



*Yaşam için enerji...*



[www.varoelektrik.com.tr](http://www.varoelektrik.com.tr)

ELEKTRİK - ENERJİ - HIRDAVAT









2012 yılında faaliyetlerine başlayan Varol Elektrik, tecrübeli ve dinamik kadrosu ile kısa zamanda sektörde önemli bir yer edinmiştir. Kuruluşundan itibaren yaptığı kapasite artırıcı ve kalite iyileştirici teknolojik yatırımları sayesinde, 4.000m<sup>2</sup>'lik kapalı alana sahip üretim tesislerinde yıllık 150.000m<sup>2</sup> çeşitli ebat ve kalınlıklarda izole halı üretimi yapmaktadır. Ayrıca yaptığı anlaşmalar ile birçok markanın elektrik, elektronik, iş güvenliği, izole malzemeler ve el aletleri gibi ürünlerinin de tedarikliğini yapmaktadır.

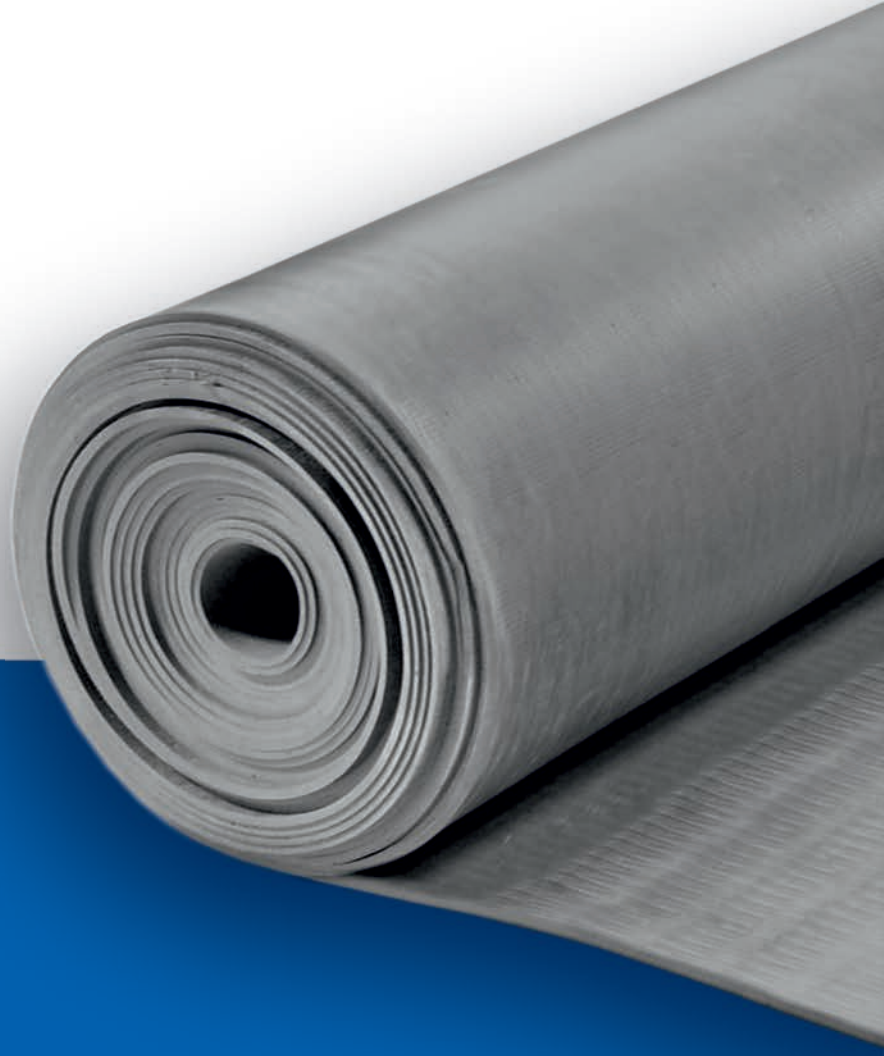
Dünya çapında elektrik sistemlerini yakından takip etmek, değişen ihtiyaçlara doğru zamanda cevap vermek, hızlı ve akılcı çözümler üretmek adına daima yüksek kalitede zengin ürün çeşidi tedarikliğini hedefleyen Varol Elektrik birçok resmi ve özel kuruluşa hizmet vermektedir.

Çevreye, insan sağlığına ve iş güvenliğine verdiği önem sonucu, ilgili yönetmelik ve standartlara uygun yaptığı çalışmalarını ile 2015 yılında, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi, OHSAS TS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi ile ISO 9001 kalite belgelerini almıştır.

Kaliteli hizmet anlayışı ve güvenli ürünleri ile hizmet sunmaya devam eden Varol Elektrik tüm müşterilerine destekleri ve güvenleri için teşekkür eder.

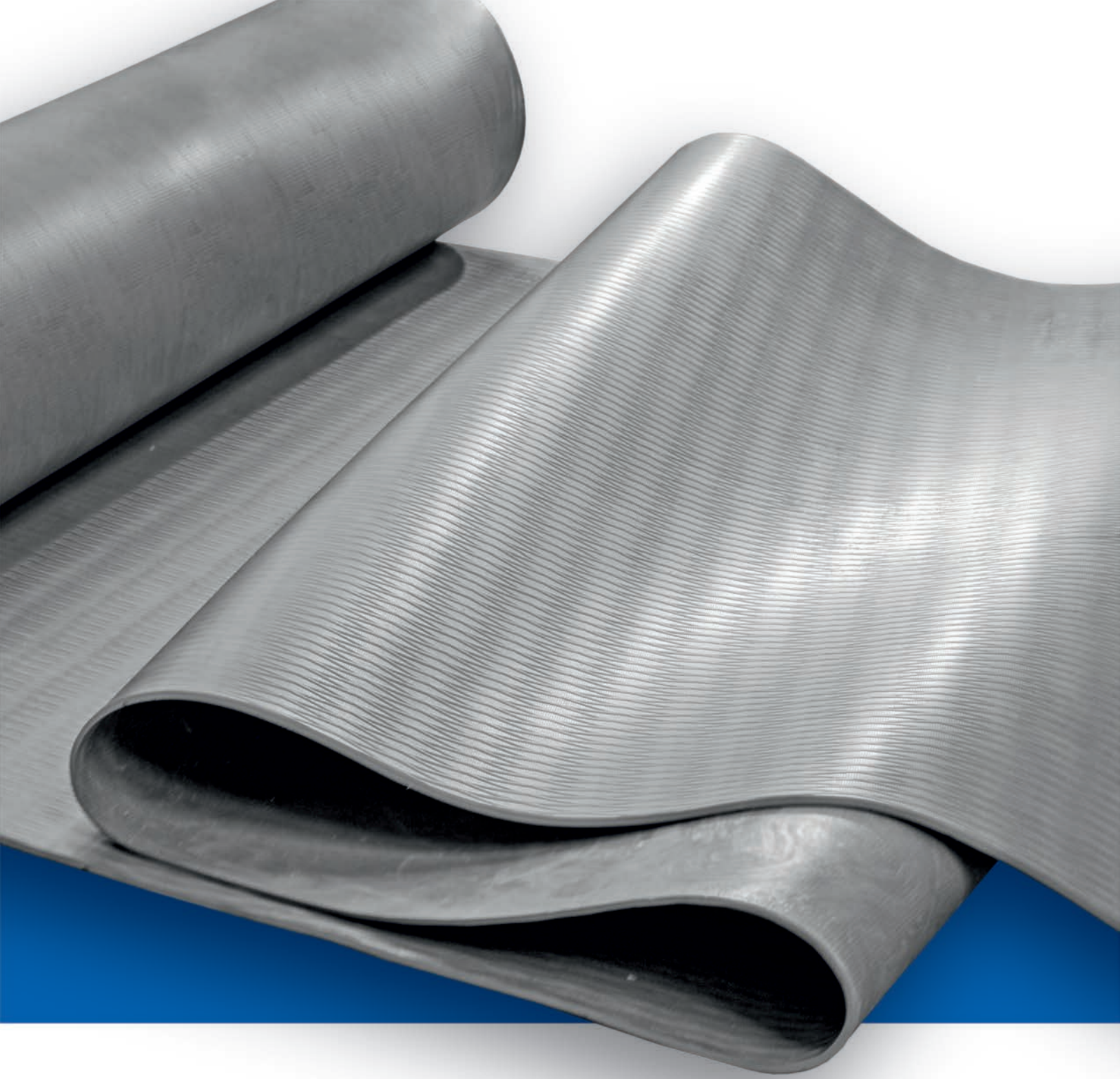
*Yaşam için enerji...*





## *İzole Halılar*





# İzole Halılar

İzole Halı; elektrik ve enerji izolasyonundaki koruyucu malzemeler arasında ilk sırada yer almaktadır. %100 koruma sağlayan bu ürünler kauçuk esaslı olarak üretilmektedir. Çeşitli ebat ve kalınlıklarda üretimi yapılan izole halılar 40.000 volt akıma kadar koruyucu olmaktadır. Esnek, dayanıklı, kaymaz, su ve neme dayanıklı yapıdadır.

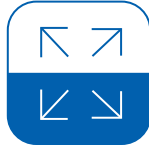
İş güvenliğinde, meydana gelebilecek tehlikeler uygun önlemler ile en aza indirilmeli ve bu riskler koruyucu malzemeler yardımı ile mümkün ise tamamen ortadan kaldırılmalıdır. İnsan hayatı için çok önemli olan bu koruyucu malzemelerden biri de izole halılardır. İş güvenliği açısından da yasa ile desteklenerek kullanılması zorunlu hale getirilen izole halılar; orta ve yüksek gerilim alanları, makine önleri, elektrik santralleri, elektrik pano önü gibi elektriğin olduğu her yerde güvenle kullanılabilir. İzole halılar iş güvenliği ve insan sağlığı için vazgeçilmez bir üründür.



Yalıtkan  
(Dielektrik)



