

EGEMARK

İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI LTD.ŞTİ

LOTO KİLİT SİSTEMLERİ

EKED NEDİR?

İşyerlerinde; bir makine, ekipman veya donanım üzerinde yapılacak olan bakım, servis veya revizyon çalışmaları öncesinde tehlikeli enerji kaynaklarının ilgili prosedüre uygun olarak izole edilerek sıfırlanmasıdır.

4 basamak halinde uygulanır:

Etiketle: Kilitleme yapılan ekipman/donanım üzerine etiketleme yapılır. Etiket üzerinde sorumlu personel bilgileri, tarih, departmanı vb. bilgiler bulunmalıdır.

Kilitle: Talimatlara uygun olarak; enerjisi kesilecek ekipman/donanım fiziksel olarak kilitlenerek kontrol dışı açma/kapama işlemi engellenir.

Emniyete al: Tehlikeli alanda yetkili dışında kimsenin olmaması sağlanır.

Dene: İlgili çalışma öncesinde makine veya donanımın SIFIR ENERJİ prensibine uygun olarak kontrol edilmesidir.

ENERJİ KAYNAKLARI



ELEKTRİK: Elektrik panoları, trafolar, tezgahlar, jeneratör vb.



KİNETİK ENERJİ: Volan, kayış, kasnak sistemleri vb.



POTANSİYEL ENERJİ: Basınç altındaki pistonlar, volanlar, yerçekimi nedeniyle oluşan potansiyel enerji vb.



HİDROLİK ENERJİ: Basınç altındaki sıvı, gaz ve buharlar (Şebeke hatları, yakıt hatları vb.)



TERMAL ENERJİ: Proses ısısı, ısıtma ve soğutma sistemleri

EKED PROSEDÜRÜ/TALİMATI

Servis, bakım, periyodik kontrol, muayene, revizyon, ayarlama, temizlik vb. gereksinimleri bulunan bütün makine, ekipman ve donanımların belirlenerek, ilgili işlemlerin yapılabilmesi için gerekli aşamaların belirtildiği dökümandır.

Prosedürde;

- Makine - Ekipman listesi ve lokasyonları
- Makine - Ekipmanın ilgili işlem öncesi devre dışı bırakılma/izole edilme aşamaları
- Süpervizör, yetkili kişi, etkilenen kişi, operatör tanımlarının yapılması; görev, yetki ve sorumluluklarının belirlenmesi
- Vardiya/Personel değişimi koşulları
- Taşeron çalıştırma koşulları
- EKED kayıt formu Enerji Kayıt Formu
- Etiketleme ve Kilitleme Ekipmanları
- Bakım süresince kullanılması gereken KKD'ler
- EKED bilinçlendirme ve farkındalık çalışmaları
- Prosedür yenileme koşulları vb. başlıklar bulunmalıdır.



8 ADIMDA EKED

- 1- Kilitlenecek ekipmanı belirle
- 2- İlgili bütün personeli devre dışı bırakma hakkında bilgilendir
- 3- Ekipmanı kapat
- 4- Ekipmanı kilitle, etiketle ve kayıt altına al
- 5- Kilitlemenin uygunluğunu dene
- 6- Bakım işlemini gerçekleştir
- 7- İlgili bütün personeli devreye alma hakkında bilgilendir ve Eked ekipmanlarını çıkar
- 8- Devreye al



KİLİT SİSTEMLERİ

ASMA KİLİTLER

3PTP-R-KD-MK-R40 ASMA KİLİT LOTO



R - Kırmızı
KD - Keyed different, 2 anahtar içerir
MK - Master key, 1 adet içerir
R40 Paslanmaz çelik kelepçe, 40 mm
Master Key aynı renkteki her kilidi açar
250 °C ısı direnci
Anahtar ve kelepçe yuvaları toz, kir, nem korumalı
Anahtar sapı kilitte aynı renk kaplamalı
8 farklı renk seçeneği

3PTP-R-KD-MK-R80 ASMA KİLİT LOTO



R - Kırmızı
KD - Keyed different, 2 anahtar içerir
MK - Master key, 1 adet içinde
R80 Paslanmaz çelik kelepçe, 80 mm
Master Key aynı renkteki her kilidi açar
250 °C ısı direnci
Anahtar ve kelepçe yuvaları toz, kir, nem korumalı
Anahtar sapı kilitte aynı renk kaplamalı
8 farklı renk seçeneği

