



KİLİTLE ETİKETLE

SON GÜNCELLEME Aralık 2024

EKED ÜRÜN KATALOĞU **KABLO KİLİTLERİ**

GÜVENLİK KİLİTLEME ETİKETLEME PROSEDÜRÜ

EKED nedir?

EKED, yetkisiz işlemlerden yalıtılmak amacıyla makineyi kilitlemek için güvenlik asma kilidinin ve diğer ekipmanların kullanılması ve iş bitene kadar her çalışanın güvenliğinin sağlanmasıdır.

Ekipman veya makina tamir edilirken, bakımı yapılırken veya temizlenirken, çalıştırılmaması için ekipmanla ilgili güç kaynağının kesilmesi ve tüm enerji kaynaklarının (güç kaynağı, hidrolik kaynak, hava kaynağı vb.) kapatılmasıdır.

EKED'i neden kullanmalıyım?

Avrupa Birliği İstatistik Kurumu (EUROSTAT) verilerine göre ölümcül kazaların %10-%15'i bakım – onarım süreçlerinde meydana gelmektedir. Türkiye'de her yıl ortalama 1500 ölümlü iş kazasının 150-200 adedi ve binlerce yaralanmanın bakım-onarım esnasında yaşandığını göstermektedir.

LOTO, makinenin kazara çalışması, ekipmanın anormal çalışması, işçinin tamir veya bakımını yapmak istediğinde enerji kaynağının serbest kalması nedeniyle işçiyi maruz kalacağı tehlikelerden korunmak içindir. Böylece işçilerin kişisel güvenliği korunabilir. EKED ekipmanı, makine ile güç kaynağı arasındaki bağlantıyı keser.

Yasal olarak zorunlu mudur?

Aşağıda belirtilen yasalar kapsamında kullanılması zorunlu ekipmanlardır.

- 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
- Makine Emniyeti Yönetmeliği
- Avrupa Birliği Direktifleri; 30/12/1989 tarihli ve 89/655/EEC sayılı, 5/12/1995 tarihli ve 95/63/EC sayılı, 27/6/2001 tarihli ve 2001/45/EC sayılı
- OSHA 1910.147 standardı

EKED ekipmanlarını kimler kullanmalı?

- Tüm bakım-onarım ekipleri
- Makine operatörleri
- Teknik servis ekipleri
- Elektrik, hidrolik, pnömatik, gaz, su, buhar, mekanik, kimyasal ve depolanmış tüm enerjiler ile çalışanlar.

Olası bir iş kazasında kimler sorumlu?

EKED ekipmanlarını temin etmeyen, ekipmanların kullanımına ilişkin gerekli eğitimleri alırmayan kurum yöneticileri, işyeri sahibi ve bakım onarım yetkilileri olası bir kazada kusurlu sayılabilecek kişilerdir.

EKED eğitimi

Enerjili ekipmanlar üzerinde bakım-onarım çalışması yapan personelin enerji kontrolünün önemini anlaması ve enerji izolasyonu ile kilitleme etiketlemenin pratik bir şekilde nasıl uygulayacağını bilmesidir.

GÜVENLİK KİLİTLEME ETİKETLEME PROSEDÜRÜ

Kilitleme

Kilitleme, makineyi yetkisiz işlemlerden yalıtım amacıyla kilitlemek için güvenlik ve diğer ekipmanların kullanılması ve iş bitene kadar her çalışanın güvenliğinin sağlanmasıdır.

Etiketleme

Etiketleme, isteğe bağlı olarak enerji kaynağının veya ekipmanın çalışamayacak şekilde kilitlendiği konusunda kişileri uyarmak için kullanılır.

Eked prosedürü (Kilitleme/Etiketleme)

Adım 1: Hazırlanın

Enerji kaynağını kapatmaya hazırlanın. Enerji türü elektrik, mekanik, hava, doğalgaz vb... olabilir. Kilitleme ve etiketlemeyi hazırlayın.

Adım 2: Bildirim

Makinenin izolasyonunda ve korunmasında etkilenecek kişilere ve ilgili yöneticiye bildirim yapın.

Adım 3: Kapat

Makineyi veya ekipmanı enerjisini keserek kapatın.

Adım 4: Kilitleme ve etiketleme

Kimsenin vanayı ve anahtarı açmadığından emin olduktan sonra kapalı ekipmanı veya makineyi kilitleyin. Daha sonra uyarı etiketini veya kilit etiketini asın.

Adım 5: Test

Tüm ekipmanı ve makineyi kontrol ederek hepsinin kilitlendiğinden emin olun.

Adım 6: Bakım

Makineye bakım yapın.

Adım 7: Çıkarma

Kilitleme ve etiketlemeyi çıkarırken ekipmanı ve devreyi çıkarın. Enerjiyi sağladıktan sonra ilgili tüm çalışanları bilgilendirin.

BD-C01/C02
KABLO**Ürün özellikleri**

- Kaliteli ve sağlam malzemeden üretilmiştir.

