

## Kurulum ve servis

Uzman vidalama ekibimiz, emniyetli ve güvenilir civata bağlantıları sağlayabilmek için, uygulamanın her adımında sizlere yardımcı olmaktadır.

### ■ Optimizasyon

Civatalı bağlantıların tasarım ve boyutlandırmasını destekliyoruz.

### ■ Özel tasarımlar

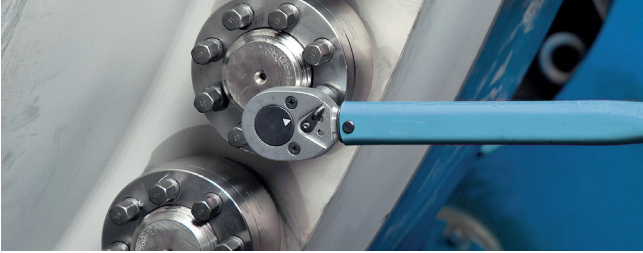
Tüm uygulama ihtiyaçlarınızı dikkate alarak, size özel çözümler geliştireyoruz.

### ■ Eğitim

Superbolt ürünlerinin doğru montajı ve demontajını sağlayabilmek için personelinize eğitimler veriyoruz.

### ■ Montaj Desteği

İstek üzerine eğitilmiş personelimiz ile montaj desteği veriyoruz.



### Aksesuarlar

Yüksek kaliteli Superbolt aksesuarları ile kurulum ve demontaj uygulamaları kolaylaştırılabilmektedir. Bu aksesuarlar, civatalı bağlantılardaki yatırımınızı koruyarak, ürün kurulumu ve demontaj işleminin verimini arttırmaktadır.

### Kurulum desteği

Siz de kendi Superbolt uygulamalarınızın kurulumu için bizim uzmanlığımızdan yararlanabilirsiniz. Eğitilmiş personelimizin sunabileceği hizmetler:

- Personeliniz için kurulum esnasında destek
- Personeliniz için gerekli olan kurulum eğitimi
- Superbolt'ların komple kurulumu

## Avantajlar

### Tasarımdan Bakıma kadar

- **Daha yüksek önyüklemeler** – Diğer yöntemler ile kıyaslandığında, aksel germe ile sıkıldığından dolayı, civatalarda daha yüksek önyüklemeye sağlanır.
- **Esneklik** – Artan esneklik nedeniyle civata bağlantısının yorulma ömrü uzar.
- **El aletlerinin yeterliliği** – Sıradan el tipi anahtarlar veya pnömatik gerdirciler, yüksek civata gerilimi oluşturmak için yeterlidir.
- **Artan güvenlik** – Küçük el aletleri yeterli olduğu için montaj süreci daha güvenlidir. Böylece yüksek hidrolik basınçtan dolayı oluşabilecek tehlikeler, el sıkışması, ağır ekipmanların kaldırılması ve yüksek basınç altında olan bağlantıların patlaması engellenebilir.
- **Zamandan tasarruf** – Superbolt gergileri, diğer yöntemler ile karşılaştırıldığında daha kısa sürede sıkılabilir. Birden çok sıkılacak Jackbolt gergi civataları olsa bile, saha uygulamaları hava aletleri ile sıkıldığında daha hızlı ve kolay olduğunu ispatlamıştır.
- **Tekrar kullanılabilirlik** – Superbolt gergileri rahatlıkla tekrar kullanılabilir.
- **Güvenirlilik** – MJG'ler civata bağlantısının kullanım ömrünü uzatır.
- **Sertifikasyon** – Superbolt gergileri, test edilmiş ve çeşitli sertifikasyon enstitüleri tarafından onaylanmıştır.

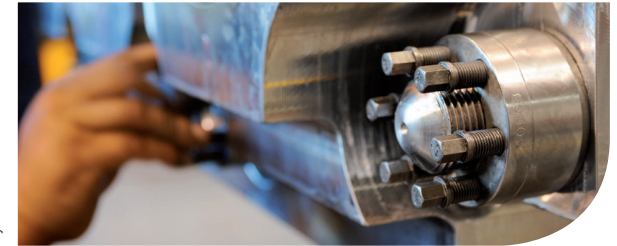
**CEFTP**  
TÜRKİYE GENEL TEMSİLCİSİ

CEFTP - Makina Endüstriyel Ürünler San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.  
Perpa Ticaret Merkezi A Blok K.2 No:9-0033 · 34384 Okmeydanı/İSTANBUL  
Tel.: +90 212 210 18 90 · Fax.: +90 212 210 15 97 · E-Mail: cefip@cefip.com.tr

[www.cefip.com.tr](http://www.cefip.com.tr)  
[www.vidanasahipcik.com](http://www.vidanasahipcik.com)

## Superbolt

Multi-Jackbolt Gergileri (MJG)