3PTP-R-KD-MK-N40 ASMA KİLİT LOTO



R - Kırmızı
KD - Keyed different, 2 anahtar içerir
MK - Master key, 1 adet içerir
N40 Yalıtkan kelepçe, 40 mm
Master Key aynı renkteki her kilidi açar
250 °C ısı direnci
Anahtar ve kelepçe yuvaları toz, kir, nem korumalı
Anahtar sapı kilitte aynı renk kaplamalı
8 farklı renk seçeneği

3PTP-R-KD-MK-N80 ASMA KİLİT LOTO



R - Kırmızı
KD - Keyed different, 2 anahtar içerir
MK - Master key, 1 adet içerir
N80 Yalıtkan kelepçe, 80 mm
Master Key aynı renkteki her kilidi açar
250 °C ısı direnci
Anahtar ve kelepçe yuvaları toz, kir, nem korumalı
Anahtar sapı kilitte aynı renk kaplamalı
8 farklı renk seçeneği

3PTP MASTER KEY LOTO



Renk üzerine lazer ile yazılı
Master Key aynı renkteki her kilidi açar (R/N ; 40/80)
Kilit kapanmadan gövdeden ayrılmaz

WSP-KDN175 / WSP-KDR175 LOTO



ABS gövde, PVC kaplı paslanmaz çelik kablo
Kablo uzunluğu 175mm, çapı 3,2 mm
Anahtar tutma özelliği
KD - Keyed different, 2 benzersiz anahtarı içinde
Kırmızı ve siyah renk seçeneği

KİLİT SİSTEMLERİ

ÇOKLAYICILAR

**HSP-AL-25 / HSP-AL-38
LOTO**



Alüminyum malzemeden imal
Yalıtkan siyah vinil kaplamalı halka
Naylon enjeksiyon kaplamalı 6'lı
çoklayıcı yuvası
25mm ve 38 mm seçenekli

**HSP-PMH-25R / HSP-PMH-38R
LOTO**



Paslanmaz çelik malzemeden imal
Polietilen enjeksiyon kaplamalı 6'lı
çoklayıcı yuvası
25mm ve 38 mm seçenekli

**HSP-TAB-25 HSP-TAB-38
LOTO**



Paslanmaz çelik malzemeden imal
çift tırnaklı kilit
Polietilen enjeksiyon kaplamalı 6'lı
çoklayıcı yuvası
25mm ve 38 mm seçenekli

**HSP-RNH-36
LOTO**



Yalıtkan plastik çoklayıcı
6 mm kanca çapı
3 kilit kapasiteli

**HSP-RNH-65
LOTO**



Yalıtkan plastik çoklayıcı
5 mm kanca çapı
6 kilit kapasiteli

**HSP-RNH-66
LOTO**



Yalıtkan plastik çoklayıcı
6 mm kanca çapı
6 kilit kapasiteli

**HSP-DEY3
LOTO**



Yalıtkan plastik çoklayıcı
3 mm kanca çapı
4 kilit kapasiteli

**HSP-DEY6
LOTO**



Yalıtkan plastik çoklayıcı
6 mm kanca çapı
4 kilit kapasiteli

KİLİT SİSTEMLERİ

**HSP-TS3-4L
LOTO**



Paslanmaz çelik çoklayıcı
3,5 mm çap
4 kilit kapasiteli

**HSP-SCORP
LOTO**



Paslanmaz çelik çoklayıcı
Çift çeneli 25x38 mm
Kırmızı toz boya kaplamalı
6 kilit kapasiteli

**HSP-ALDS-2538
LOTO**



Alüminyum çoklayıcı
Çift çeneli 25x38 mm
8 kilit kapasiteli

**HSP-RALH-10
LOTO**



Paslanmaz çelik çoklayıcı
25 mm çap
10 kilit kapasiteli

**HSP-RALH-9
LOTO**



Alüminyum çoklayıcı
51 mm çap
9 kilit kapasiteli

**HSP-SBS / HSP- SBL
LOTO**



Kelebek tip çelik çoklayıcı
82x60 mm, 4 kilit kapasiteli
168x60 mm, 8 kilit kapasiteli

