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | FORM       | gr |
|----------|------------|------------|----|
| 92 27 61 | 130        | 1000 V 45° | 32 |
| 92 27 62 | 150        | 1000 V 45° | 35 |
| 92 37 64 | 150        | 1000 V 45° | 34 |
| 92 67 63 | 145        | 1000 V 45° | 43 |

## 98 YILDIZ TEK AĞIZ ANAHTAR



98 01 14

1000 V



| ÜRÜN NO  | ANAHTAR ÖLÇÜSÜ (mm) | UZUNLUK (l) (mm) | KAFA GENİŞLİĞİ (b) (mm) | KAFA KALINLIĞI (a) (mm) | gr  |
|----------|---------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----|
| 98 01 07 | 7.0                 | 150              | 12                      | 7                       | 55  |
| 98 01 08 | 8.0                 | 155              | 14                      | 7                       | 68  |
| 98 01 09 | 9.0                 | 165              | 15.5                    | 8                       | 78  |
| 98 01 10 | 10.0                | 160              | 17                      | 9                       | 75  |
| 98 01 11 | 11.0                | 165              | 18.5                    | 10                      | 93  |
| 98 01 12 | 12.0                | 185              | 18.5                    | 10                      | 118 |
| 98 01 13 | 13.0                | 185              | 21.5                    | 11                      | 125 |
| 98 01 14 | 14.0                | 195              | 23                      | 12                      | 147 |
| 98 01 15 | 15.0                | 200              | 24                      | 12                      | 143 |
| 98 01 16 | 16.0                | 200              | 26                      | 12                      | 172 |
| 98 01 17 | 17.0                | 205              | 27                      | 13                      | 184 |
| 98 01 18 | 18.0                | 210              | 29                      | 13                      | 210 |
| 98 01 19 | 19.0                | 225              | 30                      | 14                      | 245 |
| 98 01 22 | 22.0                | 225              | 35                      | 15                      | 268 |
| 98 01 24 | 24.0                | 265              | 38                      | 16                      | 438 |

## 98 TEK AĞIZ ANAHTAR



98 00 14

1000 V



| ÜRÜN NO  | ANAHTAR ÖLÇÜSÜ (mm) | UZUNLUK (l) (mm) | KAFA GENİŞLİĞİ (b) (mm) | KAFA KALINLIĞI (a) (mm) | gr  |
|----------|---------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----|
| 98 00 07 | 7.0                 | 105              | 20                      | 4                       | 15  |
| 98 00 08 | 8.0                 | 105              | 22                      | 4                       | 31  |
| 98 00 09 | 9.0                 | 105              | 24                      | 4                       | 29  |
| 98 00 10 | 10.0                | 105              | 27                      | 5                       | 40  |
| 98 00 11 | 11.0                | 120              | 30                      | 5.5                     | 45  |
| 98 00 12 | 12.0                | 125              | 32                      | 5.5                     | 70  |
| 98 00 13 | 13.0                | 130              | 34                      | 6.5                     | 68  |
| 98 00 14 | 14.0                | 135              | 35                      | 6.5                     | 86  |
| 98 00 15 | 15.0                | 145              | 37                      | 7                       | 80  |
| 98 00 16 | 16.0                | 155              | 38                      | 7                       | 112 |
| 98 00 17 | 17.0                | 155              | 42                      | 8                       | 119 |
| 98 00 18 | 18.0                | 160              | 44                      | 8                       | 149 |
| 98 00 19 | 19.0                | 165              | 47                      | 9                       | 154 |
| 98 00 22 | 22.0                | 190              | 52                      | 9                       | 216 |
| 98 00 24 | 24.0                | 210              | 56                      | 9                       | 262 |
| 98 00 27 | 27.0                | 215              | 63                      | 9                       | 307 |

| ÜRÜN NO     | ANAHTAR ÖLÇÜSÜ (inç) | UZUNLUK (l) (mm) | KAFA GENİŞLİĞİ (b) (mm) | KAFA KALINLIĞI (a) (mm) | gr  |
|-------------|----------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----|
| 98 00 1/4"  | 1/4"                 | 108              | 20                      | 4                       | 32  |
| 98 00 5/16" | 5/16"                | 108              | 22                      | 4                       | 36  |
| 98 00 3/8"  | 3/8"                 | 108              | 27                      | 5                       | 37  |
| 98 00 7/16" | 7/16"                | 120,7            | 30                      | 5,5                     | 53  |
| 98 00 1/2"  | 1/2"                 | 139,7            | 34                      | 6,5                     | 60  |
| 98 00 9/16" | 9/16"                | 152,4            | 35                      | 6,5                     | 102 |
| 98 00 5/8"  | 5/8"                 | 164,2            | 38                      | 7                       | 124 |
| 98 00 3/4"  | 3/4"                 | 190,5            | 47                      | 9                       | 164 |

## 98 KURBAĞACIK ANAHTAR



1000 V 22°

| ÜRÜN NO   | UZUNLUK (mm) | KAFA (mm) | mm | inç   | gr  |
|-----------|--------------|-----------|----|-------|-----|
| 98 07 250 | 260          | Krom      | 30 | 1 1/8 | 500 |

### 98 LOKMA UÇLU TORNAVİDA



98 03 10

1000 V   




| ÜRÜN NO   | UZUNLUK (mm) | ANAHTAR ÖLÇÜSÜ (s) (mm) | UÇ UZUNLUĞU (mm) | SAP UZUNLUĞU (mm) | KAFA ÇAPI (d) (mm) | g   |
|-----------|--------------|-------------------------|------------------|-------------------|--------------------|-----|
| 98 03 04  | 230          | 4                       | 125              | 107               | 9                  | 70  |
| 98 03 05  | 230          | 5                       | 125              | 107               | 10                 | 70  |
| 98 03 055 | 232          | 5.5                     | 125              | 107               | 11                 | 87  |
| 98 03 06  | 232          | 6                       | 125              | 107               | 12                 | 88  |
| 98 03 07  | 237          | 7                       | 125              | 112               | 14                 | 123 |
| 98 03 08  | 237          | 8                       | 125              | 112               | 15                 | 125 |
| 98 03 09  | 237          | 9                       | 125              | 112               | 16                 | 129 |
| 98 03 10  | 237          | 10                      | 125              | 112               | 17                 | 118 |
| 98 03 11  | 237          | 11                      | 125              | 112               | 19                 | 148 |
| 98 03 12  | 237          | 12                      | 125              | 112               | 20                 | 150 |
| 98 03 13  | 237          | 13                      | 125              | 112               | 21                 | 152 |