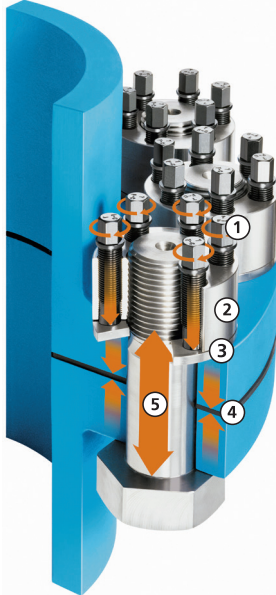
# Yenilikçi Civatalama Çözümü

## Superbolt Nedir ?



Nord-Lock Grup'tan Superbolt gergi civataları, klasik somunlar ve civataların dezavantajlarını ortadan kaldırmak için alternatif bir çözümdür. Bu ürünler yeni veya mevcut bir civata, saplama, dişli çubuk ya da shaft üzerine vidalanabilirler. Ana dişli, sertleştirilmiş pul ve taşıyıcı yüzeyine karşı civata veya saplamayı konumlandırmak için hizmet vermektedir. Konumlandırıldıktan sonra civata veya saplamanın asıl gerdirilmesi, el aleti ile torklanan ana dişli çemberine dağılmış jackbolt'lar (germe civataları) tarafından yapılmaktadır. Böylece, jackbolt'lar önyüklemeyi bağlantının ana dişlisine eşit olarak dağıtır. Ana dişli, aksel gerilimle sıkılır.



## Superbolt Çalışma Prensipleri:

- 1 Jackbolt'lar sıkılarak, güçlü bir itici (eksenel) kuvvet oluşturulur. Bu itici kuvvet, sertleştirilmiş pula karşı yöneltilmiştir. Jackbolt'lar, küçük bir sürtünme çapına sahip olduğu için, nispeten daha az tork uygulaması ile yüksek bir itici kuvvet oluşturabilir.
- 2 Tüm yük, ana dişli üzerine el ile konumlandırılmış somun gövdesine doğru aktarılır.
- 3 Sertleştirilmiş pul, flanş yüzeyini korumak ile beraber, meydana gelen yükleri aktarır.
- 4 Jackbolt'ların (eksenel) itici kuvveti ve karşı tarafta bulunan ana civata başından oluşan tepki kuvveti, flanş üzerinde güçlü bir sıkma kuvveti oluşturur.
- 5 Jackbolt'dan gelen itici (eksenel) kuvvet, ana civatada eşit ölçüde güçlü bir reaksiyon (tepkisi) kuvveti oluşturur.



# Civatalama Sorununun Çözümü

Ürün serisi Temel özellikleri	Somun tipi gergileri	
	Standart	Yüksek mukavemet
Seriler	MT 	CY 
Boyut aralığı - Metrik - İnç	M16 – M160 3/4" – 6"	M16 – M160 3/4" – 6"
Boyutuna göre değişkenlik gösteren takribi civata yükü	450 – 700 N/mm <sup>2</sup> 60 – 100 ksi	500 – 900 N/mm <sup>2</sup> 70 – 130 ksi
Sıcaklık aralığı	-10 – 250 °C 0 – 500 °F	-40 – 250 °C -50 – 500 °F <small>Talep üzerine düşük sıcaklıklar</small>
Yüzey işleme	Talebe göre (opsiyonel)	Talebe göre (opsiyonel)

Ürün serisi Temel özellikleri	Civata Tipi Gergiler	
	Standart	Yüksek mukavemet
Seriler	SB8 	SB12 
Boyut aralığı - Metrik - İnç	M16 – M160 3/4" – 6"	M20 – M90 3/4" – 3-1/2"
Boyutuna göre değişkenlik gösteren takribi civata yükü	400 – 650 N/mm <sup>2</sup> 60 – 95 ksi	500 – 850 N/mm <sup>2</sup> 70 – 125 ksi
Sıcaklık aralığı	-10 – 250 °C 0 – 500 °F	-10 – 250 °C -0 – 500 °F <small>Talep üzerine düşük sıcaklıklar</small>
Yüzey işleme	Talebe göre (opsiyonel)	Talebe göre (opsiyonel)

Ayrıca, özel malzemeler ve tasarımlar içeren geniş bir çözüm yelpazesini sizler için sunuyoruz. Mühendis ekibimizin sizinle ortak gerçekleştirdiği çalışmalar sayesinde, çeşitli uygulamalarınız için en iyi çözümleri sunmaktayız.



## Civata Tipi Gergiler

Superbolt civata tipi gergiler, somun tipi gergilerin ve saplama birleşimlerinin uygun olmadığı ya da tercih edilmediği uygulamalarda kullanılır.

## Multi-Jackbolt teknolojisine sahip civatalar:

- Multi-Jackbolt gergi somunlarındaki tüm önyükleme ve düşük tork avantajlarına sahiptir.
- Somun tipi Multi-Jackbolt gergilerine nazaran daha küçük kafa çapına sahiptir ve dolayısıyla daha az yer gerektirir.
- Somun ve saplamalara nazaran parça sayısını azaltır.
- Küçük kafa boyutu sayesinde dar yerlerde kullanılabilir.

## Flexnuts (Esnek Somunlar)

Boydan boya delik uygulamaları için reaktif Flexnut somunlar geliştirilmiştir. Böylece somun esnek ve reaktiftir. Flexnut'un kullanılması, bağlantının karşı tarafında olan Multi-Jackbolt gergilerin uygulamasında oluşan aynı avantajları sağlar.



## Multi-Jackbolt teknolojisine sahip civatalar:

- Yük altındaki Flexnut'lar, civata/saplamanın dişlisi üzerine eşit yüklemeye dağılımı sağlar.
- Civata bağlantısına esneklik verir.
- Civata ve saplamanın kullanım ömrünü uzatır.