**HSP-SSH
LOTO**



Paslanmaz çelik çoklayıcı
32-34 mm çap
6 kilit kapasiteli

**CB-PO-CTBL
LOTO**



CB-PO-CTBL
Pin-out, iğnesi dışı dönük, sarı
Güçlü cam elyaf/naylondan imal
-20 ~ +120 °C aralığında ideal çalışır
Basma tuşu ile kolay kullanım
7mm'ye kadar asma kilit takılabilir

KİLİT SİSTEMLERİ

DEVRE KESİCİLER

**CB-PI-CTBL
LOTO**



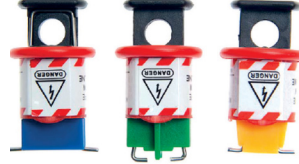
Pin-in, iğnesi içe dönük, yeşil
Güçlü cam elyaf/naylondan imal
-20 ~ +120 °C aralığında ideal çalışır
Basma tuşu ile kolay kullanım
7mm'ye kadar asma kilit takılabilir

**CB-POW-CTBL
LOTO**



Pin-out wide, iğnesi dışa dönük, geniş,
mavi
Güçlü cam elyaf/naylondan imal
-20 ~ +120 °C aralığında ideal çalışır
Basma tuşu ile kolay kullanım
7mm'ye kadar asma kilit takılabilir

**CB-COMBO-CTBL
LOTO**



PO, PI VE POW'dan oluşan 3'lü set
Güçlü cam elyaf/naylondan imal
-20 ~ +120 °C aralığında ideal çalışır
Basma tuşu ile kolay kullanım
7mm'ye kadar asma kilit takılabilir

**CB-MG-CTBL
LOTO**



Tekli ve çoklu MCB ve MCCB uyumlu
Tornavida ile sıkılıp gevşetilir
-20 ~ +90 °C aralığında ideal çalışır
ABS (akrilonitril, butadiyen, stiren) malzeme
Sarı

**CB-POL-Y
LOTO**



Pin-out, iğnesi dışa dönük, sarı
Tekli ve çoklu şalterlere uyumlu
-20 ~ +90 °C aralığında ideal çalışır
ABS (akrilonitril, butadiyen, stiren)
malzeme

**CB-AB-CTBL
LOTO**



Tekli ve çoklu MCB ve MCCB uyumlu
Tornavida ile sıkılıp gevşetilir
-20 ~ +90 °C aralığında ideal çalışır
ABS (akrilonitril, butadiyen, stiren)
malzeme
Mavi

**CB-UB-CTBL
LOTO**



4mm'ye kadar tekli şalterlere uyumlu
Tornavida ile sıkılıp gevşetilir
-20 ~ +150 °C aralığında ideal çalışır
Naylon PA6 malzemeden imal
Kırmızı

**CB-BT-CTBL
LOTO**



600 Ampere kadar ideal çalışır
Tornavida ile sıkılıp gevşetilir
ABS malzemeden imal
Kırmızı

KİLİT SİSTEMLERİ

**CB-UNI-HT
LOTO**



Pivot vida tornavida gerektirmez
200 ampere kadar ideal çalışır
Tekli ve çoklu şalterlere uyumlu
-20 ~ +120 °C aralığında ideal çalışır
Kırmızı

**CB-UNI-DTHT
LOTO**



Pivot vida tornavida gerektirmez
200 ampere kadar ideal çalışır
Tekli ve çoklu şalterlere uyumlu
-20 ~ +120 °C aralığında ideal çalışır
Kırmızı

**CB-COV94
LOTO**



Parmak çevirmeli vida tornavida gerek-
tirmez
200 ampere kadar ideal çalışır
Tekli ve çoklu şalterlere uyumlu
Yanyana çoklu takılabilir
Kırmızı

**CB-TB
LOTO**



Parmak çevirmeli vida ile kolay
kullanım
Çoklu şalterler için
Tekli ve çoklu şalterlere uyumlu
Şaltere monte edilip sıkıştırılır, hareketi
önler
Kırmızı

**CB-COMBO-5SET
LOTO**



5'li kombo set.
CB-MG-CTBL, CB-BT-CTBL, CB-AB-
CTBL,
CB-UB-CTBL, CB-FLRD

**CB-KT-S
LOTO**



Kapağın altındaki çevirmeli vida ile
takılır
Tornavida gerektirmez
Genişlik 16 x Kalınlık 11,5 mm'ye
kadar kilitlet

