

ONURFIX®

34. YIL





DES INDUSTRIAL

1984' den Beri...

Firmamız 1984 yılında İstanbul'da kurulmuş, İlk ticari hayatına hırdavat ve teknik malzeme ithalat ve satışı ile başlamıştır. Daha sonra montaj sistemleri ve malzemeleri konusunda ihtisaslaşmıştır.

Genel çeşitlerimiz somunlu perçin, kör perçinler, ağır hizmet perçinleri, metal ve plastik klipsler, kaynak saplamaları ve cihazları, kafes somunlar, self clinchingler, teleskopik raylar, menteşe ve kilitler, cırt bantlar ve bunların uygulamasında kullanılan mekanik, havalı, hidrolik ve elektrik aletlerdir.

Aletlerin tamir ve bakım hizmeti tarafımızdan verilmektedir. Satışı yapmış olduğumuz ürünlerde dünyanın tanınmış markalarının mümessilliğini yapmaktayız.

Genel olarak otomotiv, ısıtma-soğutma, metal parçalı imalatlar, inşaat, reklam, elektrik, elektronik, beyaz eşya gibi birçok sektörlere hitap etmekteyiz. Müşterilerimize montaj ile ilgili problemlerinde ürünlerimiz ile ilgili tanıtım, uygulama ve danışmanlık hizmeti vermekteyiz. Des Sanayi Sitesi'ndeki yerimiz merkez, Karaköy'deki mağazamız şube olarak müşterilerimize hizmet vermektedir.

Firmamız ISO 9001/2008 Belgesine sahiptir.

Since 1984...

Our company was built in 1984. Our commercial life began with import of Hardware Products, and then we specialized in fastening systems.

Our general product line covers rivet nuts, blind rivets, structural rivets, metal and plastic parts, stud welding and welding device, cage nuts, self clinchings, telescopic slides, hinges and latches, hook and loop fastener systems and pneumatic and electrical hand tool for the application of these fastenings products.

We provide full maintenance and repair service for the tools. We are the official distributor of well known brand names in the fastening market. Generally we are the working with Automotive, Heating and Cooling, Construction, Advertisement, Electric, Electronic and White Goods industry. We also provide presentation, application and consulting about the fastening solutions to our customers.

Our head office located in Des Industrial area and branch office is in Karaköy.

Our company has ISO 9001/2008 Document.



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.



* 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



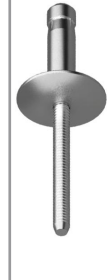
*

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 Aluminium	Bakır Copper	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	MFX 150
2,4	●	●	●	●	
3,0	●	●	●	●	
3,2	●	●	●	●	
4,0	●	●	●	●	
4,8-5,0	●	●	●		
6,0					
6,4					

Ø	Alüminyum Aluminium	Bakır Copper	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	MFX 260
2,4					
3,0	●	●	●	●	
3,2	●	●	●	●	
4,0	●	●	●	●	
4,8-5,0	●	●	●	●	
6,0	●	●	●	●	
6,4					

Monobolt - Magalok - Hemlok

Ø	Alüminyum Aluminium	Bakır Copper	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles 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 Aluminium	Bakır Copper	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	RAC 83/95
2,4	●	●	●	●	
3,0	●	●	●	●	
3,2	●	●	●	●	
4,0	●	●	●	●	
4,8-5,0	●				
6,0					
6,4					

Ø	Alüminyum Aluminium	Bakır Copper	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles 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 Aluminium	Bakır Copper	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	RAC 180
2,4	●	●	●	●	
3,0	●	●	●	●	
3,2	●	●	●	●	
4,0	●	●	●	●	
4,8-5,0	●	●	●	●	
6,0	●				
6,4					

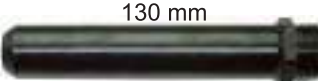
Ø	Alüminyum Aluminium	Bakır Copper	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	RAC 171
2,4					
3,0					
3,2					
4,0					
4,8-5,0	●	●	●	●	
6,0	●	●	●	●	
6,4	●	●	●	●	
7,8	●				

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

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

C6L® - AVDELOK® Ø 4,8 mm (3/16") Ø 6,4 mm (1/4")		ORLOCK® Ø 7,8 mm
--	--	---------------------

MAGNA GRIP® - MAGNA LOK® Ø 4,8 mm (3/16") Ø 6,4 mm (1/4")		HEMLOCK® - ORLOCK® - MAGNA BULB® Ø 6,4 mm
---	--	--

Ø	Alüminyum Aluminium	Bakır Copper	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	90° NOZUL		
2,4	●	●	●	●			
3,0	●	●	●	●			
3,2	●	●	●	●			
4,0	●	●	●	●			
4,8-5,0	●	●	●				
							130 mm
							210 mm
						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 Aluminium	Bakır Copper	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	ONURFIX ON - 1
2,4	•	•	•	•	
3,0	•	•	•	•	
3,2	•	•	•	•	
4,0	•	•	•	•	
4,8-5,0	•	•	•	•	
6,0					
6,4					

Ø	Alüminyum Aluminium	Bakır Copper	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	ONURFIX ON - 2
2,4					
3,0					
3,2					
4,0	•	•	•	•	
4,8-5,0	•	•	•	•	
6,0	•	•	•	•	
6,4	•	•	•	•	

