

KİLİTLE ETİKETLE

SON GÜNCELLEME Aralık 2024

EKED ÜRÜN KATALOĞU
VANA KİLİTLERİ

GÜVENLİK KİLİTLEME ETİKETLEME PROSEDÜRÜ

EKED nedir?

EKED, yetkisiz işlemlerden yalıtım 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 adeti 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-F01/F01D/F02
AYARLANABİLİR TOP
VANA KİLİDİ**

Ölçü birimi: mm


Ürün özellikleri

- Polipropilen PP'den yapılmıştır.
- Kilit çubuğu çapı ≤ 9 mm olan bir güvenlik asma kilit ile kilitleyebilir.
- Kırmızı renkte, diğer renkler siparişe göre sağlanabilir.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-F01	DN8-DN50 valfler için uygundur.	
BD-F01D	DN50-DN100 valfler için uygundur.	
BD-F02	DN50-DN200 valfler için uygundur.	


**BD-F03/F03N/F04
STANDART TOP VANA
KİLİDİ**

Ölçü birimi: mm


Ürün özellikleri

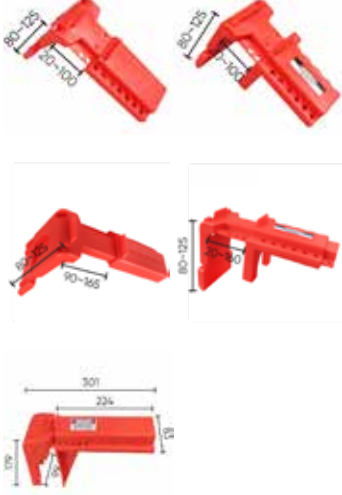
- BD-F03 ve BD-F04 çelik levhadan yapılmış olup yüksek sıcaklıkta püskürtme işlemi uygulanmıştır, paslanması zordur; BD-F03N polipropilen PP malzemeden yapılmıştır.
- Kilitleme durumunda çeyrek dönüş top vanaları için özel olarak tasarlanmıştır.
- Kırmızı renkte, diğer renkler siparişe göre sağlanabilir. İngilizce uyarı etiketleri mevcuttur.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-F03	DN8-DN50 valfler için uygundur.	
BD-F03N		
BD-F04	DN50-DN200 valfler için uygundur.	

BD-F05A/F06A/F07 AYARLANABİLİR TOP VANA KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, yüksek mukavemetli sıcak plastik PP'den yapılmıştır.
- Çift rulo vanalarını kilitleme özelliğine sahiptir.
- Yardımcı arka dişli parçalarıyla, kilitlemiş yükseklikte uzatılmış top vana sağlar.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-F05	DN8-DN50 valf için uygun, yardımcı arka dişli parçaları ile	
BD-F05A	DN8-DN50 vana için uygun	
BD-F06	DN50-DN70 vana için uygun	
BD-F06A	DN50-DN70 valf için uygun, yardımcı arka dişli parçaları ile	
BD-F07	DN70-DN200 vana için uygun	

BD-F08 AYARLANABİLİR TOP VANA KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

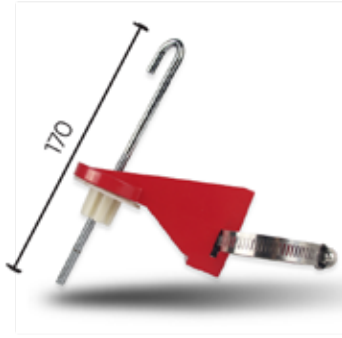
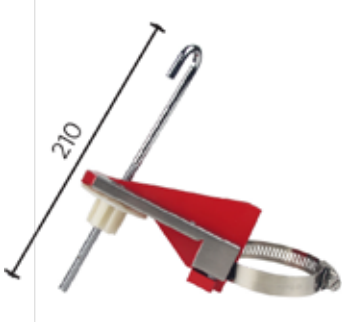
- Polypropylene PP malzemesinden yapılmıştır.
- Kilit çubuğu çapı ≤ 9 mm olan bir güvenlik asma kilit ile kilitlenebilir.
- F08 kırmızı renktedir, F08P şeffaf renktedir, diğer renkler siparişle sağlanabilir.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-F08	DN8-DN125 valfler için uygundur.	