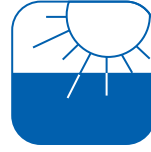
Kaydırmaz  
Yüzey



Sağlam  
Dayanıklı



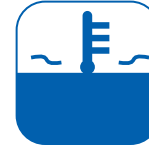
Aşınmaz  
Yırtılmaz



UV Işınlara  
Dayanıklı



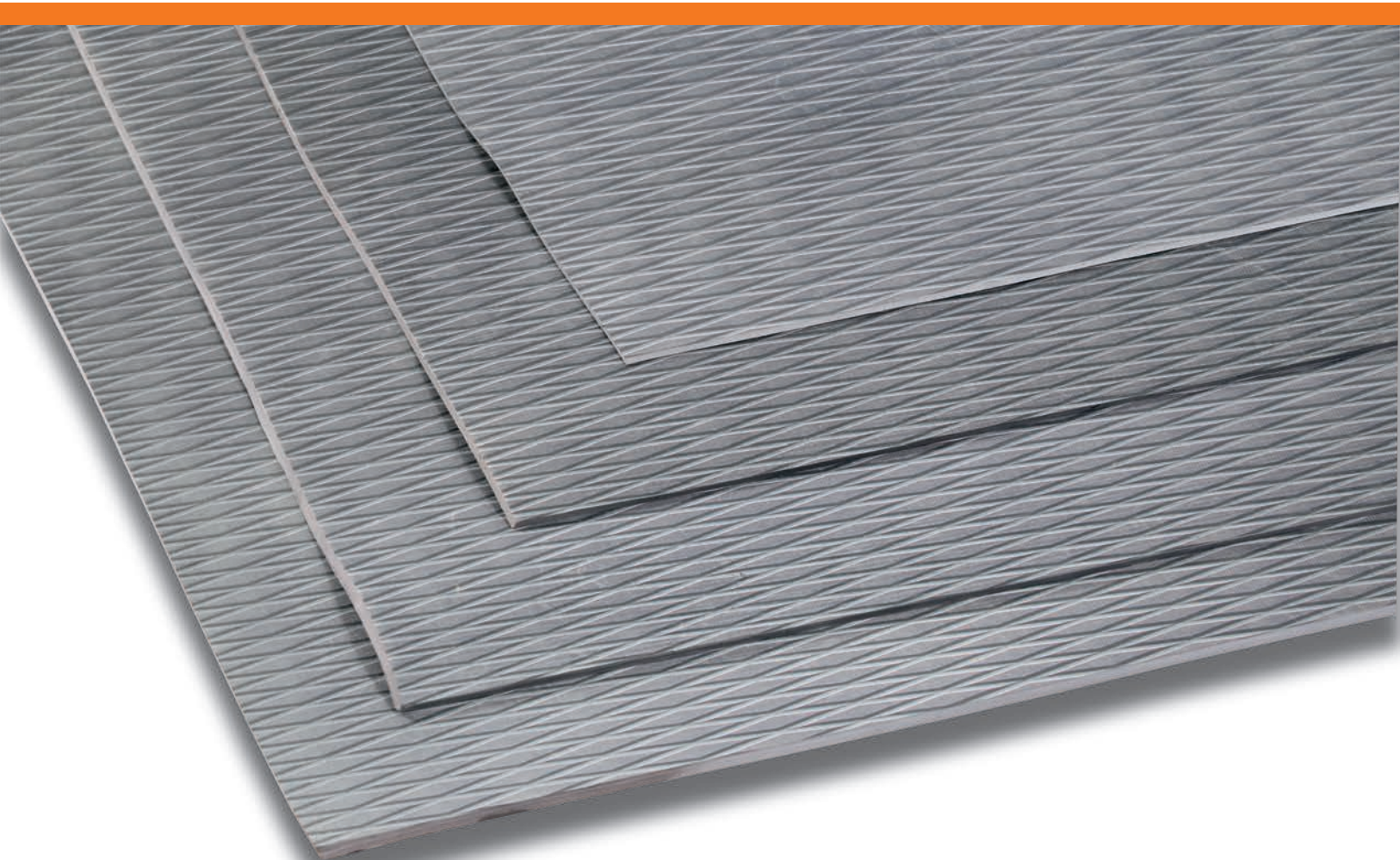
Su ve Neme  
Dayanıklı



Isıya  
Dayanıklı



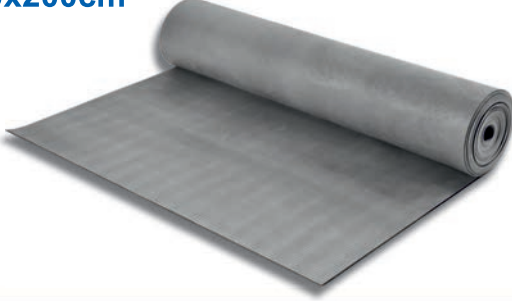
Kolay  
Serilebilir





## İH-V010

100x200cm



### 10.000V İzole Halı

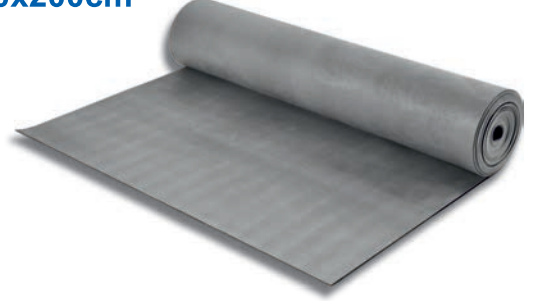
TS EN 60243-1  
TS EN 61111: Madde  
5. 6. 4. 3'e göre yapılmıştır.

Kalınlık; 2mm

İsteğe bağlı ölçülerde üretilebilmektedir.

## İH-V020

100x200cm



### 20.000V İzole Halı

TS EN 60243-1  
TS EN 61111: Madde  
5. 6. 4. 3'e göre yapılmıştır.

Kalınlık; 3mm

İsteğe bağlı ölçülerde üretilebilmektedir.

## İH-V030

100x200cm



### 36.000V İzole Halı

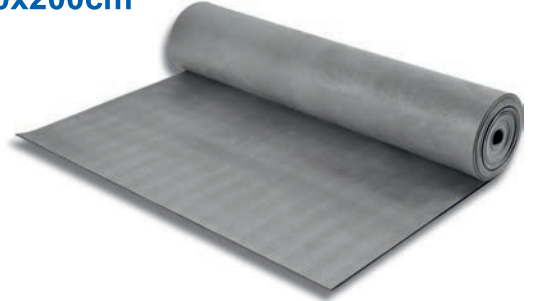
TS EN 60243-1  
TS EN 61111: Madde  
5. 6. 4. 3'e göre yapılmıştır.

Kalınlık; 4mm

İsteğe bağlı ölçülerde üretilebilmektedir.

## İH-V040

100x200cm



### 40.000V İzole Halı

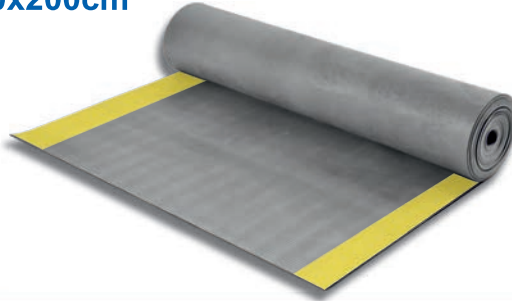
TS EN 60243-1  
TS EN 61111: Madde  
5. 6. 4. 3'e göre yapılmıştır.

Kalınlık; 5mm

İsteğe bağlı ölçülerde üretilebilmektedir.

## İH-V050

100x200cm



### İkaz Şeritli İzole Halılar

TS EN 60243-1  
TS EN 61111: Madde  
5. 6. 4. 3'e göre yapılmıştır.

Kalınlık; 2mm, 3mm, 4mm, 5mm

İsteğe bağlı ölçülerde üretilebilmektedir.

*Topraklama Teçhizatları  
ve  
Ekipmanları*



**VAROL**  
ELEKTRİK - ENERJİ - HIRDAVAT



# OG Hat Topraklama Teçhizatı

## IEC SHORT-CIRCUITING AND EARTHING SYSTEMS (THREE-PHASE CROSSARM NETWORKS)

MT-613 clamps are automatic contact clamps. They are put into position from above the conductor, using the clamp dispenser head MT-635/1-C.

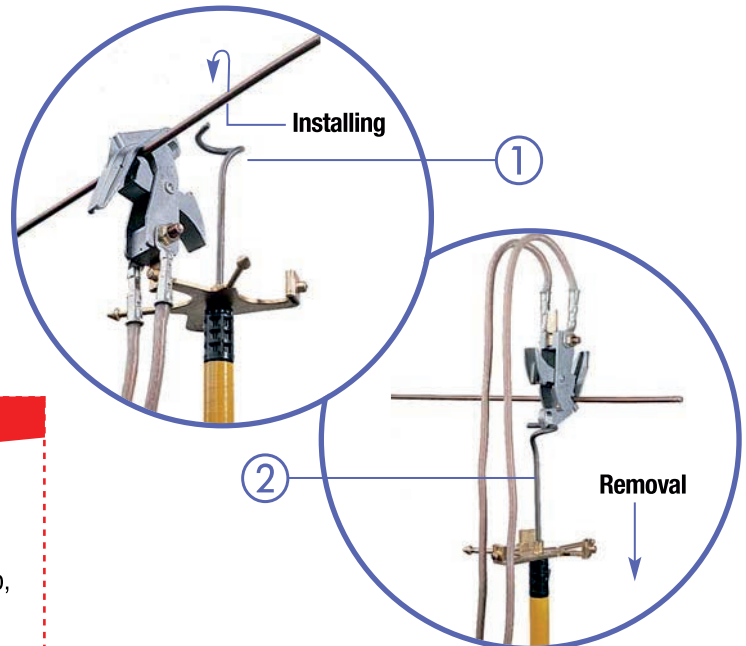
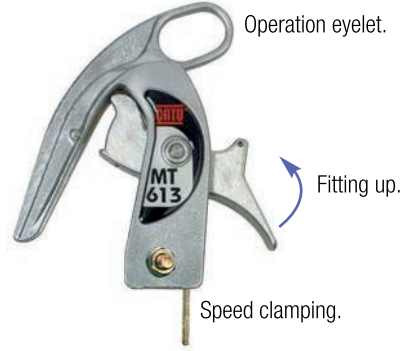
| Reference | Equipment composition  |
|-----------|--|
| MT-6613   | 3 automatic contact clamps MT-613<br>Connection cables 35 mm <sup>2</sup> , max.<br>gap between clamps: 2.75 m<br>1 clamp dispenser head MT-635/1-C<br>1 spool with earthing cable connection MT-640-S<br>1 carrying bag M-87295                                 |
| MT-6613/1 | 3 automatic contact clamps MT-613<br>Connection cables 95 mm <sup>2</sup> , max.<br>gap between clamps: 3 m<br>1 clamp dispenser head MT-635/1-C<br>1 earthing cable connection 15 m x 35 mm <sup>2</sup><br>1 earthing clamp MT-840/1<br>1 carrying bag M-87295 |

| Reference    | Rating<br>(kA/1 s) | Connection copper<br>cable between<br>clamps (mm <sup>2</sup> ) | Earth connection<br>copper cable<br>(mm <sup>2</sup> ) | Ø<br>mm<br>conductor |
|--------------|--------------------|---|--|----------------------|
| MT-6613 *    | 8                  | 35  | 16   | 5 to 30              |
| MT-6613/1 ** | 17.5               | 95  | 35   | 5 to 30              |

\* Recommended sticks: CE-4-21-C.

\*\* Recommended sticks: CM-4, CF-5, CM-7 et CM-4000.

IEC 61230



THE+

- 1 Remarkable rapidity and ease of handling.
- 2 Removal is carried out by pulling down the clamp, which revolves around the conductor by means of the pig tail fixed in the centre of the clamp dispenser head.

CATU™


# AG Hat Topraklama Teçhizatı

IEC 61230 

Topraklama Teçhizatları  
ve Ekipmanları


MT-411-C

icc : 3 kA/1s

| Reference | Composition           | kg  |
|-----------|-----------------------|--|
| MT-404    | 3 MT-411 + 1 MT-411-C | 3.4  |
| MT-405    | 4 MT-411 + 1 MT-411-C | 3.8  |
| MT-406    | 5 MT-411 + 1 MT-411-C | 4.2  |
| MT-407    | 6 MT-411 + 1 MT-411-C | 4.6  |



# AG Hat Topraklama Kilitli Sistem

| Reference    | Rating | Composition   | kg  |
|--------------|--------|---|--|
| MT-615/1-7.5 | 7.5    | 5 MT-616/1-03 contact clamps on handles (l = 0.35 m each) 4 braids of M-24-35 copper cable (1.00 m) 1 M-87-153 carrying bag 250 x 85 x 750 mm     | 3  |
| MT-615/2-7.5 | 7.5    | 5 MT-616/1-03 contact clamps on handles 4 braids of M-24-35 copper cable (1.00 m) 1 braid of M-24-35 copper cable (7.00 m) 1 MT-840/1 earth clamp | 6.5  |



# OG Bara Topraklama Teçhizatı

IEC 61230



## INSTALLATION ON BARE CONDUCTORS

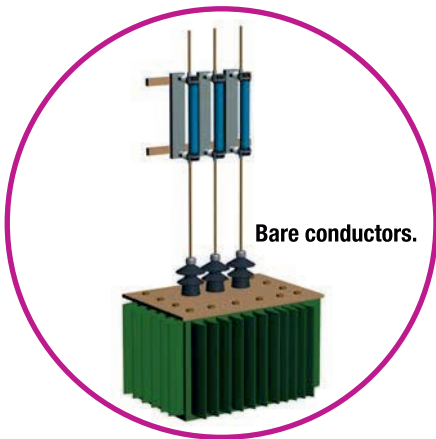
Contact clamps. 3 copper cable extra-flexible silicone sheath. L = 1.5 m. 1 trifurcation connector earthed by an extra-flexible copper cable with silicone sheath, L = 2.5 m. Earth clamp.

| Reference | Rating (kA/1 s) | Installation on fixed points   | Composition  | Connection set   |
|-----------|-----------------|--|--|--|
| MT-5805   | 20              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø 5-35</li> <li>— 16-40</li> <li>— 5-40</li> </ul>  | 3 clamps MT-815-C<br>1 MT-840/1                      | 3 cables 95 mm <sup>2</sup><br>1 earth cable<br>35 mm <sup>2</sup> |
| MT-8408   | 12.5            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø 18-33</li> <li>—</li> <li>—</li> </ul>            | 3 clamps MT-814/3<br>1 MT-840/1                      | 3 cables 70 mm <sup>2</sup><br>1 earth cable<br>35 mm <sup>2</sup> |
| MT-9801   | 10              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø 5-16</li> <li>— 0-16</li> <li>• Ø 5-28</li> </ul> | 3 clamps MT-817-C<br>3 clamps MT-814/2<br>1 MT-840/1 | 3 cables 50 mm <sup>2</sup><br>1 earth cable<br>25 mm <sup>2</sup> |

Delivered in case. Clamp characteristics : see page 159.