### 98 ALLEN ANAHTAR Altı Köşe İzoleli



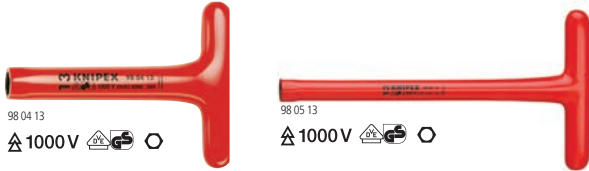
98 15 08

1000 V 



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK (mm) | ANAHTAR ÖLÇÜSÜ (s) (mm) | İZOLESİZ UÇ UZUNLUĞU (mm) | T SAP UZUNLUĞU (mm) | g   |
|----------|--------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-----|
| 98 15 05 | 250          | 5                       | 9                         | 90                  | 363 |
| 98 15 06 | 250          | 6                       | 10                        | 90                  | 452 |
| 98 15 08 | 250          | 8                       | 11                        | 90                  | 359 |

### 98 LOKMA ANAHTARI T Kol



98 04 13

1000 V   

98 05 13

1000 V   

| ÜRÜN NO  | UZUNLUK (mm) | ANAHTAR ÖLÇÜSÜ (s) (mm) | SAP UZUNLUĞU (mm) | KAFA ÇAPI (d) (mm) | g   |
|----------|--------------|-------------------------|-------------------|--------------------|-----|
| 98 04 08 | 200          | 8                       | 90                | 15                 | 344 |
| 98 04 10 | 200          | 10                      | 155               | 19.5               | 324 |
| 98 04 13 | 200          | 13                      | 155               | 23.5               | 344 |
| 98 04 17 | 200          | 17                      | 155               | 28.5               | 426 |
| 98 04 19 | 200          | 19                      | 155               | 31                 | 525 |
| 98 04 22 | 200          | 22                      | 155               | 34.5               | 560 |
| 98 05 13 | 300          | 13                      | 155               | 23.5               | 409 |
| 98 05 17 | 300          | 17                      | 155               | 28.5               | 544 |
| 98 05 19 | 300          | 19                      | 155               | 31                 | 674 |

### 98 DÜZ UÇLU TORNAVİDA



98 20 55

1000 V   

| ÜRÜN NO     | UZUNLUK (mm) | UÇ GENİŞLİĞİ (mm) | UÇ UZUNLUĞU (mm) | SAP UZUNLUĞU (mm) | g   |
|-------------|--------------|-------------------|------------------|-------------------|-----|
| 98 20 25    | 177          | 2.5               | 75               | 102               | 32  |
| 98 20 30    | 202          | 3                 | 100              | 102               | 35  |
| 98 20 35    | 202          | 3.5               | 100              | 102               | 35  |
| 98 20 40    | 202          | 4                 | 100              | 102               | 38  |
| 98 20 40 SL | 202          | 4                 | 100              | 102               | 38  |
| 98 20 55    | 232          | 5.5               | 125              | 107               | 69  |
| 98 20 55 SL | 232          | 5.5               | 125              | 107               | 69  |
| 98 20 65    | 262          | 6.5               | 150              | 112               | 105 |
| 98 20 65 SL | 262          | 6.5               | 150              | 112               | 105 |
| 98 20 80    | 295          | 8                 | 175              | 120               | 152 |
| 98 20 10    | 320          | 10                | 200              | 120               | 184 |
| 98 21 45    | 287          | 4.5               | 180              | 107               | 66  |

### 98 ALLEN UÇLU ANAHTAR TORNAVİDA



98 13 30

1000 V   



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK (mm) | ANAHTAR ÖLÇÜSÜ (s) (mm) | İZOLESİZ UÇ UZUNLUĞU (mm) | SAP UZUNLUĞU (mm) | g  |
|----------|--------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|----|
| 98 13 20 | 175          | 2                       | 15                        | 102               | 40 |
| 98 13 25 | 177          | 2.5                     | 15                        | 102               | 32 |
| 98 13 30 | 182          | 3                       | 15                        | 107               | 49 |
| 98 13 40 | 182          | 4                       | 15                        | 107               | 55 |
| 98 13 50 | 187          | 5                       | 15                        | 112               | 82 |
| 98 13 60 | 212          | 6                       | 15                        | 112               | 98 |

### 98 YILDIZ UÇLU TORNAVİDA



98 24 03

1000 V   

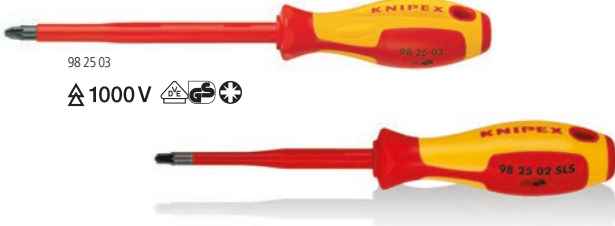


98 24 02 SLS

| ÜRÜN NO      | UZUNLUK (mm) | ÖLÇÜLER | UÇ UZUNLUĞU (mm) | SAP UZUNLUĞU (mm) | g   |
|--------------|--------------|---------|------------------|-------------------|-----|
| 98 24 00     | 162          | PH 0    | 60               | 102               | 32  |
| 98 24 01     | 187          | PH 1    | 80               | 107               | 58  |
| 98 24 01 SL  | 187          | PH 1    | 80               | 107               | 58  |
| 98 24 02     | 212          | PH 2    | 100              | 112               | 94  |
| 98 24 02 SL  | 212          | PH 2    | 100              | 112               | 94  |
| 98 24 02 SLS | 212          | PH/S 2  | 100              | 112               | 90  |
| 98 24 03     | 270          | PH 3    | 150              | 120               | 165 |
| 98 24 04     | 320          | PH 4    | 200              | 120               | 244 |



