



AS GÜVERTE EKİPMANLARI ve ÇELİK HALAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



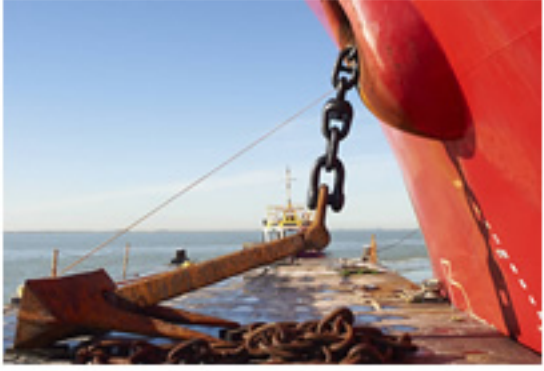
**Gemi Bağlama Halatları ve elik Halatlar**  
**Mooring Ropes & Steel Wire Ropes**

**1-3**



**elik Halat Aksesuarları**  
**Steel Wire Ropes Accessories**

**4-8**



**Zincirler**  
**Chain Cables**

**9-11**



**Zincir Aksesuarları**  
**Chain Cable Accessories**

**12-14**



**Sapanlar**  
**Slings**

**15-16**



**Gemi Ekipmanları ve zel İmalatlar**  
**Ships Equipments & Special Product**

**17-22**



***Gemi Kullanım Halatları***

***Denizcilik Halatları***

***Balıkçılık Halatları***

***Vinç Halatları***

***Madencilik Halatları***

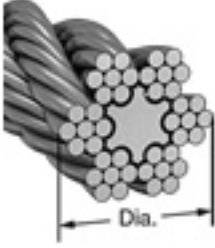
***Telesiyej Halatları***

***Asansör Halatları***

***Özel Kullanım Halatları***

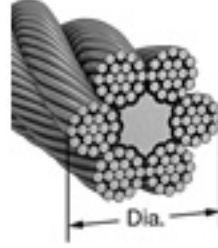


**6\*7 Kendir Öz**  
**6\*7 Fibre Core**



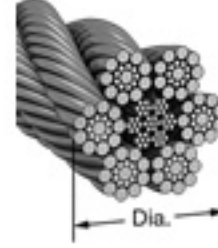
**Kullanım Yerleri;**  
-Balıkçılık  
-Gergi Halatı  
-Telesiyej

**6\*19 Kendir Öz**  
**6\*19 Fibre Core**



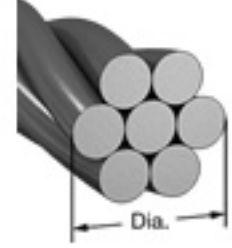
**Kullanım Yerleri;**  
-Balıkçılık  
-Madencilik  
-Telesiyej  
-Asansör  
-Petrol Kuyuları  
-Genel Mühendislik

**6\*19 Çelik Öz**  
**6\*19 IWRC**



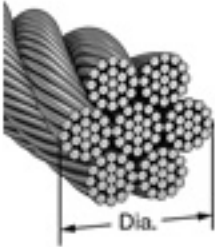
**Kullanım Yerleri;**  
-Balıkçılık  
-Madencilik  
-Telesiyej  
-Asansör  
-Petrol Kuyuları  
-Genel Mühendislik

**1\*7 Paslanmaz Çelik**  
**1\*7 Stainless IWRC**



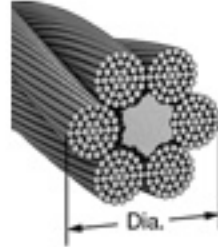
**Kullanım Yerleri;**  
-Denizcilik  
-Gergi Halatı

**7\*19 Paslanmaz Çelik**  
**7\*19 Stainless IWRC**



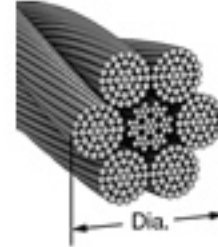
**Kullanım Yerleri;**  
-Denizcilik  
-Gergi Halatı  
-İş Güvenliği

**6\*36 Kendir Öz**  
**6\*36 Fibre Core**



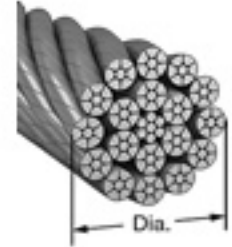
**Kullanım Yerleri;**  
-Vinçler  
-Madencilik  
-Çekme Halatı  
-Sapan Yapımı  
-Genel Mühendislik