**CB-KT-M
LOTO**



Kapağın altındaki çevirmeli vida ile
takılır
Tornavida gerektirmez
Genişlik 41 x Kalınlık 13,5 mm'ye
kadar kilitlet

**CB-KT-L
LOTO**



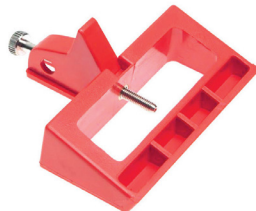
Kapağın altındaki çevirmeli vida ile
takılır
Tornavida gerektirmez
Genişlik 63 x Kalınlık 22 mm'ye kadar
kilitlet

**CB-LCB-RH
LOTO**



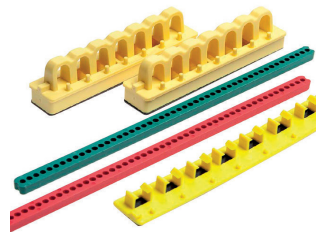
Elle çevrilerek monte edilir
3 kilit takılabilir
65 gr.

**CB-LCB-HT
LOTO**



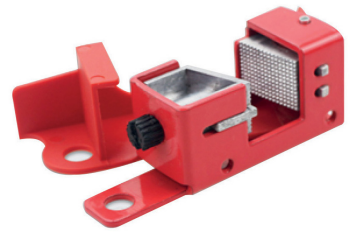
600 ampere kadar şalterlerde kullanılır
Alet gerektirmez
Elle çevrilerek monte edilir

**CB-BBK-5
LOTO**



Büyük boyutlu şalterler için kullanılır
Kendinden yapışkanlı uygulama
Çubuklar sarı parçaların içinden
geçerek kilitlet
Yapışkanlı duvar askısı ile 5 parça

**CB-MST-4091 large
LOTO**



Metal kasa içinde döküm alüminyum
alaşım
Kapak kısmı naylon ABS
85x30x27 mm.

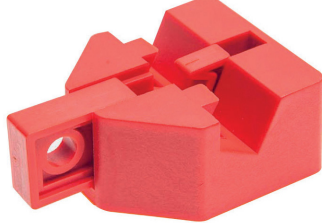
KİLİT SİSTEMLERİ

**CB-MST-4093 small
LOTO**



Metal kasa içinde döküm alüminyum
alaşım
Kapak kısmı naylon ABS
83x23 mm

**CB-DP-CTBL
LOTO**



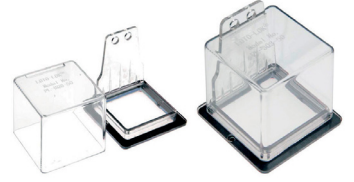
İkili şalterleri kilitler

**PL-CIR-45 / PL-CIR-55
LOTO**



Buton kilidi, polikarbonat,
saydam
45 ve 55 mm. ölçülerinde
Taban panele çift taraflı bant ile
sabitletir

**PL-SQS-50
LOTO**



Buton kilidi, polikarbonat, saydam
58x58 mm.
Taban panele çift taraflı bant ile
sabitletir

**PL-SQB-75
LOTO**



Buton kilidi, polikarbonat,
saydam
58x75 mm.
Taban panele çift taraflı bant ile
sabitletir

**PL-SQB-90
LOTO**



Buton kilidi, polikarbonat,
saydam
80x80 mm.
Taban panele çift taraflı bant ile
sabitletir

**PL-EPB-90
LOTO**



Buton kilidi, polikarbonat,
saydam
30x70 mm.
Sökülebilir, kalıcı değil

**PL-BT-22 / PL-BT-30
LOTO**



Buton kilidi, polikarbonat,
saydam reçine
22 ve 30 mm. iç çaplı iki boy
Buton tabanına kalıcı olarak takılır

**PL-CB-22E53
LOTO**



Buton kilidi, polikarbonat,
saydam reçine
İç çapı 22 mm.
Alt parça buton tabanına kalıcı monte
edilir.