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

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

Ø	Alüminyum Aluminium	Bakır Copper	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik 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 Aluminium	Bakır Copper	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik 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
M12

Çelik Havşa Kafa
Steel Countersunk Head



Metric
M3
M4
M5
M6
M8
M10

Çelik Sıfır Kafa
Steel Reduced Head



Metric
M3
M4
M5
M6
M8
M10

Alüminyum Flanş Kafa
Aluminium Flange Head



Metric *
M4
M5
M6
M8
M10

Alüminyum Havşa Kafa
Aluminium Countersunk Head



Metric *
M4
M5
M6
M8
M10

Alüminyum Sıfır Kafa
Aluminium Reduced Head



Metric *
M4
M5
M6
M8
M10

Paslanmaz Çelik Flanş Kafa
Stainless Steel Flange Head



Metric
M4
M5
M6
M8
M10

Paslanmaz Çelik Havşa Kafa
Stainless Steel Countersunk Head



Metric *
M4
M5
M6
M8
M10

Paslanmaz Çelik Sıfır Kafa
Stainless Steel Reduced Head



Metric
M4
M5
M6
M8
M10

Çelik Altı Köşe Flanş Kafa
Steel Hex. Flange Head



Metric
M4
M5
M6
M8
M10
M12

Çelik Yarım Altı Köşe Flanş Kafa
Steel Half - Hex. Flange Head



Metric
M4
M5
M6
M8
M10

Inox Yarım Altı Köşe 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 Altı Köşe Sıfır Kafa
Steel Half - Hex. Reduced Head



Metric
M4
M5
M6
M8
M10

Inox 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 Aluminium	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	MFX 306
M3	●	●	●	
M4	●	●	●	
M5	●	●		
M6	●	●		
M8				
M10				
M12				

Ø	Alüminyum Aluminium	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	MFX 510 QI
M3				
M4				
M5	●	●	●	
M6	●	●	●	
M8	●	●	●	
M10	●	●		
M12				

Ø	Alüminyum Aluminium	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	MFX 612 S
M3				
M4				
M5				
M6	●	●	●	
M8	●	●	●	
M10	●	●	●	
M12	●	●	●	

Ø	Alüminyum Aluminium	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	KJ 17
M3	●	●	●	
M4	●	●	●	
M5	●	●	●	
M6	●	●		
M8				
M10				
M12				

Ø	Alüminyum Aluminium	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	EXTRA KJ 21
M3	●	●	●	
M4	●	●	●	
M5	●	●	●	
M6	●	●	●	
M8	●	●		
M10				
M12				

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

Ø	Alüminyum Aluminium	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	RIVET POWER - 308
M3	●	●	●	
M4	●	●	●	
M5	●	●	●	
M6	●	●	●	
M8	●	●	●	
M10				
M12				

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

HAVALI SOMUNLU PERÇİN ALETLERİ / PNEUMATIC RIVET NUT TOOLS

Ø	Alüminyum Aluminium	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	XGRIP N08 QI
M3				
M4	●	●	●	
M5	●	●	●	
M6	●	●	●	
M8	●	●	●	
M10				
M12				

Stok Sorunuz

Ø	Alüminyum Aluminium	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	KJ 60
M3	●	●	●	
M4	●	●	●	
M5	●	●	●	
M6	●	●	●	
M8	●	●	●	
M10				
M12				

Ø	Alüminyum Aluminium	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	EXTRA KJ 45S
M3	●	●	●	
M4	●	●	●	
M5	●	●	●	
M6	●	●	●	
M8	●	●	●	
M10	●	●	●	
M12	●	●		

Ø	Alüminyum Aluminium	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	KJ 70
M3	●	●	●	
M4	●	●	●	
M5	●	●	●	
M6	●	●	●	
M8	●	●	●	
M10	●	●	●	
M12	●	●		

Ø	Alüminyum Aluminium	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	RİVETOOL TM - 312
M3	●	●	●	
M4	●	●	●	
M5	●	●	●	
M6	●	●	●	
M8	●	●	●	
M10	●	●	●	
M12	●	●	●	

HAVALI SOMUNLU PERÇİN ALETLERİ / PNEUMATIC RIVET NUT TOOLS

Ø	Alüminyum Aluminium	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	RIVETOOL - TM 34
M3	•	•		
M4	•	•		

Ø	Alüminyum Aluminium	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	RIVETOOL - TM 45
M4	•	•		
M5	•	•		

Ø	Alüminyum Aluminium	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	RIVETOOL - TM 68
M6	•	•		
M8	•	•		

Ø	Alüminyum Aluminium	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles Steel	RIVETOOL - TM 810
M8	•	•		
M10	•	•		

AKÜLÜ ALETLER / BATTERY TOOLS

Ø	Alüminyum Aluminium	Çelik Steel	Paslanmaz Çelik Stainles 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, ulaşılabilen 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 thin sheet joint materials.

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 High strength/diameter ratio: Can be used in demanding structural applications as an alternative 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 closure capability.