**6\*36 Çelik Öz**  
**6\*36 IWRC**



**Kullanım Yerleri;**  
-Vinçler  
-Madencilik  
-Çekme Halatı  
-Sapan Yapımı  
-Genel Mühendislik

**18\*7 Nuflex**  
**18\*7 Nuflex**



**Kullanım Yerleri;**  
-Kule Vinçleri  
-Yüksek Kaldırmalar  
-Liman Vinçleri  
-Vinçler

**Hyfil T8**



**Hyfil T8 Özellikleri**

-Esnek,çelik-plastik kombinasyonu ve damarlarında çift paralel tellerden oluşmuştur.  
-Aşınmaya karşı ve yüksek kopma mukavemetine sahiptir.  
-Çok katmanlı makara sistemlerinde kullanışlıdır.  
-Galvanizli ve siyah tellerden yapılmış olup tam olarak yağlanmıştır.  
-Fırdöndü ile kullanılmamalıdır.

**Specification of Hyfil T8**

-Hyfil T8 is a flexible steel-plastic combination rope with double parallel strands. All strands are compacted and rotary swaged.  
-Hyfil T8 has an extremely high breaking strength and is very resistant against abrasion.  
-Hyfil T8 is most suitable for multi layer spooling systems with guided loads.  
-Hyfil T8 is fully lubricated and made out of galvanized/ungalvanized wires.  
-Hyfil T8 must not be used with swivel.

**Hylift 16**



**Hylift 16 Özellikleri**

-Yüksekliğin önemli olduğu alanlarda kullanımı en uygun halatır.  
-İç ve dış damarları compact olup, dönmeye karşı mukavemetlidir.  
-Makara sıkıştırmalarına karşı çok kuvvetli olup yüksek kopma dayanımına sahiptir.  
-Galvanizli ve siyah tellerden yapılmış olup tam olarak yağlanmıştır.

**Specification of Hylift 16**

-Hylift 16 is the most suitable rope for high lifting height application.  
-Hylift 16 is a rotation resistant rope and made with compacted both parts of outer strands and inner strands.  
-Hylift 16 has an extremely high breaking strength with a very strong resistance against drum crushing.  
-Hylift 16 is fully lubricated and made out of galvanized/ungalvanized wires.

**Hyfil 18**



**Hyfil 18 Özellikleri**

-Özellikle denizcilik alanlarında ve çoklu makara sistemlerinde dönmeye karşı çok mukavemetlidir.  
-İç ve dış damarları arasında plastik dolgu olup bütün damarları compacttır.  
-Çelik-plastik kombinasyonu yapısal dayanıklılığı artırır.  
-Makar sıkışmalarına karşı yüksek olup çok iyi kopma mukavemeti gösterir.  
-Galvaniz ve siyah tellerden yapılmış olup tam olarak yağlanmıştır.

**Specification of Hyfil 18**

-Hyfil 18 is most suitable rope for multi spooling system with rotation resistant ropes are required especially in the marine environment.  
-Hyfil has a plastic layer between the inner strands and outer strands and all strands are compacted.  
-The steel-plastic combination increases structural stability.  
-Hyfil 18 has an extremely high breaking strength with good resistance to drum crushing.  
-Hyfil 18 is fully lubricated and made out of galvanized/ungalvanized wires.

## Sızal Halat Sisal Ropes



**Malzeme** : %100 sisal iplik  
**Halat Yapısı** : 3/4 kollu bükümlü  
**Özellikler** : İyi sürtünme dayanımı, kolay kasa yapımı  
**Tip** : ESIS  
**Standart** : EN ISO 1181  
**Roda Boyu** : 183 / 200 / 220 m makara

**Metarial** : 100% sisal fibre  
**Construction** : 3/4 strand Z twist  
**Properties** : Good resistant to abrasion, very easily spliced.  
**Type** : ESIS  
**Standards** : EN ISO 1181  
**Length** : 183 / 200 / 220 m coil

## İskota Halatı Mooring Rope



**Malzeme** : Yüksek mukavemetli polyester  
**Halat Yapısı** : Dış kılıf: 16-24 kollu, iç yapı: 12-16 kollu  
**Özellikler** : Çok iyi sürtünme dayanımı, kolay kasa yapımı, elle kolay tutus, yüksek dayanıklılık.  
**Tip** : BPES-BPESC  
**Standart** : TS EN 14684  
**Roda Boyu** : 100 / 200 m makara

**Metarial** : High tenacity multiflament polyester fibres  
**Construction** : Cover: 16-24 plaited, core: 12-16 plaited  
**Properties** : Very resistant to abrasion, very easily spliced, excellent durability, easy handling  
**Type** : BPES-BPESC  
**Standards** : TS EN 14684  
**Length** : 100 / 200 m spool