**PL-RC-22 / PL-RC-30
LOTO**



Buton kilidi, polikarbonat,
saydam
22 ve 30 mm. iç çaplı iki boy

**WSL-443 / WSL-643
LOTO**



Polikarbonat ev tipi duvar anahtarı
kilidi
Taban duvara çift taraflı bant ile
sabitletir
99,92 x 99,52 mm. ve 158,32 x 98,04
mm. iki boy
h: 64,71 mm.

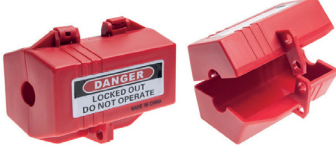
**PLG-RPL-Y
LOTO**



Fiş kilidi, sarı.
126x160x103 mm.

KİLİT SİSTEMLERİ

**PLG-LRPM
LOTO**



Polipropilen malzemeden imal
Küçük ve orta boy fişleri kilitler
Kablo çapı 20 mm. max.

**PLG-LRPL
LOTO**



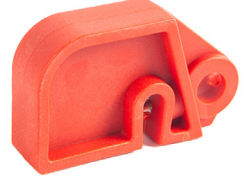
Polipropilen malzemeden imal
Büyük boy fişleri kilitler
Kablo çapı 25 mm. max.

**YBPL-30
LOTO**



Çift taraflı bant ile yapıştırılır
Plastik ve galvaniz çelikten imal
Yapıştırılır, sabit kalır
Standart olmayan dolap
kapakları ve elektrik devreleri için

**CB-FLRD
LOTO**



Sigorta kilidi devre kesici
Tornavida ile çalışır
18 gr, kırmızı

**CB-SIEMG
LOTO**



Minyatür şalter kilidi
Tornavida ile kullanılır
Renk yeşil

**VL-PGT-2563
LOTO**



Uzun ömürlü polipropilen
malzemeden imal
25-63; 63-125; 125-165; 165-250;
250-325; 5 boy
-20 ~ +120 °C aralığında ideal çalışır
Vana üzerinde serbest dönecek büyük-
lükte olmalı

**VL-GVLA-25125
LOTO**



Ayarlanabilir vana kilidi
25-125 mm. aralığında

**VL-BV-1032SL
LOTO**



Küresel vana kilidi, kollu tip
Polipropilen malzeme
10-32; 38-63; 50-200 mm. 3 boy

**VL-BV-1032TL
LOTO**



Küresel vana kilidi, kollu tip
Polipropilen malzeme
10-32; 13-64; 50-200 mm. 3 boy

**VL-BV-625STL
LOTO**



Küresel vana kilidi, kollu tip
Çelik tozu boya kaplama
6-25; 32-76mm. 2 boy

**VL-UNAC41-2
LOTO**



Üniversal vana kilidi + 2m. kablo
40X19 mm ölçülere kadar uygun
Renk, kırmızı

**VL-UNAC41-4
LOTO**



Üniversal vana kilidi + 2m. Kablo +
sabitleme
40X19 mm ölçülere kadar uygun
Renk, kırmızı

KİLİT SİSTEMLERİ

**VL-BF-LEV
LOTO**



Polipropilen vana kilidi
Kelebek vanalara uygun
8-45 mm. aralığına uygun

**PNDT-9x18
LOTO**



Askılı fiş kilidi
9x18 inç; kemer uzunluğu 8 inç.
Teflon kaplı kırmızı kumaş

**LSP-CYLN-VL
LOTO**



Polipropilen vana kilidi
32x65 mm aralığında vanalar için
Renk, kırmızı

**CL-6F-4MC
LOTO**



4mm x 180 cm. paslanmaz çelik kablo
Pirinç kapaklı, kablo pvc kaplı
4 kilit kapasiteli

**CL-PSM-2MR
LOTO**



Birinci sınıf çok amaçlı sıkıştırıcı
Vinil kaplı çelik kablolu
3,5mm x 2m.