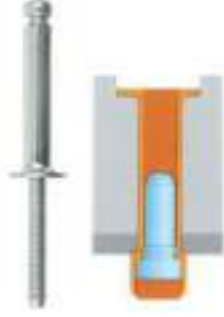
Large blind side footprint: Ideal for lower strength or thin sheet joint materials.

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.



Çapları (mm)

7,9

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

Magna-Tite

- Yüksek mukavemeti gücüne sahip perçin, geliştirilmiş polymer 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.



Çapları (mm)

4,8 6,4

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.

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.



Çapları (mm)

4,8 6,4 7,9 9,5

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 fencing.

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

Materials: Steel , stainless steel, aluminium.

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.



Çapları (mm)

4,8 6,4 7,9 9,5

8,0 grade small diameter Lockbolt
Hide tensile strength version of C6L

Pin head style: Braner, truss, countersunk.

Collar style: Standard, flanged.

Materials: Steel.

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.



Çapları (mm)

4,8 6,4 7,9 9,5

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

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.



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 34,9

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 karşılar.



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 karşılar.



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

255

Pneudraulic 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

Pneudraulic 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.

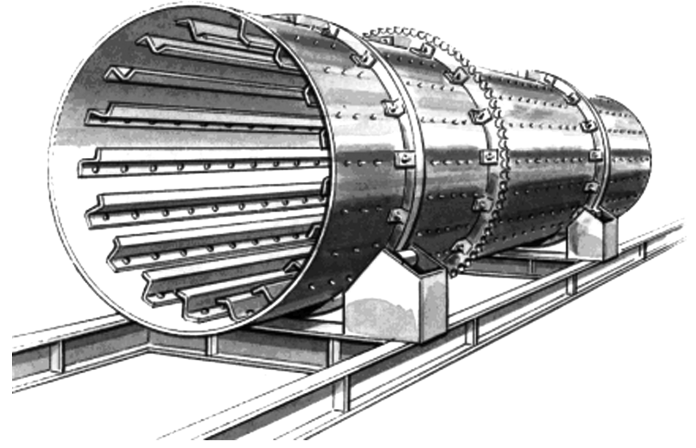
HSSFT-M16UK

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

AĞIR HİZMET PERÇİNLERİ / HEAVY DUTY RIVETS

Huck - Fit

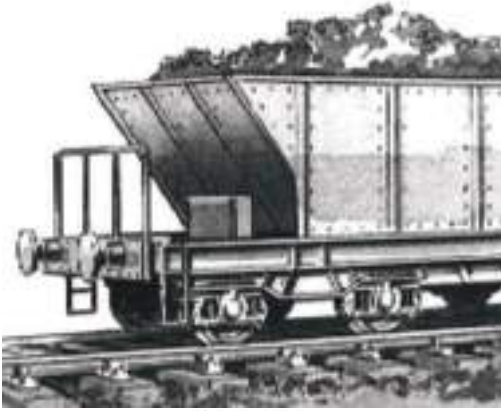
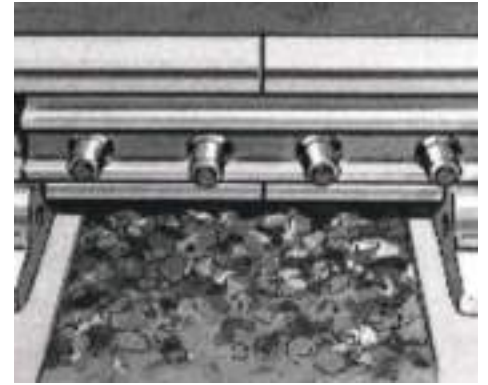
- İki parçadan oluşan ve sıkma sistemi sayesinde devamlı yüksek sıkma gücü sağlar.
- Bilgisayar kontrollü montaj ve devamlı ağır yüklemeler için uygundur.
- Sarsıntıya ve gevşemeye karşı yüksek direnç gösterir.
- Herhangi bir anahtar ile sökülebilir.
- 10,9 derecesinden yarattığı yüksek performansı karşılar.
- 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

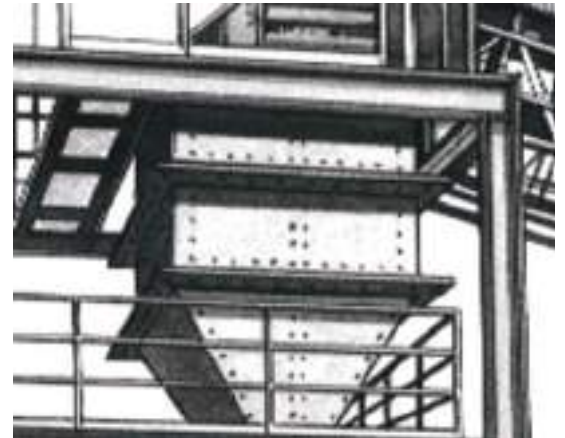
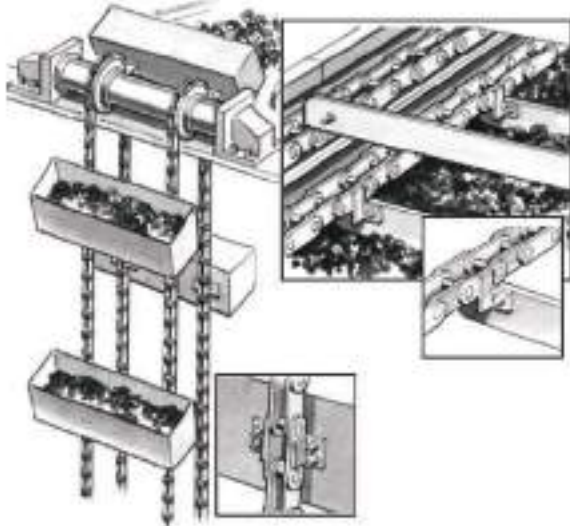


