

# NOTUS



Notus, 2012 yılında inşaat sektöründe bağlantı elemanları ithalatı ve satışı amacıyla kurulmuş olup faaliyetlerine Ostim – Ankara’da devam etmektedir.

2018 yılına kadar ürün portföyümüz inşaat sektörüne hitap edecek şekilde; çivi çakma makinaları, her tür dübel, vida ve diğer yardımcı bağlantı elemanlarından oluşuyordu ve gelen müşteri talepleri doğrultusunda ürün çeşitliliğini günden güne artmıştır.

Ülke ekonomisindeki değişiklikler Notus’u farklı sektörler ve pazarlara girmeye zorlamış ve bu doğrultuda, savunma sanayi, elektrik-elektronik, makine imalatı, rack kabin, ısıtma soğutma, araç üstü ekipman gibi çok sayıda sektöre bağlantı elemanları hizmeti sunmaya başlamıştır. Ayrıca çelik konstrüksiyon sektörü için stud çivileri satışı ve uygulaması hizmeti vermektedir.

Kısacası, Notus bugün inşaat ve imalat sektöründe bağlantı elemanları satışı yapmakta ve Stud çivisi uygulamasına yönelik taşeronluk hizmetleri vermektedir.

Bütün bunlara ek olarak İngiltere’de yine bağlantı elemanı satışı amaçlı subemizi 2019 yılında hizmete açarak, Almanya ve başka bazı Avrupa ülkelerine çeşitli inşaat malzemelerini ihraç eder duruma geldik.

Notus, müşterilerine optimum çözümler sunmayı hedeflemekte ve uygun fiyatlı kaliteli ürünleri çözüm ve hizmet odaklı olarak müşterilerine sunmaktadır. Şantiyede veya imalat sırasında malzeme kaynaklı sorunları minimize etmeyi amaçlar, yeni uygulamalar hakkında müşterilerimizi bilgilendirmekle kalmayıp sahada demo çalışmaları yaparak sonuç odaklı çözümler sunmaktadır.

Notus; Yurt dışındaki tedarikçilerinin yanı sıra Onurfix, Standart Cıvata, Akdeniz Çivi vb. sektörlerinde lider olan birçok firmanın bayisidir.

# STANDART PERÇİNLER / OPEN END BLIND RIVETS

## Alüminyum / Çelik Bombe Kafa Aluminium / Steel Dome Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)               |
|------|--------------------------------|
| 2.4  | 4-6-8-10-12                    |
| 3.0  | 6-8-10-12-14-16                |
| 3.2  | 6-8-10-12-14-16-18             |
| 4.0  | 6-8-10-12-14-16-18-20-25-30    |
| 4.8  | 6-8-10-12-14-16-18-20-22-25-30 |
| 6.0  | 10-12-14-16-18-20-22-25-30     |



## Alüminyum / Çelik Havşa Kafa Aluminium / Steel Countersunk Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)               |
|------|--------------------------------|
| 2.4  | 6-8-10-12                      |
| 3.0  | 6-8-10-12-14-16                |
| 3.2  | 6-8-10-12-14-16-18             |
| 4.0  | 6-8-10-12-14-16-18-20-25-30    |
| 4.8  | 6-8-10-12-14-16-18-20-22-25-30 |



## Alüminyum / Çelik Geniş Kafa Aluminium / Steel Large Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)               |
|------|--------------------------------|
| 3.2  | 6-8-10-12-14-16-18             |
| 4.0  | 6-8-10-12-14-16-18-20-25-30    |
| 4.8  | 6-8-10-12-14-16-18-20-22-25-30 |



## Çelik / Çelik Bombe Kafa Steel / Steel Dome Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)              |
|------|-------------------------------|
| 3.2  | 6-8-10-12-14                  |
| 4.0  | 6-8-10-12-14-16-18-20         |
| 4.8  | 8-10-12-14-16-18-20-25        |
| 6.0  | 10-12-14-16-18-20-22-25-30-35 |



## Çelik / Çelik Havşa Kafa Steel / Steel Countersunk Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 4.0  | 6-8-10-12-14-16  |
| 4.8  | 6-8-10-12-14-16  |



## Çelik / Çelik Geniş Kafa Steel / Steel Large Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)            |
|------|-----------------------------|
| 4.0  | 6-8-10-12-14-16             |
| 4.8  | 6-8-10-12-14-16-18-20-22-25 |



## Inox / Inox Bombe Kafa Inox / Inox Dome Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)          |
|------|---------------------------|
| 3.0  | 6-8-10-12-14              |
| 3.2  | 6-8-10-12-14              |
| 4.0  | 6-8-10-12-14-16-18-20     |
| 4.8  | 8-10-12-14-16-18-20-25-30 |
| 6.0  | 12-14-16-18-20-22-25-30   |



## Inox / Inox Havşa Kafa Inox / Inox Countersunk Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)    |
|------|---------------------|
| 4.0  | 6-8-10-12-14-16     |
| 4.8  | 8-10-12-14-16-18-20 |



## Inox / Inox Geniş Kafa Inox / Inox Large Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)       |
|------|------------------------|
| 4.0  | 6-8-10-12-14-16        |
| 4.8  | 8-10-12-14-16-18-20-25 |



## Alüminyum / Alüminyum Bombe Kafa Aluminium / Aluminium Dome Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)       |
|------|------------------------|
| 3.2  | 6-8-10-12-14-16        |
| 4.0  | 8-10-12-14-16-18       |
| 4.8  | 8-10-12-14-16-18-20-25 |
| 6.0  | 10-12-14-16-18-20      |



## Alüminyum / Alüminyum Havşa Kafa Aluminium / Aluminium Countersunk Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)  |
|------|-------------------|
| 3.2  | 10-12-14-16       |
| 4.0  | 6-8-10-12-14-16   |
| 4.8  | 10-12-14-16-18-20 |



## Alüminyum / Alüminyum Geniş Kafa Aluminium / Aluminium Large Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)    |
|------|---------------------|
| 3.2  | 6-8-10-12-14        |
| 4.0  | 8-10-12-14-16-18-20 |
| 4.8  | 8-10-12-14-16-18-20 |



## Bakır / Çelik Bombe Kafa Copper / Steel Dome Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)    |
|------|---------------------|
| 3.0  | 6-8-10-12-14-16     |
| 3.2  | 6-8-10-12-14-16     |
| 4.0  | 8-10-12-14-16       |
| 4.8  | 8-10-12-14-16-18-20 |



## Alüminyum / Çelik Bombe Kafa Renkli Aluminium / Steel Color Painted



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 4.0  | 6-8-10-12-14-16  |
| 4.8  | 6-8-10-12-14-16  |



## Alüminyum / Çelik Geniş Kafa Renkli Aluminium / Steel Color Painted Large Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)            |
|------|-----------------------------|
| 4.0  | 6-8-10-12-14-16             |
| 4.8  | 6-8-10-12-14-16-18-20-22-25 |



# GENİŞ SIKMA ARALIKLI PERÇİNLER / MAXI/MULTIGRIP BLIND RIVETS

## Alüminyum / Çelik Bombe Kafa Aluminium / Steel Dome Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)    |
|------|---------------------|
| 3.0  | 6-8-10-12           |
| 3.2  | 8-9.5-11-12.7-14-16 |
| 4.0  | 8-9.5-12.7-14-16    |
| 4.8  | 10-12-14-16-18-20   |



## Alüminyum / Çelik Havşa Kafa Aluminium / Steel Countersunk Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 3.2  | 8-10-12          |
| 4.0  | 8-10-11-12-14    |
| 4.8  | 10-12-14-16.9    |



## Alüminyum / Çelik Ext. Geniş Kafa Aluminium / Steel Ext. Large Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 3.2  | 8-9.5-11         |
| 4.0  | 12.7-16.9        |
| 4.8  | 10.3-16.9-24.8   |



## Çelik / Çelik Bombe Kafa Steel / Steel Dome Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 3.2  | 9                |
| 4.0  | 11-12.5          |
| 4.8  | 10.2-12.7-17.5   |



## Çelik / Çelik Havşa Kafa Steel / Steel Countersunk Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 4.8  | 14               |



## Çelik / Çelik Geniş Kafa Steel / Steel Large Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 4.0  | 11-12.5          |
| 4.8  | 10.2-12.7-17.5   |



## Alüminyum / Inox Bombe Kafa Aluminium / Inox Dome Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)    |
|------|---------------------|
| 3.2  | 8-9.5-11.1          |
| 4.0  | 9.5-12.7-16.9       |
| 4.8  | 10.3-15.1-16.9-24.8 |



## Alüminyum / Inox Havşa Kafa Aluminium / Inox Countersunk Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 3.2  | 9.7              |
| 4.0  | 9.5-11.3         |
| 4.8  | 12.1-16.9        |



## Alüminyum / Inox Geniş Kafa Aluminium / Inox Large Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 3.2  | 8-9.5-11.1       |
| 4.0  | 12.7-16.9        |
| 4.8  | 10.3-16.9-24.8   |



## Inox / Inox Bombe Kafa Inox / Inox Dome Head



| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 3.2  | 8                |
| 4.0  | 10-12-15         |
| 4.8  | 10-12-15-17.5    |



## ARKASI KAPALI SIZDIRMAZ PERÇİNLER / CLOSED END SEALED RIVETS

Alüminyum / Çelik Bombe Kafa  
Aluminium / Steel Dome Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)    |
|------|---------------------|
| 3.2  | 8-9.5-11-12.7-14-16 |
| 4.0  | 8-9.5-12.7-14-16    |
| 4.8  | 10-12-14-16-18-20   |
| 6.4  | 14.5-16             |



Alüminyum / Çelik Havşa Kafa  
Aluminium / Steel Countersunk Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)       |
|------|------------------------|
| 3.2  | 7.5-9-10.5             |
| 4.0  | 9.5-11-12.5            |
| 4.8  | 9.5-11-12.5-14-15.5-19 |



Alüminyum / Çelik Geniş Kafa  
Aluminium / Steel Large Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 4.8  | 13-18            |



Çelik / Çelik Bombe Kafa  
Steel / Steel Dome Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 3.2  | 6-8-9.5-12       |
| 4.0  | 6-8-10-12-15     |
| 4.8  | 8-9.5-12-16      |



Inox / Inox Bombe Kafa  
Inox / Inox Dome Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 3.2  | 6-8-9.5-12       |
| 4.0  | 6-8-9.5-12-16    |
| 4.8  | 8-9.5-12-16-20   |



Alüminyum / Inox Bombe Kafa  
Aluminium / Inox Dome Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 3.2  | 9                |
| 4.0  | 9.5-11           |
| 4.8  | 11-14-18         |



Alüminyum / Alüminyum Bombe Kafa  
Aluminium / Aluminium Dome Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 3.2  | 8-9.5            |
| 4.0  | 9.5-12.5         |
| 4.8  | 9.5-11.5-14.5-18 |



Bakır / Çelik Bombe Kafa  
Copper / Steel Dome Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 3.2  | 6.5-8-9.5-12.5   |
| 4.0  | 8-10             |
| 4.8  | 9.5-11.5         |



Bakır / Inox Bombe Kafa  
Copper / Inox Dome Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 3.2  | 6.5-8-9.5-12.5   |
| 4.0  | 8-10             |



## ÖZEL PERÇİNLER / SPECIAL RIVETS

Örümcek Alüminyum / Çelik Bombe Kafa  
Aluminium / Steel Peel Dome Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)              |
|------|-------------------------------|
| 4.0  | 10-12-14-16-18-20             |
| 4.8  | 10-12-14-16-18-20-22-25-30-35 |



Örümcek Alüminyum / Çelik Geniş Kafa  
Aluminium / Steel Peel Large Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 4.8  | 16-20-21         |



Yivli Alüminyum / Çelik Bombe Kafa  
Aluminium / Steel Grooved Dome Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)             |
|------|------------------------------|
| 4.8  | 8-10-12-14-16-18-19-20-25-30 |



Bulbfix Alüminyum / Alüminyum Bombe Kafa  
Aluminium / Aluminium Bulbfix Dome Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)        |
|------|-------------------------|
| 4.0  | 13.6-18.8-24.8          |
| 4.8  | 15.3-17.5-20.5-24-28-31 |



Bulbfix Alüminyum / Alüminyum Geniş Kafa  
Aluminium / Aluminium Bulbfix Large Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)  |
|------|-------------------|
| 4.8  | 15.3-17.5-20.5-24 |



Elektrofix Alüminyum / Çelik Bombe Kafa  
Aluminium / Steel Electrofix Dome Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 3.2  | 9.5              |
| 4.0  | 9.5              |



Çelik-Çelik sipariş üzerine temin edilebilir.

## AĞIR HİZMET ONLOCK PERÇİNLER / HEAVY DUTY ONLOCK RIVETS

Çelik / Çelik Bombe Kafa  
Steel / Steel Dome Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)                   |
|------|------------------------------------|
| 4.8  | 9-11.5-14-16.5-19                  |
| 6.4  | 9-10.5-11-12.5-14.5-16.5-18.5-20.5 |
| 7.8  | 13.5-16.5-19.5-22.5-25.5-28.5-31.5 |

Çelik / Çelik Havşa Kafa  
Steel / Steel Countersunk Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)                        |
|------|-----------------------------------------|
| 4.8  | 9-11.5-14-16.5-19.5                     |
| 6.4  | 11.5-12.5-13.5-15.5-17.5-19.5-21.5-23.5 |

Çelik / Çelik Geniş Kafa  
Steel / Steel Large Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)                   |
|------|------------------------------------|
| 4.8  | 9-11.5-14-16.5-19                  |
| 6.4  | 10.5-12.5-14.5-16.5-18.5-20.5-22.5 |

Alüminyum / Alüminyum Bombe Kafa  
Aluminium / Aluminium Dome Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)                   |
|------|------------------------------------|
| 4.8  | 9-11.5-14-16.5-19-22.5             |
| 6.4  | 10.5-11.1-12.5-14.5-16.5-18.5-20.5 |

Alüminyum / Alüminyum Havşa Kafa  
Aluminium / Aluminium Countersunk Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)                                  |
|------|---------------------------------------------------|
| 6.4  | 11.5-13.5-15.5-17.5-19.5-21.5-23.5-25.5-27.5-29.5 |

Alüminyum / Alüminyum Geniş Kafa  
Aluminium / Aluminium Large Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)                          |
|------|-------------------------------------------|
| 6.4  | 9-10.5-11.1-12.5-14.5-16.5-18.5-20.5-22.5 |

Inox / Inox Bombe Kafa  
Inox / Inox Dome Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)                   |
|------|------------------------------------|
| 4.8  | 9-11.5-14-16.5-19                  |
| 6.4  | 10.5-12.5-14.5-16.5-18.5-20.5-22.5 |
| 7.8  | 13.5-16.5-19.5-22.5                |

Inox / Inox Havşa Kafa  
Inox / Inox Countersunk Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 6.4  | 13.5-15.5-17.5   |

Inox / Inox Geniş Kafa  
Inox / Inox Large Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght)         |
|------|--------------------------|
| 6.4  | 10.5-12.5-14.5-16.5-18.5 |

Megalok Çelik / Çelik Bombe Kafa  
Steel / Steel Dome Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 4.8  | 10.5-14.5        |
| 6.4  | 14.2-20.5-27     |

Megalok Alüminyum / Alüminyum Bombe Kafa  
Aluminium / Aluminium Dome Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 4.8  | 10.5-14.5        |
| 6.4  | 14.2-20.5        |

Megalok Inox / Inox Bombe Kafa  
Inox / Inox Dome Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 4.8  | 10.5-14.5        |
| 6.4  | 14.2-20.5        |

Megabolt Çelik / Çelik Havşa Kafa  
Steel / Steel Countersunk Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 4.8  | 12.5-16.5        |
| 6.4  | 16.7-23          |

Megabolt Alüminyum / Alüminyum Havşa Kafa  
Aluminium / Aluminium Countersunk Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 4.8  | 12.3-16.5        |
| 6.4  | 16.7-23          |

Megabolt Inox / Inox Havşa Kafa  
Inox / Inox Countersunk Head

| ÇapØ | Uzunluk (Lenght) |
|------|------------------|
| 4.8  | 12.3-16.5        |
| 6.4  | 16.7-23          |