BD-F09 FLANŞLI TOP VANA KİLİT TORBASİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

- Çinko alaşımından yapılmıştır, yüksek sıcaklıkta sprey plastik ile yüzey işlemi, paslanması kolay değildir.
- Endüstriyel küresel vanayı kilitlemek için kullanılır.
- Maksimum asma kilit çapı: 7mm.
- Renk: kırmızı, diğer renklerin özelleştirilmesi gerekir.
- Kalınlığı ≤ 10 mm olan tüm küresel vanalar için uygundur.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-F09	Boyut: 163x56x186mm, sap uzunluğu ≤ 150 mm için uygundur	
BD-F09X	Boyut: 108x49,5x155mm, sap uzunluğu ≤ 150 mm için uygundur	

BD-F10 FLANŞLI TOP VANA KİLİT TORBASİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

- Çanta gövdesi, zorlu ortamlarda dayanıklı olan PC aşınmaya dayanıklı malzemeden yapılmıştır.
- Sabit kayış PP malzemeden yapılmıştır, bu da kilitleme çantasını daha stabil ve etkili hale getirir.
- 3 adet güvenlik asma kilidi (Çapı ≤ 7 mm) aynı anda kilitlenebilir.
- Kilitleme çantası, uyumlu kilitleri saklamak için bir tutma depolama çantası ile birlikte gelir, bu da kullanımı pratik ve verimli hale getirir ve kilitlerin kaybolmasını önler.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-F08	Vana başı çapı ≤ 30 mm	

BD-F11(A)~F15(B)
STANDART TOP VANA
KİLİDİ

Ürün özellikleri

- İthal DuPont mühendislik plastiklerinden yapılmıştır.
- Farklı boyutlarda yarım daire tasarımı, saklanırken ve taşınırken iki parça bir araya getirilebilir, hacmi yarı yarıya azaltır.
- 2-4 adet asma kilidi ile kilitlenebilir, kilitli kelepçe çapı ≤ 7 mm.
- Renk: kırmızı, diğer renkler özelleştirilmelidir. Etiket özelleştirilebilir.

Ürün seçimi

Model	Vana çubuğu çapı (Tekerlek çapı)	Delik çapı	İç yükseklik	Uygulama
BD-F11/F11A	25-64mm	19mm	30mm	
BD-F12/F12A	64-127mm	44mm	35mm	
BD-F13/F13A	127-165mm	62mm	55mm	
BD-F14/F14A	165-254mm	90mm	60mm	
BD-F15/F15A	254-330mm	105mm	65mm	
BD-F15Plus	330-450mm	125mm	60mm	
BD-F15B	450-600mm	125mm	65mm	


BD-F16
AYARLANABİLİR VANA
KİLİDİ

Ölçü birimi: mm


Ürün özellikleri

- Polipropilen PP malzemeden yapılmıştır.
- Kilit aralığı ayarlanabilir. Kilit el tekerleği çapı 25mm-165mm valf.
- Kilit gövdesinin çapı maksimum 7mm'dir.
- Renk: kırmızı, diğer renkler özel olarak üretilmelidir. Etiketleme mevcuttur.