### 98 POZİDRİV UÇLU TORNAVİDA



98 25 03

⚡ 1000 V ⚠️ ⚙️ ⚙️

| ÜRÜN NO      | UZUNLUK (mm) | ÖLÇÜLER | UÇ UZUNLUĞU (mm) | SAP UZUNLUĞU (mm) | ⚖️ gr |
|--------------|--------------|---------|------------------|-------------------|-------|
| 98 25 00     | 162          | PZ 0    | 60               | 102               | 40    |
| 98 25 01     | 187          | PZ 1    | 80               | 107               | 58    |
| 98 25 01 SL  | 187          | PZ 1    | 80               | 107               | 56    |
| 98 25 02     | 212          | PZ 2    | 100              | 112               | 94    |
| 98 25 02 SL  | 212          | PZ 2    | 100              | 112               | 94    |
| 98 25 02 SLS | 212          | PZ/S 2  | 100              | 118               | 89    |
| 98 25 03     | 270          | PZ 3    | 150              | 120               | 165   |
| 98 25 04     | 320          | PZ 4    | 200              | 120               | 85    |

### 98 TORX UÇLU TORNAVİDA



98 26 30

⚡ 1000 V ⚠️ ⚙️ ⚙️

| ÜRÜN NO  | UZUNLUK (mm) | ÖLÇÜLER | UÇ UZUNLUĞU (mm) | SAP UZUNLUĞU (mm) | ⚖️ gr |
|----------|--------------|---------|------------------|-------------------|-------|
| 98 26 10 | 160          | TX 10   | 60               | 102               | 25    |
| 98 26 15 | 185          | TX 15   | 80               | 107               | 25    |
| 98 26 20 | 185          | TX 20   | 80               | 107               | 25    |
| 98 26 25 | 185          | TX 25   | 80               | 107               | 25    |
| 98 26 30 | 210          | TX 30   | 100              | 112               | 25    |

### 98 T UZATMA KOLU



98 40

⚡ 1000 V 1/2"

| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | ÖLÇÜ | T SAP UZUNLUĞU (mm) | ⚖️ gr |
|---------|--------------|------|---------------------|-------|
| 98 40   | 200          | 1/2" | 165                 | 631   |

### 98 CIRCIR KOLU



98 41

⚡ 1000 V 1/2"



98 42

⚡ 1000 V 1/2"

| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | ÖLÇÜ | ⚖️ gr |
|---------|--------------|------|-------|
| 98 41   | 265          | 1/2" | 625   |
| 98 42   | 265          | 1/2" | 599   |

### 98 UZATMA



98 45 250

⚡ 1000 V 1/2" 1/2"

| ÜRÜN NO   | UZUNLUK (mm) | ÖLÇÜ | ⚖️ gr |
|-----------|--------------|------|-------|
| 98 45 125 | 125          | 1/2" | 258   |
| 98 45 250 | 250          | 1/2" | 490   |

### 98 LOKMA UCU



⚡ 1000 V ⚙️ ⚙️



98 47 17

| ÜRÜN NO  | ÖLÇÜLER (mm) | BAĞLANTI ÖLÇÜSÜ | ⚖️ gr |
|----------|--------------|-----------------|-------|
| 98 47 10 | 10           | 1/2"            | 63    |
| 98 47 11 | 11           | 1/2"            | 61    |
| 98 47 12 | 12           | 1/2"            | 64    |
| 98 47 13 | 13           | 1/2"            | 64    |
| 98 47 14 | 14           | 1/2"            | 67    |
| 98 47 16 | 16           | 1/2"            | 69    |
| 98 47 17 | 17           | 1/2"            | 75    |
| 98 47 18 | 18           | 1/2"            | 81    |
| 98 47 19 | 19           | 1/2"            | 99    |
| 98 47 22 | 22           | 1/2"            | 125   |
| 98 47 24 | 24           | 1/2"            | 151   |
| 98 47 27 | 27           | 1/2"            | 183   |

## 97 PLASTİK KENARLI KABLO YÜKSÜĞÜ

**YENİ**



| ÜRÜN NO   | NOMİNAL BOYUT (mm <sup>2</sup> ) | gr |
|-----------|----------------------------------|----|
| 97 99 350 | 0,5                              | 61 |

## 98 İZOLELİ MANDAL



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK (mm)      | gr |
|----------|-------------------|----|
| 98 64 02 | 150 x 106 x 25 mm | 61 |

## 98 KABLO BİÇAĞI



98 52

1000 V



98 54

1000 V

Bıçak sırtı kısa devrelerin önlenmesi için plastikte kaplıdır.



98 56

1000 V

Bıçak sırtı kısa devrelerin önlenmesi için plastikte kaplıdır.

| ÜRÜN NO | UZUNLUK (mm) | BİÇAK UZUNLUĞU (mm) | gr |
|---------|--------------|---------------------|----|
| 98 52   | 180          | 50                  | 67 |
| 98 54   | 180          | 50                  | 68 |
| 98 56   | 185          | 50                  | 64 |

## 98 KABLO SİYIRMA BİÇAĞI



98 53 03

1000 V

98 53 13

1000 V



98 55

1000 V



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK (mm) | BİÇAK UZUNLUĞU (mm) | gr |
|----------|--------------|---------------------|----|
| 98 53 03 | 155          | 28                  | 64 |
| 98 53 13 | 180          | 50                  | 64 |
| 98 55    | 155          | 38                  | 68 |