## Installation on permanent fixed points:

| Reference | Characteristic       |
|-----------|----------------------|
| MT-890    | Clamps 3 claws       |
| MT-891    | Earth clamp fixation |
| MT-893    | Cable tensioner      |
| MT-895    | Cable kit support    |
| CI-06-D   | Wall mounted support |



Plastic case included.  
M-78665



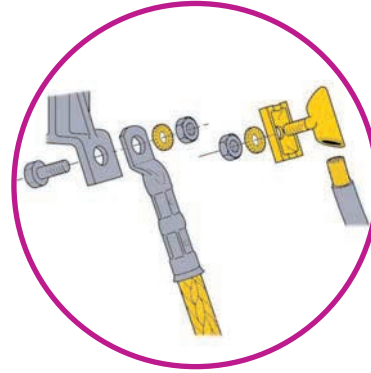
CE-4-21-C  
Insulating stick to be ordered separately.

# OG Bara Topraklama Teçhizatı

## CLAMPS FOR INSTALLATION ON BARE CONDUCTORS

### Attachment (C-Type)

Hexagonal end-fitting. A circumferential braking system prevents the clamp from turning under the weight of the cable. Separate by simple pulling. Earth cable connection. With a crimped lug (12 mm Ø hole).



### Material

Aluminium alloy except **MT-814/2** and **MT-814/3**: copper-aluminium bronze.

### Recommended stick:

CE-4-21-C / CF-5-90-E / MG-115-S.

| Reference   | Rating (kA/1 s) | mm             | Ø mm                  | kg   |
|-------------|-----------------|----------------|-----------------------|------|
| MT-811-C    | 21              | 35 x 77 x 157  | • Ø 5-16              | 0.33 |
| MT-812-C    | 21              | 35 x 79 x 143  | • Ø 5-16<br>■ 0-16    | 0.32 |
| MT-813-C    | 21              | 35 x 79 x 169  | ■ 40 x 16             | 0.33 |
| MT-814/2    | 14.5            | 85 x 56 x 192  | • Ø 5-28              | 0.66 |
| MT-817-C    | 21              | 30 x 90 x 140  | • Ø 5-16<br>■ 40 x 16 | 0.33 |
| MT-814/3 *  | 14.5            | 85 x 56 x 195  | • Ø 18-33             | 0.62 |
| MT-818-C *  | 14.5            | 37 x 85 x 155  | • Ø 10-32             | 0.44 |
| MT-815-C ** | 30              | 44 x 100 x 180 | • Ø 5-35              | 0.65 |
| MT-815-E ** | 30              | 44 x 100 x 180 | ■ 16-40               | 0.65 |
| MT-815-S ** | 30              | 44 x 100 x 180 | ■ 5-40                | 0.65 |



C



E



S

Hexagonal end-fitting. Rings with Ø 5 to 20 mm and planes 1 to 20 mm. Fixing on conductors.

Bayonet end-fitting.

Clamp stick mounting type.



MT-811-C



MT-812-C



MT-813-C



MT-814/2  
MT-814/3



MT-815-C



MT-817-C



MT-818-C

## EARTH CLAMPS

Copper aluminium bronze earth clamps.

Earth cable connection by connector, lug, TO- system...

| Reference | Rating (kA/1 s) | mm            | Connection                                | mm                    | kg   |
|-----------|-----------------|---------------|---|-----------------------|------|
| MT-840    | 20              | 40 x 73 x 135 | TO-08 connector<br>35 mm <sup>2</sup>     | • Ø 6 -25<br>■ 0 - 25 | 0.48 |
| MT-840/1  | 20              | 40 x 73 x 135 | Thread:<br>Ø 12.5 mm                      | • Ø 6 -25<br>■ 0 - 25 | 0.48 |
| MT-841    | 30              | 40 x 73 x 135 | Connect. Fontenay<br>≤ 50 mm <sup>2</sup> | • Ø 6 -25<br>■ 0 - 30 | 0.48 |



MT-840



MT-840/1



MT-841

# AG Bara Topraklama Teçhizatı

## SHORT CIRCUITING DEVICE FOR LV INDUSTRIES CABINET

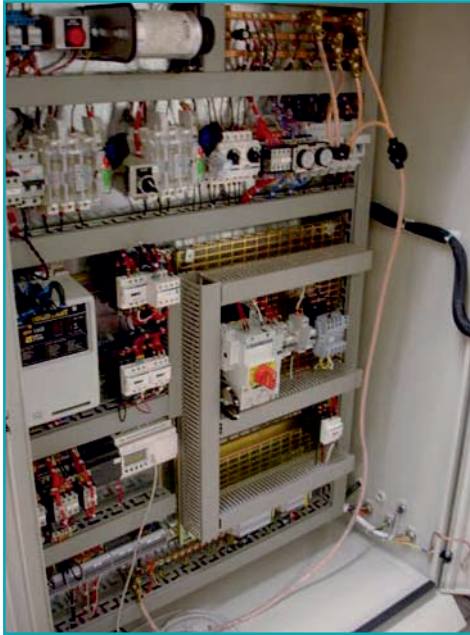
Icc : 4 kA/1s

IEC 61230 

The earthing works is a mandatory operation in the NFC 18510 (- Processes log chp 7.1) standard.


Multi strand isolated copper silicon cable 16 mm<sup>2</sup>.

| Reference  | Composition   |
|------------|---|
| MC-296-NFC | 5 multi-strand copper cables 16mm <sup>2</sup> M-952650<br>+ 5 micro clamps + 1 Case and notice M-76768 |




### Threaded adapter

Smooth threaded terminals for positioning shunts (live working tools) or earthing equipment and short circuit cabinets terminals LV.

| Reference  | Description                  | Composition  |  |
|------------|------------------------------|--|---|
| MC-184-6F  | Smooth threaded terminal M6  | Set of 4 adapters by reference, delivered in a vinyl bag | 0.12  |
| MC-182     | Smooth threaded terminal M8  | Set of 4 adapters by reference, delivered in a vinyl bag | 0.15  |
| MC-185-10F | Smooth threaded terminal M10 | Set of 4 adapters by reference, delivered in a vinyl bag | 0.20  |
| MC-183     | Smooth threaded terminal M12 | Set of 4 adapters by reference, delivered in a vinyl bag | 0.25  |



| Reference  | Description                  | Composition  |  |
|------------|------------------------------|--|---|
| MC-184-6M  | Smooth threaded terminal M6  | Set of 4 adapters by reference, delivered in a vinyl bag | 0.12  |
| MC-182-8M  | Smooth threaded terminal M8  | Set of 4 adapters by reference, delivered in a vinyl bag | 0.15  |
| MC-185-10M | Smooth threaded terminal M10 | Set of 4 adapters by reference, delivered in a vinyl bag | 0.20  |
| MC-181     | Smooth threaded terminal M12 | Set of 4 adapters by reference, delivered in a vinyl bag | 0.25  |






# OG Voltaj Dedektörleri

## IEC ELECTRONIC VOLTAGE DETECTORS, "COMPACT SERIE" FOR INDOOR AND OUTDOOR USE

Ultimate technology of voltage detector "Head Capacitive Technology".  
Compact and light, it offers a wide band (10/36 kV).

### Operating check :

By pressing the TEST button:

- A **RED** LED flashes on.
  - Powerful rated audible signal > 60 dB(A)/2 m.
  - When loosening the button, the timed **GREEN** LED lights up.
- While remaining on, it indicates the good working order of the detector.

### Characteristics :

- Precise and stable operating threshold.
- High environmental resistance (impacts, vibrations, moisture).
- Temperature conditions: class N (IEC -61243-1 standard).
- Use from 50 to 60 Hz.



## IEC VOLTAGE DETECTOR

In compliance with IEC-61243-1.  
CC-765 high environmental resistance : impacts, vibrations, moisture.  
Recommended stick CE-4-21-C or K.

Refer to technical specifications on page 201.

IEC 61243-1



| Reference     | Characteristic | ~        | mm         | g   |
|---------------|----------------|----------|------------|-----|
| CC-765-55/20* | In storage box | 5.5 - 20 | Ø 59 x 270 | 350 |
| CC-765-3/10*  | In storage box | 3 - 10   | Ø 59 x 270 | 350 |
| CC-765-10/36* | In storage box | 10 - 36  | Ø 59 x 270 | 350 |
| CC-765-10/30* | In storage box | 10 - 30  | Ø 59 x 270 | 350 |

(\*) Specify type of mounting when ordering : C or K.  
Devices delivered with instructions in plastic box and batteries,  
mixed contact electrode  
Centring bracket/flag for use with Nevers equipment (refer to page 178)  
and instruction manual.  
Dimensions Ø 59 x 270 mm.  
FOR OTHER VOLTAGE RANGE : CONTACT US.



CC-765-10/30 - C

## IEC INSULATING STICK FOR VOLTAGE DETECTOR

Parts made of composite epoxy resin and glass fibre tubes and polyurethane foam. Locked with a push button. Rod for aerial networks and electrical installations.

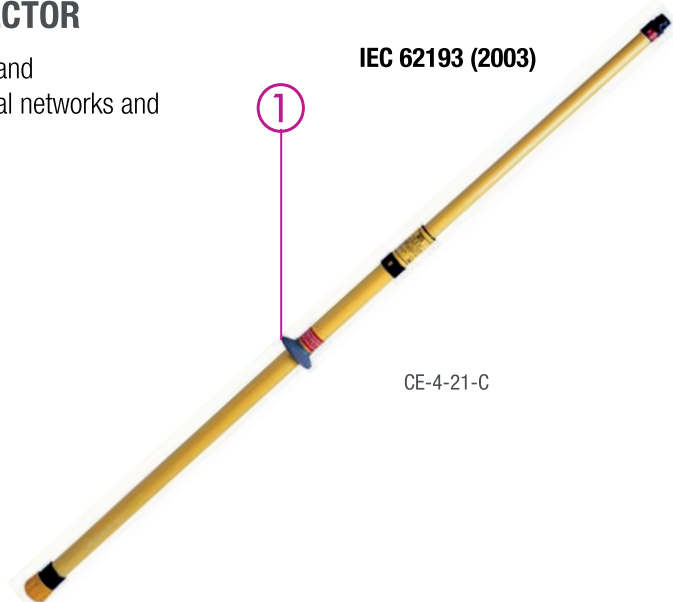
For VAT and Grounding.

| Reference   | ~     | ↔   | kg  |
|-------------|-------|-----|-----|
| CE-4-21-(*) | 90 kV | 2 m | 1.5 |

(\*) Add end-fitting: C-E-K.

THE+

1 Hand guard.



# OG Voltaj Dedektörleri

## IEC ELECTRONIC VOLTAGE DETECTOR, WITH ANTENNA FOR INDOOR AND OUTDOOR USES

### Ultimate "head capacitive technology" of voltage detector.

- Universal application 50 / 60 Hz and wide band of voltage from 5 to 30 kV.
- Type S (Substation) with electrode extension.
- The electrode extension is designed to ensure no inside failure.
- Equipped with its insulating stick : Assembly by screwing.

