

## NASIL ÇALIŞIR

Boltight® hidrolik cıvata germe ekipmanları, yüksek basınçlı hidrolik sistemler ve önceden belirlenen bir basınç kullanarak cıvatayı aksel olarak genişletirler. Ardından somun, cıvata yükünde doğru bir şekilde kilitlenerek bağlantı yüzeyinden aşağı doğru döndürülür.



- 1 Hidrolik yağ yük hücrelerine akar
- 2 Yük hücreleri tarafından oluşturulan yük çekicileri aktarılır
- 3 Çekici yükü doğrudan cıvataya iletir
- 4 Cıvatanın esnemesi ve bağlantı yerinin sıkıştırılması sonucunda somun flanş yüzeyinden ayrılır.
- 5 Soket somunu bağlantı yüzeyine doğru çevirmek için kullanılır

## BOLTIGHT HİZMET KAPSAMI



Temin ettiğimiz ürün ve hizmetlerin kalitesinde müşterilerimizin ihtiyaçlarının ve makul beklentilerinin karşılandığından emin olmak için bir Kalite Yönetim Sistemi kullanırız. KYS, ISO 9001:2015 standardında tanımlanan gereklilikler baz alınarak hazırlanmış olup hala sürdürülmektedir.

## İNNOVASYON VE MÜHENDİSLİĞİN MERKEZİ NORD-LOCK GROUP



Nord-Lock Group, cıvatalı çözümler konusunda küresel bir liderdir. 1982 yılında, cıvatalı bağlantıları güvenli bir şekilde emniyete alan orijinal Nord-Lock® kama kilit teknolojisi hayata geçirilmiştir. O zamandan günümüze kadar geçen sürede, Superbolt® mekanik gerdirme ekipmanlarını, Boltight® hidrolik gerdirme elemanlarını ve Expander® pimlerini içeren yenilikçi cıvatalama teknolojilerimiz ve bu konudaki uzmanlığımız, pazardaki en kapsamlı teknoloji haline gelmiştir.

Söz konusu tüm bu çalışmalar, alanındaki en yüksek kalite standart gereksinimlerini karşılayacak şekilde, yerinde geliştirilmekte ve üretilmektedir. Dünya genelinde, alanında uzman çalışanlardan oluşan ekiplerimiz müşterilerimiz ile yakın temas halinde çalışmaktadır.

Nord-Lock Bağlantı Teknolojileri A.Ş.  
Tel: +90 216 222 03 77  
E-mail: info.tr@nord-lock.com  
www.nord-lock.com

**NORD-LOCK**  
GROUP

**NORD-LOCK**  
GROUP

# BOLTIGHT® HİDROLİK CİVATA GERDİRİCİ

KRİTİK BÖLGELERDEKİ CİVATALI BAĞLANTILAR ÜZERİNE UYGUN VE EŞİT ÖN YÜKLEME SAĞLAR



**BOLTIGHT®**

## MONTAJ ESNASINDA EN ZORLAYICI DURUM CİVATA BAĞLANTILARINDAKİ CİVATA BOYUTLARI OLARAK KARŞIMIZA ÇIKMAKTADIR

Cıvataların boyutları büyüdükçe, uygulanan yük de artacaktır. Operatörler cıvataların gevşemesinin, olası sızıntıların ya da kritik makine ve ekipman arızalarının önüne geçebilmek için cıvataya uygulanacak yük doğruluğunu sağlamak konusunda zorluk yaşamaktadır.

## BU NOKTADA ÇÖZÜM OLARAK SUNULAN BOLTIGHT HİDROLİK CİVATA GERME EKİPMANI, UYGUN VE EŞİT MİKTARDA ÖN YÜKLEME SAĞLAMAKTADIR

Boltight hidrolik cıvata germe ekipmanları, yüksek basınçlı hidrolik sistemler ve önceden belirlenen bir basınç kullanarak cıvatayı aksel olarak genişletirler. Ardından somun, cıvata yükünde doğru bir şekilde kilitlenerek bağlantı yüzeyinden aşağı doğru döndürülür. Uygulanan bu yöntem hızlı, emniyetli ve güvenilir bir operasyondur.

## ZAMAN VE MALİYET TASARRUFU SAĞLAR

Bakım ve onarım faaliyetleri ile geçen duruş süresi, söz konusu faaliyetler tamamlanıncaya kadar personel ve ekipmanı oyaladığı için oldukça maliyetlidir. Uygun ön yükleme ile cıvata gerdiricilerin kullanılmasıyla duruş süreleri gözle görülür oranda azaltılabilmektedir.

### Boltight hidrolik cıvata germe ekipmanları:

- Kolay kullanılabilir.
- Hassas ve doğru ön yükleme yapılır.
- Tekli ya da çoklu cıvataları eş zamanlı sıkıkmak üzere tasarlanmışlardır.
- Zaman ve maliyetten tasarruf sağlar.

# ÖZEL TASARIM VE PROJELERİNİZE UYGUN EKİPMANLAR

Çeşitli uygulama ve endüstri kollarında kullanılabilecek çözüm örnekleri



Boltight 20 yıldır hidrolik cıvata germe operasyonlarında ilk sıralarda yer almaktadır. Germe ekipmanlarımız hızlı, hassas ve güvenli çözümler sunarken aynı zamanda tekli ya da çoklu cıvataların eş zamanlı olarak yeniden gerilmelerine de imkan sağlar. Her bir sanayi kolunun kendi zorlukları olduğunun bilincinde olarak hareket etmekteyiz. Sahip olduğumuz geniş ürün gamında Petrol & Doğalgaz, Denizaltı, Enerji Üretimi, Rüzgar sektörlerinde ve Endüstri kollarında kullanıma uygun çözümler bulabilirsiniz. Standart bir flanşa, kısıtlı erişime sahip alan uygulamalarına, ekstra yüke ya da standart somunlar için kalıcı değişikliklere olan ihtiyaçlarınız için her türlü çözüme sahibiz. Boltight, müşteri ihtiyaçlarına uygun özel hidrolik germe ekipmanları tasarlamakta ve üretmektedir. Ürün portföyümüzde ayrıca, genel sistemi tamamlayıcı özellikte, çeşitli pompalar (el pompası, elektrikli pompa ve hava tahrikli pompa), hortumlar, konnektörler, bağlantı elemanları ve ultrasonik cıvata yükü ölçüm ekipmanları da bulunmaktadır.

## Daha önce karşılaşılmamış bir problem için size özel bir çözüm önerisine mi ihtiyacınız var?

Birçok uygulama için mevcut tasarımı değiştirerek düşük maliyetli çözümler sunabiliriz. Mevcut ürünlerimizden birinin değiştirilememesi durumunda, özel taleplerinize uygun bir ekipmanı tasarlayarak üretebilecek kapasiteye sahibiz. Üretim yetkinliğimiz M6 kadar küçük cıvatalar ile M400 kadar büyük cıvatalar arasındaki tüm boyutlar için geçerlidir.



Tüm ürünlerimiz için kataloğümüzü inceleyebilirsiniz.