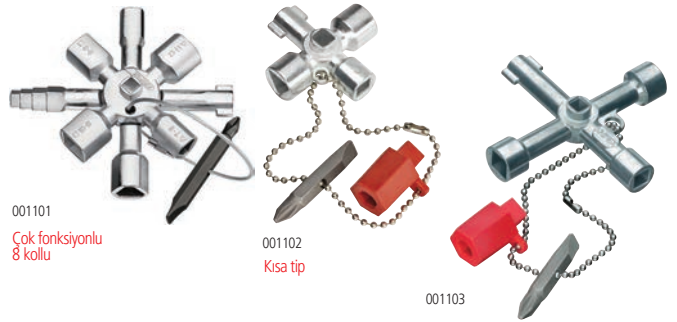
## 00 61 COLOR CODE KLİPSLERİ

**YENİ**



| ÜRÜN NO       | AÇIKLAMA  | gr |
|---------------|---|----|
| 00 61 10 CV01 | 5 renkte 2 klips: mavi, gri, kırmızı, sarı, magenta | 61 |

## 00 11 KUMANDA DOLABI ANAHTARI



001101

Çok fonksiyonlu  
8 kollar

001102  
Kısa tip

001103

| ÜRÜN NO  | UZUNLUK mm | KAPASİTE          |                    |      |      |      | gr |
|----------|------------|-------------------|--------------------|------|------|------|----|
|          |            | ø mm              | ø mm               | ø mm | ø mm | ø mm |    |
| 00 11 01 | 90         | 5/6-7/8/<br>10-11 | 7-8/9-<br>10/11-12 | 3-5  | 6    | 6-9  | 95 |
| 00 11 02 | 44         | 5/6/8             | 9                  | 3-5  | -    | -    | 65 |
| 00 11 03 | 76         | 5/6/8             | 9                  | 3-5  | -    | -    | 88 |
| 00 11 04 | 90         | 6/7/8/9           | 9-10               |      |      |      | 86 |

### 00 11 KUMANDA DOLABI ANAHTARI



Kontrol kalemi özelliği

| ÜRÜN NO  |     |   |                       | $\leftrightarrow$ mm |     | gr |
|----------|-----|---|-----------------------|----------------------|-----|----|
| 00 11 07 | 6/8 | 9 | Ø 5 (iç)<br>Ø 9 (dış) | 155                  | 136 |    |

### KNIPEX Cobra® ÜRÜN SETİ



| ÜRÜN NO     | ÖZELLİK  |       | gr |
|-------------|--|-------|----|
| 00 19 55 55 | 125 ila 300 mm arasında beş farklı boyutta KNIPEX Cobra® yüksek teknolojili su pompası pensesi | 1,575 |    |

### KUMANDA DOLABI ANAHTARI



| ÜRÜN NO      |     | AÇIKLAMA                         |
|--------------|-----|----------------------------------|
| 00 11 06 V03 | 7-9 | Universal döner başlıklı anahtar |

### SEGMAN PENSE SETİ



| ÜRÜN NO  | UZUNLUK (mm)                   |         | gr |
|----------|--------------------------------|---------|----|
| 00 21 25 | (G x Y x D): 260 x 80 x 210 mm | 1,635 g |    |

### MODÜLER ÇANTA

**YENİ**



| ÜRÜN NO     | ÖLÇÜLER                         | AÇIKLAMA                                  |       | gr |
|-------------|---------------------------------|---|-------|----|
| 00 19 50 LE | 40 x 135 x 40 mm<br>(Y x G x D) | 15 kg'a kadar test edilmiş yük kapasitesi | 116 g |    |

### MC4 SOLAR KONEKTÖRLER İÇİN SET 7 Parça

**YENİ**

- Değiştirilebilir sıkma kalpları için Sıkıştırma Sistemi Pensesi 97 43 200 A,
- Ø 15 mm'ye kadar bakır kablolar için kablo makası 95 16 165
- Sıkma kalplarının montajı için allen anahtar
- MC4® güneş fişlerinin kablo rakorlarını gevşetmek, sıkmak ve muhafazasını kilidini açmak için 97 49 66 2 montaj aleti seti ile birlikte
- 97 91 04 V01 için: Solar konektör MC4® 2,5 / 4,0 / 6,0 mm<sup>2</sup> için sıkma kalıbı 97 49 66, yer belirleyici 97 49 66 1 ve montaj aleti seti 97 49 66 2
- 97 91 04 V02 için: Solar konektörler MC4® 4,0 / 6,0 / 10,0 mm<sup>2</sup> için sıkma kalıbı 97 49 71, yer belirleyici 97 49 71 1 ve montaj aleti seti 97 49 66 2
- 97 91 04 V01 için: Daha küçük sıyırma kapasiteleri için uyarlanmış bıçaklara sahip 12 12 11 hassas sıyırma pensesi 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0 mm<sup>2</sup>
- 97 91 04 V02 için: Daha büyük sıyırma kapasiteleri için uyarlanmış bıçaklara sahip 12 12 12 hassas sıyırma pensesi 4,0 / 6,0 / 10,0 mm<sup>2</sup>



| ÜRÜN NO      | UZUNLUK (mm)   | AÇIKLAMA  |       | gr |
|--------------|----------------|---|-------|----|
| 97 91 04 V01 | 345 x 80 x 280 | Fotovoltaik uygulamalarında kullanılan aletler ile donatılmış çantalı set | 2.010 |    |
| 97 91 04 V02 | 345 x 80 x 280 |   | 2.010 |    |

## XS MİNİ PENSE SETİ

YENİ



| ÜRÜN NO         | İÇERİĞİ   | KAPASİTE | AYAR POZİSYONU | gr |
|-----------------|-----------|----------|----------------|----|
| 00 20 72 V04 XS | 86 04 100 | 100 mm   | 10             | 70 |
|                 | 87 00 100 | 100 mm   | 11             | 62 |

## PENSE TAKIMI



| ÜRÜN NO      | ÖZELLİK                         | gr    |
|--------------|---------------------------------|-------|
| 00 20 01 V17 | Sünger kutu içinde 4 adet pense | 1.225 |