### Voltage presence is indicated by:

**RED** flashing LED (very bright, visible at more than 20 m in direct lighting).  
Powerful rated audible signal > 67 dB (A) / 1.5 m.

### Characteristics:

- Temperature conditions: class N (-25 to 55°C).
- Type S (with electrode extension).
- Electrode extension diameter : 14 mm.
- Power supply: 1 standard 9 V battery 6LR61.
- Network frequencies : 50 and 60 Hz.
- Contact electrodes fitted by screwing and easily interchangeable.
- Packaging: supplied in a carrying bag with zip (930 mm x 200 mm) and transparent side pocket.
- In compliance with the standard IEC 61243-1 Ed 2 (2003).
- CE marking complies with EMC immunity regulations.

| Reference    | ~        | ↔                                 | g   |
|--------------|----------|-----------------------------------|-----|
| CC-965-10/30 | 10 to 30 | Length: 1.55 m<br>Diameter: 59 mm | 850 |
| CC-965-5/15  | 5 to 15  | Length: 1.45 m<br>Diameter: 59 mm | 820 |

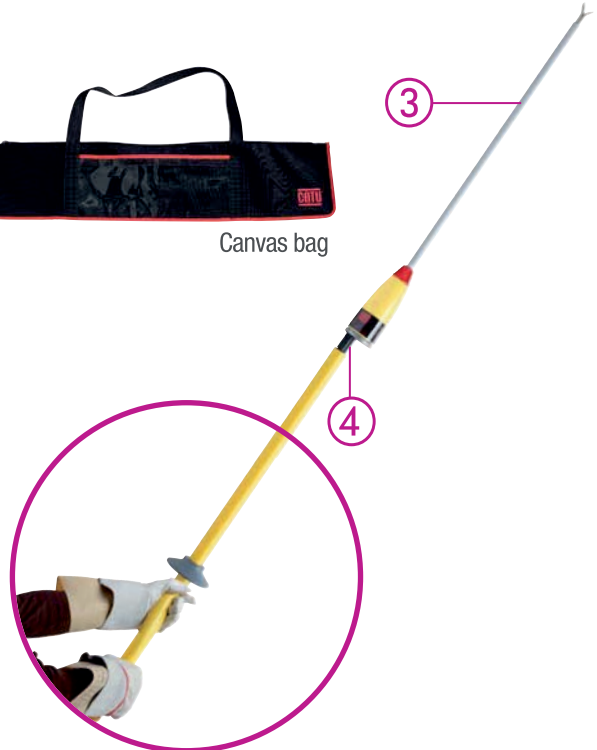


### Accessory

Plastic carrying case: REF. M78723.



Canvas bag



## THE+

- 1 360 ° light indication.
- 2 Delivered in a waterproof canvas bag.
- 3 With insulating stick

# AG Voltaj Dedektörleri

Detex™+  
.....MS-920

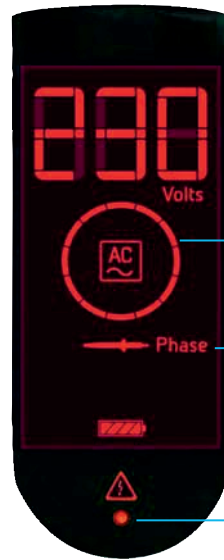
Topraklama Teğizizitleri  
ve Ekipmanları



IEC 61243-3 / EN 61243-3  
EN 61010-1 CE



Polarity.



Rotary Field indicator.

Unipolar identification of the phase.

Hazardous voltage indicator light (> 50 V).

Example of continued 24 V detection, display is **BLUE** because < 50 V.

Example of detecting 230 V AC, displayed in **RED**.

## Selections and Characteristics:

| Reference   |                                       |          |                       |                            |          |                      |                              |                     |                             |                 |   |                   |     |
|-------------|---------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------------|----------|----------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|---|-------------------|-----|
|             | Voltage<br>12-690 V AC<br>12-800 V AC | 50/60 Hz | Continuity<br>< 100 Ω | IP65<br>Protection<br>IK06 | Class II | Category IV<br>600 V | -15 to<br>+55°C<br>(class N) | Display<br>3 digits | 2 AAA<br>batteries<br>1.5 V | Rotary<br>Field | Suitable for<br>standard 2P+T,<br>19 mm | Lighting<br>unit. | 210 |
| MS-920-EX * | •                                     | •        | 200                   | •                          | •        | •                    | •                            | •                   | •                           | •               | •                                       | •                 |     |

\* Unit comes with a hook table.

**GATU™**

www.varolelektrik.com.tr

# AG Voltaj Dedektörleri

Detex™+  
..... MS-917-L

IEC 61243-3  
EN 61243-3 CE



## Selections and Characteristics:

| Reference  |         |                      |            |                            |          |                      |  |                             |                 |   |                   |     |
|------------|---------|----------------------|------------|----------------------------|----------|----------------------|--|-----------------------------|-----------------|---|-------------------|-----|
|            | Voltage | 50/60 Hz<br>+/- 10 % | Continuity | IP65<br>Protection<br>IK06 | Class II | Category IV<br>600 V | Operations<br>-15 to +45 °C<br>(class N) | 2 AAA<br>batteries<br>1.5 V | Rotary<br>Field | Suitable for<br>standard 2P+T.<br>19 mm | Lighting<br>unit. | 210 |
| MS-917-L * | 690     | •                    | 200        | •                          | •        | •                    | •  | •                           | •               | •                                       | •                 | •   |
| MS-918-L * | 900     | •                    | 100        | •                          | •        | •                    | •  | •                           | •               | •                                       | •                 | •   |

\* Supplied without accessories.

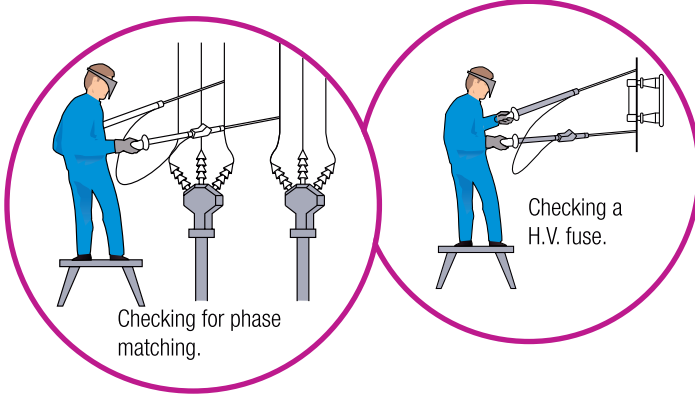
# Faz Sıra Göstergeleri

| Reference   | Voltage (AC) | aerial    |            | kg  |
|-------------|--------------|-----------|------------|-----|
|             |              | assembled | dismantled |     |
| CL-8-36     | 2 to 36 kV   | 1.25 m    | 0.62 m     | 1.1 |
| CL-8-36/1 * | 2 to 36 kV   | 1.25 m    | 0.62 m     | 1.3 |

\* As CL-8-36 tester with 2 probes extenders 0.550 m.  
Câble 1.5 m for CL-8-36 and 3 m for CL-8-36/1. Delivered in plastic case.

## Accessories :

| Reference | Description             |
|-----------|-------------------------|
| C-92-20   | Spare probe 0.550 m     |
| CL-8-05   | Probe extenders 0.550 m |



CE

CL-8-36

## OPERATING TESTERS

To perform mandatory testing on the controllers before and after each use.

| Reference | Characteristic              | Voltage                  | mm            | kg   |
|-----------|-----------------------------|--------------------------|---------------|------|
| CL-1-06   | Delivered in case with lead | Adjustable 10, 20, 30 kV | 190 x 32 x 65 | 0.32 |



CL-1-06

| Reference         | ~        | Type LF 22 | aerial    |            | kg |
|-------------------|----------|------------|-----------|------------|----|
|                   |          |            | assembled | dismantled |    |
| CL-7-06/18-(* )   | 6-18 kV  | 9 V        | 0.55 m    | 0.85       |    |
| CL-7-10/30-(* )   | 10-30 kV | 9 V        | 0.90 m    | 0.90       |    |
| CL-7-10/30-1-(* ) | 10-30 kV | 9 V        | 1.15 m    | 0.95       |    |
| CL-7-12/36-(* )   | 12-36 kV | 9 V        | 0.90 m    | 0.90       |    |

(\* ) Please specify type C or K when ordering.  
Delivered in carrying case.



IEC 61481

CE



1



2



4

3



5



# Istankalar

## TELESCOPIC STICKS FOR VOLTAGE DETECTOR

Suitable for wet conditions.

| Reference   | ~          | Ø<br>mm | Folded up<br>↔ | ↔   | kg  |
|-------------|------------|---------|----------------|-----|-----|
| CE-4-21-(*) | 90 kV      | 41/32   | 1.15 m         | 2 m | 1.5 |
| CE-4-30-C   | 150 kV     | 41/32   | 1.75 m         | 3 m | 2   |
| CM-7-10-A   | Extension* | 36      | -              | 1 m | 1   |
| CE-75-(*)   | 75 kV      | 41/32   | 1.15 m         | 2 m | 2   |

(\*) Please specify type C, K and E when ordering.  
Delivered with wall mounted supports CI-10-D.  
\* For CE-4-21.

| Reference  | ~      | Ø<br>mm   | Folded up<br>↔ | ↔       | kg  |
|------------|--------|-----------|----------------|---------|-----|
| CE-5-105-X | 220 kV | 63.5/27.5 | 1.66 m         | 10/75 m | 5.4 |
| CE-5-90-X  | 220 kV | 57.5/27.5 | 1.61 m         | 9.25 m  | 4.2 |
| CE-5-70-X  | 220 kV | 52.5/27.5 | 1.56 m         | 7.8 m   | 3.3 |
| CE-5-60-X  | 220 kV | 47.5/27.5 | 1.51 m         | 6.4 m   | 2.5 |
| CE-5-50-X  | 220 kV | 42.5/27.5 | 1.46 m         | 5 m     | 1.9 |

X : Please specify type C or K when ordering.

Hand guard.

## FIXED LENGTH STICKS

Suitable for wet conditions.

| Reference    | ~      | ↔      | Ø mm | Skirt<br>nbr | kg   |
|--------------|--------|--------|------|--------------|------|
| CF-5-40-(*)  | 40 kV  | 1.50 m | 36   | 1            | 1.15 |
| CF-5-90-(*)  | 90 kV  | 2 m    | 36   | 1            | 1.55 |
| CF-5-110-(*) | 110 kV | 2.50 m | 36   | 2            | 2    |
| CF-5-170-(*) | 170 kV | 3 m    | 36   | 3            | 2.4  |

(\*) Please specify type C, K or E when ordering.

An upper orange element  
made of glass fiber/resin  
epoxy foam filled of 32  
mm diameter.

Isolated skirts  
polycarbonate  
Ø 100 mm,  
height 90 mm,  
Shock resistant.



Element  
made of resin  
polyester/  
glass fiber.