Ürün seçimi

Model	Vana çubuğu çapı (Tekerlek çapı)	Uygulama
BD-F16	25-165mm	

BD-F17 ŞEFFAF KELEBEK SAPLI KÜRESEL VANA KİLİTLEME


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

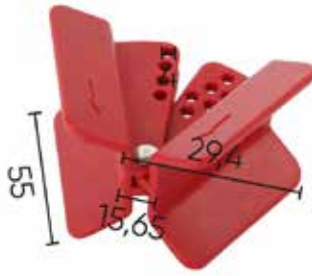
- Çeşitli zorlu çalışma ortamları için uygun şeffaf, yüksek mukavemetli, darbeye dayanıklı, sıcaklığa dayanıklı (-40 ° C ila 130 ° C) ve oksidasyona dayanıklı PC malzemeden yapılmıştır.
- Kurulumu kolaydır, kelebek kolu küresel vana kilitleme cihazlarını açtıktan sonra, vana koluna kapatılabilir ve çalışanların güvenliğini sağlamak için bir güvenlik kilidi ve kilitleme etiketi ile sabitlenebilir.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-F17	6 mm ila 25,4 mm arası kelebek kolu küresel vanalar için uygundur	

BD-F20 AYARLANABİLİR KELEBEK VANA KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

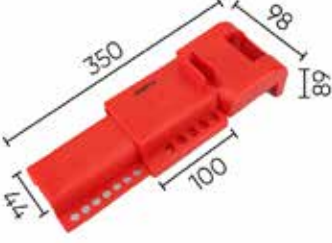
- Naylon PA + ABS malzemeden yapılmıştır.
- Y yaka tipi valf için uygundur.
- 4mm çapındaki kablo kilidi ile kullanılır.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-F20	Ayarlanabilir açı: 15° - 36°	

BD-F21 KELEBEK VANA KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

- Polipropilen PP malzemeden yapılmıştır.
- Kilit gövdesinin çapı maksimum 7mm'dir.
- Renk: Kırmızı, diğer renkler özelleştirilebilir.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-F21	Kol genişliği: 8mm-42mm olan kelebek valfler için uygun.	

BD-F22 KELEBEK VANA KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

- Polipropilen PP malzemeden yapılmıştır.
- Bazı Y tipi kelebek valfler için uygun.
- Renk: Kırmızı, diğer renkler özelleştirilebilir.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-F22	Vana çubuğu Çapı: 42mm, Maksimum açıklık ≥ 14.5 mm; yükseklik: 5mm-35mm	

BD-F31(X)~F35(X)
EVRENSEL VANA KİLİDİ

Ölçü birimi: mm


**Ürün özellikleri**

- Mühendislik plastiği güçlendirilmiş naylon PA ve paslanmaz çelikten yapılmıştır.
- Büyük kolu kilitlemek için kapalı halka üzerine yeni açık uçlu kelepçeyi takın.
- Ayrıca büyük kaldıraç, T şeklinde kollar ve diğer güçlü güvenlik sağlanması zor mekanik cihazlar için de kullanılabilir.
- Kablo aksesuarları, PVC ile kaplanmış paslanmaz çelik metalden yapılmış 3.2mm PVC kaplamalı çelik kablo ile kullanılabilir.
- Kapak vana, bilya vana, kelebek vana vb. için uygundur.

Ürün boyutu

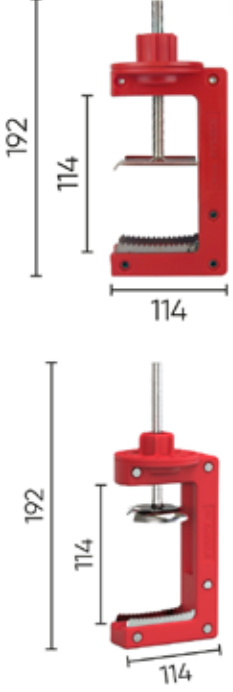
BD-F31-F35	BD-F31X-F35X
Maksimum kolu genişliği için: 40mm	Maksimum kolu genişliği için: 40mm
Maksimum kolu kalınlığı: 28mm	Maksimum kolu kalınlığı: 28mm
Kol uzunluğu: 200mm	Kol uzunluğu: 200mm
destek çubuğunun yüksekliği: 170mm	destek çubuğunun yüksekliği: 170mm