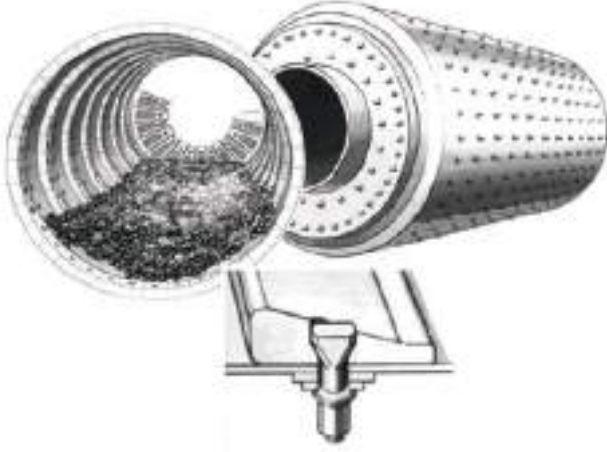
BOM



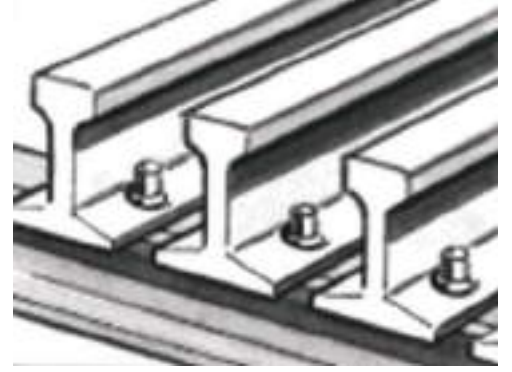
Bom

- 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.

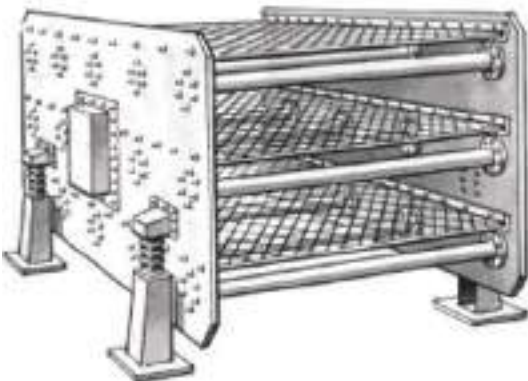
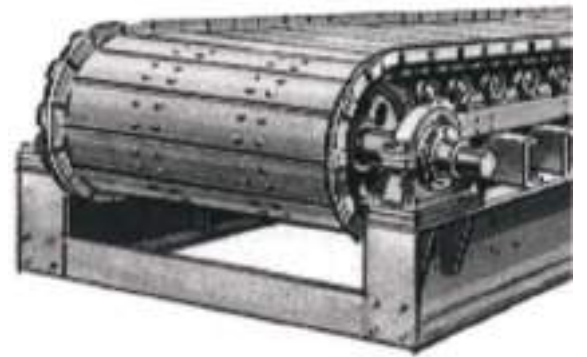