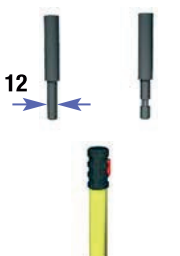









































## WALL MOUNTED SUPPORTS

For sticks and voltage detectors. Plastic.

| Reference | Top<br>Ø<br>mm | Bottom<br>Ø<br>mm |
|-----------|----------------|-------------------|
| CI-06-D   | 28-30          | 36 max            |
| CI-10-D   | 32-36          | 58 max            |
| CI-12-D   | 28-30          | 56 max            |
| CI-08     | 16-20          | 36 max            |



# Istanka Başlıkları

|             |  |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|-------------|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
|             | C<br><br>12<br>Hexagonal femal 6 sides |  | K<br><br>Universal |  | E<br><br>Bayonet |  | S<br><br>Clamp stick |  | A ou B<br><br>21<br>For stick<br>CM-4 / CM-6 / CM-7. |  | *<br><br>* |  | H<br><br>26<br>H |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| Accessories | <br>C                                |  |   |  | <br>K           |  |   |  | <br>E   |  |   |  | <br>*           |  | <br>H     |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|             | <br>CI-7-C                          |  | <br>CI-3-C       |  | <br>CI-6-C2    |  | <br>CI-5-C         |  | <br>CI-3-K   |  | <br>CI-4-K |  | <br>CI-6-K       |  | <br>CI-7-K |  | <br>CI-5-K |  | <br>CI-3-E |  | <br>CI-7-E |  | <br>CI-4-E |  | <br>CI-D-K |  | <br>CI-6-H |  | <br>CI-3-H |  |
| Sticks      | <br>E                               |  | <br>AB           |  | <br>K          |  | <br>S              |  | <br>AB   |  | <br>C      |  | <br>K            |  | <br>E      |  | <br>S      |  | <br>AB     |  | <br>K      |  | <br>C      |  | <br>K      |  | <br>K      |  | <br>AB     |  |

With this range any accessory can be attached to any stick by using connection adaptors. Other models, please consult us.





*İzole İş Güvenliği  
Ekipmanları*

**V**AROL  
ELEKTRİK - ENERJİ - HIRDAVAT





**İG-V040**  
Cls:4



İzole Eldiven C€ IEC 60903 - EN 60903

**36.000V**

**İG-V030**  
Cls:3



İzole Eldiven C€ IEC 60903 - EN 60903

**30.000V**

**İG-V020**  
Cls:2



İzole Eldiven C€ IEC 60903 - EN 60903

**20.000V**

**İG-V010**  
Cls:1



İzole Eldiven C€ IEC 60903 - EN 60903

**10.000V**

**İG-V05**  
Cls:0



İzole Eldiven C€ IEC 60903 - EN 60903

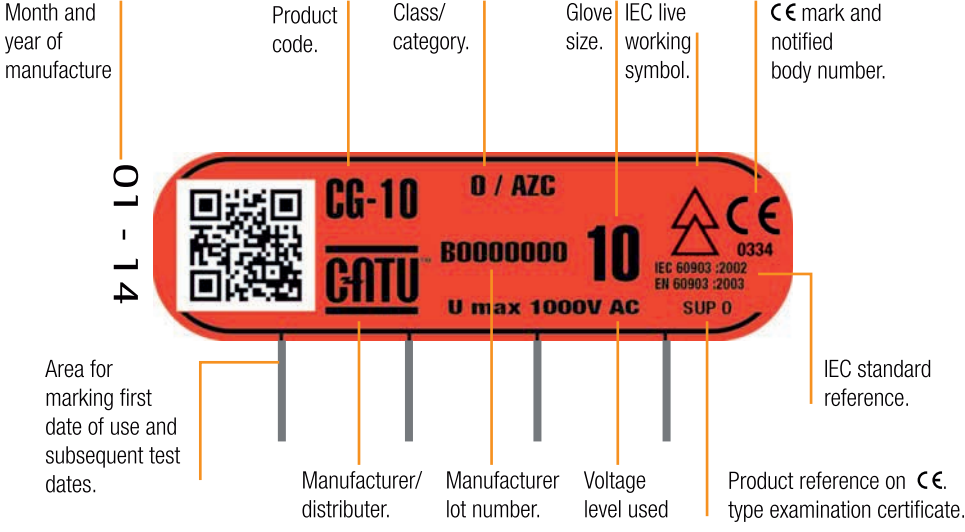
**5.000V**

**İG-V00**  
Cls:00



İzole Eldiven C€ IEC 60903 - EN 60903

**2.500V**



CGM-3



Symbol appears only on mechanical gloves.



## İzole Eldiven Test Cihazı

İzole Eldiven kullanılmadan önce test cihazı ile şişirildikten sonra suya daldırılarak delinmelere karşı kontrol edilir.

## İzole Eldiven Taşıma ve Saklama Çantaları



**İG-A-V040**  
Cls:4



İzoark Eldiven CE IEC 60903 - EN 60903  
IEC 61482-1-2:APC Class2  
ASTM F2675:ATPV

**36.000V**

**İG-A-V030**  
Cls:3



İzoark Eldiven CE IEC 60903 - EN 60903  
IEC 61482-1-2:APC Class2  
ASTM F2675:ATPV

**30.000V**

**İG-A-V020**  
Cls:2



İzoark Eldiven CE IEC 60903 - EN 60903  
IEC 61482-1-2:APC Class2  
ASTM F2675:ATPV

**20.000V**

**İG-A-V010**  
Cls:1



İzoark Eldiven CE IEC 60903 - EN 60903  
IEC 61482-1-2:APC Class2  
ASTM F2675:ATPV

**10.000V**

**İG-A-V05**  
Cls:0



İzoark Eldiven CE IEC 60903 - EN 60903  
IEC 61482-1-2:APC Class2  
ASTM F2675:ATPV

**5.000V**

**İG-A-V00**  
Cls:00



İzoark Eldiven CE IEC 60903 - EN 60903  
IEC 61482-1-2:APC Class2  
ASTM F2675:ATPV

**2.500V**

## MECHANICAL GLOVES

Insulating gloves with higher mechanical properties for working in full safety without leather overgloves.

| Reference          | Class | Voltage (AC) | Category | ↔<br>mm | Color  |
|--------------------|-------|--------------|----------|---------|--|
| <b>CGM-00-(*)</b>  | 00    | ≤ 500V       | RC       | 360     | Bi-colour:<br>Orange outside.<br>Natural inside. |
| <b>CGM-0-(*)</b>   | 0     | ≤ 1 000V     | RC       | 360     |  |
| <b>CGM-1-(*)</b>   | 1     | ≤ 7 500V     | RC       | 360     |  |
| <b>CGM-2-(**)</b>  | 2     | ≤ 17 000V    | RC       | 360     |  |
| <b>CGM-3-(**)</b>  | 3     | ≤ 26 500V    | RC       | 360     |  |
| <b>CGM-4-(***)</b> | 4     | ≤ 36 000V    | RC       | 410     |  |

(\*) References to be completed by size 07, 08, 09, 10, 11, 12 (07 and 12 on request).

(\*\*) References to be completed by size 08, 10, 11, 12

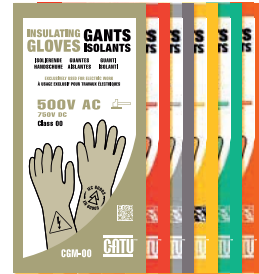
(\*\*\*) size 09, 10, 11, 12



EN 60903 / IEC 60903



IEC 61482-1-2 class 2  
(Box : 7kA/30cm)



3122

EN 388 / IEC 388  
EN 420



CG-981

CG-991

2121

## OVERGLOVES

Mechanical and electric arc protection.

| Reference  | Size | g   |
|--|------|-----|
| <b>CG-981-(*)</b><br>for insulating gloves<br>class 0 and 00       | 8    | 160 |
|  | 9    |     |
|  | 10   |     |
|  | 11   |     |
| <b>CG-991-(*)</b><br>for insulating gloves<br>to class from 1 to 4 | 8    | 200 |
|  | 9    |     |
|  | 10   |     |
|  | 11   |     |
|  | 12   |     |

(\*) References to be completed by size A, B, C or D. See the conversion table page 24 for the correct size based on the insulated glove.

### THE +

- 1 Silicon grain leather, very flexible. With velcro.
- 2 Large protective cuff in chrome tanned hide. With velcro.
- 3 Silicon goat grain leather.

## UNDERGLOVES

These washable cotton undergloves improve the use of the insulating gloves. They bring the best held, hygiene and a greater comfort. Washable cotton undergloves.

| Reference        | Size      | g  |
|------------------|-----------|----|
| <b>CG-80-(*)</b> | H = Men   | 28 |
|                  | F = Women |    |

(\*) References to be completed by size H or F.



## İG-V01

55-64cm Çap  
-30°C +50°C



İzole Baret

CE

EN 397- EN 50365  
ANSI Z89-2003

## İG-V02

55-64cm Çap  
-30°C +50°C



İzole Hatçı Bareti

CE

EN 397: 2012 + A1: 2012  
ANSI / ISEA Z89.1-2014

## İG-V03



Elektrikçi Botu

CE

EN ISO 20345:2011

20.000V

## İG-V04



Elektrikçi Ayakkabısı

CE

EN ISO 20345:2011

20.000V

## İG-V06

Cl:4



İzole Çizme

CE

EN 20345 - EN 50321

36.000V

## İG-V07

Alüminyum İskelet  
Ölçü: 21 x 68cm



Kar Hediği


CE

TSE 5119 - EN 60248-1



## "ARC FLASH" FACE SHIELD KIT (12 CAL/CM<sup>2</sup>-CLASS 2)

IEC 61482-1-2 / GS-ET-29  
ASTM : F2178  
EN166, EN170 protection.

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| Reference   | KIT-ARC-01   |  |
| Composition |  | 1.5   |
| MO-187      | 1 Face shield with chin cup 12 cal/cm <sup>2</sup> , absorbs > 99.9% of harmful UV radiation, 60% light transmission, tested to ASTM F 2178 specifications |   |
| MO-182/1-B  | 1 ABS helmet electrically insulated EN397, EN 50365, ANSI Z89.1 20KV.  |   |
| M-87413     | 1 carrying bag for face shield and helmet  |   |



### THE +

- 1 Electrician ABS helmet.
- 2 Large field of view.
- 3 Anti UV and polycarbonate 1.5 mm thickness.
- 4 Chin protection.



### FACE SHIELD

Protection against electric short-circuit arcs. Face shield adjustable on MO-182 helmet.

I2C-1.2CATU 1B8-1-03CE1883

**CAUTION: DO NOT USE FOR WELDING OPERATIONS.**

| Reference | Fitting         |
|-----------|-----------------|
| MO-284    | Rubber headband |
| MO-284-C  | Side clips      |

### THE +

- 1 with all type of helmet.
- 2 ARC Flash class1.
- 3 Isolating up to 1000 V.



Face shield on helmet  
MO-182/1-B.

**İG-V08**



36Kv İzole Pens

**İG-V09**



36Kv İzole Sehpa

EN 60243-1

**İG-V14**



Ark Eldiveni

EN 388- EN 407

**İG-V15**



Ark Korumalı NH Ellik

IEC-60269-2-1

**İG-V16**



İzolasyonlu Asma Kilitler

**İG-V17**



Kablo Emniyet Kilitleri

## ARK-V01

### Elektrik Arkına Dayanım İçin Tasarlanmış Ark Başlığı, Ark Eldiveni ve Ark Kıyafeti

**Dış Katman Kumaşı:** Yüksek teknolojiye sahip, ripstop dokuma teknoloji ile üretilmiş özel dokumalı Antistatik karışımı 240 g/m<sup>2</sup> ağırlığında alev almaz ve antistatik kumaş

**İç Katman:** Yüksek teknolojiye sahip, %100 Aramid keçeğe kapitone edilmiş %50 Aramid - %50 Viscose FR iç astar

**Renk:** Koyu Lacivert

**Dikiş ipliği:** Kendinden alev almaz

**Tekstil fermuarları:** Alev almaz özelliktedir.

**Beden ölçüleri:** EN 13688:2013

**Sertifikasyon ve Standartlar:**

ISO 11612 (A1, B1, C1, E2, F1) / ISO 11611 EN 1149

Arc Thermal Performance Value, ASTM F1959 (Open Arc Test)

Electric Arc (Box Test), IEC 61482-1-2:2014 PASS, Class 2



*Emniyet Kemerleri  
ve  
Ekipmanları*



**V** **AROL**  
ELEKTRİK - ENERJİ - HIRDAVAT



## EK-V01

### Düşüş Durdurma ve Konumlandırma Kemer

#### Teknik Özellikler;

Otomatik Kilitli Toka  
Paslanmaz Toka  
Alüminyum "D" Halka  
Kopma Mukavemeti 22kN  
Alüminyum Karabina EN 362  
Karabina Kopma Mukavemeti 25kN  
Polyester Kolon 45mm