\* Sipariş üzerine temin edilebilir

## MANUEL PERÇİN ALETLERİ / MANUEL BLIND RIVET TOOLS

| Ø       | Alüminyum<br>Aluminium | Bakır<br>Copper | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainless Steel | MFX 150                                                                             |
|---------|------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4     | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |  |
| 3,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |                                                                                     |
| 3,2     | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |                                                                                     |
| 4,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |                                                                                     |
| 4,8-5,0 | ●                      | ●               | ●              |                                    |                                                                                     |
| 6,0     |                        |                 |                |                                    |                                                                                     |
| 6,4     |                        |                 |                |                                    |                                                                                     |

| Ø       | Alüminyum<br>Aluminium | Bakır<br>Copper | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainless Steel | MFX 260                                                                             |
|---------|------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4     |                        |                 |                |                                    |  |
| 3,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |                                                                                     |
| 3,2     | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |                                                                                     |
| 4,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |                                                                                     |
| 4,8-5,0 | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |                                                                                     |
| 6,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |                                                                                     |
| 6,4     |                        |                 |                |                                    |                                                                                     |

### Monobolt - Magnalok - Hemlok

| Ø       | Alüminyum<br>Aluminium | Bakır<br>Copper | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainless Steel | K 35 F                                                                                |
|---------|------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4     |                        |                 |                |                                    |  |
| 3,0     |                        |                 |                |                                    |                                                                                       |
| 3,2     |                        |                 |                |                                    |                                                                                       |
| 4,0     |                        |                 |                |                                    |                                                                                       |
| 4,8-5,0 | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| 6,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| 6,4     | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |                                                                                       |

## HAVALI PERÇİN ALETLERİ / BLIND RIVET PNEUMATIC TOOLS

| Ø       | Alüminyum<br>Aluminium | Bakır<br>Copper | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainless Steel | RAC 83/95                                                                             |
|---------|------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4     | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |  |
| 3,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| 3,2     | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| 4,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| 4,8-5,0 | ●                      |                 |                |                                    |                                                                                       |
| 6,0     |                        |                 |                |                                    |                                                                                       |
| 6,4     |                        |                 |                |                                    |                                                                                       |

| Ø       | Alüminyum<br>Aluminium | Bakır<br>Copper | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainless Steel | RAC 83AX                                                                              |
|---------|------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4     | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |  |
| 3,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| 3,2     | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| 4,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| 4,8-5,0 | ●                      |                 |                |                                    |                                                                                       |
| 6,0     |                        |                 |                |                                    |                                                                                       |
| 6,4     |                        |                 |                |                                    |                                                                                       |

## HAVALI PERÇİN ALETLERİ / BLIND RIVET PNEUMATIC TOOLS

| Ø       | Alüminyum<br>Aluminium | Bakır<br>Copper | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | RAC 182                                                                             |
|---------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |  |
| 3,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| 3,2     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| 4,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| 4,8-5,0 | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| 6,0     | ●                      |                 |                |                                   |                                                                                     |
| 6,4     |                        |                 |                |                                   |                                                                                     |

| Ø       | Alüminyum<br>Aluminium | Bakır<br>Copper | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | RAC 171                                                                             |
|---------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4     |                        |                 |                |                                   |  |
| 3,0     |                        |                 |                |                                   |                                                                                     |
| 3,2     |                        |                 |                |                                   |                                                                                     |
| 4,0     |                        |                 |                |                                   |                                                                                     |
| 4,8-5,0 | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| 6,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| 6,4     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| 7,8     | ●                      |                 |                |                                   |                                                                                     |

| Ø       | Alüminyum<br>Aluminium | Bakır<br>Copper | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | RAC 230                                                                               |
|---------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |  |
| 3,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| 3,2     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| 4,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| 4,8-5,0 | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| 6,0     |                        |                 |                |                                   |                                                                                       |
| 6,4     |                        |                 |                |                                   |                                                                                       |

| Ø                                                                        | C6L<br>Avdelok | Magnagrip<br>Maxlok | Magnalock<br>Monobolt | Autobulb<br>Hemlok | Magnabulb<br>Orlok | FHU 05                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,8                                                                      | ●              | ●                   | ●                     | ●                  | ●                  |  |
| 6,4                                                                      | ●              | ●                   | ●                     | ●                  | ●                  |                                                                                       |
| 7,8                                                                      |                |                     |                       | ●                  | ●                  |                                                                                       |
| Bu alet ana gövde olarak satılır, Nozullar perçin çeşidine göre seçilir. |                |                     |                       |                    |                    |                                                                                       |

|                                                                 |                                                                                      |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| C6L® - AVDELOK®<br>Ø 4,8 mm (3/16")<br>Ø 6,4 mm (1/4")          |  | ORLOCK®<br>Ø 7,8 mm                          |
| MAGNA GRIP® - MAGNA LOK®<br>Ø 4,8 mm (3/16")<br>Ø 6,4 mm (1/4") |  | HEMLOCK® - ORLOCK® - MAGNA BULB®<br>Ø 6,4 mm |

| Ø       | Alüminyum<br>Aluminium | Bakır<br>Copper | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | 90° NOZUL                                                                           |                                                                                       |                                        |
|---------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2,4     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |  |                                                                                       |                                        |
| 3,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |                                                                                       |                                        |
| 3,2     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |                                                                                       |                                        |
| 4,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |                                                                                       |                                        |
| 4,8-5,0 | ●                      | ●               | ●              |                                   |                                                                                     |                                                                                       |                                        |
|         |                        |                 |                |                                   |                                                                                     |  |                                        |
|         |                        |                 |                |                                   |                                                                                     | 130                                                                                   | 210                                    |
|         |                        |                 |                |                                   |                                                                                     | RAC 180, RAC 2200, RAC 170, RAC 171, RAC 210, RAC 83/95, RAC 83AX                     | RAC 180, RAC 2200, RAC 83/95, RAC 83AX |

## HAVALI PERÇİN ALETLERİ / BLIND RIVET PNEUMATIC TOOLS

| Ø       | Alüminyum<br>Aluminium | Bakır<br>Copper | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | ONURFIX ON - 1                                                                      |
|---------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |  |
| 3,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| 3,2     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| 4,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| 4,8-5,0 | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| 6,0     |                        |                 |                |                                   |                                                                                     |
| 6,4     |                        |                 |                |                                   |                                                                                     |

| Ø       | Alüminyum<br>Aluminium | Bakır<br>Copper | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | ONURFIX ON - 2                                                                       |
|---------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4     |                        |                 |                |                                   |  |
| 3,0     |                        |                 |                |                                   |                                                                                      |
| 3,2     |                        |                 |                |                                   |                                                                                      |
| 4,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                      |
| 4,8-5,0 | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                      |
| 6,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                      |
| 6,4     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                      |

| Ø       | Alüminyum<br>Aluminium | Bakır<br>Copper | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | ONURFIX ON - 3                                                                        |
|---------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4     |                        |                 |                |                                   |  |
| 3,0     |                        |                 |                |                                   |                                                                                       |
| 3,2     |                        |                 |                |                                   |                                                                                       |
| 4,0     |                        |                 |                |                                   |                                                                                       |
| 4,8-5,0 | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| 6,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| 6,4     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                       |

## HAVALI PERÇİN ALETLERİ / BLIND RIVET PNEUMATIC TOOLS

| Ø       | Alüminyum<br>Aluminium | Bakır<br>Copper | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | RIVET POWER - 1                                                                     |
|---------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |  |
| 3,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| 3,2     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| 4,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| 4,8-5,0 | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| 6,0     | ●                      |                 |                |                                   |                                                                                     |
| 6,4     |                        |                 |                |                                   |                                                                                     |

| Ø       | Alüminyum<br>Aluminium | Bakır<br>Copper | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | RIVET POWER - 2                                                                     |
|---------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4     |                        |                 |                |                                   |  |
| 3,0     |                        |                 |                |                                   |                                                                                     |
| 3,2     |                        |                 |                |                                   |                                                                                     |
| 4,0     |                        |                 |                |                                   |                                                                                     |
| 4,8-5,0 | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| 6,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| 6,4     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| 7,8     | ●                      |                 |                |                                   |                                                                                     |

| Ø       | Alüminyum<br>Aluminium | Bakır<br>Copper | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | RAC 2500P                                                                             |
|---------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |  |
| 3,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| 3,2     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| 4,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| 4,8-5,0 | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| 6,0     | ●                      |                 |                |                                   |                                                                                       |
| 6,4     |                        |                 |                |                                   |                                                                                       |

| Ø       | Alüminyum<br>Aluminium | Bakır<br>Copper | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | RAC 2200                                                                              |
|---------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |  |
| 3,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| 3,2     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| 4,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| 4,8-5,0 | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| 6,0     | ●                      |                 |                |                                   |                                                                                       |
| 6,4     |                        |                 |                |                                   |                                                                                       |

## AKÜLÜ ALETLERİ / BATTERY TOOL

| Ø       | Alüminyum<br>Aluminium | Bakır<br>Copper | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | EX. EB 311                                                                            |
|---------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |  |
| 3,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| 3,2     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| 4,0     | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| 4,8-5,0 | ●                      | ●               | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| 6,0     | ●                      |                 |                |                                   |                                                                                       |
| 6,4     |                        |                 |                |                                   |                                                                                       |

## SOMUNLU PERÇİNLER / RIVET NUTS OPEN END

Çelik Flanş Kafa  
Steel Flange Head

## Metric

M3  
M4  
M5  
M6  
M8  
M10  
M12Çelik Havşa Kafa  
Steel Countersunk Head

## Metric

M3  
M4  
M5  
M6  
M8  
M10Çelik Sıfır Kafa  
Steel Reduced Head

## Metric

M3  
M4  
M5  
M6  
M8  
M10Alüminyum Flanş Kafa  
Aluminium Flange Head

## Metric \*

M4  
M5  
M6  
M8  
M10Alüminyum Havşa Kafa  
Aluminium Countersunk Head

## Metric \*

M4  
M5  
M6  
M8  
M10Alüminyum Sıfır Kafa  
Aluminium Reduced Head

## Metric \*

M4  
M5  
M6  
M8  
M10Paslanmaz Çelik Flanş Kafa  
Stainless Steel Flange Head

## Metric

M4  
M5  
M6  
M8  
M10Paslanmaz Çelik Havşa Kafa  
Stainless Steel Countersunk Head

## Metric \*

M4  
M5  
M6  
M8  
M10Paslanmaz Çelik Sıfır Kafa  
Stainless Steel Reduced Head

## Metric

M4  
M5  
M6  
M8  
M10Çelik Altı Köşe Flanş Kafa  
Steel Hex. Flange Head

## Metric

M4  
M5  
M6  
M8  
M10  
M12Çelik Yarım Altı Köşe Flanş Kafa  
Steel Half - Hex. Flange Head

## Metric

M4  
M5  
M6  
M8  
M10Inox Yarım Altı Köşe Flanş Kafa  
Inox Half - Hex. Flange Head

## Metric

M4  
M5  
M6  
M8  
M10Çelik Altı Köşe Sıfır Kafa  
Steel Hex. Reduced Head

## Metric

M4  
M5  
M6  
M8  
M10Çelik Yarım Altı Köşe Sıfır Kafa  
Steel Half - Hex. Reduced Head

## Metric

M4  
M5  
M6  
M8  
M10Inox Yarım Altı Köşe Sıfır Kafa  
Inox Half - Hex. Reduced Head

## Metric

M4  
M5  
M6  
M8  
M10

## SOMUNLU PERÇİNLER KAPALI TİP / RIVET NUTS OPEN END

**Çelik Flanş Kafa**  
Steel Flange Head



**Metric**

- M3
- M4
- M5
- M6
- M8
- M10
- M12

**Çelik Havşa Kafa**  
Steel Countersunk Head



**Metric** \*

- M4
- M5
- M6
- M8
- M10

**Çelik Sıfır Kafa**  
Steel Reduced Head



**Metric**

- M3
- M4
- M5
- M6
- M8
- M10

**Inox Flanş Kafa**  
Inox Flange Head



**Metric**

- M4
- M5
- M6
- M8
- M10

**Inox Havşa Kafa**  
Inox Countersunk Head



**Metric** \*

- M4
- M5
- M6
- M8
- M10

**Inox Sıfır Kafa**  
Inox Reduced Head



**Metric** \*

- M4
- M5
- M6
- M8
- M10

**Çelik AltıKöşe Flanş Kafa**  
Steel Hex. Flange Head



**Metric** \*

- M4
- M5
- M6
- M8
- M10
- M12

**Çelik Yarım AltıKöşe Flanş Kafa**  
Steel Half - Hex. Flange Head



**Metric** \*

- M4
- M5
- M6
- M8
- M10

**Inox Yarım AltıKöşe Flanş Kafa**  
Inox Half - Hex. Flange Head



**Metric** \*

- M4
- M5
- M6
- M8
- M10

**Çelik Altı Köşe Sıfır Kafa**  
Steel Hex. Reduced Head



**Metric** \*

- M4
- M5
- M6
- M8
- M10

**Çelik Yarım AltıKöşe Sıfır Kafa**  
Steel Half - Hex. Reduced Head



**Metric** \*

- M4
- M5
- M6
- M8
- M10

**Inox Yarım AltıKöşe Sıfır Kafa**  
Inox Half - Hex. Reduced Head



**Metric** \*

- M4
- M5
- M6
- M8
- M10

## ÖZEL SOMUNLU PERÇİNLER / SPECIAL RIVET NUTS

**AVK Flanş Kafa / ALS**  
AVK Flange Head / ALS



**Metric**   **Ømm**

- M4   7
- M5   8
- M6   10
- M8   14
- M10   14
- M12   18

**AVK Sıfır Kafa / AKS**  
AVK Reduced Head / AKS



**Metric**   **Ømm**

- M4   7
- M5   8
- M6   10
- M8   14
- M10   14

**Çelik Saplama Perçin**  
Steel Stud Rivet



**Metric** \*

- M4
- M5
- M6-15-20-25
- M8-15-20-25

\* Sipariş üzerine temin edilebilir

# MANUEL SOMUNLU PERÇİN ALETLERİ / MANUEL RIVET NUT TOOLS

| Ø   | Alüminyum<br>Aluminium | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | MFX 306                                                                             |
|-----|------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| M3  | ●                      | ●              | ●                                 |  |
| M4  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| M5  | ●                      | ●              |                                   |                                                                                     |
| M6  | ●                      | ●              |                                   |                                                                                     |
| M8  |                        |                |                                   |                                                                                     |
| M10 |                        |                |                                   |                                                                                     |
| M12 |                        |                |                                   |                                                                                     |

| Ø   | Alüminyum<br>Aluminium | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | MFX 510 QI                                                                          |
|-----|------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| M3  |                        |                |                                   |  |
| M4  |                        |                |                                   |                                                                                     |
| M5  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| M6  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| M8  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| M10 | ●                      | ●              |                                   |                                                                                     |
| M12 |                        |                |                                   |                                                                                     |

| Ø   | Alüminyum<br>Aluminium | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | MFX 612 S                                                                             |
|-----|------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| M3  |                        |                |                                   |  |
| M4  |                        |                |                                   |                                                                                       |
| M5  |                        |                |                                   |                                                                                       |
| M6  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| M8  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| M10 | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| M12 | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                       |

| Ø   | Alüminyum<br>Aluminium | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | KJ 17                                                                                 |
|-----|------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| M3  | ●                      | ●              | ●                                 |  |
| M4  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| M5  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| M6  | ●                      | ●              |                                   |                                                                                       |
| M8  |                        |                |                                   |                                                                                       |
| M10 |                        |                |                                   |                                                                                       |
| M12 |                        |                |                                   |                                                                                       |

| Ø   | Alüminyum<br>Aluminium | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | EXTRA KJ 21                                                                           |
|-----|------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| M3  | ●                      | ●              | ●                                 |  |
| M4  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| M5  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| M6  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| M8  | ●                      | ●              |                                   |                                                                                       |
| M10 |                        |                |                                   |                                                                                       |
| M12 |                        |                |                                   |                                                                                       |

## HAVALI SOMUNLU PERÇİN ALETLERİ / PNEUMATIC RIVET NUT TOOLS

| Ø   | Alüminyum<br>Aluminium | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | ROCOL RT-312                                                                        |
|-----|------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| M3  | ●                      | ●              | ●                                 |  |
| M4  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| M5  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| M6  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| M8  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| M10 | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                     |
| M12 | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                     |

| Ø   | Alüminyum<br>Aluminium | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | ONURFIX ON - 4                                                                       |
|-----|------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| M3  | ●                      | ●              | ●                                 |  |
| M4  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                      |
| M5  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                      |
| M6  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                      |
| M8  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                      |
| M10 | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                      |
| M12 | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                      |

| Ø  | Alüminyum<br>Aluminium | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | RIVET POWER - 308                                                                     |
|----|------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| M3 | ●                      | ●              | ●                                 |  |
| M4 | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| M5 | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| M6 | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| M8 | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                       |

| Ø   | Alüminyum<br>Aluminium | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainles Steel | RIVET POWER - 312                                                                     |
|-----|------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| M3  | ●                      | ●              | ●                                 |  |
| M4  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| M5  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| M6  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| M8  | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| M10 | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                       |
| M12 | ●                      | ●              | ●                                 |                                                                                       |