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-F31/F31X	Tek kol evrensel vana kilitlemesi / Küçük tek kol evrensel vana kilitlemesi	
BD-F32/F32X	Çift kol evrensel vana kilitlemesi / Küçük çift kol evrensel vana kilitlemesi	
BD-F33/F33X	Evrensel vana kilitleme / Küçük evrensel vana kilitleme	
BD-F34/F34X	Evrensel kelebek vana kilitleme / Küçük evrensel kelebek vana kilitleme	
BD-F35/F35X	Evrensel vana kilitleme / Küçük evrensel vana kilitleme	

BD-F36 ÇOKLU FONKSİYONLU VANA KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

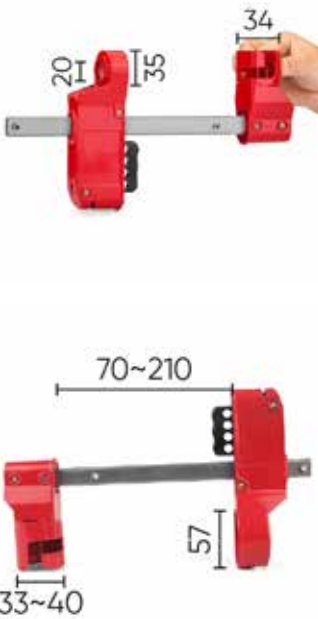
- Kilitleme gövdesi mühendislik plastiği PC'den yapılmıştır. Dişli karbon çelik levha ve paslanmaz çelik vidalar kullanılmıştır.
- Kendinden sıkma vidalı, alet kullanmadan kolayca kendiniz kilitleyebilirsiniz.
- 192mm (yükseklik) * 94mm (genişlik) * 32mm (kalınlık) (Vida çubuğu uzunluğu dahil değildir)
- Uygulanabilir kilitleme aralığı: 31mm-100mm.
- Maksimum kilit çapı: 7mm.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-F36-1	Kelebek Vana İçin	
BD-F36-2	Vana İçin	

BD-F37 ÇEKME KOLU KELEBEK VANA KİLİDİ


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

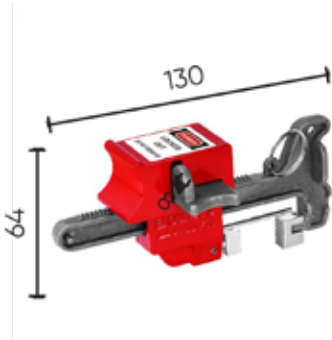
- Alüminyum alaşımı ve mühendislik plastiğinden yapılmıştır.
- Aynı anda 4 kilit kilitlenebilir.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-F37-1	Vana çubuğu çapı ≤ 30 mm, Vana kolu çapı 20 mm ≤ 35 mm	
BD-F37-2	Vana çubuğu çapı ≤ 40 mm, Vana kolu çapı 33 mm ≤ 57 mm	


BD-F38
KÜRESEL VANA KİLİTLEMESİ

Ölçü birimi: mm


Ürün özellikleri

- Sıkıştırma tırtıklı tasarım: Alüminyum alaşımlı kollar küresel vana kilidi, kolun hareket etmesini önlemek için herhangi bir alet gerektirmeyen ve kolay ve hızlı çalışmaya izin veren bir sıkıştırma kolu durdurma cihazına sahiptir.
- Yalıtımlı boru hatlarında ve kapalı alanlarda çeşitli Amerikan standardı küresel vana tiplerini kilitlemek için kullanılır.
- Kapalı gövde tasarımı: Alüminyum alaşımlı kollar küresel vana kilidi, kol çıkarılsa bile gövdeyi kapatır ve kazara yeniden etkinleştirme gerçekleşemez.
- Kullanımı kolaydır: Küresel vanayı hızlı bir şekilde açıp kapatabilir, bu da iş verimliliğini artırmaya ve çalışma süresini azaltmaya yardımcı olur.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-F38	6 mm) ila 101 mm vana çapları için uygundur, küresel vanaların yanlışlıkla etkinleştirilmesini etkili bir şekilde yönetir ve önler	