Emniyet Kemerleri CE EN 358:1999 - EN 361:2002  
EN 813:2008

## EK-V02

### Düşüş Durdurma ve Konumlandırma Kemer

#### Teknik Özellikler;

4mm Çelik Toka  
6mm Çelik "D" Halka  
Kopma Mukavemeti 22kN  
Polyester Halat 12mm-1.20mm  
Çelik Karabina EN 362  
Karabina Kopma Mukavemeti 25kN  
Polyester Kolon 45mm



Emniyet Kemerleri CE EN 358:1999 - EN 361:2002

## EK-V03

### Pozisyon Alma Kemer

#### Teknik Özellikler;

Otomatik Kilitli Toka  
8mm Paslanmaz "D" Halka  
Kopma Mukavemeti 22kN  
Polyester Kolon 45mm



Emniyet Kemerleri CE EN 358:1999 - EN 813:2008

## EK-V04

### Düşüş Durdurma ve Konumlandırma Kemer

#### Teknik Özellikler;

6mm Çelik Toka  
8mm Çelik "D" Halka  
Kopma Mukavemeti 22kN  
Polyester Halat 12mm-1.20mm  
Çelik Karabina EN 362  
Karabina Kopma Mukavemeti 25kN  
Polyester Kolon 45mm



Emniyet Kemerleri CE EN 358:1999 - EN 361:2002

## EK-V05

### Pozisyon Alma Kemer

#### Teknik Özellikler;

9mm Çelik Dilli Toka  
9mm Çelik "D" Halka  
Kopma Mukavemeti 22kN  
Polyester Halat 12mm-1.20mm  
Polyester Kolon 80mm



Emniyet Kemerleri CE EN 358:1999

## EK-V06

### Pozisyon Alma Kemer

#### Teknik Özellikler;

6mm Çelik Toka  
8mm Çelik "D" Halka  
Kopma Mukavemeti 22kN  
Polyester Halat 12mm-1.20mm  
Polyester Kolon 45mm



Emniyet Kemerleri CE EN 358:1999

## EK-V07

### Kazazede İndirme Aparatı

**Teknik Özellikler;**  
Uzunluk 20-150m  
220kg Max Taşıma Kapasitesi  
Ürün Ağırlığı 2kg  
Otomatik Hız Kontrolü



Düşüş Durdurucu CE EN 341:2011 1(A)  
EN 1496:2006/ A;  
ANSI / ASSEZ 359.4-2013

## EK-V08

### Yatay Yaşam Hattı

**Teknik Özellikler;**  
Çelik Karabina  
Çelik Spanzet  
Polyester Kolon 50mm  
Uzunluk 20m



Düşüş Durdurucu CE EN 795:2012  
CEN/TS 16415:2013

## EK-V09

### Geri Sarımlı Düşüş Durdurucu

**Teknik Özellikler;**  
Kolon Uzunluğu 2,5m



Düşüş Durdurucu CE EN 360:2002

## EK-V010

### Geri Sarımlı Düşüş Durdurucu

**Teknik Özellikler;**  
Halat Uzunluğu 10-15-20-30m



Düşüş Durdurucu CE TSE 5119-EN 60248-1

## EK-V011

### Şok Emici

**Teknik Özellikler;**  
Toplam Uzunluğu 2m  
Kolon Malzemesi Polyester  
Kolon Ölçüsü 45mm  
Şok Emici Makaron Kaplama



Şok Emici CE EN 355:2002

## EK-V012

### Karabinalı Şok Emici

**Teknik Özellikler;**  
Toplam Uzunluğu 2m  
Kolon Malzemesi Polyester  
Kolon Ölçüsü 45mm  
Şok Emici Makaron Kaplama



Şok Emici CE EN 355:2002

**EK-V013****Şok Emicili Karabinalı Çift Bacaklı Lanyard**

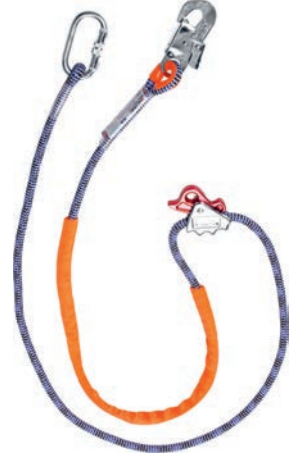
**Teknik Özellikler;**  
Lanyard Malzemesi Tek Örgü  
Statik, Polyester-Poliamid  
Halat Uzunluğu 1.2m-1.5m-2m

**Şok Emicili Lanyard**

CE EN 355-362-354

**EK-V014****Konumlandırma Lanyard**

**Teknik Özellikler;**  
Lanyard Malzemesi Statik İp Halat  
Halat Uzunluğu 1.2m-1.5m-2m

**Konumlandırma Lanyard**

CE EN 358

**EK-V015****Şok Emicili Karabinalı Çift Bacaklı Lanyard**

**Teknik Özellikler;**  
Lanyard Malzemesi Statik Polyester Kolon  
Çene Geniřliđi 110mm  
Halat Uzunluğu 1.2m-1.5m-2m

**Şok Emicili Lanyard**

CE EN 355-362-354

**EK-V016****Şok Emicili Karabinalı Çift Bacaklı Lanyard**

**Teknik Özellikler;**  
Lanyard Malzemesi Statik Polyester Kolon  
Çene Geniřliđi 65mm  
Halat Uzunluğu 1.2m-1.5m-2m

**Şok Emicili Lanyard**

CE EN 355-362-354

**EK-V017****Ayarlanabilir Lanyard**

**Teknik Özellikler;**  
Halat Uzunluğu 1.5m-2m  
Malzeme 12mm Çaplı Bükülü Polyamid Halat  
Halat Çapı 12mm

**Ayarlanabilir Lanyard**

CE EN 358:2000

**EK-V018****Dikey Yaşam Halatı**

**Teknik Özellikler;**  
Lanyard Malzemesi Dikiřli Halat  
Polyester-Poliamid  
Halat Kalınlığı 12mm-14mm-16mm

**Dikey Yaşam Halatı**

CE EN 353-2



## EK-V019

### Ankaraj Sapanı

**Teknik Özellikler;**  
Kolon Uzunluğu 1m-1,5m-2m  
Polyester Kolon 45mm



Ankaraj Sapanı

CE EN 795

## EK-V020

### Perlon

**Teknik Özellikler;**  
Kolon Uzunluğu 0,6m-2m  
Polyester Kolon 45mm



Perlon

CE EN 354:2010 - EN 795:2013

## EK-V021

### Uzatma Halatı

**Teknik Özellikler;**  
Statik İp Halat



Uzatma Halatı

CE EN 1891:1998 B TYPE

## EK-V022

### Uzatma Halatı

**Teknik Özellikler;**  
Statik İp Halat



Tırmanma Halatı

CE EN 1891:1998 A TYPE

## EK-V023

### Otomatik ve Vidalı Karabina

**Teknik Özellikler;**  
Malzeme: Alüminyum  
Uzunluk: 110mm  
Ağız Açıklık Mesafesi: 20mm  
Kopma Mukavemeti 22kN



Karabina

CE EN 362

## EK-V024

### Otomatik ve Vidalı Karabina

**Teknik Özellikler;**  
Malzeme: Çelik  
Uzunluk: 124mm  
Ağız Açıklık Mesafesi: 22mm  
Kopma Mukavemeti 40kN



Karabina

CE EN 362

## EK-V025

### Alüminyum Kanca Karabina

**Teknik Özellikler;**  
Malzeme: Alüminyum  
Uzunluk: 315mm  
Ağız Açıklık Mesafesi: 110mm  
Kopma Mukavemeti 23kN



Karabina

CE EN 362

## EK-V026

### Çelik Kanca Karabina

**Teknik Özellikler;**  
Malzeme: Çelik  
Uzunluk: 220mm  
Ağız Açıklık Mesafesi: 58mm  
Kopma Mukavemeti 25kN



Karabina

CE EN 362

## EK-V027

### İp Halat Tutucu

**Teknik Özellikler;**  
Malzeme: Çelik  
Halat Çapı: 12-16mm  
Kaplama: CR-Ni



İp Halat Tutucu

CE EN 353-2

## EK-V028

### İp Halat Tutucu

**Teknik Özellikler;**  
Malzeme: Alüminyum  
Halat Çapı: 12-14-16mm



İp Halat Tutucu

CE EN 353-2

## EK-V029

### Alüminyum Halat Tutucu

**Teknik Özellikler;**  
Malzeme: Alüminyum  
Halat Kalınlığı: 12mm



Halat Tutucu

CE EN 353-2

## EK-V030

### El Jumarı

**Teknik Özellikler;**  
Malzeme: Alüminyum  
Halat Kalınlığı: 8-12mm



Halat Tutucu

CE EN 567:1997





*İř Güvenliği  
Ekipmanları*

**VAROL**  
ELEKTRİK - ENERJİ - HIRDAVAT



## İE-V01

Beden:  
7 / S  
8 / M  
9 / L  
10 / XL



Deri Eldiven

CE EN 388 - EN 420

## İE-V02

Beden:  
7 / S  
8 / M  
9 / L  
10 / XL



Deri Eldiven

CE EN 388 - EN 420

## İE-V03

Beden:  
7 / S  
8 / M  
9 / L  
10 / XL



Kaynak Eldivenleri

CE  
EN 388 - EN 407 - EN 420

## İE-V04

Beden:  
7 / S  
8 / M  
9 / L  
10 / XL



Nitril Eldiven

CE EN 388 - EN 420

## İE-V05

Beden:  
7 / S  
8 / M  
9 / L  
10 / XL



Nitril Eldiven

CE EN 388 - EN 420

## İE-V06

Beden:  
7 / S  
8 / M  
9 / L  
10 / XL



Nitril Eldiven

CE EN 388 - EN 420

## İE-V07



Beden:  
7 / S  
8 / M  
9 / L  
10 / XL

Nitril Eldiven

CE EN 388 - EN 420

## İE-V08



Beden:  
10 / XL

PVC Eldiven

CE EN 388 - EN 420

## İE-V09



Beden:  
9 / L  
10 / XL

Nitril Eldiven

CE EN 388 - EN 420

## İE-V010

Her iki ele de  
uyumludur!