## Poliamid Halat Polyamid Rope



**Malzeme** : Yüksek mukavemetli poliamid  
**Halat Yapısı** : Dış kılıf: 16-24 kollu, iç yapı: 12-16 kollu  
**Özellikler** : Yüksek mukavemet ve uzama, çok iyi sürtünme dayanımı, kolay kasa yapımı, yüksek dayanıklılık.  
**Tip** : BPA-BPAC  
**Standart** : TS EN 14685  
**Roda Boyu** : 100 / 200 m makara

**Metarial** : High tenacity multiflament polyester fibres  
**Construction** : Cover: 16-24 plaited, core: 12-16 plaited  
**Properties** : Excellent breaking load & elongation, good resistant to abrasion, very easily spliced, excellent durability  
**Type** : BPA-BPAC  
**Standards** : TS EN 14685  
**Length** : 100 / 200 m spool

## Tiger Halat Tiger Rope



**Malzeme** : Yüksek mukavemetli polipropilen iplik  
**Halat Yapısı** : Dış kılıf: 16-24 kollu, iç yapı: 12-16 kollu  
**Özellikler** : Çok iyi sürtünme dayanımı, kolay kasa yapımı, yüzer.  
**Tip** : BPP-BPPC  
**Standart** : TS EN ISO 1346  
**Roda Boyu** : 100 / 200 m makara

**Metarial** : High tenacity multiflament polypropylene fibres  
**Construction** : Cover: 16-24 plaited, core: 12-16 plaited  
**Properties** : Good resistant to abrasion, very easily spliced, floating.  
**Type** : BPP-BPPC  
**Standards** : TS EN ISO 1346  
**Length** : 100 / 200 m spool

## 3 Kollu Polipropilen Halat 3 Strand Polypropilene Rope



**Malzeme** : Yüksek mukavemetli polipropilen iplik  
**Halat Yapısı** : 3 kollu örgülü  
**Özellikler** : Yoğunluk: 0,91kg/dm<sup>3</sup>, iyi sürtünme dayanımı, kolay kasa yapımı, yüzer.  
**Standart** : TS EN ISO 1346, Lloyd  
**Roda Boyu** : 200 / 220 mt makara

**Metarial** : High tenacity multiflament polypropylene fibres  
**Construction** : 3 strand  
**Properties** : Density: 0.91 kg/dm<sup>3</sup>, good resistant to abrasion, very easily spliced, floating.  
**Standards** : TS EN ISO 1346, Lloyd  
**Length** : 200 / 220 mt coil

## 8 Kollu Polipropilen Halat 8 Strand Polypropilene Rope



**Malzeme** : Yüksek mukavemetli polipropilen iplik  
**Halat Yapısı** : 8 kollu örgülü  
**Özellikler** : Yoğunluk: 0,91kg/dm<sup>3</sup>, iyi sürtünme dayanımı, kolay kasa yapımı, yüzer.  
**Standart** : TS EN ISO 1346, Lloyd  
**Roda Boyu** : 200 / 220 mt makara

**Metarial** : High tenacity multiflament polypropylene fibres  
**Construction** : 8 strand  
**Properties** : Density: 0.91 kg/dm<sup>3</sup>, good resistant to abrasion, very easily spliced, floating.  
**Standards** : TS EN ISO 1346, Lloyd  
**Length** : 200 / 220 mt coil

## Tanker Halatı Marine Maxi Rope



**Malzeme** : Polipropilen %60, polyester %40 karışımı halat  
**Halat Yapısı** : 8 kollu  
**Özellikler** : Erime noktası: 185 °C, yoğunluk 0,99 kg/dm<sup>3</sup>, kopma uzama 15%. Tankerler için anti kıvılcım ve yanmaz özellikleri olan, iyi sürtünme dayanımı, yüzer, kolay kasa yapımı tamamen dengeli ürün yapısı, daha iyi kavrama normal polipropilenden daha mukavemettir. Yüksek mukavemet ve uzama, çok iyi sürtünme dayanımı, kolay kasa yapımı, yüksek dayanıklılık.  
**Roda Boyu** : 200 / 220 m makara

**Metarial** : Polypropilene %60, polyester %40 mixed rope  
**Construction** : 8 strand  
**Properties** : Melting point: 185 °C, density: 0,99 kg/dm<sup>3</sup>, elongation at break 15%. Special made for oil tankers, anti sparkle, incombustible, high strength, good resistance to abrasion, floating easy to splice fully balance conduction, better grip fully conduction more strength than normal PP ropes  
**Length** : 200 / 20 mt coil

## Dynema Halat Dyneema Rope



**Malzeme** : UHMWPE ( SK78)  
**Halat Yapısı** : 12 kollu  
**Özellikler** : Erime noktası: 145 °C, yoğunluk 0,97 kg/dm<sup>3</sup>, kopma uzama 3,5%. Kimyasallara ve UV ışığına karşı yüksek direnç. Dönme ve kıvrılma dayanımlı, mükemmel aşınma dirençli, kolay inceleme ve yüzer.