**C50L**

- 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

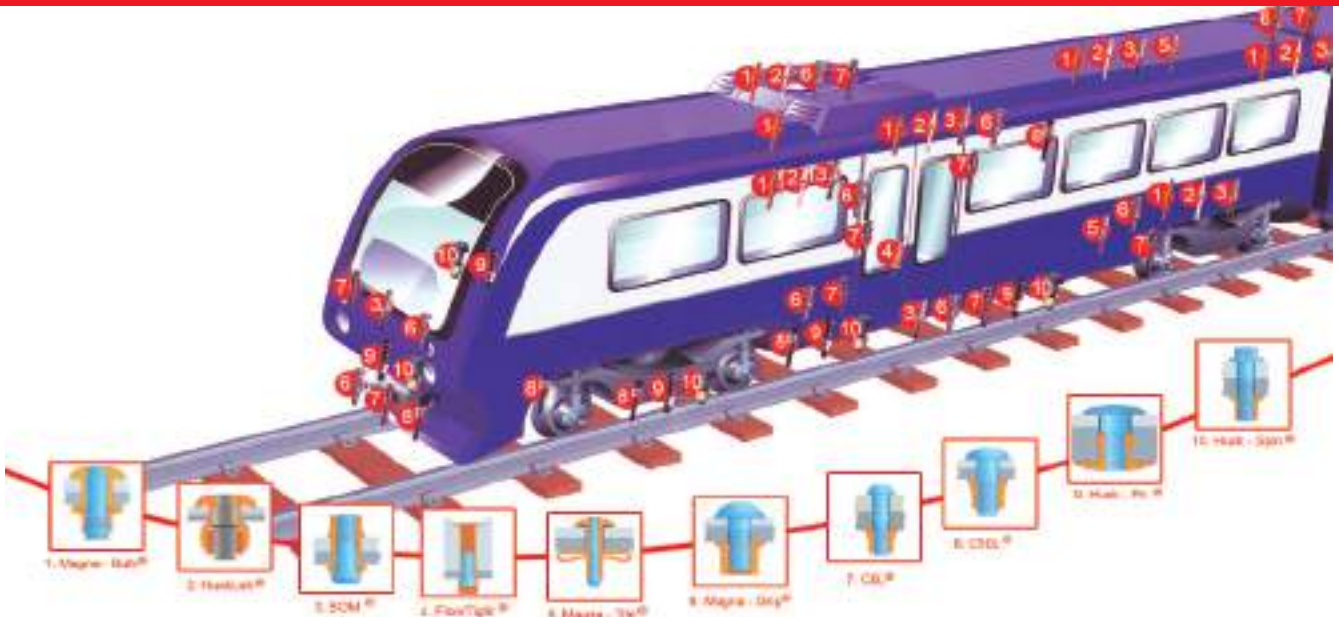
Tırlarda Uygulamalar



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

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

KAYNAK SAPLAMA ALETLERİ / STUD WELDING MACHINES

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

TİPİ / TYPE	AÇIKLAMA	ARC 800
Kaynak Saplama Çapı Welding Range	M3 ile M12 çap 2 ile 10 mm M3 to M12 dia 2 to 10 mm	  
Kaynak Metali Welding Material	Yumuşak Çelik, Paslanmaz Çelik Mild Steel, Stainless Steel	
Kaynak Miktarı Welding Rate	7 ile 17 saplama/dak saplama çapı ve uygulamaya bağlı 5 to 17 studs/Min depending on application and stud dia	
Kaynak Akımı Welding Current	800 A	
Kaynak Zamanı Welding Time	5 ile 1000 m Saniye 5 to 1000 m Sec	
Ana Fiş Primary Power	32 A (at 400 V mains)	
Soğutma Tipi Cooling Type	F (ısı kontrollü soğutma fanı) F (temperature controlled cooling fan)	
Güç Kaynağı Power Source	Transformer / Rectifier	
Ana Güç Primary Power	400 V, 3 phases 50/60 Hz 35 AT	
Koruma Sınıfı Protection Class	IP 23	
Boyutlar LxWxH Dimension	Kulpsuz 470x230x220 mm without handle	
Ağırlık Weight	37 kg	
Uygun Saplama Kaynak Tabancaları Suitable stud welding gun	KAH 412, KAH 412 LA otomatik versiyon) 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 Welding Range	M3 ile M20 çap 2 ile 19mm M3 to M20 dia 2 to 19mm (Type RD)	
Kaynak Metali Welding Material	Yumuşak Çelik, Paslanmaz Çelik Mild steel, Stainless Steel	
Kaynak Miktarı Welding Rate	5 ile 35 saplama/dak saplama çapı ve uygulamaya bağlı 5 to 35 studs/min(depending on application and stud dia)	
Kaynak Akımı Welding Current	1550 A	
Kaynak Zamanı Welding Time	5 ile 1550 m Saniye 5 to 1550 Sec	
Ana Fiş Primary Power	63A (at 400V mains)	
Güç Kaynağı Power Source	Transformer Rectifier	
Soğutma Tipi Cooling Type	F (Isı kontrollü soğutma fanı) F (Temperature controlled cooling fan)	
Ana Güç Primary Power	400 V, 3phases 50/60 Hz 63AT	
Koruma Sınıfı Protection Class	IP 23	
Boyutlar LxWxH Dimension	Kulpsuz 470 x 400 x 730 mm without handle	
Ağırlık Weight	133 kg	
Uygun Saplama Kaynak Tabancaları Suitable stud welding gun	CA 08 / A12 / A1 06 / A16	

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

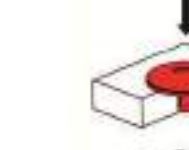
Metal Kenar Tip	Plastik U Tip Tırtıllı	Metal U Tip Vidalı	Plastik Kilitli Tip Dübelli 2	Metal P Tip Vidalı	Plastik Yapışkan Tip	Plastik Yapışkan Kilitli Tip
Plastik Kilitli Tip Dübelli	Plastik İkili U Tip Perçinli	Plastik Saplama Tip	Plastik İkili Tip	Metal Tel Durdurucu Klips	Metal Yardımcı Delik	Plastik Omega Tip
Plastik Kablo Tuturma Yardımcısı	Plastik Burma Tip Dübelli	Kablo Bağı İkili Tip	Plastik Kenar Tip	Plastik Dübelli Kroşe	Plastik Vidalı Kroşe	Plastik Kablo Geçiş Engelleyici
Plastik Kablo Geçiş Koruma Perdeli	Plastik İkili Fırdöndü Tip	Plastik Kilitli Tip Dübelli	Kablo Bağı Perçinli Tip	Plastik Yapışkan Ayarlanabilir Tip	Plastik Kablo Geçiş Koruma Açık Tip	Plastik Kelelepçe Tip
Plastik Dübelli Kroşe	Strain Relief	Kablo Bağlantı Klipsleri	Geniş Taban Kablo Klipsi	Alüminyum Kablo Klipsi	Çift Metal Dişli Kilitli Kablo Bağı	Alüminyum Kanca Tip Kablo Klips