BD-F41~44
FİŞ VALF KİLİDİ

Ölçü birimi: mm


Ürün özellikleri


- Kilitleme mühendislik plastiği PP ve paslanmaz çelik kilitleme örgüsünden yapılmıştır.
- 25,4mm - 203,2mm çaplı manuel tapalı valfler için uygundur.
- Dayanıklı ve vandalizme karşı korumalıdır. Kompakt boyutlu ve kullanımı kolaydır.

Dikkat
Doğru boyutu seçin

A ve B'nin (Gövde çapı) boyutunu ölçerek doğru tak kilit kilidini seçin.

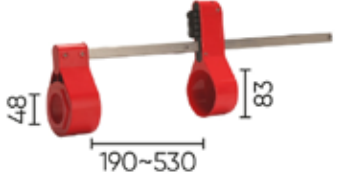
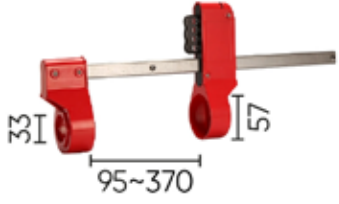
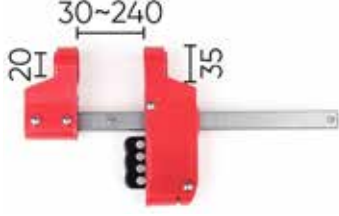
Eğer işletme anahtarı ve kelepçenin üstündeki vana gövde düzlemi tamamen uyum sağlayabiliyorsa, tak kilit kilidinin tabanı ve kelepçesi vanada beklemede bırakılabilir. Bu durumda, sadece tak kilit kapağını ve kilit mandalını çıkararak vanayı açabilirsiniz.

Ürün seçimi

Model	Vana çubuğu çapı (Tekerlek çapı)	Uygulama
BD-F41	≤22mm	
BD-F42	23-34mm	
BD-F43	44-52mm	
BD-F44	55-62mm	

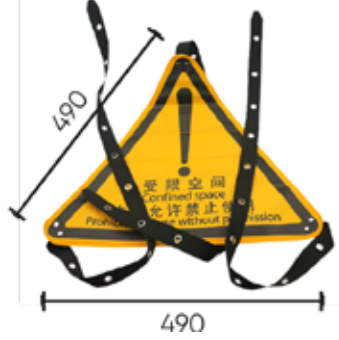
BD-FL01/02/03 KÖR FLANŞ KİLİT CİHAZI

Ölçü birimi: mm



BD-D72 KAPALI ALANLAR İÇİN KAPAKLAR


Ölçü birimi: mm



Ürün özellikleri

- Alüminyum alaşımı ve mühendislik plastiğinden yapılmıştır.
- Aynı anda 4 kilit kilitlenebilir.
- Dayanıklı toz püskürtmeli alüminyum kelepçe + sertleştirilmiş çelik kayar şerit, endişe duymadan kullanım sağlar.


Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-FL01	30-240mm arasında açıkta kalan bir plaka genişliği için uygundur	
BD-FL02	95-370mm arasında açıkta kalan bir plaka genişliği için uygundur	
BD-FL03	190-530mm arasında açıkta kalan bir plaka genişliği için uygundur	

Ürün özellikleri

- Aşınmaya dayanıklı polyester kumaştan yapılmıştır.
- 5 metre kablo kilidi ile birçok şekilde kilitlenebilir.
- Yüzeğe uyarı işareti yazdırın.

Ürün seçimi

Model	Açıklama	Uygulama
BD-D72	Kablo kilidi ayrıca satın alınmalıdır.	



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