**Esname** : Mükemmel  
**Yorgunluğu** : Eşit Değerde  
**İslak ve Kuru** : İsteğe Bağlı  
**Kondiyonu** :  
**Roda Boyu** :

**Metarial** : UHMWPE ( SK78)  
**Construction** : 12 strand  
**Properties** : Specific gravity: 0,97 kg/dm<sup>3</sup>, Melting point: 145 °C, Elongation at breaking: 3,5%, High resistance to Chemicals, UV light. Rotation & Kink Resistant – Excellent Abrasion Resistant – Easy Inspection- Floating  
**Length** : Excellent

**Flex Fatigue** : Equal Strength  
**Dry & Wet** :  
**Conditions** :  
**Length** : Optionally



**Radansalar**

**Kelepçeler**

**Kancalar**

**Kilitler**

**Gerdirmeler**

**Fırdöndüler**

**Soketler**

**Halkalar**



**Radansa DIN 3090**  
Thimble DIN 3090



- Sıcak Daldırma Galv.
- Ağır işler için
- Üretici sertifikalı
- Hot dip galv.
- For heavy works
- With manufacture cert.

**Radansa DIN 6899BF**  
Thimble DIN 6899BF



- Sıcak Daldırma Galv.
- Hafif işler için
- Üretici sertifikalı
- Hot dip galv.
- For light works
- With manufacture cert.

**Klemens DIN 741**  
Wire Rope DIN 741



- Elektro Galv.
- U-bolt çelik, diğer parça döküm
- Üretici sertifikalı
- Elektro galv.
- U-bolt steel, other part is casting
- With manufacture cert.

**Klemens EN 13411-5**  
Wire Rope EN 13411-5



- Elektro Galv.
- Dövme çelik
- Üretici sertifikalı
- Elektro galv.
- Forged steel
- With manufacture cert.

**D Kilit Pimli**  
D Shackle with pin



- Sıcak Daldırma Galv.
- Dövme çelikten imal
- Üretici sertifikalı
- Hot dip galv.
- Forged Steel
- With manufacture cert.

**D Kilit Somunlu**  
D Shackle with safety bolt



- Sıcak Daldırma Galv.
- Dövme çelikten imal
- Üretici sertifikalı
- Hot dip galv.
- Forged Steel
- With manufacture cert.

**Omega Kilit Pimli**  
Omega Shackle with pin



- Sıcak Daldırma Galv.
- Dövme çelikten imal
- Üretici sertifikalı
- Hot dip galv.
- Forged Steel
- With manufacture cert.

**Omega Kilit Somunlu**  
Omega Shackle safety bolt



- Sıcak Daldırma Galv.
- Dövme çelikten imal
- Üretici sertifikalı
- Hot dip galv.
- Forged Steel
- With manufacture cert.

**Green Pin®**  
Kapalı Soket  
Closed Spelter Socket



Malzeme : Yüksek mukavemetli çelik (GS21Mn5)  
Emniyet Faktörü : Min. kopma mukavemetinin 5 katı taşıma  
Malzeme Yüzeyi : Sıcak daldırma galvaniz veya boyalıdır.  
Sertifika : Üretici sertifikalıdır.

Material : High tensile steel GS21Mn5  
Safety Factor : MBL equals 5 x WLL  
Finish : Painted green or hot dipped galvanized  
Certification : A works certification and a proof load test certificate can be supplied upon request.

**Green Pin®**  
Kapalı Soket  
Closed Spelter Socket



Malzeme : Yüksek mukavemetli çelik (GS21Mn5)  
Emniyet Faktörü : Min. kopma mukavemetinin 5 katı taşıma  
Malzeme Yüzeyi : Sıcak daldırma galvaniz veya boyalıdır.  
Sertifika : Üretici sertifikalıdır.

Material : High tensile steel GS21Mn5  
Safety Factor : MBL equals 5 x WLL  
Finish : Painted green or hot dipped galvanized  
Certification : A works certification and a proof load test certificate can be supplied upon request.