## HOBİ SETİ



Kılıf ile birlikte

| ÜRÜN NO      | İÇERİĞİ | KAPASİTE | AYAR POZİSYONU | gr  |
|--------------|---------|----------|----------------|-----|
| 00 20 72 V01 | 8701125 | 1"-27mm  | 13             | 175 |
|              | 8603150 | 1"-27mm  | 14             | 85  |

## PENSE SETİ

YENİ



| ÜRÜN NO      | FORM | İÇERİK KODU | AÇIKLAMA                          | gr    |
|--------------|------|-------------|-----------------------------------|-------|
| 00 31 20 V03 |      | 86 03 180   | Ayarlı fort pense                 | 620 g |
|              |      | 87 01 250   | KNIPEX Cobra® Hightech Fort Pense |       |

## MİNİ PENSE SETİ



| ÜRÜN NO      | ÖZELLİKLER   | gr  |
|--------------|--|-----|
| 00 20 72 V02 | Dayanıklı polyester kumaştan imal edilmiş alet çantası, askı bağlantı ve kemer klipsiyle | 420 |

## MİKNATISLI LED LAMBA



| ÜRÜN NO   | ÖZELLİK   | gr  |
|-----------|---|-----|
| 00 11 V50 | 24 saat aydınlatma, Darbeye dayanıklı plastik gövde | 430 |

PENSE VE TORNAVİDA SETLERİ



00 20 09 V01



00 20 12



00 20 11



00 20 11 V01



00 20 12 V01



00 20 09 V02



00 20 09 V03

| ÜRÜN NO      | İÇERİK KODU | AÇIKLAMA                      |  |
|--------------|-------------|-------------------------------|--|
| 00 20 09 V01 | 03 02 180   | Kombine pense 180mm           |  |
|              | 70 02 160   | Yan keski 160mm               |  |
|              | 87 01 250   | Ayarlı fort pense cobra 250mm |  |
| 00 20 09 V02 | 87 01 180   | Cobra fort pense 180mm        |  |
|              | 87 01 250   | Cobra fort pense 250mm        |  |
|              | 87 01 300   | Cobra fort pense 300mm        |  |
| 00 20 09 V03 | 88 01 180   | Alligator fort pense 180mm    |  |
|              | 88 01 250   | Alligator fort pense 250mm    |  |
|              | 88 01 300   | Alligator fort pense 300mm    |  |
| 00 20 11     | 03 02 180   | Kombine pense 180mm           |  |
|              | 26 12 200   | Kargaburun 200mm              |  |
|              | 70 02 160   | Yan keski 160mm               |  |
| 00 20 11 V01 | 03 05 180   | Kombine pense 180mm           |  |
|              | 26 15 200   | Kargaburun 200mm              |  |
|              | 74 05 180   | Ağır Hizmet Yan Keski 180mm   |  |
| 00 20 12     | 03 06 180   | 1000V Kombine pense 180mm     |  |
|              | 26 16 200   | 1000V Karga burun 200mm       |  |
|              | 70 06 160   | 1000V Yan keski 160mm         |  |
| 00 20 12 V01 | 98 20 30    | Düz uçlu tornavida 3mm        |  |
|              | 98 20 40    | Düz uçlu tornavida 4mm        |  |
|              | 98 20 55    | Düz uçlu tornavida 5,5mm      |  |
|              | 98 20 65    | Düz uçlu tornavida 6,5mm      |  |
|              | 98 24 01    | Yıldız uçlu tornavida PH1     |  |
|              | 98 24 02    | Yıldız uçlu tornavida PH2     |  |

YENİ

AYARLI FORT PENSE YEDEK PARÇA SETİ



| ÜRÜN NO  | ÖZELLİK          | gr |
|----------|------------------|----|
| 87 09 01 | Yedek parça seti |    |

ÇANTA TEKERLEĞİ



| ÜRÜN NO   | ÖZELLİK       | gr |
|-----------|---------------|----|
| 00 21 40T | Plastik gövde |    |

## BIG Twin ELEKTRİKÇİ TAKIM ÇANTASI

### 42 Parçalı

- Sağlam ABS plastikten üretilmiş, içerisinde elektrik işleri ekipmanları bulunan takım çantası.
- Dayanıklı alüminyum gövde
- 30 kg taşıma kapasitesi
- 38 Lt. hacim
- Tek veya çift taraflı açılabilir
- Her iki tarafı da 45 veya 90 derece açılabilir
- 3 rakamlı şifreli kilit ve 2 adet basmalı kilit