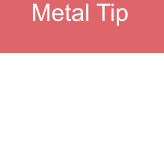
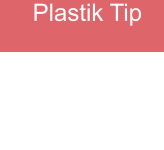
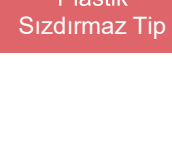
METAL VE PLASTİK KLİPSLER / METAL AND PLASTIC CLIPS**PANEL KLİPSLERİ / PANEL AND TRIM FASTENERS**

					
Plastik W Klips	Plastik Tırtıllı Tip	Plastik Perçin	Plastik Perçin	Bas Aç	Plastik Perçin Çift Taraflı Tip
					
Plastik Çeyrek Dönümlü Tip	Lokut Nut	Plastik Klips Yuvası	Plastik Perçin Çekmeli Tip	Plastik Çeyrek Dönüş	Metal Kilit Ve Saplama
					
Metal Kapı Kilit Ve Saplama Silindir Tip	Plastik Çeyrek Dönüş	Treelok Bağlantı Elemanları	Plastik Bas Çek Küçük Tip	Plastik Perçin Sökülebilir Tip	Plastik Çift Taraflı Tırtıllı
					
Plastik Döşeme Tip	Metal DTip	Plastik Döşeme Tip	Metal DTip	Plastik Döşeme Tip	Metal DTip

GEÇİŞ ENGELLEYİCİ KLİPSLER / NUTS AND PUSH ON FASTENERS

					
Metal Örümcek Açık Tip	Metal Örümcek Kapalı Tip	Metal Şapka Tip	Metal Örümcek Açık Tip	Metal Örümcek Kapalı Tip	Metal Şapka Tip
					
Plastik Bağlantı Tip	Metal Bağlantı Tip	Metal Yuvarlak Tip	Metal Dişli Tip	Kaynak Koruma Kapakları	Kaynak Koruma Kapakları

KAPAK KLİPSLERİ / HOLE PLUGS AND CAPS

					
Metal Tip	Plastik Tip	Plastik Sızdırmaz Tip	Plastik Perdeli Tip	Plastik Kilitli Tip	Naylon Kapak Klipsi
					
Plastik Civata Somun Kapama	Plastik Civata Somun Kapama	Plastik Civata Somun Kapama	Plastik Civata Somun Kapama	Plastik Civata Somun Kapama	Plastik 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
- EGZOZ 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 sıkıma 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

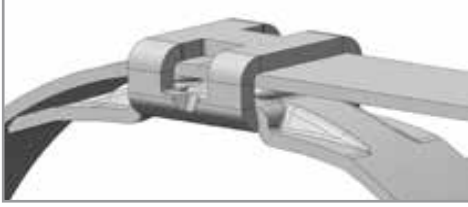
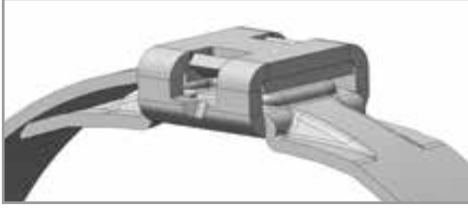
Sürekli Güvenilir :

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 Dönüştü Kilitler

DZUS® Quarter
Turn Fasteners &
Fast Lead Screws

Kilit Pimleri

Lockwell® Quick
Release Pins &
Quick Access
FastenersÇok Pozisyonlu
KilitlerMulti - Point
Latching Systems

MENTEŞE VE KİLİTLER / HINGES AND LOCKS

Menteşeler

Hinges&Position
Control Devices



Bas - Çek
Mekanizmaları

Inject - 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



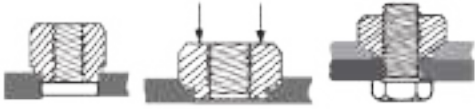
PRESLİ MONTAJ ELEMANLARI / SELFCLINCHINGS

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

SELFCLINCHING	PEM KODU	CAPTIVE KODU	AÇIKLAMA	TEKNİK ÖZELLİKLER
	SP *	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 *	CFB, CFBS	Arkası kapalı somunlar	
	S, SS / CLS, CLSS H, HN, HNL CLA	C/CS CFH, CFHN, CFHNL, CA	Çelik ve paslanmaz çelik somunlar, Alüminyum somunlar	
	F	CFL	Flanşlı somunlar	
	FE, FEO FEX, FEOX *	CFE, CFEO, CFEX, CFEOX	Minyatür ve kendinden kilitli birleştiriciler	
	PL, PLC *	CPL, CPLC	Üstten taşmalı kilitli somunlar	