Beden:  
S  
M  
L  
XL



Metal Örgü Eldiven

CE EN 1082-1

## İE-V011



Beden:  
7,5  
8,5  
9,5  
10,5

Latex Eldiven

CE EN 420 - EN 388  
EN 374-3 - EN 374-2

## İE-V012



Beden:  
7 / S  
8 / M  
9 / L  
10 / XL

Kimyasal Eldiven

CE EN 420 - EN 388  
EN 374-3 - EN 374-2

## İG-V011



Koruyucu Gözlük CE EN 166 - EN 170  
2C-1.2 STL 1F

## İG-V012



Koruyucu Gözlük CE EN 166 - EN 170  
2C-1.2 STL 1F

## İG-V013



Koruyucu Gözlük CE EN 166 - EN 170  
2C-1.2 STL 1F

## İG-V014



Koruyucu Gözlük  
Tam Koruma CE EN 166 349BT - EN 170  
1BT9

## İG-V015



Yüz Vizörü CE EN 166

## İG-V016



Kaynak Baş Maskesi CE EN 169 - EN 175



İG-V017



Klasik Tip Kep Baret

CE EN 812

İG-V018



Koruyucu Baret

CE EN 397:2012 + A1

İG-V019



Koruyucu Baret

CE EN 397:2012 + A1

İG-V021



Yüksekte Çalışma Baret

CE EN 397:2012 + A1

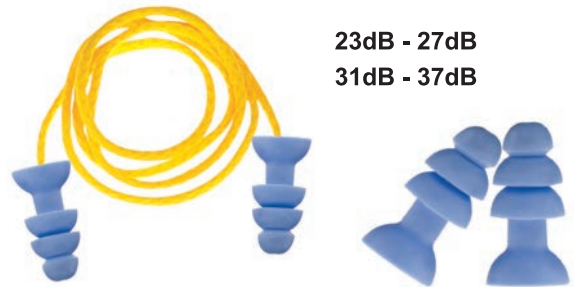
İG-V022



Manşonlu Kulaklık

CE EN 352-1

İG-V023



Kulak Tıkacı

CE EN 352-2

İG-V024



Kimyasal Tulum  $\text{CE}$  EN 14605:2005 + A1:2009  
EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010

İG-V025



Deri Kaynak Başlığı  $\text{CE}$  EN ISO 11611:2007

İG-V026



Kaynak Önlüğü  $\text{CE}$  EN ISO 11611:2007

İG-V027



Tozluk  $\text{CE}$  EN ISO 11611:2007

İG-V028



Kaynak Önlüğü  $\text{CE}$  EN ISO 11611:2007

İG-V029



Kaynak Kolluğu  $\text{CE}$  EN ISO 11611:2007

**İG-V031**



Yağmurluk

CE

**İG-V032**



Reflektörlü Yağmurluk

CE

EN ISO 20471:2013  
EN 343

**İG-V033**



İkaz Yeleği

CE EN ISO 20471:2013

**İG-V034**



İkaz Yeleği

CE EN ISO 20471:2013

**İG-V035**



Reflektörlü  
Mühendis Yeleği

CE EN ISO 20471:2013

**İG-V036**



Reflektörlü Mont

CE EN ISO 20471:2013

## İG-V037



Koruyucu Çizme

CE

## İG-V038



Koruyucu Bot

CE TS EN ISO 20345

## İG-V039



Koruyucu Ayakkabı

CE TS EN ISO 20345

## İG-V041



Koruyucu Ayakkabı

CE TS EN ISO 20345

## İG-V042



Koruyucu Süet Ayakkabı

CE TS EN ISO 20345

## İG-V043



Koruyucu Bot

CE TS EN ISO 20345

## İG-V044



### Baret Tepe Lambası

Sarj Edilebilir Batarya - Yüksek Işık ve Enerji Tasarrufu  
Aşınmaz Yüzey - Korozyona Dayanıklı  
Su Geçirmez

## İG-V045



### Baret Tepe Lambası

Sarj Edilebilir Batarya - Yüksek Işık ve Enerji Tasarrufu  
Aşınmaz Yüzey - Korozyona Dayanıklı  
Su Geçirmez

## İG-V046

5W



### Şarjlı El Feneri

Sarj Edilebilir Batarya - Yüksek Işık ve Enerji Tasarrufu  
Korozyona Dayanıklı - Yağmur Suyu Geçirmez  
Uzun Ömürlü Led Teknolojisi

## İG-V047

20W



### Şarjlı El Feneri

Sarj Edilebilir Batarya - Yüksek Işık ve Enerji Tasarrufu  
Korozyona Dayanıklı - Yağmur Suyu Geçirmez  
Uzun Ömürlü Led Teknolojisi

## İG-V048

30W



### Şarjlı El Feneri

Sarj Edilebilir Batarya - Yüksek Işık ve Enerji Tasarrufu  
Korozyona Dayanıklı - Yağmur Suyu Geçirmez  
Uzun Ömürlü Led Teknolojisi

## İG-V049



### Polis El Feneri

Sarj Edilebilir Batarya - Yüksek Işık ve Enerji Tasarrufu  
Aşınmaz Yüzey - Korozyona Dayanıklı  
Su Geçirmez

## İG-V050



Duvar Tipi Göz Duşu

EN 15154-2

## İG-V051



Boy Tipi Göz Duşu

EN 15154-2

## İG-V052



Asit Önlüğü

EN ISO 14605 + A1

## İG-V053



Göz Duşu Solüsyonu ve İstasyonu CE

## İG-V054



Gaz - Toz Maskeleri ve Filtreleri

CE

## İG-V055



Asit Gözlüğü ve Eldiveni

CE

EN 170 TS5560  
EN 166

EN ISO 374-1  
EN 388  
EN ISO 374-5  
EN ISO 374-1 5.4.1. Madde

## İG-V056

### İş Yeri Tipi

31x12x24(h)cm  
Duvara Monte Edilebilir



### İlk Yardım Seti

CE

Flaster: 2,5x500cm - 1 Adet / Yara Bandı: 1,9x7,2cm 10'lu kutu - 2 Adet  
Yapışkanlı Yara Padi: 10x9cm - 1 Adet / Sargı Bezi: 5x150cm - 2 Adet  
Sargı Bezi: 10x150cm - 2 Adet / Üçgen Sargı Bezi: 96x136x96cm - 2 Adet  
Elastik Bandaj: 6x100cm - 1 Adet / Steril Gaz Kompres: 30x40cm - 1 Adet  
Steril Gaz Kompres: 30x80cm - 1 Adet / Hidrofil Pamuk: 50gr - 1 Adet  
Anında Soğuk Kompres Büyük - 1 Adet / Tekstil Turnike Klipsli - 1 Adet  
Dijital Termometre - 1 Adet / Antiseptik Solüsyon 50ml - 1 Adet  
Oksijenli Su 100ml - 1 Adet / Suni Solunum Maskesi - 1 Adet  
Tek Kullanımlık Eldiven 2'li Paket - 1 Adet / Çengelli İğne 12'li Paket - 1 Adet  
Cımbız - 1 Adet / Makas - 1 Adet / İlk Yardım Kitapçığı - 1 Adet  
Paslanmaz Çelik Makas - 1 Adet

## İG-V057

### Araç Tipi

25x8x16(h)cm



### İlk Yardım Seti

CE

Flaster: 2,5x500cm - 1 Adet / Yara Bandı: 1,9x7,2cm 10'lu kutu - 1 Adet  
Sargı Bezi: 10x350cm - 2 Adet / Üçgen Sargı Bezi: 96x136x96cm - 3 Adet  
Elastik Bandaj: 6x200cm - 1 Adet / Steril Gaz Kompres: 10x10cm 52 Kat - 1 Adet  
Koruma Örtüsü Gümüş: 150x200cm - 1 Adet / Tekstil Turnike Klipsli - 1 Adet  
Antiseptik Solüsyon 50ml - 1 Adet / Tek Kullanımlık Eldiven 4'ü Paket - 1 Adet  
Çengelli İğne 12'li Paket - 1 Adet / Makas Orta Boy - 1 Adet  
Çok Gözlü Torba - 1 Adet / İlk Yardım Kitapçığı - 1 Adet  
Paslanmaz Çelik Makas - 1 Adet

## İG-V058



### Yangın Battaniyesi

EN 1869:1997

## İG-V059



### Yanık Seti

CE

## İG-V060



### Yangın Tüpü

CE

## İG-V061



### Karbondiyoksit Yangın Tüpü

CE

**UT-V01**

Ölçüler;  
35x41cm



**Dikdörtgen Uyarı Levhası** CE

**UT-V02**

Ölçüler;  
38x43cm



**Üçgen Uyarı Levhası** CE

**UT-V03**

Ölçüler;  
28 / 39cm



**Yuvarlak Uyarı Levhası** CE

**UT-V04**

Ölçüler;  
38x43cm



**Dikkat** CE

**UT-V05**

Ölçüler;  
38x43cm



**Yolda Çalışma Var** CE

**UT-V06**

Ölçüler;  
38x43cm



**Sağdan Daralan Yol** CE



## UT-V07

Ölçüler;  
28 / 39cm



Giriş Olmayan Yol

CE

## UT-V08

Ölçüler;  
28 / 39cm



Park Yasak

CE

## UT-V09

Ölçüler;  
28 / 39cm



Sola Mecburi Yön

CE

## UT-V10

Ölçüler;  
28 / 39cm



Sağa Mecburi Yön

CE

## UT-V11

**G Ü N E Ş**  
**ENERJİLİDİR**



Flaşörlü Uyarı Lambası

CE

## UT-V12

**G Ü N E Ş**  
**ENERJİLİDİR**



Flaşörlü Uyarı Lambası

CE

UT-V013



İnce Tip Uyarı Dikmesi

UT-V014



Kalın Tip Uyarı Dikmesi

UT-V015

Ölçüler;  
50cm  
75cm  
90cm



Tek Reflektörlü Trafik Dubası

UT-V016

Ölçüler;  
50cm  
75cm  
90cm



Çift Reflektörlü Trafik Dubası

UT-V017

Ölçüler;  
30cm  
45cm  
75cm  
100cm



Esnek Şerit Ayırıcılar (Delinatör)

UT-V018



Plastik Emniyet Zinciri

UT-V019



Kaygan Zemin Uyarı Levhası

UT-V020



Ölçüler;  
1x50m

Alan Perdesi

UT-V021

1kg~60m



TELEKOM İkaz Şeridi

UT-V022

1kg~60m



TEDAŞ İkaz Şeridi

UT-V023

1 Adet~100m



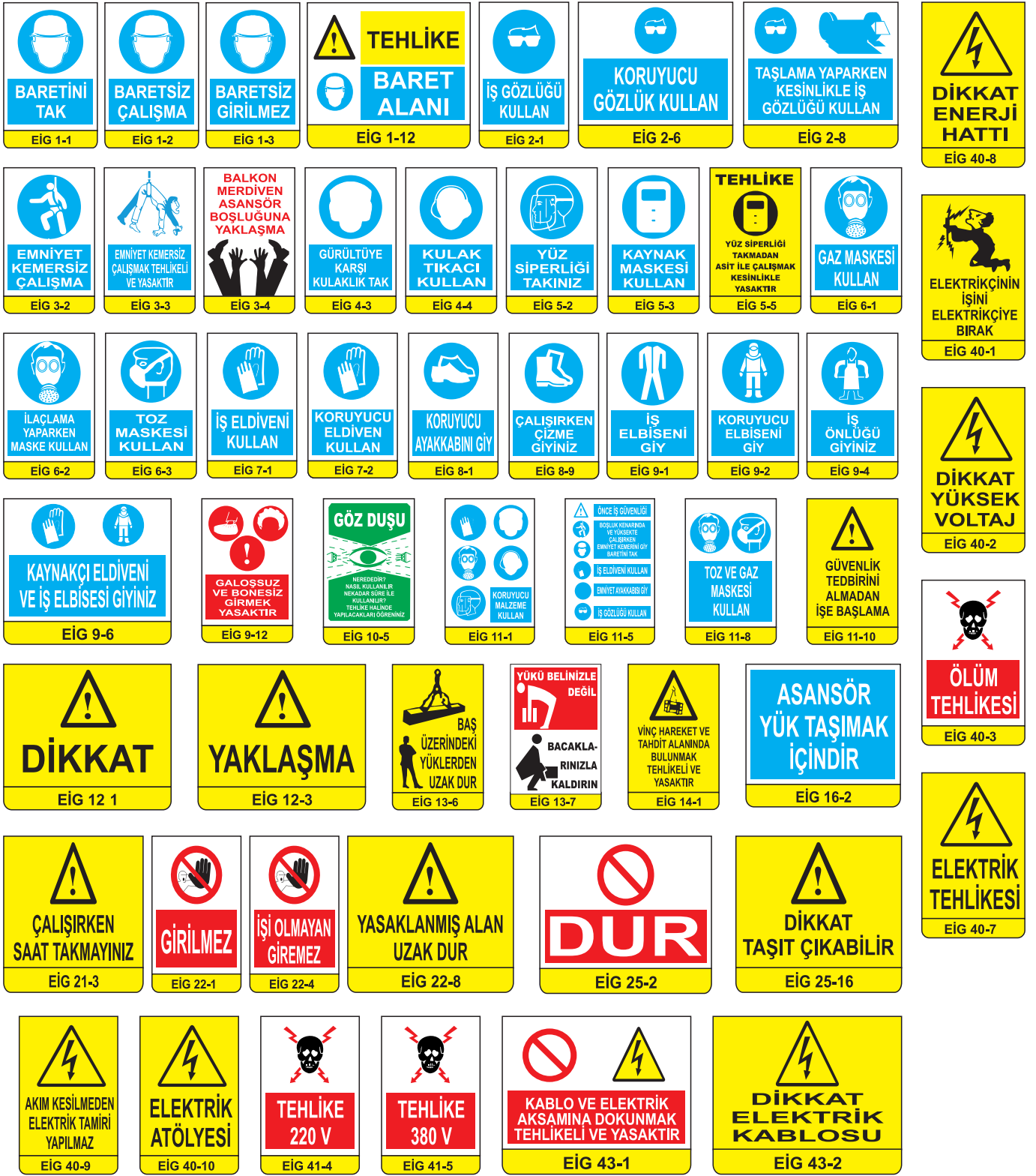
Reflektörlü Uyarı Bandı

UT-V024

1 Adet~500m



Güvenlik Şeridi



## YT-V01

Ölçü  
(TonxMetre)