## HAVALI SOMUNLU PERÇİN ALETLERİ / PNEUMATIC RIVET NUT TOOLS

| Ø   | Alüminyum<br>Aluminium | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainless Steel | XGRIP N08 QI                                                                        |
|-----|------------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| M3  |                        |                |                                    |  |
| M4  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                     |
| M5  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                     |
| M6  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                     |
| M8  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                     |
| M10 |                        |                |                                    |                                                                                     |
| M12 |                        |                |                                    |                                                                                     |

Stok Sorunuz

| Ø   | Alüminyum<br>Aluminium | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainless Steel | KJ 60                                                                               |
|-----|------------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| M3  | ●                      | ●              | ●                                  |  |
| M4  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                     |
| M5  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                     |
| M6  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                     |
| M8  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                     |
| M10 |                        |                |                                    |                                                                                     |
| M12 |                        |                |                                    |                                                                                     |

| Ø   | Alüminyum<br>Aluminium | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainless Steel | EXTRA KJ 45S                                                                          |
|-----|------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| M3  | ●                      | ●              | ●                                  |  |
| M4  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| M5  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| M6  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| M8  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| M10 | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| M12 | ●                      | ●              |                                    |                                                                                       |

| Ø   | Alüminyum<br>Aluminium | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainless Steel | KJ 70                                                                                 |
|-----|------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| M3  | ●                      | ●              | ●                                  |  |
| M4  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| M5  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| M6  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| M8  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| M10 | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| M12 | ●                      | ●              |                                    |                                                                                       |

| Ø   | Alüminyum<br>Aluminium | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainless Steel | RİVETOOL TM - 312                                                                     |
|-----|------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| M3  | ●                      | ●              | ●                                  |  |
| M4  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| M5  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| M6  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| M8  | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| M10 | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| M12 | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                       |

## HAVALI SOMUNLU PERÇİN ALETLERİ / PNEUMATIC RIVET NUT TOOLS

| Ø  | Alüminyum<br>Aluminium | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainless Steel | RIVETOOL - TM 34                                                                    |
|----|------------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| M3 | ●                      | ●              |                                    |  |
| M4 | ●                      | ●              |                                    |                                                                                     |

| Ø  | Alüminyum<br>Aluminium | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainless Steel | RIVETOOL - TM 45                                                                    |
|----|------------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| M4 | ●                      | ●              |                                    |  |
| M5 | ●                      | ●              |                                    |                                                                                     |

| Ø  | Alüminyum<br>Aluminium | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainless Steel | RIVETOOL - TM 68                                                                      |
|----|------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| M6 | ●                      | ●              |                                    |  |
| M8 | ●                      | ●              |                                    |                                                                                       |

| Ø   | Alüminyum<br>Aluminium | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainless Steel | RIVETOOL - TM 810                                                                     |
|-----|------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| M8  | ●                      | ●              |                                    |  |
| M10 | ●                      | ●              |                                    |                                                                                       |

## AKÜLÜ ALETLER / BATTERY TOOLS

| Ø  | Alüminyum<br>Aluminium | Çelik<br>Steel | Paslanmaz Çelik<br>Stainless Steel | ON-4A                                                                                 |
|----|------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| M4 | ●                      | ●              | ●                                  |  |
| M5 | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| M6 | ●                      | ●              | ●                                  |                                                                                       |
| M8 | ●                      | ●              |                                    |                                                                                       |

# AĞIR HİZMET PERÇİNLERİ / HEAVY DUTY RIVETS

## Magna-Lok

- Tek parçalı kendinden kilitlemeli sistem 360°'li dairesel kilitleme gerçekleştirir.
- Sarsıntıya ve gevşemeye karşı yüksek direnç gösterir.
- Geniş sıkma aralığı sayesinde stok çeşidi ve maliyetini azaltır.
- Yüksek kopma ve çekme kuvveti sağlar.
- Çivinin düz şekilde çapaksız kopması gerçekleştirir.
- TIR ( Transports Internationaux Routiers) onaylı ürünler.

Çapları (mm)

4,8 6,4 9,5



**Wide grip range:** Accommodates large variations in joint thickness.

**Structural fastener:** High shear & tensile strength. Excellent gap closure capability

**Outstanding hole filling on the blind side:** Excellent joint tightness and very resistant to water ingress.

**Flush pinbreak:** No catching on clothes, skin or goods. Quick and easy visual inspection.

**Internal pin locking mechanism:** Secure within the rivet body and protected from corrosion.

**Headstyles:** Protruding truss, countersunk.

**Materials:** Steel, Stainless steel, aluminium.

## Magna-Bulb

- Tek parçalı kendinden kilitlemeli sistem 360°'li dairesel kilitleme gerçekleştirir.
- Yüksek kopma ve çekme kuvveti sağlar.
- İnce metal yüzeyler için ideal bir uygulama sağlar, ulaşılmayan zeminlerde geniş sıkma yüzeyi oluşturur.
- Yüksek kopma ve çekme kuvveti sağlar.
- Çivinin düz şekilde çapaksız kopması gerçekleştirir.
- TIR ( Transports Internationaux Routiers) onaylı ürünler.

Çapları (mm)

4,8 6,4 7,9



**Extra large blind side footprint:** Ideal for lower strength or thin sheet joint materials.

**Structural fastener:** Very high strength and high tensile strength.

**Flush pinbreak:** No catching on clothes, skin or goods. Quick and easy visual inspection.

**Internal pin locking mechanism:** Secure within the rivet body and protected from corrosion.

**Headstyles:** Protruding

**Materials:** Steel.

## Huck Lok

- Tek parçalı kendinden kilitlemeli sistem 360°'li dairesel kilitleme gerçekleştirir.
- Eşsiz kilitleme sistemi sayesinde maksimum bütünlük sağlar.
- Yüksek kopma ve çekme kuvveti sağlar.
- Sarsıntıya ve gevşemeye karşı yüksek direnç gösterir.
- Geniş sıkma aralığı sayesinde stok çeşidini ve maliyetini azaltır.
- Çivinin düz şekilde çapaksız kopması gerçekleştirir.

Çapları (mm)

4,8 6,4



**Combines the wide grip range of the Magna-Lok and the high shear strength of the Magna-Bulb**

**Wide grip range:** Accommodates large variations in joint thickness.

**Structural fastener:** High shear & tensile strength.

**Large blind side footprint:** Ideal for lower strength or.

**Flush pinbreak:** No catching on clothes, skin or goods. Quick and easy visual inspection.

**Internal pin locking mechanism:** Secure within the rivet body and protected from corrosion, plus additional blind side pin locking for increased fatigue life

**Headstyles:** Protruding

**Materials:** Steel.

## Auto - Bulb

- Eşsiz kilitleme sistemi sayesinde maksimum bütünlük sağlar.
- Yüksek kopma ve çekme kuvveti sağlar.

Çapları (mm)

6,4



**Purpose desing blind side shape for easy hole location :** Ideal for automated assembly.

**Large blind side footprint:** Ideal for lower strength or thin sheet joint materials.

**Good blind side clearance:** Less space required on the blind side prior to installation.

**High pin retention:** Prevents possibility of noise or vibration in dynamic assemblies.

**Recessed pinbreak :** No catching on clothes, skin or goods.

**Structural fastener:** High shear & tensile strength.

**Headstyles:** Protruding

**Materials:** Steel.

## Bom

- Yüksek kuvvete sahip kör bağlantı elemanıdır.
- Eşsiz kilitleme sistemi sayesinde malzemeleri birlikte çeker.

Çapları (mm)

4,8 6,4 7,9 9,5 12,7 15,9 19,1



**Very Hight strength/diameter ratio:** Can be used in demanding stuctural applications as an alternütiye to threaded fastener or welding.

**Very high joint tightness when compared to conventional blind fasteners.**

**Very resistant to tampering, extremely hard to remove**

**Excellent gap clousure capability.**

**Large blind side footprint:** Ideal for lower strength or thin sheet joint materials.

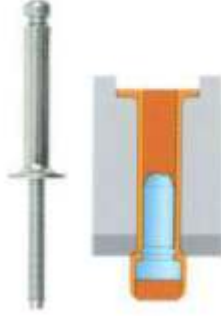
**Headstyles:** Protruding

**Materials:** Steel.

## AĞIR HİZMET PERÇİNLERİ / HEAVY DUTY RIVETS

## Floor Tight

- Herhangi bir taban bağlantısı üzerinde bağlantı performansı sağlar.
- Kör bağlantı yüksek kopma, çekme ve kenetleme gücü sağlar.
- Havşa başı sayesinde yüzeyde pürüzsüzlük sağlar.



**Self countersinking head:** Ideal for use on timber flooring and phenolic faced plywood.

**Superior strength to conventional flooring screws:** Reduces the number of fasteners required and number of drilled holes.

**3 Clamp strength available to suit your joint. No crushing or pulling through the board**

**Recessed pinbreak:** No catching on clothes, skin goods.

**Wide grip range: Accommodates a large variation in joint thicknesses.**

**Headstyles:** Standard flange and wide flange.

**Materials:** Steel

Çapları (mm)

7,9

## Magna-Tite

- Yüksek mukavemeti gücüne sahip perçin, geliştirilmiş polimer sayesinde su sızdırmazlığı sağlar.
- Geniş sıkma aralığı sayesinde stok çeşidini ve maliyetini azaltır.
- Geniş kafası sayesinde vibrasyon emiciliği sağlar.
- İnce ve birleşik metaller üzerinde uygulama sağlar.
- Çivinin düz şekilde çapaksız kopması gerçekleştirir.
- TIR ( Transports Internationaux Routiers) onaylı ürünler.



**Polymer watertight seal:** Ideal for roofing or similar applications.

**Extra large blind side footprint:** Ideal for lower strength or thin sheet joint materials.

**Low clamb load:** Perfect for use in thin sheet material, composites and plastics.

**Wide grip range:** Accommodates a large variation in joint thicknesses.

**Flush pinbreak:** No, calching on clothes, skin or goods. Quick and easy visual inspection.

**Headstyles:** Standard flange and wide flange.

**Materials:** Steel.

Çapları (mm)

4,8

6,4

## C6L

- İki parçalı oluşu sayesinde kopma ve çekme kuvveti sağlar.
- Birçok rakip bağlantı elemanına göre daha geniş sıkma aralığı sağlayan standart 6 kilit oluşu vardır.



**5.8 grade small diameter Lockbolt**

**Made to British Standard**

**B7805 : PART 1 : 1997:** A mark of quality, safety and performance.

**Wide flange collar available:** Enables installation into non metallic, materials.

**Pin head style:** Braner muss, countersunt, specific headstyle for palisade fending.

**Collar style:** Standard, flange, wide flange and lowe profile.

**Materials:** Steel , stainless steel, aluminium.

Çapları (mm)

4,8

6,4

7,9

9,5

## C120L

- İki parçalı ağır hizmetlerde kullanılan bağlantı elemanı.
- 10,9 derecesinden yarattığı yüksek performansı karşılar.
- Sarsıntıya ve gevşemeye karşı yüksek direnç gösterir.
- Görsel olarak bağlantıyı kontrol edebilme kolaylığı sağlar.



**8,0 grade small diameter Lockbolt**

**Hide tensile strength version of C6L**

**Pin head style:** Braner, truss, countersunk.

**Collar style:** Standard, flanged.

**Materials:** Steel.

Çapları (mm)

4,8

6,4

7,9

9,5

## Magna - grip

- İki parçalı oluşu sayesinde devamlı yüksek sıkma gücü sağlar.
- Vibrasyona karşı çok dayanıklıdır.
- Geniş sıkma aralığı sayesinde stok çeşidini ve maliyetini azaltır.
- Tüm sıkma aralıklarında çivinin düz şekilde çapaksız kopması gerçekleştirir.
- TIR ( Transports Internationaux Routiers) onaylı ürünler.



**Hude grip range:** Accommodates wide variations in joint thickness – 14,3 / 23,9 mm\*

**One pin and collar cover a wide variety of applications:** Reducing the risk of incorrect fastener installation.

**Wide grip range minimises fastener inventory**

**Flush pinbreak:** No catching on clothes, skin or goods. **Pin head style:** Buton, turss, countersunk, rivet, broad truss.

**Collar Style:** Standard flange, medium flange, wide flange.

**Materials:** Steel, aluminium

Çapları (mm)

4,8

6,4

7,9

9,5

## AĞIR HİZMET PERÇİNLERİ / HEAVY DUTY RIVETS

### C50L

- Ağır hizmetlerde kullanılır iki parçadır.
- 8,8 derecesinin yarattığı yüksek performansı sağlar.
- Sarsıntıya ve gevşemeye karşı yüksek direnç gösterir.
- Görsel olarak bağlantıyı kontrol edebilme kolaylığı sağlar.



#### 8,8 grade small diameter Lockbolt

Made to British Standard

**B7805 : PART 2 : 1997:** mark of quality, safety and performance.

#### High tensile friction grip fastener

**Pin head style:** Round, turss countersunk, thread head.

**Collar style:** Standard, flange, lowe profile.

**Materials:** Steel, Stainless steel, aluminium.

#### Çapları (mm)

12,7 15,9 19,1 22,2 25,4 28,6 31,8 54,9

### Huck- Fit

- İki parçalı ve oluklu ağır hizmetlerde kullanılan bağlantı elemanı.
- Malzemeleri önceden hizalamayı sağlar.
- Sarsıntıya ve gevşemeye karşı yüksek direnç gösterir.
- Herhangi bir anahtar ile sökülebilir.
- 10,9 derecesinin yarattığı yüksek performansı sağlar.



#### 10,9 grade small diameter Lockbolt

High tensile friction grip fasteners.

**Unique helical lock groove:** Can be used as a fit up bolt.

**Unique helical lock groove:** Holds pins and collar in place prior to installation.

**Can be removed with conventional tools**

**Pin head style:** Flange hexagonal.

**Collar style:** Steel.

#### Çapları (mm)

12 14 16 20 24 27

### BobTail / Huck - Spin

- İki parçalı ve oluklu ağır hizmetlerde kullanılan bağlantı elemanı.
- Malzemeleri önceden hizalamayı sağlar.
- Sarsıntıya ve gevşemeye karşı yüksek direnç gösterir.
- Herhangi bir anahtar ile sökülebilir.
- 10,9 derecesinin yarattığı yüksek performansı sağlar.



#### High tensile friction grip fasteners.

**No pin-tail:** Reduced wastage, low installation noise, no pinbreak: increased corrosion resistance.

**Semi-automatic tooling installation:** Minimises installation time.

**Unique helical lock Groove:** Holds pins collar in place prior to installation.

**Pin head style:** Flanged hexagonal, flanged round.

**Collar style:** Flanged hexagonal, flanged round.

**Materials:** Steel.

#### Çapları (mm)

4,8 6,4

### Hucktainer Plus

- Composit paneli metal parçalara birleştirmek için geliştirilmiş iki parçalı bağlantı elemanıdır.
- Composit panelde herhangi bir zarar ve kopma oluşturmaz.
- Composit panelde herhangi bir zarar ve kopma oluşturmaz.



**Will not crush or damage the composite board**  
**Integral seal around pin head prevents moisture ingress**

**Low profile on both sides when installed:** No catching on clothes, Skin or goods. Not as grip sensitive as some competitor products.

**Pin head style:** Standart low profile encapsulated in plastic.

**Sleeve style:** Wide bearing medium bearing, clearance

**Materials:** Steel.

#### Çapları (mm)

9,5

## AĞIR HİZMET PERÇİNLERİ / HEAVY DUTY RIVETS

255



Pneudralic installation tool with vacuum pintail collection bottle installs 4,8 & 6,4 & 9,5 mm structural blind rivets

2628



Hydraulic installation tool. Installs 14, 15.9, 16 mm large diameter Lockbolts and 15.9 & 19.1 mm BOM structural rivets.