| ÜRÜN NO  | İÇERİK KODU   | AÇIKLAMA                                 | ÖLÇÜ     | ADET |                 | gr |      |
|----------|---|--|----------|------|-----------------|----|------|
| 98 99 15 | <b>BIG Twin Elektrikçi takım çantası 42 parçalı</b> |  |          |      |                 |    | 8600 |
|          | 08 26 145   | Sivri uçlu kombine pense                 | 200 mm   | 1    | ⚠ 1000 V        |    |      |
|          | 11 06 160   | Kablo sıyırma pensesi                    | 160 mm   | 1    | ⚠ 1000 V        |    |      |
|          | 70 06 160   | Yan keski                                | 160 mm   | 1    | ⚠ 1000 V        |    |      |
|          | 87 26 250   | Ayarlı Fort pense                        | 250 mm   | 1    | ⚠ 1000 V        |    |      |
|          | 95 16 200   | Kablo makası                             | 200 mm   | 1    | ⚠ 1000 V        |    |      |
|          | 98 00 10  |  | SW 10 mm | 1    | 1000 V          |    |      |
|          | 98 00 13  |  | SW 13 mm | 1    |                 |    |      |
|          | 98 00 14  | Tek ağız anahtar                         | SW 14 mm | 1    |                 |    |      |
|          | 98 00 17  |  | SW 17 mm | 1    |                 |    |      |
|          | 98 00 19  |  | SW 19 mm | 1    |                 |    |      |
|          | 98 00 22  |  | SW 22 mm | 1    |                 |    |      |
|          | 98 01 10  |  | SW 10 mm | 1    |                 |    |      |
|          | 98 01 13  |  | SW 13 mm | 1    |                 |    |      |
|          | 98 01 14  | Tek ağız yıldız anahtar                  | SW 14 mm | 1    |                 |    |      |
|          | 98 01 17  |  | SW 17 mm | 1    |                 |    |      |
|          | 98 01 19  |  | SW 19 mm | 1    |                 |    |      |
|          | 98 01 22  |  | SW 22 mm | 1    |                 |    |      |
|          | 98 20 25  |  | 2,5 mm   | 1    | ⚠ 1000 V        |    |      |
|          | 98 20 40 SL   | Düz uçlu tornavida                       | 4,0 mm   | 1    |                 |    |      |
|          | 98 20 55 SL   |  | 5,5 mm   | 1    |                 |    |      |
|          | 98 20 65 SL   |  | 6,5 mm   | 1    |                 |    |      |
|          | 98 24 01 SL   |  | PH1      | 1    | 1000 V Philips® |    |      |
|          | 98 24 02 SL   |  | PH1      | 1    | 1000 V Philips® |    |      |
|          | 98 25 01 SL   | Pozitivriv uçlu tornavida                | PH 01    | 1    | ⚠ 1000 V        |    |      |
|          | 98 25 02 SL   |  | PH 02    | 1    |                 |    |      |
|          | 98 25 02 SLS  | Yıldız uçlu tornavida                    | 165 mm   | 1    | -               |    |      |
|          | 98 40   | T-sap                                    | 165 mm   | 1    | 1000 V          |    |      |
|          | 98 42   | Cırcır kolu dış dört köşe 1/2" ile       | 265 mm   | 1    |                 |    |      |
|          | 98 45 125   |  | 125 mm   | 1    | ⚠ 1000 V        |    |      |
|          | 98 45 250   | Uzatma kolu                              | 250 mm   | 1    |                 |    |      |
|          | 98 47 10  |  | SW 10 mm | 1    | ⚠ 1000 V        |    |      |
|          | 98 47 11  |  | SW 11 mm | 1    |                 |    |      |
|          | 98 47 12  |  | SW 12 mm | 1    |                 |    |      |
|          | 98 47 13  |  | SW 13 mm | 1    |                 |    |      |
|          | 98 47 14  | Altı köşe anahtar (lokma takımları için) | SW 14 mm | 1    |                 |    |      |
|          | 98 47 17  |  | SW 17 mm | 1    |                 |    |      |
|          | 98 47 19  |  | SW 19 mm | 1    |                 |    |      |
|          | 98 47 22  |  | SW 22 mm | 1    |                 |    |      |
|          | 98 47 24  |  | SW 24 mm | 1    |                 |    |      |
|          | 98 52   | Kablo kesme bıçağı                       | 180 mm   | 1    |                 |    |      |
|          | 98 53 03  | Kablo dış kılıfı soyma bıçağı            | 155 mm   | 1    | ⚠ 1000 V        |    |      |
|          | 98 64 02  | izoleli kaskaç                           | 150 mm   | 6    | ⚠ 1000 V        |    |      |

### Aksesuarlar

|             |                                   |         |
|-------------|-----------------------------------|---------|
| 98 99 15 LE | BIG Twin Elektrikçi Çantası (Boş) | 1595 gr |
|-------------|-----------------------------------|---------|



## ELEKTRİKÇİ TAKIM ÇANTASI Elektrik 24 Parça

### YENİ

- Altı KNIPEX aletle donatılmış, toplam 24 marka alet, kısmen DIN EN 60900'e göre VDE testine tabidir
- Toplam 54 yerleştirme seçeneği ile
- Maks. yük: 20 kg, Hacim: 33 litre
- Teleskopik tutamak seti, ayrıca dışta iki adet tekerlek
- İki metal kilit ve üç haneli şifreli kilit
- Özel etiketleme için iki etiketlik alan.
- ABS malzemenen imal edilmiş dayanıklı model, siyah
- Alüminyum çerçeve sargısı
- Metal menteşe
- Kapak için evrak bölmesi
- Kir tutmaz PP çift cidarlı levhadan imal edilmiş, 31 alet cepli, iki sökülebilir takım paneli
- Taban tarafında on alet cebine ve bir elastik kayışa ve kapak tarafında bir belge bölmesine sahip ikinci alet panosu
- 70 mm yüksekliğe sahip taban tepsi düğmeye basılarak sabitlenebilir, iç parçalarla ek bölmelere ayrılabilir; 14 adet alet cebine sahip kapak levhası



| ÜRÜN NO       | ÖLÇÜLER            | gr     |
|---------------|--------------------|--------|
| 00 21 06 HL S | 515 x 269 x 439 mm | 10.290 |

## TAKIM ÇANTASI Elektrik 63 Parça

### YENİ

- 14 KNIPEX aletle donatılmış, toplam 63 marka alet, kısmen DIN EN 60900'a göre VDE testine tabidir
- Toplam 95 yerleştirme seçeneği ile
- Maks. yük: 25 kg, Hacim: 38 litre
- Açılan serbestçe ayarlanabilen, her iki tarafa menteşe mekanizmasına sahip geçmeli kapak tutucular sayesinde, her açılma konumunda serbest durabilir
- Bir veya her iki taraftan açılabilir; taban ve kapak birbirinden bağımsız olarak açılabilir
- Özel etiketleme için iki etiketlik alan.
- ABS malzemenen imal edilmiş dayanıklı model, siyah
- Her iki tarafa yerleştirilebilen, emniyetli biçimde takımlı sağlam bir orta duvar ile alüminyum çerçeve sargısı, elastik halkalar ve on iki küçük cep sayesinde esnek yerleştirme seçenekleri
- Kapağı ve tabanı sabitlemek için, her birinde iki metal eğim kilidi
- 13 alet cebine sahip, kir tutmaz, çift duvarlı, PP levhadan yapılmış çekilebilir belge dolabı
- 58 mm yüksekliğe sahip taban tepsi düğmeye basılarak sabitlenebilir
- Esnek iç parçalarla ek bölmelere ayrılabilir; altı büyük girinti şeklinde bölmelere sahip kapak levhası
- Metal menteşe
- Üç haneli şifreli kilit



| ÜRÜN NO  | ÖLÇÜLER            | gr     |
|----------|--------------------|--------|
| 00 21 42 | 520 x 435 x 290 mm | 11.550 |