Ürün seçimi

Model	Açıklama
BD-C01	Uzunluğu: 5m
BD-C02	Uzunluğu: 10m


BD-L01
ÇOK AMAÇLI KABLO
KİLİDİ

Ölçü birimi: mm

**Ürün özellikleri**

- Darbelere dayanıklı mühendislik plastiği naylon PA'dan yapılmıştır, diğer renklere özelleştirilebilir.
- Paslanmaz çelik kablo kullanılmıştır, kablo dış katmanı UV'ye dayanıklı PVC'den yapılmıştır.
- Kablo farklı uzunluklarda ve renklere özelleştirilebilir.
- Bir kilit ile kilitlenir, kilidin delik çapı 7mm'den azdır.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-L01	Çapı 3.5mm ve uzunluğu 2.4 metre olan.	

BD-L02 ÇOK AMAÇLI KABLO KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

- Mühendislik plastiği ABS'den yapılmıştır.
- Paslanmaz çelik kablo kullanılmıştır, kablo dış katmanı UV'ye dayanıklı PVC'den yapılmıştır.
- Yenilikçi otomatik kilitleme fonksiyonu, kablo kilidi işlem yapılmadığında kendiliğinden kilitleme yapar, böylece kablo rastgele gerilmez.
- Operatörü tanımlamak için kalıcı etiketler (İngilizce veya diğer diller özelleştirilebilir).
- 5 kilit ile kilitlenir, kilidin çapı 7mm'den azdır.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-L02	Çapı 4mm ve uzunluğu 1.8 metre olan, çapı 3mm ve uzunluğu 1.8 metre olan.	

BD-L11 ÇOK AMAÇLI KABLO KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

- Darbeye dayanıklı mühendislik plastiği PC'den yapılmıştır, diğer renkler özelleştirilebilir.
- Kablo dış katmanı UV'ye dayanıklı PVC'den yapılmıştır, kablo farklı uzunluklarda ve renklerde özelleştirilebilir.
- Daha güçlü kablo, daha güvenli kilitleme, açması ve kilitlemesi kolay ve daha kullanışlı.
- Operatörü tanımlamak için kalıcı etiketler (İngilizce veya diğer diller özelleştirilebilir).
- 4 kilit ile kilitlenir, kilidin çapı 7mm'den azdır.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-L11	Çapı 4mm ve uzunluğu 1.8 metre olan, çapı 6mm ve uzunluğu 1.8 metre olan.	

BD-L12 AYARLANABİLİR KABLO KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

- PC ve ABS malzemelerinden yapılmıştır.
- Tüm türbinli top vana tipleri için uygundur.
- Endüstriyel top vanasını kapalı durumda kilitleyerek yanlış kullanımı önlemek için kullanılır.
- Kilit kancası çapı 7mm'den az olan kilitler için uygundur.
- Renk: kırmızı. Diğer renkler özelleştirilebilir.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-L12	İzoleli kablo: çapı 3.2mm ve uzunluğu 2.5 metre olan. Çelik kablo: çapı 5mm ve uzunluğu 2.5 metre olan.	

BD-L21 EKONOMİK KABLO KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

- Darbeye dayanıklı mühendislik plastiği naylon PA'dan yapılmıştır, diğer renklere özelleştirilebilir.
- Paslanmaz çelik kablo kullanılmıştır, kablo dış katmanı UV'ye dayanıklı PVC'den yapılmıştır.
- Kablo farklı uzunluklarda ve renklerde özelleştirilebilir.
- 4 kilit ile kilitlebilir, kilidin çapı 7mm'den azdır.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-L21	Çapı 4mm ve uzunluğu 2 metre olan.	

BD-L22 AYARLANABİLİR KABLO KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

- ABS ve PC alaşımından yapılmıştır.
- Paslanmaz çelik kablo kullanılmıştır, kablo dış katmanı UV'ye dayanıklı PVC'den yapılmıştır.
- Kilit kancası çapı 7mm'den az olan 6 kiliti içerebilir.
- Renk: kırmızı.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-L22	Çapı 4.8mm ve uzunluğu 1.8 metre olan.	

BD-L31/L31A TEKERLEK TİPİ KABLO KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

- Darbeye dayanıklı mühendislik plastiği naylon PC'den yapılmıştır.
- Paslanmaz çelik kablo kullanılmıştır, kablo dış katmanı UV'ye dayanıklı PVC'den yapılmıştır.
- Kablo farklı renklere özelleştirilebilir. (Kırmızı, sarı, mavi, yeşil)
- Kablo farklı uzunluklar ve renklerle özelleştirilebilir.
- Kilit kancası çapı 7mm'den az olan birkaç kilit ile kilitlenir.
- Bu kablo kilidi, kablo cihazlarını kilitlemek için ideal bir cihazdır.


Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-L31	Çapı 4mm ve uzunluğu 2 metre olan.	
BD-L31A		

BD-L32
TEKERLEK TİPİ KABLO
KİLİDİ**Ürün özellikleri**

- Darbeye dayanıklı mühendislik plastiği PBT'den yapılmıştır, diğer renklere özelleştirilebilir.
- Paslanmaz çelik kablo kullanılmıştır, kablo dış katmanı UV'ye dayanıklı PVC'den yapılmıştır.
- Kablo farklı uzunluklarda ve renklerde özelleştirilebilir.
- Kolay kullanım sağlamak için kilit sapı ile birlikte gelir.
- Kilit kancası çapı 7mm'den az olan birkaç kilit ile kilitlenir.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-L32	Çapı 4mm ve uzunluğu 2 metre olan.	


BD-L41
OTOMATİK GERİ
ÇEKİLEBİLİR KABLO
KİLİDİ

Ölçü birimi: mm

**Ürün özellikleri**

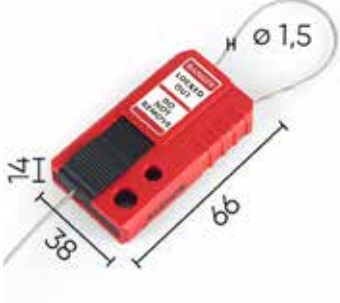
- Polikarbonat Plastik (PC) malzemeden yapılmıştır.
- Paslanmaz çelik kablo kullanılmıştır, kablo dış katmanı UV'ye dayanıklı PVC'den yapılmıştır.
- Otomatik geri çekme özelliği vardır, sarma anahtar düğmesine basıldığında kablo otomatik olarak geri çeker; kullanışlı, taşınabilir, dayanıklıdır.
- Kilit kancası çapı 7mm'den az olan 2 kilit ile kullanılabilir.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-L41	Çapı 2mm ve uzunluğu 1.8 metre olan.	

BD-L42 MİNİ KABLO KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

- Darbeye dayanıklı mühendislik plastiği naylon PA'dan yapılmıştır.
- Paslanmaz çelik kablo kullanılmıştır, kablo dış katmanı UV'ye dayanıklı PVC'den yapılmıştır.
- Siyah parçalar: Yukarı itildiğinde, kablo kilidi açılır; Aşağı itildiğinde, kablo kilidi kapanır. Uyarı için kırmızı parçalarda "KİLİTLENMİŞ" yazısı bulunur.
- Kablo sadece kilitlendikten sonra sıkılaştırılabilir, daha kullanışlıdır.
- Etiketler özelleştirilebilir. (Dil özelleştirilebilir)
- Farklı ölçüde delikleri olan 6mm ve 8mm çapında kilit delikleri vardır, farklı kilitler için uygundur.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-L42	Çapı 1.5mm ve uzunluğu 0.3 metre olan, çapı 1.5mm ve uzunluğu 0.5 metre olan.	


BD-L61 BASİT KABLO KİLİDİ



Ürün özellikleri

- Kilitleme gövdesi mühendislik plastiği naylon PA'dan yapılmıştır.
- Kablo dış katmanı UV'ye dayanıklı PVC'den yapılmıştır, iç malzeme izolasyon ve metal (paslanmaz çelik) olarak iki malzemeye ayrılmıştır.
- Özelleştirilebilir etiketler. (İngilizce veya çoklu dil özelleştirme)


Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-L61	Çapı 3mm ve uzunluğu 1.8 metre olan, metal kablo.	
	Çapı 4mm ve uzunluğu 1.8 metre olan, metal kablo.	
	Çapı 4mm ve uzunluğu 2.4 metre olan, izoleli kablo.	

BD-L62
EVRENSEL KABLO KİLİDİ**Ürün özellikleri**

- PC malzemeden üretilmiştir.
- Paslanmaz çelik kablo kullanılır, kablonun dış tabakası anti-UV PVC'den yapılmıştır.
- Kilit kelepçesi 7 mm'den küçük olan 6 asma kilide izin verir.
- Renk: kırmızı, diğer renklerin özelleştirilmesi gerekir.


Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
	Çap 5mm x uzunluk 1.8m	

BD-AL61
ÇOK AMAÇLI MAKASLI
KABLO KİLİDİ**Ürün özellikleri**

- Kilit gövdesi döküm alüminyum boyadan yapılmıştır;
- Kelepçe Çapı ile 8 emniyet asma kilidi ile kilitlenebilir. ≤ 7 mm;
- Renk: lake gümüş veya lake kırmızı.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-AL61	Çap 3mm x uzunluk 1.5m, Çap 4mm x uzunluk 1.5m	



TAMAYA TASARIM ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Adres: Cumhuriyet Mahallesi, D-100 Karayolu Caddesi, No: 374/63, 34500, Büyükçekmece/İstanbul, Türkiye

Mobil telefon: +90 533 733 56 66 / +90 542 714 67 67

Dahili telefon: +90 212 807 00 27

Faks: +90 212 988 13 09

E-posta: info@kilitletiketle.com

Web sitesi: www.kilitletiketle.com