**CB-KBLK-R2-ST
LOTO**



Kablolu kilitleme seti
Yüksek dirençli PA6 naylon malzeme
Cihazla birlikte kilitlenen, ekstra alet
gerektirmeyen sıkma aparatı
Erime sıcaklığı 250 C, patentli

**CL-UM-2MY / CL-UM-5MY
LOTO**



Tekerlek tipi, pirinç kapaklı kablolu kilit
Kablo PVC kaplı, sarı renkte
4mm x 2m veya 4mm x 5m seçeneği

**CL-WM-2M-R
LOTO**



Tekerlek tipi plastik, kablosu PVC kaplı
2m; sarı, kırmızı, yeşil
5m; sarı, kırmızı

**CL-PM-2MB
LOTO**



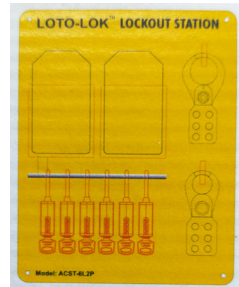
Çok amaçlı kablo kilidi
Çoklayıcı özellikli, 6 kilit kapasiteli
4mm x 180 cm. paslanmaz çelik kablo

**LS-7L2P-Y BOŞ LOTO PANO
LOTO**



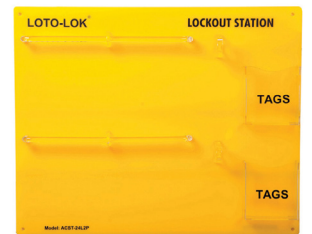
Plastikten imal 7 kilit ve 2 kart cepli
model
2 çoklayıcı kancası 2'şer kapasiteli

**LS-ACST-6L2P-Y
BOŞ LOTO PANO**



Akrilik malzemeden imal
6 kilit ve 2 kart cepli model ve
2 çoklayıcı kancası 2'şer kapasiteli

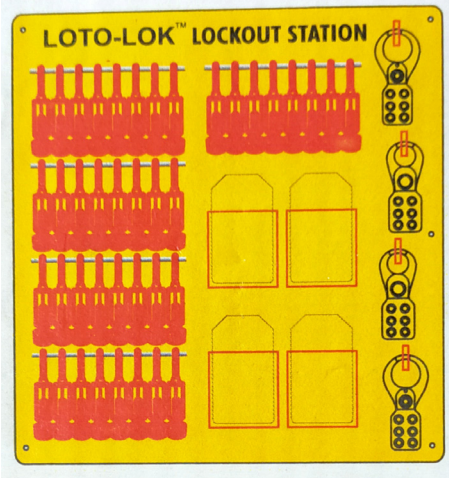
**LS-ACST-24L2P
BOŞ LOTO PANO**



Akrilik malzemeden imal
24 kilit ve 2 kart cepli model
2 çoklayıcı kancası 2'şer kapasiteli

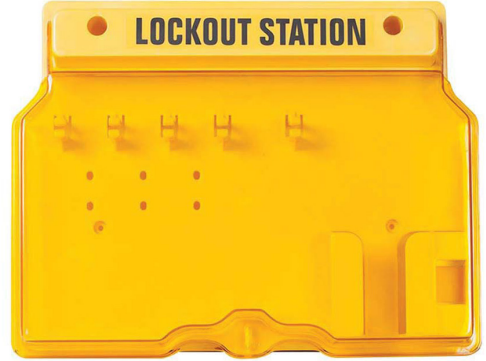
KİLİT SİSTEMLERİ

LS-ACST-40L4P
BOŞ LOTO PANO



Akrilik malzemeden imal
40 kilit ve 4 kart
cepli model
4 çoklayıcı kancası
2'şer kapasiteli

LS-MST04-EB / LS-MST10-EB
LOTO



Plastik kasa polikarbonat kapaklı
Kapak kilitlenebilir
Askılar 2'şer kilit ya da çoklayıcı kapasiteli
5 veya 14 askılı iki seçenek

LS-6STLY
BOŞ LOTO DOLABI



Toz boyalı çelik dolap
Ayarlanabilir raflar, 6 askılı
Duvar montajı için delikli
Güvenlik kilidi ve 2 anahtar içerir
L410 x W360 x D155 mm

Loto Çantalar
BG-YW36MN



1680D Polyester kumaş
Ön tarafı LOCKOUT/TAGOUT serigraf
baskılı
36x13x15 cm boyutlarında

BG-YR32SM / BG-YR39MD
LOTO



1680D Polyester kumaş
Ön tarafı LOCKOUT/TAGOUT serigraf
baskılı
Omuz askılı veya elde taşınabilir
31,5x23x27 veya 39x26x28 cm
boyutlarında

BG-YR47LG
LOTO



1680D Polyester kumaş
Ön tarafı LOCKOUT/TAGOUT serigraf
baskılı
Tekerlekli ve elde taşınabilir
45x27x30 cm boyutlarında