2025LB



Pneudralic compact powerful installaion tool with pintail bottle. Installs 4,8 & 6,4 mm small diameter Lockbolts and structural blind rivets.

HK432 Series



3 phase electric. Portable design. The powering can be used with all hydraulic installation tools.

2480L / 2580



Hydraulic installation with extra long stroke. Ideal for installing 9.5 mm Magna-Lok and 7.9 mm Floortight. Will also Installs 7.9 and 9.5 mm Lockbolts & structural blind rivets.

2480L



Hydraulic compact installation tool; high speed & high durability. Ideal for high volume production to install 4.8 & 6.4 mm small diameter Lockbolts and structural blind rivets.

HSSFT-M16UK

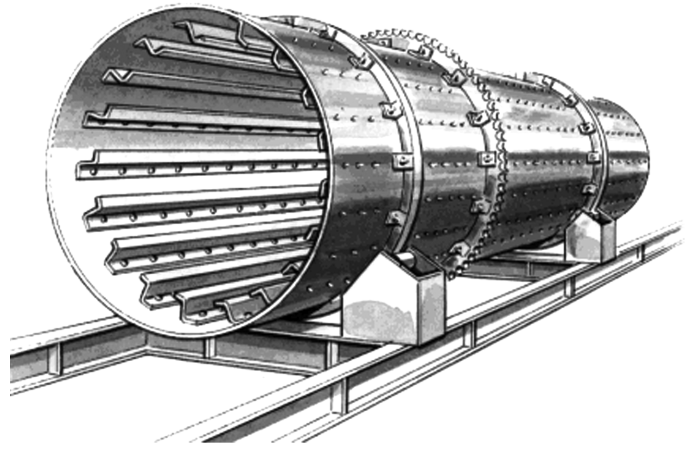


Hydraulic installation tool, compact swage forward design. Installs 14 & 16 mm Huck-Spin Lockbolts.

## AĞIR HİZMET PERÇİNLERİ / HEAVY DUTY RIVETS

### Huck - Fit

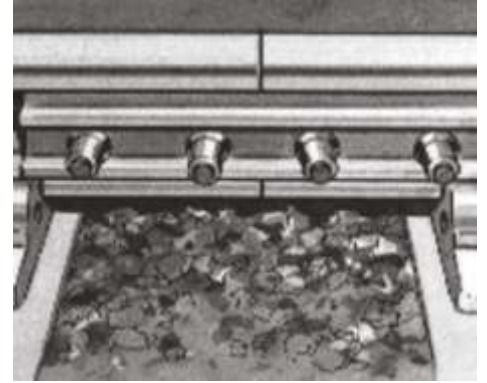
- İki parçadan oluşan ve sıkma sistemi sayesinde devamlı yüksek sıkma gücü sağlar.
- Bilgisayar kontrollü montaj ve devamlı ağır yüklemeler için uygundur.
- Sarsıntıya ve gevşemeye karşı yüksek direnç gösterir.
- Herhangi bir anahtar ile sökülebilir.
- 10,9 derecesinden yarattığı yüksek performansı karşılar.
- Heavy duty two piece fastener with unique lock groove from.
- Fit-up facilitates pre-alignment.
- Hight resistance to vibratory loosening.
- Can be removed with conventional wrench.
- Hight clamping force meets strength performance of grade 10.9



### HUCK-FIT

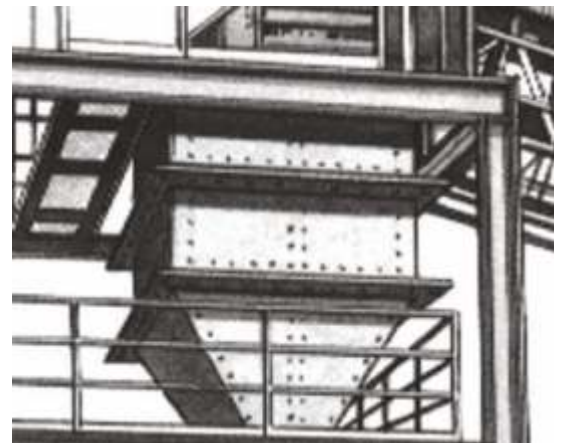
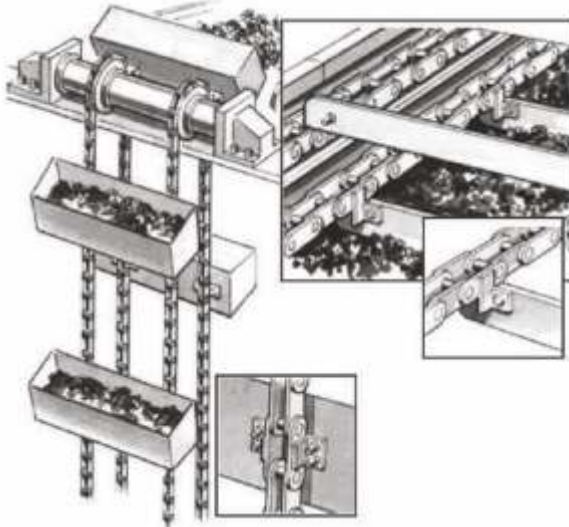
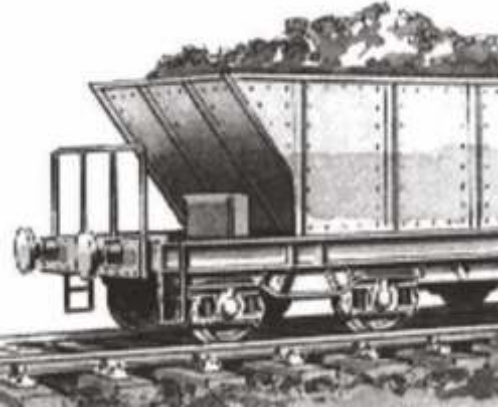


### BOM

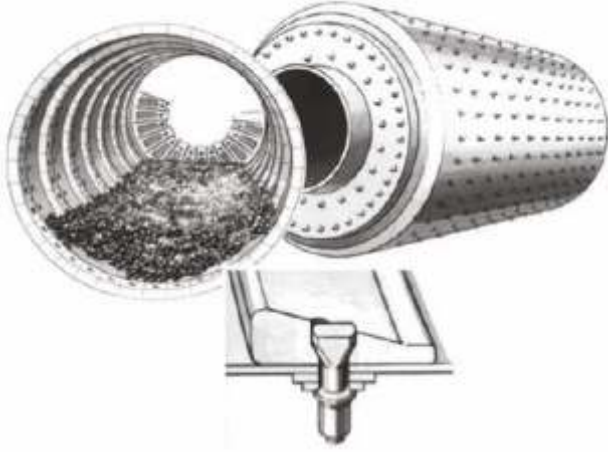


### Bom

- Yüksek kuvvete sahip kör bağlantı elemanıdır.
- Eşsiz kilitleme sistemi sayesinde malzemeleri birlikte çeker.
- Structural high strength blind steel fastener.
- Excellent pull-together properties, hight clamping force.

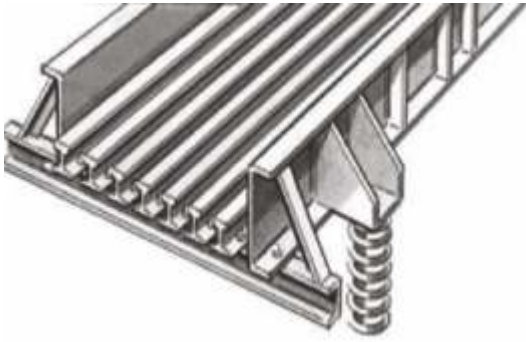


## AĞIR HİZMET PERÇİNLERİ / HEAVY DUTY RIVETS



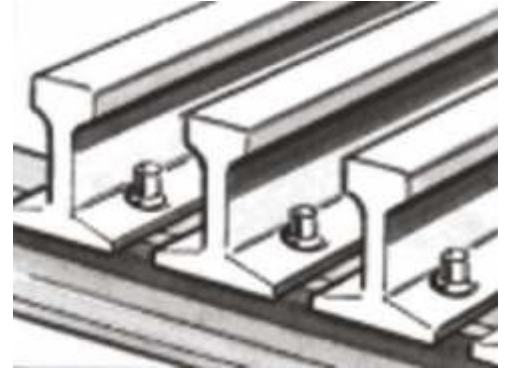
## C50L

- Ağır hizmetlerde kullanılır iki parçadır.
- 8,8 derecesinin yarattığı yüksek performansı karşılar.
- Sarsıntıya ve gevşemeye karşı yüksek direnç gösterir.
- Görsel olarak bağlantıyı kontrol edebilme kolaylığı sağlar.
- Heavy duty two piece fastener.
- Meets strenght performance of grade 8.8.
- Resistant to vibratory loosening.
- Visual inspection confirms loosening.



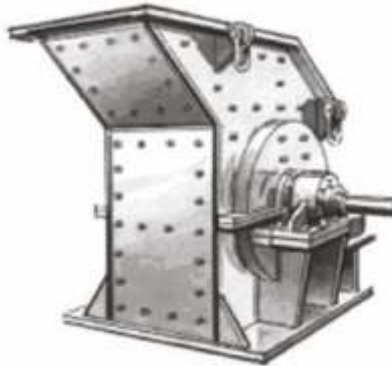
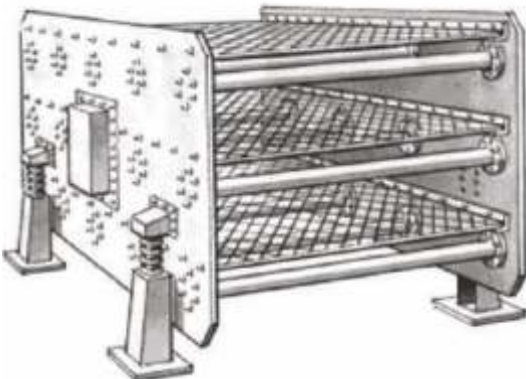
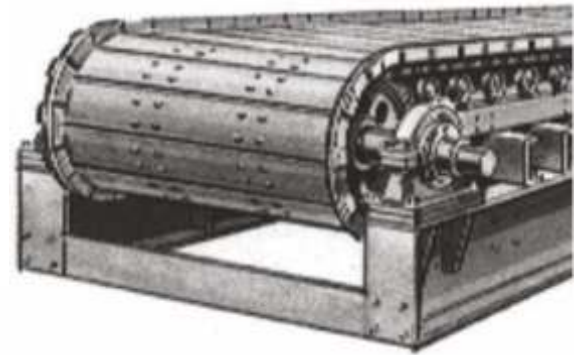
## MHP

## C50L



## MHP

- İki parçalı ağır hizmetlerde kullanılan bağlantı elemanı.
- 10,9 derecesinin yarattığı yüksek performansı karşılar.
- Sarsıntıya ve gevşemeye karşı yüksek direnç gösterir.
- Görsel olarak bağlantıyı kontrol edebilme kolaylığı sağlar.
- Heavy duty two piece fastener.
- Meets strenght performance of grede 10.9.
- Resistans to vibratory loosening.
- Visual inspection confirm joint integrity.