## TAKIM ÇANTASI Elektrik 63 Parça

### YENİ

- 14 KNIPEX aletle donatılmış, toplam 63 marka alet, kısmen DIN EN 60900'a göre VDE testine tabidir
- Toplam 95 yerleştirme seçeneği ile
- Maks. yük: 30 kg, Hacim: 38 litre
- 70 mm yüksekliğe sahip taban tepsi düğmeye basılarak sabitlenebilir, iç parçalarla ek bölmelere ayrılabilir; 13 adet alet cebine sahip kapak levhası
- Açılan serbestçe ayarlanabilen, her iki tarafa menteşe mekanizmasına sahip geçmeli kapak tutucular sayesinde, her açılma konumunda serbest durabilir
- Kir tutmaz PP çift duvarlı levhadan imal edilmiş, 13 alet cepli sökülebilir belge bölmesi ve sökülebilir alet panoları
- Özel etiketleme için iki etiketlik alan.
- Teleskopik tutamak seti, ayrıca dışta iki adet tekerlek
- ABS malzemenen imal edilmiş dayanıklı model, siyah
- Her iki tarafa yerleştirilebilen, emniyetli biçimde takımlı sağlam bir orta duvar ile alüminyum çerçeve sargısı, elastik halkalar ve on iki küçük cep sayesinde esnek yerleştirme seçenekleri
- Kapağı ve tabanı sabitlemek için her birinde iki metal eğim kilidi
- Bir veya her iki taraftan açılabilir; taban ve kapak birbirinden bağımsız olarak açılabilir
- Metal menteşe
- Üç haneli şifreli kilit



| ÜRÜN NO  | ÖLÇÜLER            | gr     |
|----------|--------------------|--------|
| 00 21 41 | 520 x 435 x 290 mm | 12.960 |

## TAKIM ÇANTASI Yüksekte Çalışmak için

### YENİ

- Alet düzenleyici: yüksekte çalışırken aletleri ve aksesuarları korur ve düzenli tutar
- 11 çelik D halka: ipli aletleri takmak için 8 ve çantayı tırmanma ekipmanına bağlamak için 3 adet - ayrıca solaklar için de uygundur
- Farklı aletler konabilir: bölünmüş ana bölme, kalem tutucu ve dört yan cebe sahip belge/tablet bölmesi (DIN A4/14")
- Akülü elektrikli aletler için iki harici metal tutma klipsi ve 18 dahili elastik halka
- Çok işlevli kapak: aletlere kolay erişim sağlayacak şekilde açılır ve kancalı yama özel etiketlemeyi mümkün kılar
- Güçlü sentetik lifler, kauçuk iç kısım sayesinde kir ve su sıçramasına karşı dayanıklı
- Beş lastik ayaklı plastik takviyeli taban plakası Endüstriyel tırmanma, ağaç işleri ve denizde kurtarma gibi yüksek işler ile ilgili düzenlemelerle uyumluluk için.
- Bağımsız olarak onaylanmış güvenlik: 15 kg'a kadar güvenilir şekilde yüklenebilir
- NO PPE = Kişisel Koruyucu Ekipman Yok



| ÜRÜN NO       | ÖLÇÜLER            | ÖLÇÜLER            | gr    |
|---------------|--------------------|--------------------|-------|
| 00 50 51 T LE | 470 x 150 x 400 mm | 470 x 250 x 150 mm | 1.600 |



## MODÜLER SIRT ÇANTASI MODÜLER X18

- Sirtınız için dolgu sayesinde pratik ve rahat
- FIDLOCK® bağlantı ve MOLLE dokuma sayesinde optimum esneklik
- Aletler, dizüstü bilgisayar veya tablet için iki ayrı iç bölme
- Su sıçramasına dayanıklı ve temizlemesi kolay dayanıklı kumaş
- Açıldığında ve kapatıldığında güvenli bir şekilde dik konum için darbeye dayanıklı plastikten yapılmış su geçirmez kalıplı taban
- Herhangi bir adaptör, halka ve aksesuar takmak için içeride bir, dışarıda dört MOLLE kayışı
- FIDLOCK® bağlantıları hemen kilitlenebilir veya açılabilir
- Bazılar fermuarlı olmak üzere toplam 21 tutma halkası ve 37 cep



00 21 50 V01

| ÜRÜN NO      | ÖLÇÜLER         | AÇIKLAMA   | gr    |
|--------------|-----------------|--|-------|
| 00 21 50 LE  | 50 x 35 x 25 cm | 15 kg'a kadar test edilmiş yük kapasitesi                            | 2.900 |
| 00 21 50 V01 | 20 x 20 5 mm    | 4 modül adaptörlü takım: 2 adet D halkalı, 2 adet iki kauçuk halkalı | 26    |