0.5x3  
1x3  
2x3  
3x3  
1x5  
2x5  
3x5  
5x5



Caraskal

CE EN 13157:2004 + A1:2009

## YT-V02

Ölçü  
(TonxMetre)

0.75x1.5  
1.5x1.5  
3x1.5  
6x1.5



Hubzug

CE EN 13157:2004 + A1:2009

## YT-V03



Polyester Sapanlar

CE 7:1 Koruma Faktörü



| Ton | 0,5m | 1m | 2m | 3m | 4m | 5m | 6m | 8m | 10m | 12m | 16m |
|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 1   | ✓    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | —   | —   | —   |
| 2   | ✓    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | —   | —   |
| 3   | —    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | —   |
| 4   | —    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | —   |
| 5   | —    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | —   |
| 6   | —    | —  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
| 8   | —    | —  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
| 10  | —    | —  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
| 12  | —    | —  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
| 16  | —    | —  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
| 20  | —    | —  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |

Polyester Sapan Ölçü Tablosu

## YT-V04

Kapasite  
2.5 Ton



Hidrolik Transpalet

## YT-V05

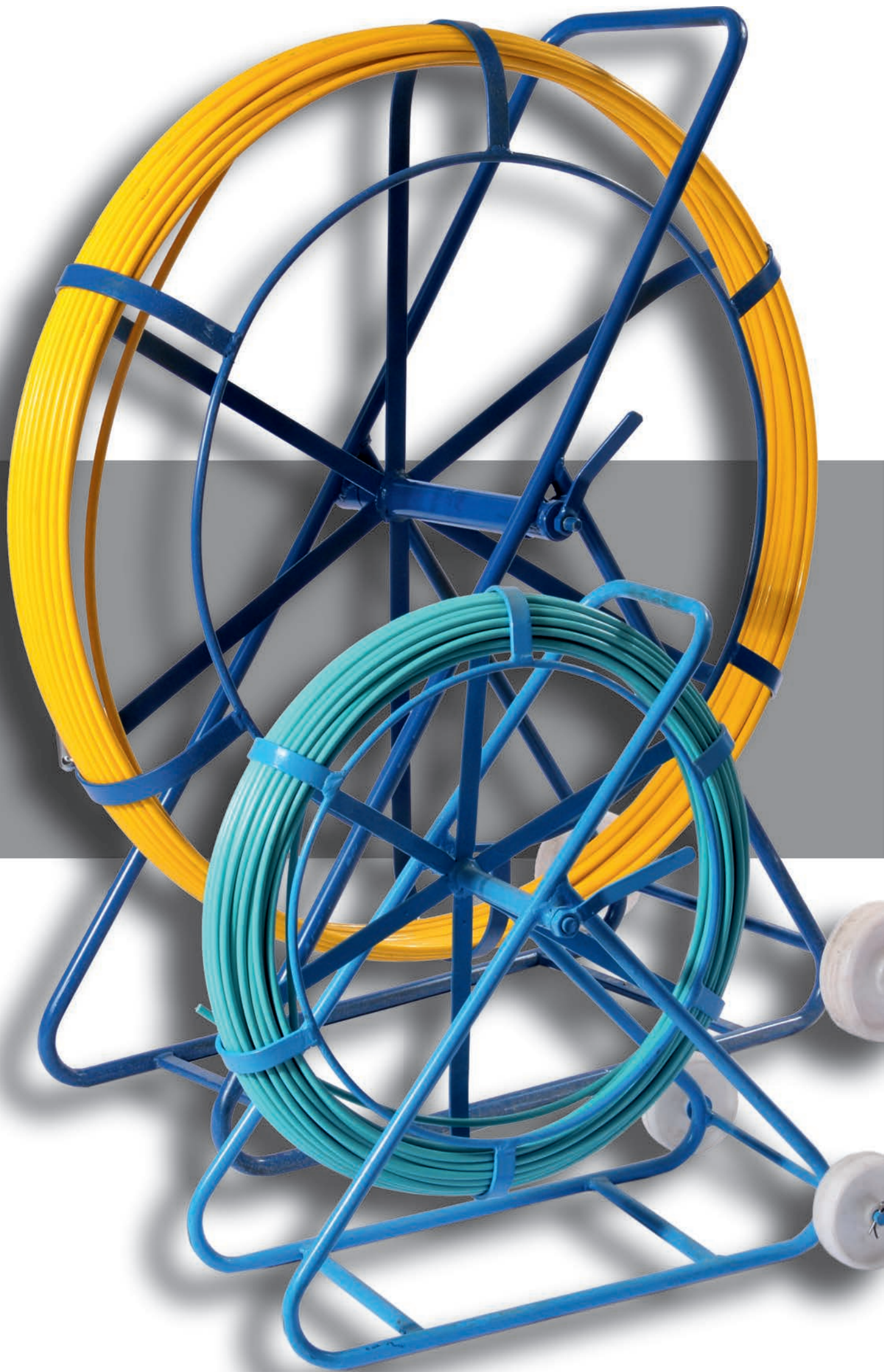
Kapasite  
1 Ton  
2 Ton



Üç Ayaklı Vinç

*OG Hirdavat Ürünleri  
ve  
Yardımcı Ekipmanlar*





## OGH-V010

1 Ton  
2 Ton  
3 Ton  
4 Ton



Halatlı Gerdirme

## OGH-V011

0,5 Ton - 1 Ton - 2 Ton - 3 Ton



Çelik Yaylı Halat Kapma

## OGH-V012

3x3m - 3x4m



Şeytan Merdiven

## OGH-V013

- Fiberglass malzemenen üretilmiştir
- 2 parçalı sürgülü A tipi
- A tipi üstüne sürgülü
- İpli makaralı
- İstenilen metrajlarda üretilmektedir
- 150kg taşıma kapasiteli



İzole Merdiven

CE EN 131 - EN 50528  
EN 61478

## OGH-V014



Alüminyum Merdiven

## OGH-V015

270cm  
370cm  
470cm  
570cm



Akrobat Merdiven



OGH-V016



Hidrolik Kablo Makarası  
Kaldırma Aparatı

OGH-V017



Boru Üstü Yer Makarası

OGH-V018



Menhol Ağız Makarası

OGH-V019

İstenilen Metrajlarda  
Üretim Yapılmaktadır



Taşıma Arabası  
Frenli Sistem

Fiber Kılavuz  
( 9mm - 11mm - 14mm )

OGH-V020



Fırdöndü

OGH-V021

| Çekme Kapasitesi<br>(Ton) | Kablo Çapları<br>(mm) |
|---------------------------|-----------------------|
| 2,503                     | 15                    |
| 3,0016                    | 19                    |
| 3,0019                    | 25                    |
| 4,3026                    | 38                    |
| 7,4038                    | 50                    |
| 8,4050                    | 63                    |
| 11,00                     | 63 - 76               |
| 11,00                     | 76 - 88               |
| 14,00                     | 89 - 101              |
| 21,80                     | 101 - 114             |

Kablo Çorapları  
( Çelik Telli Kablo Çekme Çorapları )



OGH-V022



XLPE Beton Direk Kablo Kroşesi

OGH-V023



Kablo Kroşesi

OGH-V024



Civatalı



Raya Uyumlu

Kablo Kroşe Gövdesi

OGH-V025



Raya Montajlı

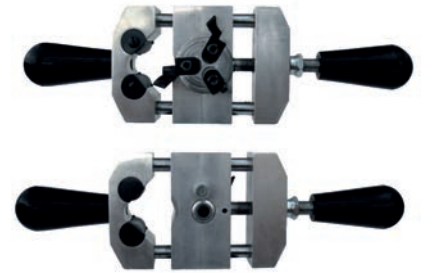
Demir Direk Tipi Kablo Kroşesi

OGH-V026



TEDAŞ Döküm ve Alüminyum Uyarı Levhaları

OGH-V027



XLPE Kablo Soyma Aparatı  
( Ürün 3 Bıçaklıdır )

## OGH-V028

2mm - 400mm arası  
Bakır ve Alüminyum  
kablo kesme



Cırcırlı Kablo Kesme Makası

## OGH-V029

2mm - 400mm arası  
Bakır ve Alüminyum  
kablo kesme



Hidrolik Kablo Kesme Makası

## OGH-V030

10mm - 300mm arası  
Bakır ve Alüminyum  
pabuç sıkma kapasiteli



Hidrolik Pabuç Sıkma Pensesi

## OGH-V031

17mm kalınlığa kadar  
demir, bakır ve prınç  
delme



Ay Zımbası

## OGH-V032

10mm kalınlığa kadar  
demir, bakır ve prınç  
delme



Hidrolik Ay Zımbası

## OGH-V033

6mm kalınlığa kadar  
yatay ve dikey konumda  
metal delme



Mekanik Ay Zımbası

*El Aletleri ve  
Dijital Ölçüm Cihazları*

**VAROL**  
ELEKTRİK - ENERJİ - HIRDAVAT





## EA-V01



1000V  
İzoleli Penseler

IEC 60900  
TS ISO 5746

## EA-V02



1000V  
İzoleli Yan Keskiler

IEC 60900  
TS ISO 5746

## EA-V03



1000V  
İzoleli Karga Burunlar

IEC 60900  
TS ISO 5746

## EA-V04



1000V Süngü İzoleli  
Tornavidalar

IEC 60900  
TS ISO 5746

## EA-V05



Boru Anahtarları

TS 3769  
DIN 3117

## EA-V06



Kombine  
Anahtar Takımları

TS ISO 10102  
DIN 3110

**EA-V07**



Mekanik Papuç Sıkma 6-50mm

**EA-V08**



Mekanik Papuç Sıkma 10-300mm

**EA-V09**



Hidrolik Papuç Sıkma 10-300mm

**EA-V010**



Hidrolik Papuç Sıkma 16-400mm

**EA-V011**



Bakır ve Alüminyum  
Kablo Kesme Makası 500mm

**EA-V012**



Çelik Özlü İletken  
Kesme Makası 20mm

## EA-V025



Topraklama Ölçüm Cihazları €€

## EA-V026



Pensampermetreler €€

## EA-V027



Çift Uçlu AG Faz Kontrol Kalemleri €€

## EA-V028



Temassız Voltaj Dedektörleri €€

## EA-V029



Multimetreler €€

## EA-V030



Infrared Termometreler €€





# VAROL

İZOLE HALI

**CATU™**

**KIVANÇ  
Group**

**ESSAFE**

**Raychem®**

**Dräger**

**EMGE®**

**KOBALT**

**STARLINE**

**Makita®**  
INDUSTRIAL POWER TOOLS

**AEG**  
POWERTOOLS

**TRIGO TECH**

**ROCKMAN**  
Safety line by ENHA

**UNI-T®**

**FLUKE**

**IZELTAS®**

**KNIPEX®**

**YDS**

**FOOTLIFE®**  
**MEKAP**

**Wattson®**  
Karanlıktaki Gözünüz

**BOSCH**





Melih Gökçek Bulvarı Elektrokent 2 İş Merkezi  
No:83/48 İvedik OSB 06378 Ankara Türkiye  
T. +90 312 394 68 93 F. +90 312 394 68 92  
info@varoelektrik.com.tr