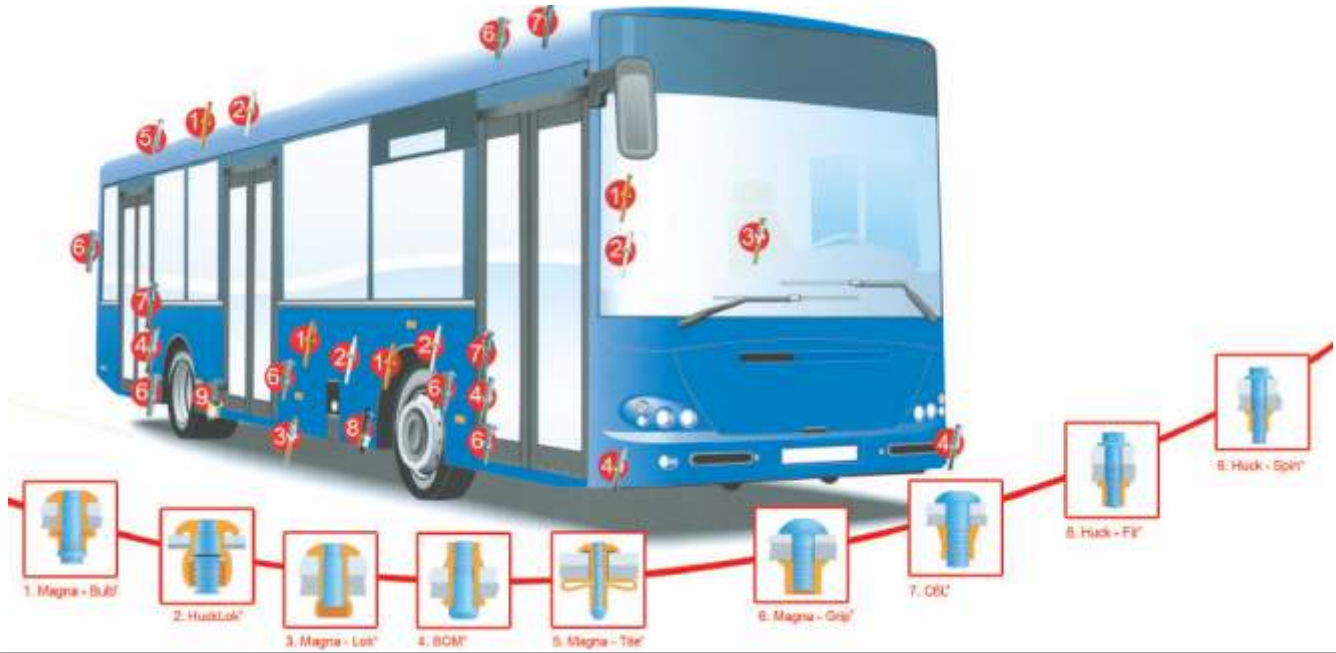


# AĞIR HİZMET PERÇİNLERİ / HEAVY DUTY RIVETS

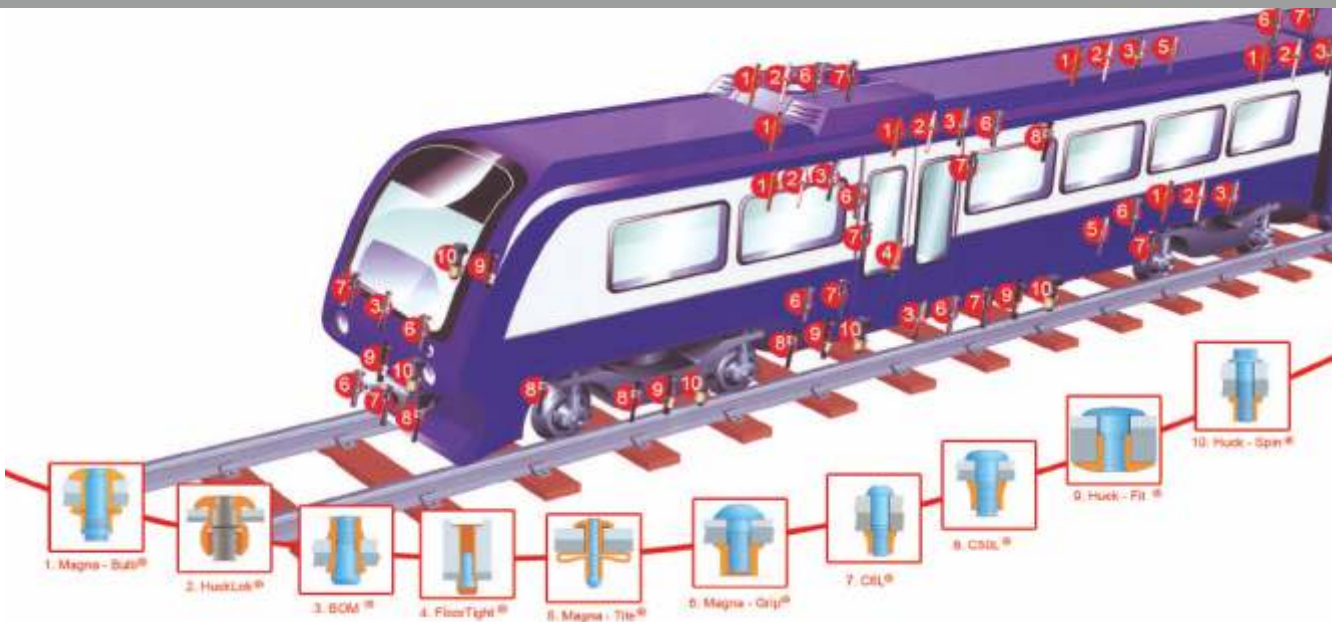
## Tırlarda Uygulamalar



## Otobüslerde Uygulamalar



## Raylı Sistemlerde Uygulamalar



## KAYNAK SAPLAMALAR / STUD WELDING



**CD / Capacitor discharge**



**ISO / Insulation**



**ARC / Drawn arc**



**SC / Short cycle**



**MARC**



## KAYNAK SAPLAMALAR / STUD WELDING

Alüminyum - Çelik - Paslanmaz / Aluminium - Steel - Stainless Steel

### Erkek Saplama / Threaded Studs

Metrik / Metric



M3  
M4  
M5  
M6  
M8

### İnşaat Saplaması / Concrete Anchors

Metrik / Metric



Ø16  
Ø19  
Ø22  
Ø25

### Dişi Saplama / Internal Thread S

Metrik / Metric



M3  
M4  
M5

### Arc Saplamlar / Arc Stud

Metrik / Metric



M3 M12  
M4 M16  
M5 M20  
M6 M25  
M8  
M10

### Mil / PIN

Metrik / Metric



Ø3  
Ø4  
Ø5  
Ø6  
Ø8

### Diğerleri / Others



## KAYNAK SAPLAMA ALETLERİ / STUD WELDING MACHINES



## KAYNAK SAPLAMA ALETLERİ / STUD WELDING MACHINES

| TİPİ / TYPE                          | AÇIKLAMA                                                                                             | ACCU-TWIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaynak Saplama Çapı<br>Welding Range | 2 x m3                                                                                               | <p><b>ACCU - TWIN</b> Batarya ile çalışan güçlendirilmiş saplama kaynak ünitesi iki adet saplama kayna-<br/>tabilen tabanca ile CD saplama kaynak değerle-<br/>rine göre.</p> <p><b>ACCU - TWIN</b> Battery powered stud welding unit<br/>with twin stud welding gunfor CD stud welding<br/>according to current standart.</p>  |
| Kaynak Metali<br>Welding Metarial    | Yumuşak Çelik Paslanmaz Çelik<br>Mild Steel, Stainless Steel                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kaynak Miktarı<br>Welding Rate       | 1 ile 2 çift kaynak her dakikada<br>1 to 2 twin welds perminute                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kapasite<br>Capacitance              | 80.000 MF                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Akü<br>Battery                       | 12 V.7 Ah (discharge-proof)                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Enerji<br>Energy                     | 325 Ws                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Şarj Voltajı<br>Charging Voltage     | Max 90V                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Güç Kaynağı<br>Power Source          | Kondansatör<br>Capacitor                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ana Güç<br>Primary Power             | 230 V 50/60 Hz.                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Akü Ömrü<br>Battery Life             | Min 200 şarj etme (akü garantiye dahil değildir)<br>Min 200 charging cycles (No warranty on battery) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Boyutlar LxWxH<br>Dimension          | 230 V 50/60 Hz                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ağırlık<br>Weight                    | 8,5 kg (bataryasız 6.4)<br>8.5 kg (without battery 6.4 kg)                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Akü Kapasitesi<br>Baterly capacity   | 100 çift M3 kaynak<br>100 twin M3 weld                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| TİPİ / TYPE                                                   | AÇIKLAMA                                                                                                 | CDi 502                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaynak Saplama Çapı<br>Welding Range                          | Studs (Çelik) M3 to M6, Studs (Alüminyum) M3 to M4<br>Studs (steel) M3 to M6, Studs (aluminium) M3 to M4 |  |
| Kaynak Metali<br>Welding Metarial                             | Paslanmaz Çelik, alüminyum<br>Stainless Steel, Alüminyum                                                 |                                                                                       |
| Kaynak Miktarı<br>Welding Rate                                | M6 ile 10 saplama/dak (Charging voltage 95V)<br>M6 = 10 studs/min (charging voltage 95 V)                |                                                                                       |
| Kaynak Zamanı<br>Welding Time                                 | 1 ile 3 m Saniye<br>1 to 3 Sec                                                                           |                                                                                       |
| Enerji<br>Energy                                              | 500 Ws                                                                                                   |                                                                                       |
| Şarj Voltajı<br>Charging Voltage                              | 50 ile 100 V (arası adım adım regülatör ayarlı)<br>50 to 100V (Stepless voltage regulation)              |                                                                                       |
| Güç Kaynağı<br>Power Source                                   | Kondansatör<br>Capacitor                                                                                 |                                                                                       |
| Soğutma Tipi<br>Cooling Type                                  | F (Isı kontrollü soğutma fanı)<br>F (Temperature controlled cooling fan)                                 |                                                                                       |
| Ana Güç<br>Primary Power                                      | 100 V to 240 V, 50/60 Hz, 10 AT                                                                          |                                                                                       |
| Koruma Sınıfı<br>Protection Class                             | IP 23                                                                                                    |                                                                                       |
| Boyutlar LxWxH<br>Dimension                                   | Kulpsuz<br>363x 163 x 257 mm without handle                                                              |                                                                                       |
| Ağırlık<br>Weight                                             | 9,9 kg                                                                                                   |                                                                                       |
| Uygun Saplama Kaynak Tabancaları<br>Suitable stud welding gun | C 08, CA 08,                                                                                             |                                                                                       |

## KAYNAK SAPLAMA ALETLERİ / STUD WELDING MACHINES

| TİPİ / TYPE                                                   | AÇIKLAMA                                                                                                          | ARC 500                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaynak Saplama Çapı<br>Welding Range                          | M3 ile M10 çap 2 ile 8mm<br>M3 to M10 dia 2 to 8mm (type RD)                                                      |    |
| Kaynak Metali<br>Welding Material                             | Yumuşak Çelik, Paslanmaz Çelik<br>Mild steel, Stainless Steel                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kaynak Miktarı<br>Welding Rate                                | 5 ile 35 saplama/dak saplama çapı ve uygulamaya bağlı<br>5 to 35 studs/min(depending on application and stud dia) |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kaynak Akımı<br>Welding Current                               | 580A                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kaynak Zamanı<br>Welding Time                                 | 5 ile 350 m Saniye<br>5 to 350 m Sec                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ana Fiş<br>Primary Power                                      | 32A (at 400V mains)                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Şarj Voltajı<br>Charging Voltage                              | 50 ile 100 V (arası adım adım regülatör ayarlı)<br>50 to 100V (Stepless voltage regulation)                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Soğutma Tipi<br>Cooling Type                                  | F (Isı kontrollü soğutma fanı)<br>F (Temperature controlled cooling fan)                                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ana Güç<br>Primary Power                                      | 400 V, 3phases 50/60 Hz 35AT                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Koruma Sınıfı<br>Protection Class                             | IP 23                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Boyutlar LxWxH<br>Dimension                                   | Kulpsuz<br>470 x 230 x 220 mm without handle                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ağırlık<br>Weight                                             | 31 kg                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uygun Saplama Kaynak Tabancaları<br>Suitable stud welding gun | CA 08 / A12 / A106 / A16                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |

| TİPİ / TYPE                                                   | AÇIKLAMA                                                                                                         | ARC 800                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaynak Saplama Çapı<br>Welding Range                          | M3 ile M12 çap 2 ile 10 mm<br>M3 to M12 dia 2 to 10 mm                                                           |    |
| Kaynak Metali<br>Welding Material                             | Yumuşak Çelik, Paslanmaz Çelik<br>Mild Steel, Stainless Steel                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kaynak Miktarı<br>Welding Rate                                | 7 ile 17 saplama/dak saplama çapı ve uygulamaya bağlı<br>5 to 17 studs/Min depending on application and stud dia |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kaynak Akımı<br>Welding Current                               | 800 A                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kaynak Zamanı<br>Welding Time                                 | 5 ile 1000 m Saniye<br>5 to 1000 m Sec                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ana Fiş<br>Primary Power                                      | 32 A (at 400 V mains)                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Soğutma Tipi<br>Cooling Type                                  | F (ısı kontrollü soğutma fanı)<br>F (temperature controlled cooling fan)                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Güç Kaynağı<br>Power Source                                   | Transformer / Rectifier                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ana Güç<br>Primary Power                                      | 400 V, 3 phases 50/60 Hz 35 AT                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Koruma Sınıfı<br>Protection Class                             | IP 23                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Boyutlar LxWxH<br>Dimension                                   | Kulpsuz<br>470x230x220 mm without handle                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ağırlık<br>Weight                                             | 37 kg                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Uygun Saplama Kaynak Tabancaları<br>Suitable stud welding gun | KAH 412, KAH 412 LA otomatik versiyon)<br>CA 08 / A 12 / A1 06 / A 16 (PAH-1 Automatic versiyon)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

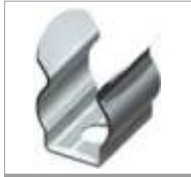
## KAYNAK SAPLAMA ALETLERİ / STUD WELDING MACHINES

| TİPİ / TYPE                                                   | AÇIKLAMA                                                                                                          | ARC 1550                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaynak Saplama Çapı<br>Welding Range                          | M3 ile M20 çap 2 ile 19mm<br>M3 to M20 dia 2 to 19mm (Type RD)                                                    |  |
| Kaynak Metali<br>Welding Material                             | Yumuşak Çelik, Paslanmaz Çelik<br>Mild steel, Stainless Steel                                                     |                                                                                      |
| Kaynak Miktarı<br>Welding Rate                                | 5 ile 35 saplama/dak saplama çapı ve uygulamaya bağlı<br>5 to 35 studs/min(depending on application and stud dia) |                                                                                      |
| Kaynak Akımı<br>Welding Current                               | 1550 A                                                                                                            |                                                                                      |
| Kaynak Zamanı<br>Welding Time                                 | 5 ile 1550 m Saniye<br>5 to 1550 Sec                                                                              |                                                                                      |
| Ana Fiş<br>Primary Power                                      | 63A (at 400V mains)                                                                                               |                                                                                      |
| Güç Kaynağı<br>Power Source                                   | Transformer<br>Rectifier                                                                                          |                                                                                      |
| Soğutma Tipi<br>Cooling Type                                  | F (Isı kontrollü soğutma fanı)<br>F (Temperature controlled cooling fan)                                          |                                                                                      |
| Ana Güç<br>Primary Power                                      | 400 V, 3phases 50/60 Hz 63AT                                                                                      |                                                                                      |
| Koruma Sınıfı<br>Protection Class                             | IP 23                                                                                                             |                                                                                      |
| Boyutlar LxWxH<br>Dimension                                   | Kulpsuz<br>470 x 400 x 730 mm without handle                                                                      |                                                                                      |
| Ağırlık<br>Weight                                             | 133 kg                                                                                                            |                                                                                      |
| Uygun Saplama Kaynak Tabancaları<br>Suitable stud welding gun | CA 08 / A12 / A1 06 / A16                                                                                         |                                                                                      |

| TİPİ / TYPE                                                   | AÇIKLAMA                                                                            | IT 2002                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaynak Saplama Çapı<br>Welding Range                          | M3 ile M24 çap 2 ile 22 mm<br>M3 to M24 dia 2 to 22mm (Type RD)                     |  |
| Kaynak Metali<br>Welding Material                             | Yumuşak Çelik, Paslanmaz Çelik, Alüminyum<br>Mild Steel, Stainless Steel, Aluminium |                                                                                       |
| Kaynak Miktarı<br>Welding Rate                                | Çap 22= 6 Saplama / dak<br>Dia 22 = 6 Stud / min                                    |                                                                                       |
| Kaynak Akımı<br>Welding Current                               | 2000 A max                                                                          |                                                                                       |
| Kaynak Zamanı<br>Welding Time                                 | 5 ile 1500 m Saniye<br>5 to 1500 Sec                                                |                                                                                       |
| Ana Fiş<br>Primary Power                                      | 63A (at 400V mains)                                                                 |                                                                                       |
| Soğutma Tipi<br>Cooling Type                                  | F (Isı kontrollü soğutma fanı)<br>F (Temperature controlled cooling fan)            |                                                                                       |
| Ana Güç<br>Primary Power                                      | 400 V, 3phases 50/60 Hz 63AT                                                        |                                                                                       |
| Koruma Sınıfı<br>Protection Class                             | IP 23                                                                               |                                                                                       |
| Boyutlar LxWxH<br>Dimension                                   | Kulpsuz<br>600 x 500 x 830 mm without handle                                        |                                                                                       |
| Ağırlık<br>Weight                                             | 95 kg                                                                               |                                                                                       |
| Uygun Saplama Kaynak Tabancaları<br>Suitable stud welding gun | A 12 / A16 / A1 06 / A 25                                                           |                                                                                       |

## METAL VE PLASTİK KLİPSLER / METAL AND PLASTIC CLIPS

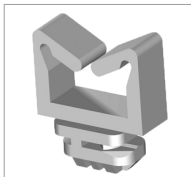
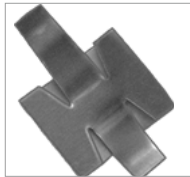
## KABLO BORU VE HORTUM KLİPSLERİ / CABLE PIPE AND HOSE FASTENERS

Metal Kenar  
TipPlastik U Tip  
TırtıllıMetal U Tip  
VidalıPlastik Kilitli Tip  
Dübelleri 2Metal P Tip  
VidalıPlastik  
Yapışkan  
TipPlastik Yapışkan  
Kilitli TipPlastik Kilitli  
Tip DübelleriPlastik İkili U  
Tip PerçinliPlastik  
Saplama Tip

Plastik İkili Tip

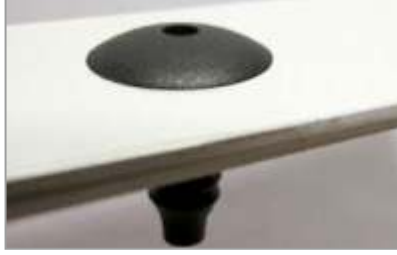
Metal Tel  
Durdurucu KlipsMetal  
Yardımcı DelikPlastik  
Omega TipPlastik Kablo  
Tutturma  
YardımcısıPlastik Burma  
Tip DübelleriKablo Bağ  
İkili TipPlastik Kenar  
TipPlastik  
Dübelleri KroşePlastik Vidalı  
KroşePlastik Kablo  
Geçiş EngelleyiciPlastik Kablo  
Geçiş Koruma  
PerdeleriPlastik İkili  
Fırdöndü TipPlastik Kilitli  
Tip DübelleriKablo Bağ  
Perçinli TipPlastik Yapışkan  
Ayarlanabilir TipPlastik Kablo  
Geçiş Koruma  
Açık TipPlastik  
Kelebeç TipPlastik  
Dübelleri Kroşe

Strain Relief

Kablo Bağlantı  
KlipsleriGeniş Taban  
Kablo KlipsiAlüminyum  
Kablo KlipsiÇift Metal Dişli  
Kilitli Kablo BağAlüminyum Kanca  
Tip Kablo Klips

**METAL VE PLASTİK KLİPSLER / METAL AND PLASTIC CLIPS****PANEL KLİPSLERİ / PANEL AND TRIM FASTENERS**

Plastik W Klips

Plastik Tırtıllı  
Tip

Plastik Perçin



Bas Aç

Plastik Perçin  
Çift Taraflı TipPlastik Çeyrek  
Dönüştü Tip

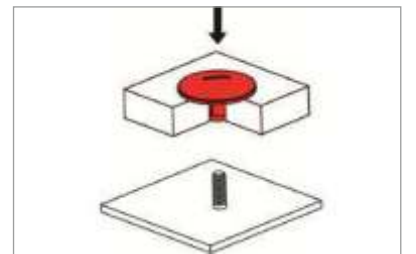
Lokut Nut

Plastik Klips  
YuvasıPlastik Perçin  
Çekmeli TipPlastik Çeyrek  
DönüşMetal Kilit Ve  
SaplamaMetal Kapı Kilit Ve  
Saplama Silindir  
TipPlastik Mandal  
Ve AparatıTreelock Bağlantı  
ElemanlarıPlastik Bas  
Çek Küçük TipPlastik Perçin  
Sökülebilir TipPlastik Çift  
Taraflı TırtıllıPlastik  
Döşeme Tip