## MODÜLER SIRT ÇANTASI MODÜLER X18 Elektro 22 Parçalı

### YENİ

- 16 KNIPEX aletle donatılmış, toplam 22 marka alet, kısmen DIN EN 60900'a göre VDE testine tabidir
- Size ve taşıyacağınız ürünlerinize uygun: tamamen menteşeli ön ve arka kısım, çıkarılabilir alet panosu ve sırtınız için dolgu sayesinde pratik ve rahat
- FIDLOCK® bağlantı ve MOLLE dokuma sayesinde optimum esneklik
- Aletler, ölçüm aletleri, dizüstü bilgisayar veya tablet için iki ayrı iç bölme
- Sürdürülebilir geri dönüştürülmüş sentetik liflerden yapılmış, su sıçramasına dayanıklı ve temizlemesi kolay dayanıklı kumaş
- Açıldığında ve kapatıldığında güvenli bir şekilde dik konum için darbeye dayanıklı plastikten yapılmış su geçirmez kalıplı taban, 6 cm yükseklikte
- Herhangi bir adaptör, halka ve aksesuar takmak için içeride bir, dışarıda dört MOLLE kayışı
- FIDLOCK® bağlantıları hemen kilitlenebilir veya açılabilir
- Bazılar fermuarlı olmak üzere toplam 21 tutma halkası ve 37 cep
- Tekerlekli taşıma sistemini (opsiyonel) sabitlemek için bagaj kayışı
- 53 x 34 x 21 cm (Y x G x D), boş ağırlık 2,9 kg
- Maks. yük: 15 kg, Hacim: 18 litre



## MODÜLER SIRT ÇANTASI MODÜLER X18 Tesiştirici 17 Parçalı

### YENİ

- Tamamen menteşeli ön ve arka kısım, çıkarılabilir alet panosu ve sırtınız için dolgu sayesinde pratik ve rahat
- FIDLOCK® bağlantı ve MOLLE dokuma sayesinde optimum esneklik
- Aletler, ölçüm aletleri, dizüstü bilgisayar veya tablet için iki ayrı iç bölme
- 12 KNIPEX aletle donatılmış, toplam 17 marka alet, kısmen DIN EN 60900'a göre VDE testine tabidir
- Su sıçramasına dayanıklı ve temizlemesi kolay dayanıklı kumaş
- Açıldığında ve kapatıldığında güvenli bir şekilde dik konum için darbeye dayanıklı plastikten yapılmış kalıplı taban, 6 cm yükseklikte
- Herhangi bir adaptör, halka ve aksesuar takmak için içeride bir, dışarıda dört MOLLE kayışı
- FIDLOCK® bağlantıları hemen kilitlenebilir veya açılabilir
- Bazılar fermuarlı olmak üzere toplam 21 tutma halkası ve 37 cep
- Tekerlekli taşıma sistemini (opsiyonel) sabitlemek için bagaj kayışı
- 53 x 34 x 21 cm (Y x G x D), boş ağırlık 2,9 kg
- Maks. yük: 15 kg, Hacim: 18 litre



| ÜRÜN NO    | ÖLÇÜLER                        | gr    |
|------------|--------------------------------|-------|
| 00 21 50 E | 340 x 210 x 530 mm (Y x G x D) | 6.600 |

| ÜRÜN NO    | ÖLÇÜLER                        | AÇIKLAMA                                  | gr    |
|------------|--------------------------------|---|-------|
| 00 21 50 S | 340 x 210 x 530 mm (Y x G x D) | 15 kg'a kadar test edilmiş yük kapasitesi | 6.550 |

### Robust23 Start ELEKTRİKÇİ TAKIM ÇANTASI (DOLU)

- En zorlu koşullar için: Toz geçirmez, su geçirmez ve sıcaklığa dayanıklı
- Maks. yük: 25 kg
- Hacim: 23 litre
- Darbeye dayanıklı polipropilen malzemeden imal edilmiş, uçaklarda taşınabilir çanta
- Kir tutmaz PP çift duvarlı levhadan imal edilmiş, alet cepli ve askılı alet panoları
- Alüminyum iç parçalara sahip taban tepsi
- Otomatik basınç dengeleme ventili
- Alet -30°C ila + 80°C aralığında sıcaklığa karşı dayanıklıdır
- Asma kilit tertibatı



### TAKIM ÇANTASI

- Maksimum yükleme: 20 kg
- Hacim: 33 lt.



| ÜRÜN NO     | GENİŞLİK | YÜKSEKLİK | DERİNLİK | △<br>gr |
|-------------|----------|-----------|----------|---------|
| 00 21 06 LE | 430 mm   | 280 mm    | 515 mm   | 6200    |

### TAKIM ÇANTASI

- Maksimum yükleme: 30 kg
- Hacim: 38 lt.



| ÜRÜN NO     | GENİŞLİK | YÜKSEKLİK | DERİNLİK | △<br>gr |
|-------------|----------|-----------|----------|---------|
| 00 21 35 LE | 437 mm   | 190 mm    | 307 mm   | 4800    |
| 00 21 36LE  | 480mm    | 215 mm    | 356 mm   | 7100    |
| 00 21 37LE  | 540 mm   | 263 mm    | 364 mm   | 10800   |
| 00 21 41 LE | 520 mm   | 435 mm    | 290 mm   | 8600    |
| 00 21 42 LE | 520 mm   | 435 mm    | 250 mm   | 7550    |



| ÜRÜN NO        | GENİŞLİK | YÜKSEKLİK | DERİNLİK | △<br>gr |
|----------------|----------|-----------|----------|---------|
| 00 21 34 HL S2 | 470 mm   | 370mm     | 190 mm   | 6800    |

KNIPEX Quality – Made in Germany

KNIPEX®

# KNIPEX TubiX® S – Boru Kesici

Yeni TubiX® S: Minimum alanda maksimum sonuç.





**reismakina**  
TÜRKİYE TEK YETKİLİ DİSTRİBÜTÖRÜ

[www.reismakina.com](http://www.reismakina.com)



**+90 444 73 47 (REIS) | +90 850 222 73 47**

[www.reismakina.com](http://www.reismakina.com)

[info@reismakina.com](mailto:info@reismakina.com)

[f](https://www.facebook.com/reismakina) [@reismakina](https://www.instagram.com/reismakina)



Reis Makina Ticaret ve Sanayi A.Ş.  
Abdurrahmangazi Mh, Ebubekir Cd, İmamoğlu Sk.  
No: 2/34887 Samandıra / Sancaktepe / İSTANBUL / TÜRKİYE  
Faks: +90 (216) 561 46 88

02.2025

Bir  **TOPÇU**  
HOLDİNG kuruluşudur.