Tehlike Kartı

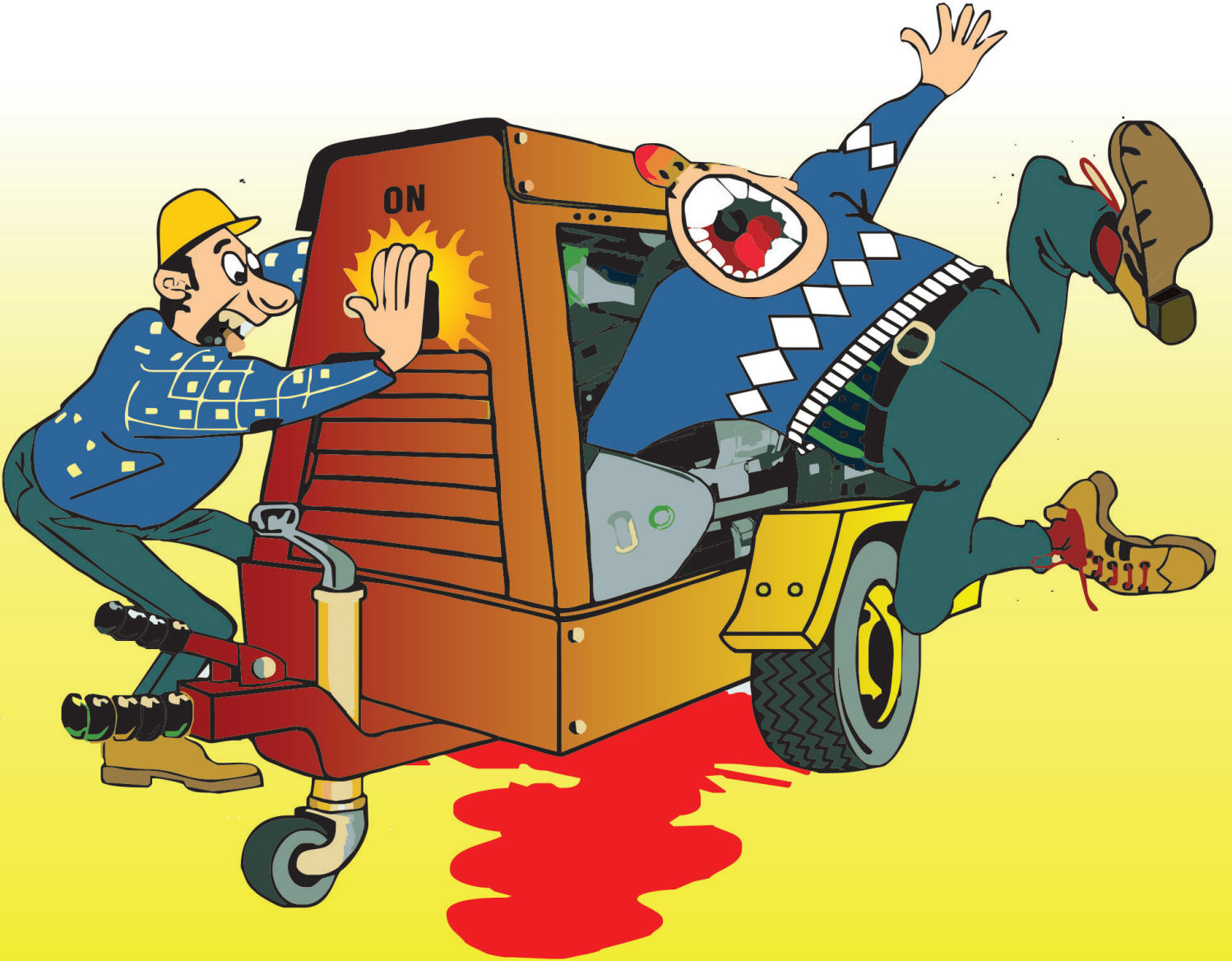


155 mm x 90 mm ebatlarında
PVC kaplı

Kilitle



Etiketle



EGEMARK

İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI LTD.ŞTİ

Erenler Mah. 1061 Sk. No: 20 ERENLER / SAKARYA

Gsm : 0546 788 00 54

www.egemarkis.com

info@egmarkis.com