Metal DTip

**GEÇİŞ ENGELLEYİCİ KLİPSLER / NUTS AND PUSH ON FASTENERS**Metal Örümcek  
Açık TipMetal Civata  
TutucuMetal  
Sökülebilir TipMetal Örümcek  
Kapalı TipMetal Şapka  
TipPlastik Bağlantı  
TipMetal Bağlantı  
TipMetal  
Yuvarlak Tip

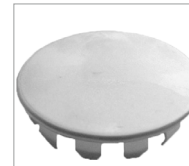
Metal Dişli Tip

Kaynak Koruma  
Kapakları**KAPAK KLİPSLERİ / HOLE PLUGS AND CAPS**

Metal Tip



Plastik Tip

Plastik  
Sızdırmaz TipPlastik  
Perdeli TipPlastik Kilitli  
TipNaylon Kapak  
KlipsiPlastik Civata  
Somun Kapama

## METAL VE PLASTİK KLİPSLER / METAL AND PLASTIC CLIPS

### VİDALI KLİPSLER / NUTS AND PUSH ON FASTENERS



Plastik  
Kare Tip



Plastik  
Yuvarlak Tip



Plastik Somunlu  
Perçin



Neopren  
Somunlu Perçin



Plastik Boru  
Dübelli Yuvarlak  
Vidalı Tip



Plastik Boru  
Tırtıllı Kare Tip



Plastik Kafes  
Somun



Cage Nut  
Cage Lok



Silindir Tip  
Kafes Somun



Metal Kafes  
Somun



Somunlu Tip  
Vidalı Klips



Ayarlanabilir  
Kafes Metal  
Somun



Jack Nut



Metal Sac  
Vidalı Tip



Metal Metrik  
Vidalı Tip



Metal Kare Tip



Metal Ahşap  
Dübelli Flanş  
Kafa



Metal Ahşap  
Dübelli E Tip



Metal Punto  
Tip



Metal Ahşap  
Dübelli Tip



Metal Yapıştırma  
Yuvarlak Erkek  
Tip 38mm



Metal Yapıştırma  
Somunlu Açık  
Tip



Metal Yapıştırma  
Dikdörtgen  
Erkek Tip



Kelebek Somun



## BORU KLİPSLERİ / PIPE CLIPS



## KULAKLI KELEPÇELER / EAR CLAMPS



## UYGULAMA ALANLARI

- HAVA ALMA SİSTEMLERİ
- SOĞUTMA VE ISITMA SİSTEMLERİ
- EGZOZ SİSTEMLERİ
- DİREKSİYON SİSTEMLERİ
- YOLCU GÜVENLİĞİ SİSTEMLERİ
- MEDİKAL UYGULAMALAR

## ÖZELLİKLER

**360° StepLess®:**

Düzgün 360° sıkıştırma ve düzgün yüzey basıncı

**ToothLock® Teknolojisi:**

Çok yüksek ve kalıcı sıkıştırma oranları, Basınç ve genişlemeye karşı yüksek direnç

**Arttırılmış Kulak Genişliği (17 mm):**

Kolay montaj için arttırılmış boşluk, geniş çap aralığı

**Kelepçe Kulağı:**

Bileşen toleranslarını, ayarlanabilir yüzey basıncını telafi eder

**Güvenlik Kancası:**

İstenmeyen açılmaları önler

**Özel Olarak Şekillendirilmiş Şerit Kenarları:**

Sıkıştırılmış parçalarda hasar riskini azaltır.

## DÜŞÜK PROFİLLİ KELEPÇELER / LOW PROFILE CLAMPS



## UYGULAMA ALANLARI

- SOĞUTMA VE ISITMA SİSTEMLERİ
- EGZOZ SİSTEMLERİ
- DİREKSİYON SİSTEMLERİ
- SABİT HIZ EKLEMLERİ
- MEDİKAL UYGULAMALAR

## ÖZELLİKLER

**360° StepLess®:**

Düzgün 360° sıkıştırma ve düzgün yüzey basıncı

**Yeniden Kullanılabilirlik:**

Tekrar açılabilir ve yeniden kurulabilir

**Düşük Monte Edilmiş Yükseklik:**

Minimum alan gereksinimi, dönen parçalarda minimum dengesizlik

**Ön Tutma Kabı:**

Görsel kelepçe kapatma doğrulaması

**Özel Olarak Oluşturulmuş Kenarlar:**

Kelepçelenen parçalarda daha az hasar görme riski

**Montaja Uygun ve Güvenli:**

Genişletilmiş çap aralığı, zamandan tasarruf sağlayan süreç ve güvenli montaj

## KULAKLI KELEPÇELER / EAR CLAMPS

## AVANTAJLAR

**Kompakt Tek Parça Kelepçeler:**

- + Hızlı ve kolay montaj
- + Görsel kapanış kontrolü

**Ekleme Parçası ile:**

- + Etkili ve güçlü çok yönlü mühürleme

**Kelepçe Kulağı:**

- + Bileşen toleranslarını dengeler
- + Ayarlanabilir yüzey basıncı

**Çukur:**

- + Artan sıkıştırma kuvveti



## DÜŞÜK PROFİLLİ KELEPÇELER / LOW PROFILE CLAMPS

## AVANTAJLAR

**ToothLock® Teknolojisi:**

- + Çok yüksek ve sabit sıkıştırma
- + Üstün radyal yük performansı
- + Basınç ve genleşmeye karşı yüksek direnç

**Crosstech® :**

- + Ultra düşük profilli tasarım
- + Döner parçalarda oldukça düşük dengesizlik

**StepLess®:**

- + Homojen sıkıştırma
- + Güçlü çok yönlü sızdırmazlık
- + Isıl gerilime dayanıklı, darbe ve titreşime karşı dirençli





### UYGULAMA ALANLARI

- İÇECEK DAĞITIM SİSTEMLERİ
- HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ
- SOĞUTMA VE ISITMA SİSTEMLERİ
- EGZOS SİSTEMLERİ
- DİREKSİYON SİSTEMLERİ
- MEDİKAL UYGULAMALAR
- BEYAZ EŞYA

### ÖZELLİKLER

#### 360° StepLess®:

Düzgün 360° sıkıştırma ve düzgün yüzey basıncı

#### Kilitleme Pozisyonu Seçenekleri

Kelepçe çok farklı nominal çaplara ayarlanabilir

#### Ara Konuma Mafsallı Kilit Sistemi

Hızlı ve kolay kurulum, yüksek sıkma torku

#### Görsel Aşırı Yük Koruması:

Aşırı sıkmaya karşı koruma

#### Kabartma Bant Şeridi:

Kelepçelenen parçanın hasar görme riskini azaltır

#### Kompakt Tasarım:

Minimum alan gereksinimi ve küçük boyutlar

#### Kendinden Gergili :

Termal döngü çap değişikliklerini dengeler

## DARALTILABİLİR HALKA KELEPÇELER / MULTI CRIMPS RINGS



### UYGULAMA ALANLARI

- HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ
- SOĞUTMA VE ISITMA SİSTEMLERİ
- YOLCU GÜVENLİĞİ SİSTEMLERİ
- SABİT HIZ EKSENLERİ
- MEDİKAL UYGULAMALAR
- BEYAZ EŞYA UYGULAMALARI

### ÖZELLİKLER

#### 360° Üzerinde Tam Malzeme Kesiti:

Çevre boyunca homojen olarak uygulanan sabit basınç

#### Esnek Çap İndirgeme:

Yüksek, ayarlanabilir yüzey basıncı, kurulumu çok kolaydır

#### 50mm'ye Kadar Nominal Çap:

Özellikle soğutma ve ısıtma suyu devreleri ile hava yastığı sistemleri için uygundur

#### Montaj Sonrası Düşük Yükseklik:

Minimum alan gereksinimi, dönen parçalarda dengesizliği yok eder.

#### Özel Olarak Şekillendirilmiş Şerit Kenarları:

Sıkıştırılmış parçalara hasar riskini azaltır.

## VİDALI KELEPÇELER VE UNIVERSAL KELEPÇELER / SCREW CLAMPS AND UNIVERSAL CLAMPS

## AVANTAJLAR

**Dayanıklı Bant Tasarımı:**

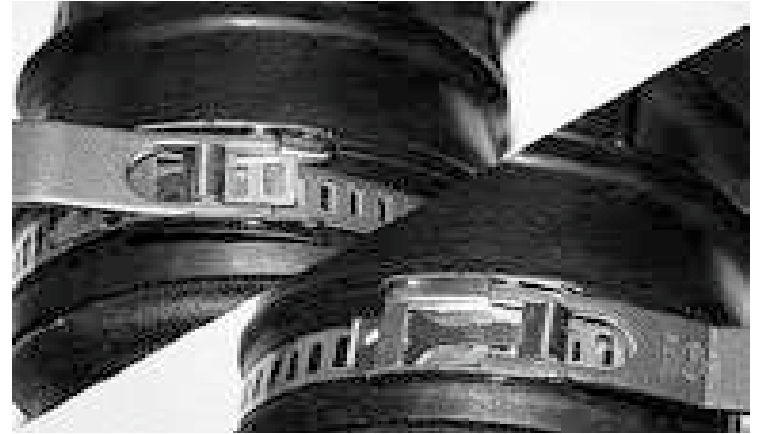
- + Geliştirilmiş yüzey basıncı
- + Optimize edilmiş DIN 3017 standardı

**Sağlam:**

- + Optimum sızdırmazlık

**İşçi Dostu:**

- + Farklı çaplara uyan kelepçe sistemi
- + Hızlı ve kolay montaj sistemi



## DARALTILABİLİR HALKA KELEPÇELER / MULTI CRIMPS RINGS

## AVANTAJLAR

**Malzemenin Tam Kesiti Üzerinde 360°:**

- + Çevre boyunca homojen olarak uygulanan sabit basınç

**Düşük Montaj Yüksekliği:**

- + Minimum yer gereksinimi
- + Dönen parçalarda dengesizlik yok

**Alüminyum Versiyon:**

- + Azaltılmış ağırlık

**Esnek Çap Küçültme:**

- + Ayarlanabilir yüzey basıncı, takılması kolay



## ASKI KELEPÇELER / STRAP CLAMPS



## UYGULAMA ALANLARI

- YOLCU GÜVENLİĞİ SİSTEMLERİ

## ÖZELLİKLER

**Wing Guard:**

Benzersiz kanatlı bant kilitleme mekanizması yüksek tutma kuvveti sağlar ve tüm keskin kenarları tamamen kapatır.

**Düşük Profil Tasarımı:**

Alan Verimli

**Çapaksız Şerit Kenarları:**

Montaj öncesi ve sonrasında bileşen hasar riski azalır

**Geniş Çap Aralığı:**

Bir kelepçe boyutu, çeşitli uygulama çaplarına uygundur ve kolay montaj için geniş bir boşluk sağlar

**Kolay Monte Edilebilir:**

Tek kademeli, hızlı, ekonomik ve güvenilir montaj

**Sürekli Güvenilir:**

Kapanma kuvvetinin doğrudan ölçümü

## PROFİLLİ KELEPÇELER / PROFILE CLAMPS



## UYGULAMA ALANLARI

- TURBO BAĞLANTILAR  
- EGZOZ SİSTEMLERİ  
- TURBO ŞARJLI SİSTEMLER  
- FİLTRE ÜNİTELERİ

## ÖZELLİKLER

**Wing Guard:**

Benzersiz kanatlı bant kilitleme mekanizması yüksek tutma kuvveti sağlar ve tüm keskin kenarları tamamen kapatır.

**Düşük Profil Tasarımı:**

Alan Verimli

**Çapaksız Şerit Kenarları:**

Montaj öncesi ve sonrasında bileşen hasar riski azalır

**Geniş Çap Aralığı:**

Çeşitli uygulama çaplarına uygundur ve kolay montaj için geniş bir boşluk sağlar

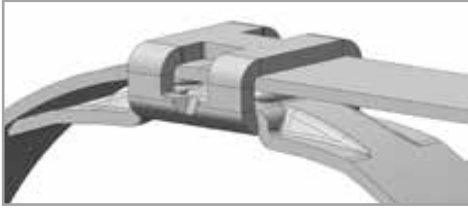
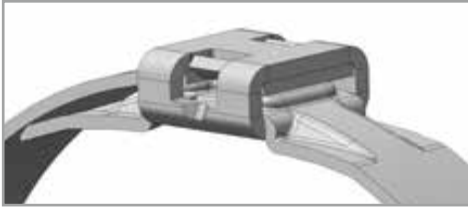
**Sürekli Güvenilir :**

Kapanma kuvvetinin doğrudan ölçümü

## ASKI KELEPÇELER / STRAP CLAMPS

## AVANTAJLAR

- + Güvenli ve kolay montaj
- + Güvenilir bileşenler
- + Alan verimli tasarım
- + Pürüzsüz bant kenarları
- + Üstün montaj Sistemi
- + Geniştirmeye Dayanıklı



## PROFİLLİ KELEPÇELER / PROFILE CLAMPS

## AVANTAJLAR

**Kompakt Tasarım:** Hafiftir ve yerden tasarruf sağlar

**Yüksek Mukavemet:** Üstün mafsallı bütünlüğü

**Montaj Kolaylığı:** Hızlı ve kolay montaj

**360 Konumlandırma:** Kompakt ortamlarda bileşenlere kolay erişim sağlar

**Mühendislik Çözümleri:** Müşteri ihtiyaçlarına uygun olarak tasarlanmıştır

## FAYDALARI

- + Yüksek sıkıştırma kuvveti
- + Yüksek kalıcı tork
- + Güç dağılımı
- + Sıfır sızıntı
- + Sıcaklık değişiklikleri gibi koşullarda emniyetli ve güvenli şekilde kullanılabilir.



## MENTEŞE VE KİLİTLER / HINGES AND LOCKS

## Elektronik Kilitler

## Electronic Access Solutions



## Silindir Kilitler

## Cam Locks And Lock Cores



## Dilli Ve Kollu Kilitler

## Cam Latches And Swinghandles



## Basmalı Kilitler

## Push - To - Close Latches



## Kabin Kilitleri

## Compression Latches



## MENTEŞE VE KİLİTLER / HINGES AND LOCKS

Çekmeli Kilitler

Draw Latches



Kapak Vidaları

Captive Screws



Çeyrek Dönüslü Kilitler

DZUS® Quarter Turn Fasteners & Fast Lead Screws



Kilit Pimleri

Lockwell® Quick Release Pins & Quick Access Fasteners



Çok Pozisyonlu Kilitler

Multi - Point Latching Systems



## MENTEŞE VE KİLİTLER / HINGES AND LOCKS

## Menteşeler

Hinges&Position  
Control DevicesBas - Çek  
MekanizmalarıInject - Eject  
Mechanisms

## Montaj Aparatları

Inserts, Standoff  
& Assembly  
Fasteners

## Çekme Kolları

## Handles Pulls



## Marin Aksesuarları

## Marine Hardware



## İMALATLARIMIZ / OUR PRODUCTION

## MOBİLYA GRUBU / FURNITURE GROUP



## PVC GRUBU / PVC GROUP



## MENTEŞE GRUBU / HINGE GROUP



## PERÇİN GRUBU / RIVET GROUP



## ÖZEL PARÇALAR / SPECIAL PRODUCT



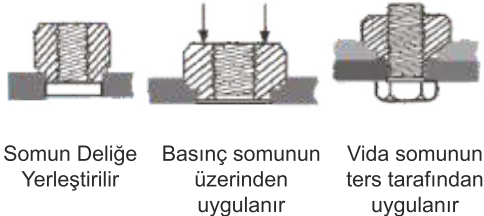
## PRESLİ MONTAJ ELEMANLARI / SELFCLINCHINGS

| SELFCLINCHING                                                                    | PEM KODU      | CAPTIVE KODU | AÇIKLAMA                   | TEKNİK ÖZELLİKLER                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|  | AS, AC<br>*   | CFAS, CFAC   | Hareketli somunlar         | Kilitli ve Kilitli Tırde karşılıklı gelmeyen delikleri birleştirmede kullanılır. |
|  | LAS, LAC<br>* | CFFS, CFFC   | Hareketli kilitli somunlar |                                                                                  |

