

KİLİTLE ETİKETLE

SON GÜNCELLEME Aralık 2024

EKED ÜRÜN KATALOĞU **PNÖMATİK KİLİTLER**

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.

Ekele 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-Q01 PNÖMATİK HIZLI BAĞLANTI KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

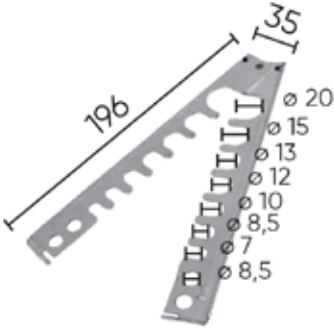
- Darbe dirençli mühendislik plastiği olan naylon PA malzemeden üretilmiştir.
- Kurulumu ve doğrudan kilit valfi bağlamaya gerek yoktur; pnömatik gücü izole edebilir, daha düşük maliyetli ve daha kullanışlıdır.
- Kilitler, dış dişli bağlantılarla bağlanabilir ve tüm basınçlı hava kaynaklarından ekipmanı izole etmek için kullanılabilir.
- Cihazın merkezindeki delik, hava hortumu üzerinde kalıcı depolama imkanı sunar ve yan taraftaki döngü, hortumu ve kitleme cihazını asmak için kullanılabilir.
- Kilit mandalı çapı 6.4mm (1/4") veya 7.1mm (9/32") olan kilitlerle donatılabilir.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-Q01	6.4mm, 9.5mm, 12.7mm vida bağlantısı ile donatılmıştır.	

BD-Q11 HAVA KAYNAĞI KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

- 304 paslanmaz çelikten yapılmıştır.
- Bağlantıya uygulanır ve basınçlı hava kaynağına yeniden bağlanmasını önler.
- 2 adet kilit, ≤ 7 mm kilit mandal çapıyla kilitlenebilir.
- Boyut: Genişlik 35mm x Uzunluk 196mm x Kalınlık 3mm
- Asma kilitler ve güvenlik çoklayıcıları ile birlikte kullanılır.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-Q11	7mm-20mm çapındaki hava tedarik bağlantıları için uygun.	


BD-Q12 PNÖMATİK HIZLI BAĞLANTI KİLİDİ



Ürün özellikleri

- Yivli paslanmaz çelik yapı üstün sağlamlık, dayanıklılık, ek güvenlik ve korozyon direnci sunar.
- Genel boyutlar 88 mm çap x 7,5 mm kalınlıktadır. Çok çeşitli asma kilitlerle çalışmak için 8 mm çapında iki asma kilit deliğine sahiptir, grup kilidi olarak kullanım için idealdir.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-Q12	6,71 mm çaptan 14,73 mm çapa kadar değişen beş farklı boyutta pnömatik bağlantı parçasını barındırır.	

BD-Q21 SİLİNDİR TANKI KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

- Mühendislik plastiği ABS'den yapılmıştır. (Ürün parça kodunun ardından "T" eklenmesi, şeffaf olduğunu ve PC malzemesinden yapıldığını belirtir.)
- Forklift kamyonlarındaki propan tankları ve bağımsız propan tankları dahil olmak üzere tankların kilitlenmesi için kullanılır.
- Vanaların izinsiz işletimini kolayca önler.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-Q21	Delik çapı 30mm'den küçük, iç çapı 80mm, iç yüksekliği 35mm olanlar için uygundur.	

BD-Q31 SİLİNDİR TANKI KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

- Mühendislik plastiği PP'den yapılmıştır.
- İzinsiz erişimi önlemek için ana silindir vanasına erişimi engeller.
- Silindir kapaklarının değişen çaplarına ve ipliklerine uyum sağlamak için kilitleme cihazınızı eşleştirmeye gerek yoktur.
- Boyun halkasının maksimum çapı 80mm için kullanılabilir.
- 3 adet asma kilit ile kilitlenebilir, kilit mandalı çapı: ≤ 7 mm.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-031	Boyun halkasının maksimum çapı 80mm'dir.	


BD-Q110 YAĞ VARİL KİLİDİ



Ürün özellikleri

- Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) malzemeden yapılmıştır.
- Kimyasal maddelerin çevreye boşaltılmasını önler ve kir parçacıklarının kimyasalları kirletmesini engeller.
- 3 adet asma kilit ile kilitlenebilir, kilit mandalı çapı: ≤ 7 mm.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-0110	82-88mm dış çapındaki yağ varil deliği.	


BD-Q120
SİRAL YAĞ VARİL KİLİDİ

Ölçü birimi: mm

**Ürün özellikleri**

- Korozyona dayanıklı alüminyum alaşımdan yapılmıştır.
- Namlu emniyetini kilitleyin.
- Çapraz dış açma riski olmadan namlu tapasının etrafına takılır
- Asma kilitlerle kilitlenebilir, kilit kelepçesi çapı ≤ 7 mm.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-Q120	72-85 mm dış çapa sahip yağ tamburu deliği.	


BD-Q130
SİRAL YAĞ VARİL KİLİDİ

Ölçü birimi: mm

**Ürün özellikleri**

- Ana gövde PA66+20%GF malzemeden yapılmıştır, siyah contası nitril kauçuktur.
- Varil içindeki ürünleri güvenli bir şekilde korur.
- Yağ somun saat yönünde döner ve contayı genişleterek sıvı ve gaz geçirmez bir contayı oluşturur.
- 3 adet asma kilit ile kilitlenebilir, kilit mandalı çapı: ≤ 7 mm.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-Q130	Küçük contalar, 55-60mm dış çapındaki yağ varil delikleri için kullanılır. Büyük contalar, 60-70mm dış çapındaki yağ varil delikleri için kullanılır.	



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