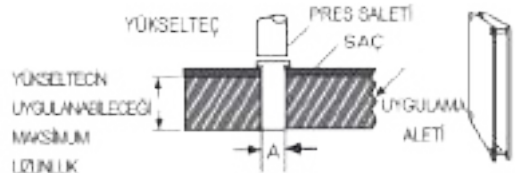
SELFCLINCHING	PEM KODU	CAPTIVE KODU	AÇIKLAMA	TEKNİK ÖZELLİKLER
	FH, FHS, FHA	CH, CHS, CHA	Saplamalar, flanş kafa	İnce malzemeler için kalıcı dişler veya hizalamaya yarıyan miller. Çelik, paslanmaz çelik ve alüminyum için inch ve metrik ölçülerdedir.
	HFH, HFHS, HFHB	HCH, HCHS, HCHB	Saplama, Yüksek torklu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

SOMUNLARIN MONTAJ ŞEKLİ
INSTALLATION



Somun Deliğe Yerleştirilir Basınç somunun üzerinden uygulanır Vida somunun ters tarafından uygulanır

YÜKSELTEÇLERİN MONTAJ ŞEKLİ
INSTALLATION



YÜKSELTEÇ PRES SALETİ SAÇ UYGULAMA ALETİ

YÜKSELTEÇ UYGULANABİLECEĞİ MAKΣİMUM UZUNLUK

PRESLİ MONTAJ ELEMANLARI / SELFCLINCHINGS

SELFCLINCHING	PEM KODU	CAPTIVE KODU	AÇIKLAMA	TEKNİK ÖZELLİKLER
	KF2, KFS2, KFE, KFS2, KFE, KFE, KFE, KFB3	CKF2, CKFS2, CKFE, CKFSE, CKFH, 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, PF, PFC2,	CPFK, LP, CPFC2,	Yaylı panel bağlantısı CAPTIVE montaj vidasıyla.	

SELFCLINCHING	PEM KODU	CAPTIVE KODU	AÇIKLAMA	TEKNİK ÖZELLİKLER
	SO, SOA, SOS, BSO, BSOA, BSOS	CFSO, CFSOA, CFSOS, CFBSO, 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, CFSOA	Dişsiz içi delik distans.	
	SSA, SSS, SSC	CFSSA, CFSSS, CFSSC	Üstten yaylı distans	

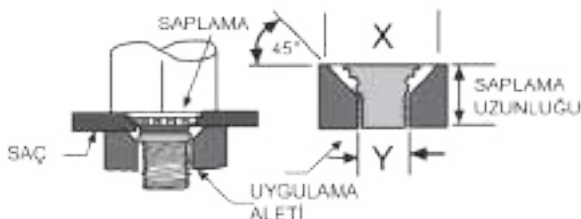
SELFCLINCHING	PEM KODU	CAPTIVE KODU	AÇIKLAMA	TEKNİK ÖZELLİKLER
	WN, WNS	CFWN, CFWNS	Kaynaklı somun	Somundaki çıkıntı kaynağın dişleri bozmasını engeller.

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

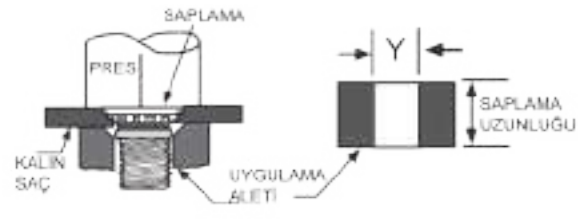
* Sipariş üzerine temin edilebilir

SAPLAMALARIN
MONTAJ ŞEKLİ
INSTALLATION

İNCE MALZEME UYGULAMA



KALIN MALZEME UYGULAMA



KENETLEME ALETLERİ / CLINCING TOOLS

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

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

KENETLEME ALETLERİ / CLINCING TOOLS

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

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

KULLANMA

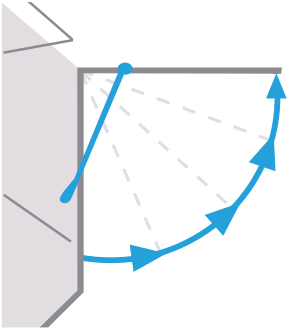
Gaz Yayları ürünleri yüksek basınç altında durabilir. Kullanım ömrü, emniyet ve fonksiyonların azaltılmasını önlemek için piston çubuklarına zarar verilmemeli, boyalı veya agresif malzemeler kullanılmamalıdır. Radyal stres etkisi darbe etkisi, herhangi bir değişiklik veya manipülasyon gerilimi yükü, 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 faaliyete 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 sönümlleme (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.