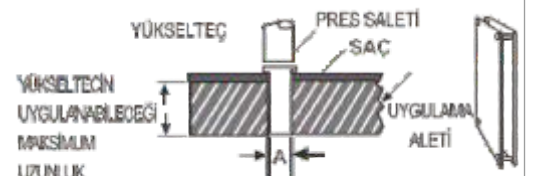
| SELFCLINCHING                                                                      | PEM KODU                               | CAPTIVE KODU                    | AÇIKLAMA                                                 | TEKNİK ÖZELLİKLER                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | SP<br>*                                | CFSP                            | Paslanmaz çelik için somunlar                            | İnce materyallere monte edilecek vidaları sağlıklı şekilde tutturmak için, arkası kapalı, flanşlı, kilitli ve minyatür tiplere kullanılır. Çelik, paslanmaz ve alüminyum olarak inch ve metrik ölçülerdir. |
|    | B, BS<br>*                             | CFB, CFBS                       | Arkası kapalı somunlar                                   |                                                                                                                                                                                                            |
|    | S, SS / CLS, CLSS<br>H, HN, HNL<br>CLA | C/CS<br>CFH, CFHN, CFHNL,<br>CA | Çelik ve paslanmaz çelik somunlar,<br>Alüminyum somunlar |                                                                                                                                                                                                            |
|   | F                                      | CFL                             | Flanşlı somunlar                                         |                                                                                                                                                                                                            |
|  | FE, FEO<br>FEX, FEOX<br>*              | CFE, CFEO,<br>CFEX, CFEOX       | Minyatür ve kendinden kilitli birleştiriciler            |                                                                                                                                                                                                            |
|  | PL, PLC<br>*                           | CPL, CPLC                       | Üstten taşmalı kilitli somunlar                          |                                                                                                                                                                                                            |

| SELFCLINCHING                                                                      | PEM KODU               | CAPTIVE KODU      | AÇIKLAMA                 | TEKNİK ÖZELLİKLER                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FH, FHS, FHA           | CH, CHS, CHA      | Saplamalar, flanş kafa   | İnce malzemeler için kalıcı dişler veya hizalamaya yarıyan miller. Çelik, paslanmaz çelik ve alüminyum için inch ve metrik ölçülerdedir. |
|  | HFH, HFHS, HFHB        | HCH, HCHS, HCHB   | Saplama, Yüksek torklu   |                                                                                                                                          |
|  | TFH, TFHS<br>*         | TCH, THCS         | Saplama, ince levla için |                                                                                                                                          |
|  | FH, FHN, FHS, FHA<br>* | CH, CHN, CHS, CHA | Miller                   |                                                                                                                                          |

SOMUNLARIN  
MONTAJ ŞEKLİ  
INSTALLATION



YÜKSELTEÇLERİN  
MONTAJ ŞEKLİ  
INSTALLATION



## PRESLİ MONTAJ ELEMANLARI / SELFCLINCHINGS

| SELFCLINCHING                                                                    | PEM KODU                                | CAPTIVE KODU                                   | AÇIKLAMA                                                 | TEKNİK ÖZELLİKLER                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | KF2, KFS2,<br>KFE, KFSE,<br>KFH<br>KFB3 | CKF2, CKFS2,<br>CKFE, CKFSE,<br>CKFH,<br>CKFB3 | Bükülmeyen malzemeler ve baskılı devre için distans tip. | Baskılı devreler için dahili ve harici dış sağlar. Baskılı devre modülleri arasında mesafe koruyucu tipleri vardır. Baskılı devre ve metal için esnek geçme bağlantı parçalarıdır. |
|  | KSSB                                    | CFKSSB                                         | Baskılı devre için üstten yaylı distans tip bağlantılar. |                                                                                                                                                                                    |
|  | PFK,<br>PF,<br>PFC2,                    | CPFK,<br>LP,<br>CPFC2,                         | Yaylı panel bağlantısı CAPTIVE montaj vidasıyla.         |                                                                                                                                                                                    |

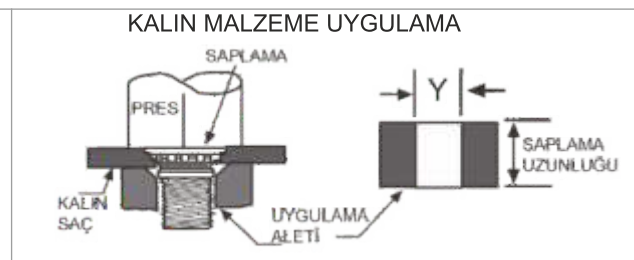
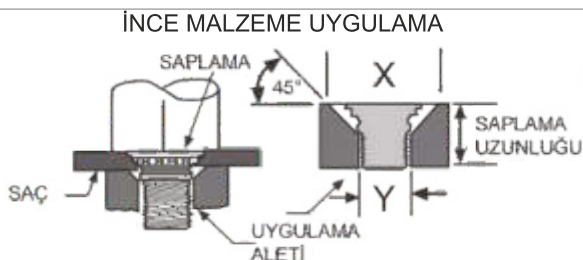
| SELFCLINCHING                                                                      | PEM KODU                         | CAPTIVE KODU                                    | AÇIKLAMA                          | TEKNİK ÖZELLİKLER                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | SO, SOA, SOS,<br>BSO, BSOA, BSOS | CFSO, CFSOA,<br>CFSOS, CFBSO,<br>CFBSOA, CFBSOS | Distans                           | İnce metal levhalara geçen ve modüllerin üst üste konmasında ve iyi bir topraklama sağlanmasında kullanılır. Çelik, paslanmaz Çelik ve alüminyum için inch ve metrik ölçülerdedir. |
|    | SOAG, SOSG                       | CFSOAG, CFSOSG                                  | Topraklama distansları            |                                                                                                                                                                                    |
|   | SKC                              | CFSKC                                           | Üstten sürgülü geçme distansları. |                                                                                                                                                                                    |
|  | SO, SOS, SOA                     | CFSO, CFSOS<br>CFSOA                            | Dişsiz içi delik distans.         |                                                                                                                                                                                    |
|  | SSA, SSS, SSC                    | CFSSA, CFSSS,<br>CFSSC                          | Üstten yaylı distans              |                                                                                                                                                                                    |

| SELFCLINCHING                                                                      | PEM KODU | CAPTIVE KODU | AÇIKLAMA       | TEKNİK ÖZELLİKLER                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------|
|  | WN, WNS  | CFWN, CFWNS  | Kaynaklı somun | Somundaki çıkıntı kaynağın dişleri bozmasını engeller. |

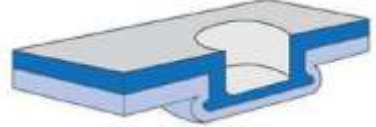
| SELFCLINCHING                                                                      | PEM KODU        | CAPTIVE KODU     | AÇIKLAMA                       | TEKNİK ÖZELLİKLER                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | PS10, PR10, N10 | CFS2, CFR2, CFN2 | Vidalı panel birleştiricileri. | Flanştan monte olur, kendi vidasıyla tutturulur. |

\* Sipariş üzerine temin edilebilir

SAPLAMALARIN  
MONTAJ ŞEKLİ  
INSTALLATION



## KENETLEME ALETLERİ / CLINCING TOOLS

| TEKNİK DATA                                                     | AÇIKLAMA             | HP - 45                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Ağırlık<br>Weight                                               | 7 Kg                 |   |
| Pnömatik Basınç<br>Pneumatic Pressure                           | 6 Bar                |                                                                                      |
| Kuvvet Çıkışı<br>Force Output                                   | 0 - 3 Ton / 0 - 33KN |                                                                                      |
| Maksimum Darbe<br>Maximum Impact                                | 20 mm                |                                                                                      |
| Açılış<br>Opening                                               | Ayarlanabilir        |                                                                                      |
| Boğaz Derinliği<br>Bosphorus Depth                              | 45mm                 |                                                                                      |
| Tetikleme Türü<br>Trigger Type                                  | Tek                  |                                                                                      |
| Minimum - Maksimum Metal Kalınlığı<br>Min - Max Metal Thickness | 0,2 - 1,5 mm         |                                                                                      |
| Devir Süresi<br>Duration                                        | 2 Saniye             |  |

| TEKNİK DATA                                                     | AÇIKLAMA             | HP - 140                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ağırlık<br>Weight                                               | 7 Kg                 |  |
| Pnömatik Basınç<br>Pneumatic Pressure                           | 6 Bar                |                                                                                       |
| Kuvvet Çıkışı<br>Force Output                                   | 0 - 3 Ton / 0 - 33KN |                                                                                       |
| Maksimum Darbe<br>Maximum Impact                                | 27 mm                |                                                                                       |
| Açılış<br>Opening                                               | Ayarlanabilir        |                                                                                       |
| Boğaz Derinliği<br>Bosphorus Depth                              | 140mm                |                                                                                       |
| Tetikleme Türü<br>Trigger Type                                  | Tek                  |                                                                                       |
| Minimum - Maksimum Metal Kalınlığı<br>Min - Max Metal Thickness | 0,2 - 1,5 mm         |                                                                                       |
| Devir Süresi<br>Duration                                        | 2 Saniye             |  |

## KENETLEME ALETLERİ / CLINCING TOOLS

| TEKNİK DATA                                                     | AÇIKLAMA                              | H 330                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Silindir Çapı<br>Cylinder Diameter                              | 50 mm                                 |  |
| Hidrolik Basınç<br>Hydraulic Pressure                           | max 2500psi / 172 bar                 |                                                                                      |
| Kuvvet Çıkışı<br>Force Output                                   | 0 - 3 Ton / 0 - 33KN                  |                                                                                      |
| Maksimum İnme<br>Maximum Stroke                                 | 120 mm                                |                                                                                      |
| Yükseklik C Formu<br>Height C Form                              | 180 mm                                |                                                                                      |
| Boğaz Derinliği<br>Bosphorus Depth                              | 330 mm                                |                                                                                      |
| Tetikleme Türü<br>Trigger Type                                  | Tek                                   |                                                                                      |
| Minimum - Maksimum Metal Kalınlığı<br>Min - Max Metal Thickness | (2x)0,08" / 0,2 mm<br>(2x)0,08" / 2mm |                                                                                      |
| Güç Gereksinimi                                                 | 220 veya 380V                         |                                                                                      |

| TEKNİK DATA                                                     | AÇIKLAMA                                                                          | SP - 80                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Materyal Kombinasyonu<br>Material Combination                   | Magnezyum, Bakır, Metal Örgü, Ahşap, Plastik                                      |  |
| Çalışma<br>Working                                              | Yarı Püskürtmeli Kendinden Delici Perçinleme Teknolojisi                          |                                                                                       |
| Yapılandırma<br>Configuration                                   | Özelleştirilmiş Yapılandırmalara Uyarlama                                         |                                                                                       |
| Kullanılan Malzeme<br>Material Used                             | Karışık Malzemeler ve Yüksek Mukavemetli Çelikler                                 |                                                                                       |
| Minimum - Maksimum Metal Kalınlığı<br>Min - Max Metal Thickness | 500N/mm'ye kadar derin çekme çeliği<br>1600N/mm'ye kadar Yüksek Mukavemetli Çelik |                                                                                       |
| Kullanılabilirlik<br>Usability                                  | 25mm Hassasiyetli Perçin Kontrolü                                                 |                                                                                       |
| Hız<br>Speed                                                    | 2 Saniye                                                                          |                                                                                       |
| Yapı<br>Structure                                               | Bileşenlerin Modüler Yapısı                                                       |                                                                                       |
| İşlem Adımları<br>Process Steps                                 | Tek Adımda Birleştirme                                                            |                                                                                       |

**KULLANMA**

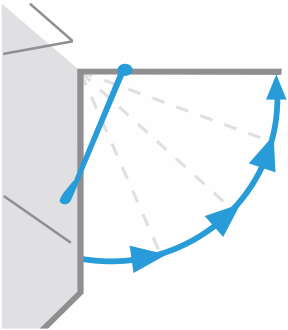
Gaz Yayları ürünleri yüksek basınç altında durabilir. Kullanım ömrü, emniyet ve fonksiyonların azaltılmasını önlemek için piston çubuklarına zarar verilmemeli, boyalı veya agresif malzemeler kullanılmamalıdır. Radyal stres etkisi darbe etkisi, herhangi bir değişiklik veya manipülasyon gerilimi yükü, ısıtma, yeniden boyama, damgaların çıkarılması, toplu taşıma ve atık su sıçramasının veya tuzlu sudan aşırı derecede etkilenmesine izin verilmez. Dış boru bölümü deforme olmuş veya hasar görmüş ürünler faliyete geçirilmemelidir.

**MONTAJ**

Gaz yayları yüksek basınç altındadır, yüksek sıcaklıklara maruz kalmamalı ve açılmamalıdır. Gaz yayları sadece belirtilen koşullarda montajlanmalıdır. Sabit montajdan kaçınılmalıdır. Standart güvenlik koruması geçerlidir. Gaz Yayları aksi belirtilmedikçe çubuk bölümü aşağı bakacak şekilde monte edilecektir.

Gaz Yayları pek çok noktada diğer çözümlerden üstündür ve birçok avantaj sunar:

- Basit Montaj
- Kompakt İnşaat
- Tanımlanabilir yay özellikleri ve uzatma hızı
- Entegre Sönüm



Görünmez Mekanizma

**YUMUŞAK DURMA : YİVLİ GAZ YAY**

Standart gaz yayları ve Soft-Stop gaz yayları uzatma üzerine nemlendirilir. Kanadı hafifçe açtıktan sonra, gaz yayı otomatik olarak kaldırılacak ve yaklaşık olarak 90 derecelik hiçbir açıklık bırakılmayacak şekilde kapanacaktır. Titreşimleri en aza indirmek için, hız özel bir hidrolik sönümleme (uzatma sönümü) kullanarak tüm aralık açılma aralığı boyunca kontrol edilir ve böylece düzgün bir açılma sağlanır. Dolum basıncını önceden belirleyerek, gaz yayını herhangi bir kurulum durumuna en uygun hale getirmek mümkündür.

## KİLİTLENEBİLİR GAZ YAYLARI / LOCKLINE GAS SPRING

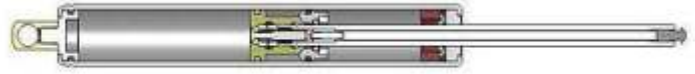
## KİLİTLEME GAZ YAYLARI

Kilitleme Gaz Yayları oturma ve yatma konumlarının rahat ve güvenli bir şekilde ayarlanması için ve aynı zamanda makine kapaklarının zahmetsiz ve hassas çalışması için kullanılır. Kilitleme Gaz Yayları, herhangi bir inme konumunda değişken kilitleme sağlar. Bu özellik hem elastik kilitleme (Tamponlama) ve katı kilitleme ile mümkündür. Geniş gaz yay seçenekleri tüm ihtiyaçlarınızı karşılar. Özel işlevler sayesinde konfor ve çalışma açısından özel avantajlar sunmaktadır. Farklı uc bağlantı parçaları ve ayırma sistemleri ile ürün yelpazesini tamamlıyor ve size her uygulama için uygun kilitleme yayını sunuyoruz.



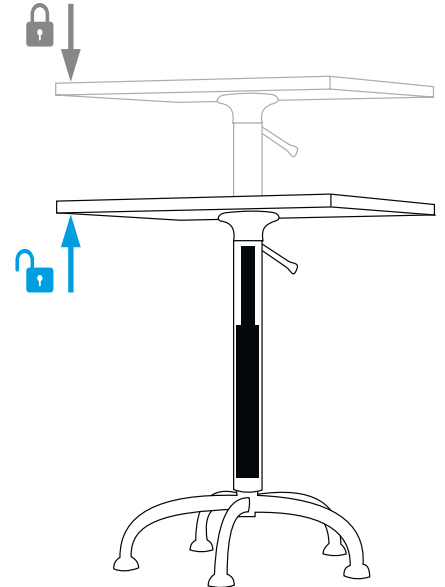
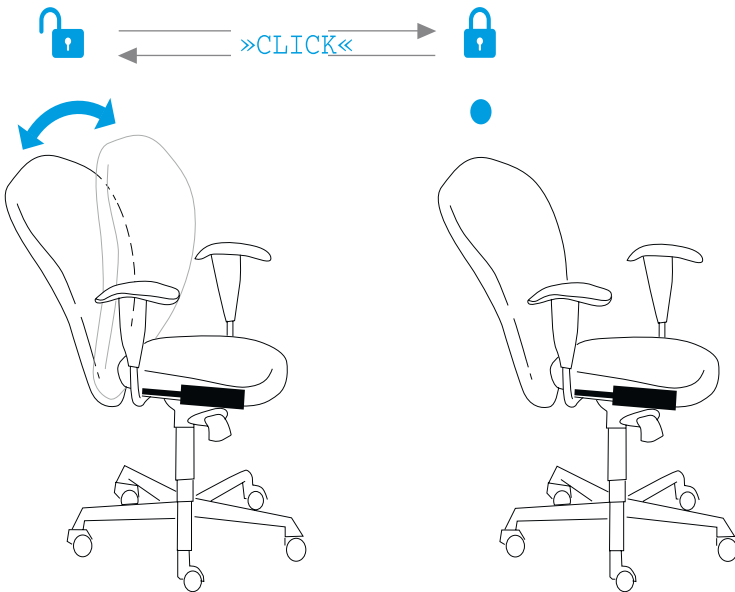
## ELASTİK KİLİTLEME

Kilitleme işlemi yapılacaksa, elastik kilitleme gaz yayları (Varilock EL1 ve EL2) önerilir. Bu kilitleme sistemi sayesinde zirve yükleri hafifletilebilir. Tipik uygulamalar, örneğin, ofis koltuklarındaki sırtlıkların ve tren koltuklarının ayarlanmasıdır.



## ANTISHOCK AS: KONFOR VE GÜVENLİK KOMBİNASYONU

“AntiShock” modülü, uygulamanın yük durumunu algılar ve buna göre davranır. Dinamik bir ofis koltuğunda kullanıldığında free-salıncaklı, varilock ve antishock özellikleri kullanıcıya hareket ve konfor sağlamaktadır. Yüklenmemiş sırt dayanağı yavaşça kaldırılmışken serbest bırakıldığında yavaşça dikey konuma gelmektedir. Böylece mancınık etkisi önlenmiş olur.



## KULLANMA

Suspa ürünleri yüksek basınç altında durabilir. Radyal stres etkileri, etki efektleri, herhangi bir değişiklik veya manipülasyon türü (örn: açılma) çekme yükü, ısıtma, yeniden boyama, damgaların çıkarılması ve tuzlu suyun aşırı etkisi vardır. dış boru deforme olmamalı ve hasar görmemelidir. herhangi bir şekilde hasar görmüş ürünler değiştirilmelidir.

### ELS 3 ELEKTRİKLİ YÜKSEKLİK AYARI

ELS elektrikli kaldırma kolonları Suspa'nın yeni nesil, yükseklik ayarı oturaklı iş yerleri için tasarlanmıştır. Oturmadan durmaya kadar her pozisyona ayarlanabilir.

ELS3 kaldırma sütunlarının başlıca özellikleri şunlardır.

- Zarif tasarım
- Sessiz hareket
- Uzun ayar aralığı
- Engel tespit edildiğinde devreye giren çarpışma algılayıcı

Elektrikle ayarlanabilir masa tabanı çerçeveleri Suspa masa çerçevelerinin en çarpıcı özelliği tasarımıdır. Çeşitli uygulamalar için uygundur ve kolay monte edilebilir. Çerçeveler ELS3 ayarlanabilir ayaklar için özel tasarlanabilir ve kullanılabilir. farklı ayaklar kontrolör veya anahtarlarla ayarlanabilir. Bu ayarlama değişken ve çapraz giriş ile ayarlanabilen farklı masa boyutları yaratır.

### ANAHTARLAR

Masa altındaki ve masa içindeki farklı kurulumlar için çözümler sunuyoruz. Dört hafıza fonksiyonlu, oldukça konforlu kullanım alanı sunan anahtarlar operasyonel öğelerin tümünü görüntüler ve basit kullanım olanağı sağlar.

### AKSESUAR

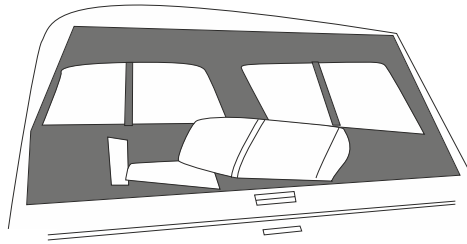
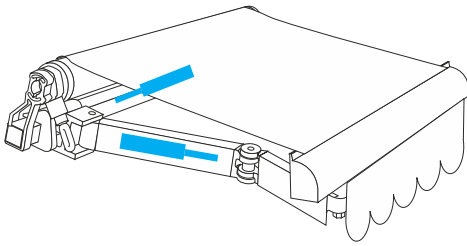
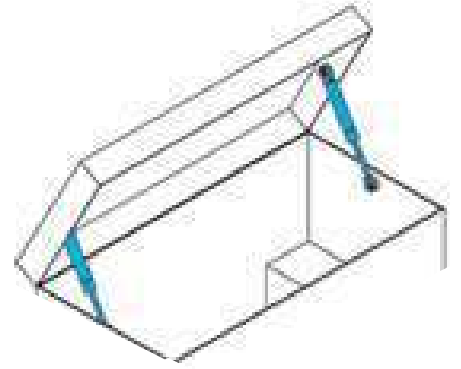
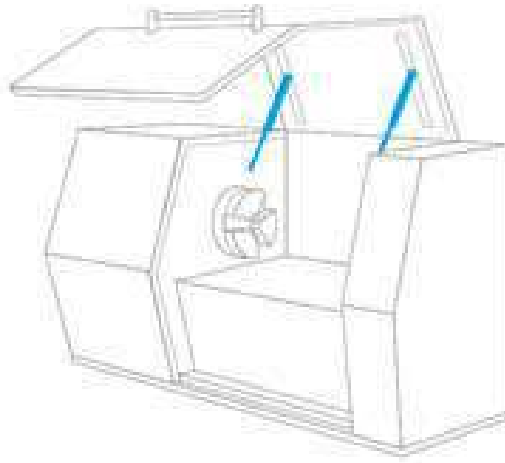
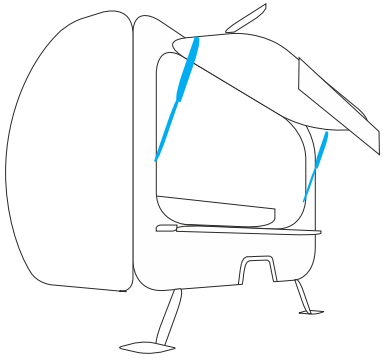
Yüksek verimli kontrol kutuları düz ve kompakt bir tasarıma sahiptir. Kombinasyon halinde anahtarlar, tabloların güvenilir ve ekonomik bir şekilde çalışmasını garanti eder.



### İŞYERİNDE ERGONOMİ

Son yıllarda şirketlerde gün geçtikçe daha fazla insan ergonomi konusunda sıkıntılar yaşıyor. (Hareket yetersizliği, oturuş bozuklukları vb...) sıkıntılar, insanların çalışma tempolarını ve sağlıklarını olumsuz yönde etkiliyor. ELS3 elektrikli ayarlanabilir yükseklikte masalar ile çalışanların yaşadığı sıkıntılara ergonomik çözümler sunuyor.

## UYGULAMALAR / APPLICATIONS



## RAY SEÇİM TABLOSU ANA ÖZELLİKLER / SLIDE SELECTION TABLE

| Yük Oranı kg.   | Uzama %    | Ray       | Yük, kg  | Ray kalınlığı x yükseklik, mm | Raydan Ayrılma   | Kapalıyken Tutma | Açıkken Tutma | Kapalıyken Kilitleme |
|-----------------|------------|-----------|----------|-------------------------------|------------------|------------------|---------------|----------------------|
| Load Rating kg. | Extension  | Slide     | Load, kg | Slide Thickness x Height mm   | Front Disconnect | Hold-In          | Hold-Out      | Lock-In              |
| 34 - 50         | Çift Yönlü | 2002      | 35       | 9,5 x 35,3                    |                  | ●                |               |                      |
| 34 - 50         | Çift Yönlü | 2026      | 49       | 9,5 x 35,3                    |                  |                  | ●             |                      |
| 34 - 50         | % 75       | 2109      | 34       | 12,7 x 35,0                   | ●                | ●                | ●             |                      |
| 34 - 50         | % 75       | 0201      | 49       | 9,5 x 35,3                    |                  |                  |               |                      |
| 34 - 50         | % 75       | 2132      | 50       | 12,7 x 35,0                   | ●                | ●                |               |                      |
| 34 - 50         | % 100      | 2601      | 34       | 12,7 x 26,3                   |                  | ●                |               |                      |
| 34 - 50         | % 100      | 2642      | 34       | 12,7 x 26,3                   |                  | ●                |               |                      |
| 34 - 50         | % 100      | 7400-50SC | 45       | 13,0 x 43,5                   |                  | ●                |               |                      |
| 34 - 50         | % 100      | 3832      | 50       | 12,7 x 45,7                   | ●                | ●                |               |                      |
| 34 - 50         | % 100      | 3832SC    | 50       | 12,7 x 45,7                   | ●                | ●                |               |                      |
| 34 - 50         | % 100      | 3832HDSC  | 50       | 12,7 x 45,7                   | ●                | ●                |               |                      |
| 34 - 50         | % 100      | 3832DO    | 50       | 12,7 x 45,7                   | ●                | ●                | ●             |                      |
| 34 - 50         | % 100      | DH3832    | 50       | 12,7 x 45,7                   | ●                | ●                |               |                      |
| 34 - 50         | % 100      | DA5321    | 50       | 19,1 x 53,1                   |                  | ●                |               |                      |
| 52 - 90         | % 75       | 0204      | 64       | 9,5 x 35,3                    | ●                |                  |               |                      |
| 52 - 90         | % 75       | DS2028    | 65       | 9,5 x 35,3                    |                  | ●                |               |                      |
| 52 - 90         | % 100      | 2907      | 52       | 9,6 x 41,1                    | ●                |                  |               |                      |
| 52 - 90         | % 100      | 2907WB    | 55       | 9,6 x 41,1                    | ●                |                  |               |                      |
| 52 - 90         | % 100      | 5517-50   | 55       | 17,5 x 53,4                   |                  | ●                |               |                      |
| 52 - 90         | % 100      | DS0303    | 65       | 19,1 x 35,3                   |                  | ●                |               |                      |
| 52 - 90         | % 100      | 3301      | 68       | 12,7 x 50,8                   |                  | ●                |               |                      |
| 52 - 90         | % 100      | 3307      | 68       | 12,7 x 50,8                   | ●                |                  |               |                      |
| 52 - 90         | % 100      | 3308      | 68       | 12,7 x 50,8                   | ●                |                  |               | ●                    |
| 52 - 90         | % 100      | 0305      | 70       | 19,1 x 35,3                   | ●                |                  |               |                      |
| 52 - 90         | % 100      | 0301      | 70       | 19,1 x 35,3                   |                  |                  |               |                      |
| 100 - 227       | % 100      | 5417      | 100      | 17,5 x 54,0                   |                  | ●                |               |                      |
| 100 - 227       | % 100      | DS5322    | 120      | 20,7 x 53,1                   |                  | ●                |               |                      |
| 100 - 227       | % 100      | 3607      | 120      | 19,1 x 53,1                   | ●                |                  |               |                      |
| 100 - 227       | % 100      | 5321SC    | 120      | 19,1 x 53,1                   |                  | ●                |               |                      |
| 100 - 227       | % 100      | 9328      | 136      | 19,1 x 76,2                   |                  |                  |               | ●                    |
| 100 - 227       | % 100      | 9322      | 136      | 19,1 x 76,2                   |                  |                  |               |                      |
| 100 - 227       | % 100      | 5321      | 180      | 19,1 x 53,1                   |                  | ●                |               |                      |
| 100 - 227       | % 100      | DS5321    | 180      | 19,1 x 53,1                   |                  | ●                |               |                      |
| 100 - 227       | % 100      | 0522      | 180      | 26,5 x 95,5                   |                  |                  |               |                      |
| 100 - 227       | % 100      | 9301      | 227      | 19,1 x 76,2                   |                  |                  |               |                      |
| 100 - 227       | % 100      | 9308      | 227      | 19,1 x 76,2                   |                  |                  |               | ●                    |
| 100 - 227       | % 100      | 9307      | 277      | 19,1 x 76,2                   |                  |                  |               |                      |



## RAY SEÇİM TABLOSU ANA ÖZELLİKLER / SLIDE SELECTION TABLE

| Açıkken Kilitleme<br>Lock-Out | Kendiliğinden Kapanma<br>Self Close | Paslanmaz Çelik<br>Stainless Steel | Opsiyonel Taban / Platform Desteği<br>Optional Bttom/ Platform Mount | Opsiyonel Raf / Bağlantı Desteği<br>Optional Rack Mounting Brackets | Diğer Özellikler<br>Other Features                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                               |                                     |                                    |                                                                      |                                                                     |                                                                    |
|                               |                                     |                                    |                                                                      |                                                                     |                                                                    |
|                               |                                     |                                    | •                                                                    |                                                                     | Opsiyonel Desrek Bağlantısı<br>Optional Bracket Mount              |
|                               |                                     |                                    |                                                                      | •                                                                   |                                                                    |
|                               |                                     |                                    | •                                                                    |                                                                     |                                                                    |
|                               |                                     |                                    |                                                                      |                                                                     | Minimum Bölme<br>Minimum Mounting                                  |
|                               |                                     |                                    |                                                                      |                                                                     |                                                                    |
|                               | •                                   |                                    |                                                                      |                                                                     | Sürgü Donanımı<br>Bayonet Mounting                                 |
|                               |                                     |                                    | •                                                                    |                                                                     |                                                                    |
|                               | •                                   |                                    | •                                                                    |                                                                     |                                                                    |
|                               | •                                   |                                    | •                                                                    |                                                                     | Ağır Hizmet Kendiliğinden Kapanma<br>Heavy Duty Self Close         |
|                               |                                     |                                    | •                                                                    |                                                                     |                                                                    |
|                               |                                     |                                    |                                                                      |                                                                     | Paslanma Dayanımı<br>Corrosion Resistant                           |
|                               |                                     |                                    |                                                                      |                                                                     | Alüminyum, Paslanma Dayanımı<br>Aluminium, Corrosion Resistant     |
| •                             |                                     |                                    |                                                                      | •                                                                   |                                                                    |
|                               |                                     | •                                  |                                                                      |                                                                     |                                                                    |
| •                             |                                     |                                    |                                                                      | •                                                                   |                                                                    |
| •                             |                                     |                                    |                                                                      |                                                                     | Destek Muhafaza Bağlantısı<br>Enclosure Mounting Brackets Included |
|                               |                                     |                                    |                                                                      |                                                                     | Sürgü Donanımı<br>Bayonet Mounting                                 |
|                               |                                     | •                                  |                                                                      |                                                                     |                                                                    |
|                               |                                     |                                    |                                                                      | •                                                                   |                                                                    |
| •                             |                                     |                                    |                                                                      | •                                                                   |                                                                    |
| •                             |                                     |                                    |                                                                      | •                                                                   |                                                                    |
| •                             |                                     |                                    |                                                                      | •                                                                   |                                                                    |
|                               |                                     |                                    |                                                                      | •                                                                   |                                                                    |
|                               |                                     | •                                  |                                                                      |                                                                     | Kolay Bağlantı<br>Easy Mount                                       |
| •                             |                                     |                                    |                                                                      | •                                                                   |                                                                    |
|                               | •                                   |                                    |                                                                      | •                                                                   |                                                                    |
| •                             |                                     |                                    |                                                                      |                                                                     | Kolay Bağlantı<br>Easy Mount                                       |
|                               |                                     |                                    |                                                                      |                                                                     | Kolay Bağlantı<br>Easy Mount                                       |
|                               |                                     |                                    |                                                                      | •                                                                   |                                                                    |
|                               |                                     | •                                  |                                                                      |                                                                     |                                                                    |
|                               |                                     |                                    |                                                                      |                                                                     | Darbe Önleyici & Bağlantı Levhası<br>Shock Blocks & Mounting Plate |
|                               |                                     |                                    | •                                                                    |                                                                     |                                                                    |
| •                             |                                     |                                    | •                                                                    |                                                                     | Ön Kilit<br>Front Lever Lock Release                               |
| •                             |                                     |                                    | •                                                                    |                                                                     | Ön Kilit<br>Front Lever Lock Release                               |



# NOTUS

**NOTUS YAPI ELEMANLARI DIŞ TİC. LTD. ŐTİ.**

1252. Cadde No:6 Ostim  
Yenimahalle / ANKARA

0312 354 18 00 - 0312 354 18 11  
0506 156 62 33 - 0539 642 55 51

notus@notus.com.tr  
satis@notus.com.tr

www.notus.com.tr  
www.montajmalzemesi.com

**Optimum Çözüm**