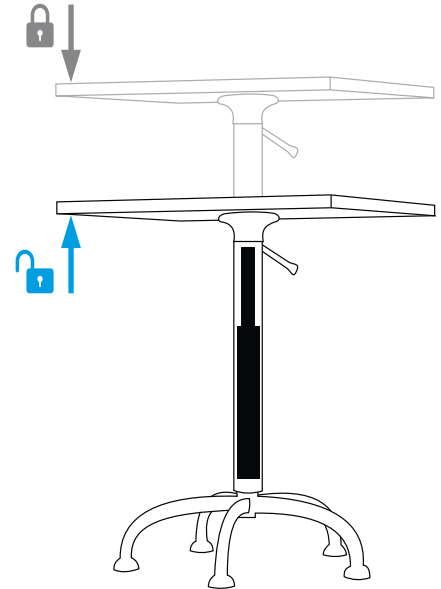
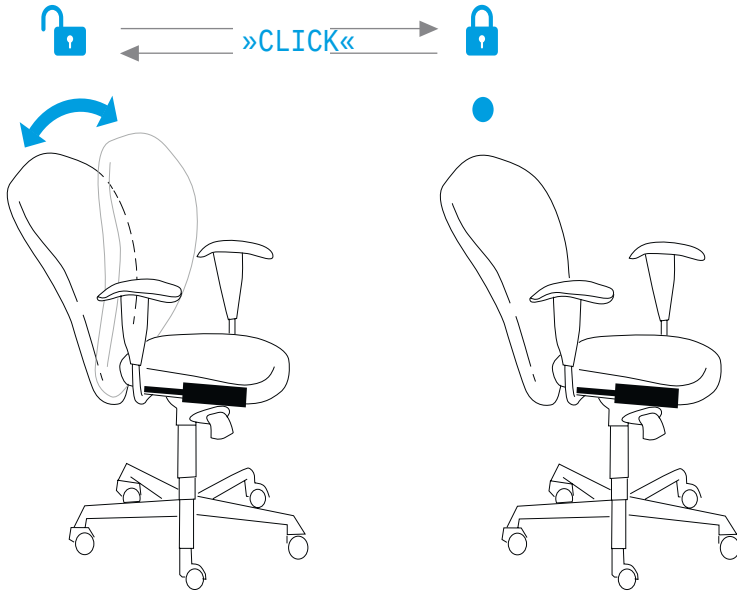
ELASTİK KİLİTLEME

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

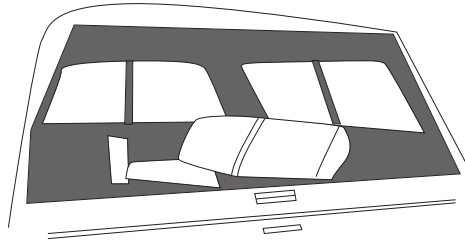
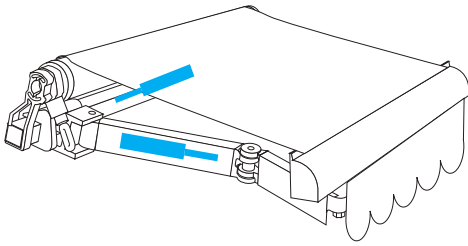
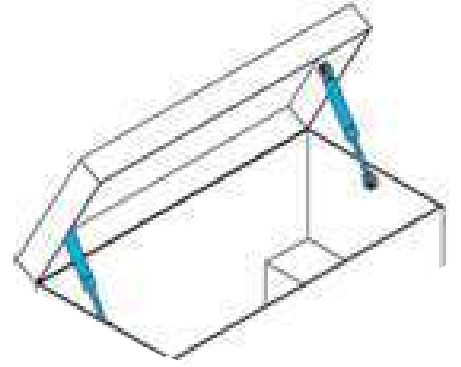
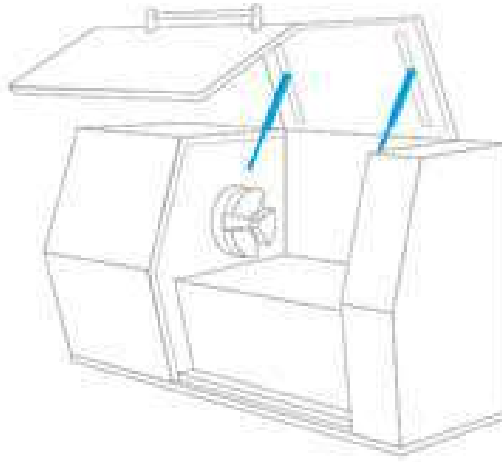
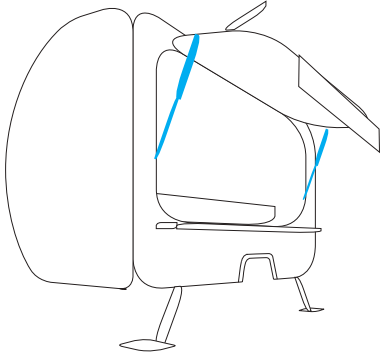
Yüksek verimli kontrol kutuları düz ve kompakt bir tasarıma sahiptir. Kombinasyon halinde anahtarlar, tabloların güvenilir ve ekonomik bir şekilde çalışmasını garanti eder.



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



ONURFIX®

MERKEZ

Des Sanayi Sitesi 101.Sokak
A-02 Blok No : 48 34776
Dudullu - İstanbul

Tel : 0216 526 03 33
Faks : 0216 526 30 00

ŞUBE

Tershane Caddesi Zincirli Han
Sokak No : 7 34420
Karaköy - İstanbul

Tel : 0212 252 90 83
Faks : 0212 244 52 81

ŞUBE - İZMİR

Karacaoğlan Mahallesi 6157/1
Sokak No : 17/3
Bornova - İzmir

Tel : 0232 472 29 85 / 86
Faks : 0232 472 29 87

satis@onurfix.com.tr

www.onurfix.com.tr