**Green Pin®**  
Kapalı Soket  
Closed Spelter Socket



Malzeme : Yüksek mukavemetli çelik (GS21Mn5)  
Emniyet Faktörü : Min. kopma mukavemetinin 5 katı taşıma  
Malzeme Yüzeyi : Sıcak daldırma galvaniz veya boyalıdır.  
Sertifika : Üretici sertifikalıdır.

Material : High tensile steel GS21Mn5  
Safety Factor : MBL equals 5 x WLL  
Finish : Painted green or hot dipped galvanized  
Certification : A works certification and a proof load test certificate can be supplied upon request.



### Green Pin® D Kilit Pimli D Shackle with screw pin



<b>Malzeme</b>	: Gövde ve pim Grade 6 yüksek mukavemetli dövme ve temperli çelikten mamüldür.
<b>Emniyet Faktörü Standart</b>	: Min kopma mukavemetinin 6 katına eşittir. : EN13889 ve US Fed. Spec. RR-C 271 tip IV A class 2 grade A performansına eşittir.
<b>Malzeme Yüzeyi Çalışma Sıcaklığı Sertifika</b>	: Sıcak daldırma galvaniz. : -20 °C ile +200 °C arasındadır. : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.
<b>Metarial</b>	: Bow and pin high tensile steel, Grade 6, quenched and tempered
<b>Safety Factor Standard</b>	: MBL equals 6 x WLL : EN 13889 and meets performance requirements of US Fed. Spec.RR-C-271 Type IV A Class 2 Grade A
<b>Finish Temperature Range Certificate</b>	: Hot dipped galvanized : 20 °C up to +200 °C : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

### Green Pin® D Kilit Somunlu D Shackle with safety bolt



<b>Malzeme</b>	: Gövde ve pim Grade 6 yüksek mukavemetli dövme ve temperli çelikten mamüldür.
<b>Emniyet Faktörü Standart</b>	: Min kopma mukavemetinin 6 katına eşittir. : EN13889 ve US Fed. Spec. RR-C 271 tip IV A class 2 grade A performansına eşittir.
<b>Malzeme Yüzeyi Çalışma Sıcaklığı Sertifika</b>	: Sıcak daldırma galvaniz. : -20 °C ile +200 °C arasındadır. : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.
<b>Metarial</b>	: Bow and pin high tensile steel, Grade 6, quenched and tempered
<b>Safety Factor Standard</b>	: MBL equals 6 x WLL : EN 13889 and meets performance requirements of US Fed. Spec.RR-C-271 Type IV A Class 2 Grade A
<b>Finish Temperature Range Certificate</b>	: Hot dipped galvanized : 20 °C up to +200 °C : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

### Green Pin® Omega Kilit Pimli Omega Shackle with screw pin



<b>Malzeme</b>	: Gövde ve pim Grade 6 yüksek mukavemetli dövme ve temperli çelikten mamüldür.
<b>Emniyet Faktörü Standart</b>	: Min kopma mukavemetinin 6 katına eşittir. : EN13889 ve US Fed. Spec. RR-C 271 tip IV A class 2 grade A performansına eşittir.
<b>Malzeme Yüzeyi Çalışma Sıcaklığı Sertifika</b>	: Sıcak daldırma galvaniz. : -20 °C ile +200 °C arasındadır. : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.
<b>Metarial</b>	: Bow and pin high tensile steel, Grade 6, quenched and tempered
<b>Safety Factor Standard</b>	: MBL equals 6 x WLL : EN 13889 and meets performance requirements of US Fed. Spec.RR-C-271 Type IV A Class 2 Grade A
<b>Finish Temperature Range Certificate</b>	: Hot dipped galvanized : 20 °C up to +200 °C : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

### Green Pin® Omega Kilit Pimli Omega Shackle with safety bolt



<b>Malzeme</b>	: Gövde ve pim Grade 6 yüksek mukavemetli dövme ve temperli çelikten mamüldür.
<b>Emniyet Faktörü Standart</b>	: Min kopma mukavemetinin 6 katına eşittir. : EN13889 ve US Fed. Spec. RR-C 271 tip IV A class 2 grade A performansına eşittir.
<b>Malzeme Yüzeyi Çalışma Sıcaklığı Sertifika</b>	: Sıcak daldırma galvaniz. : -20 °C ile +200 °C arasındadır. : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.
<b>Metarial</b>	: Bow and pin high tensile steel, Grade 6, quenched and tempered
<b>Safety Factor Standard</b>	: MBL equals 6 x WLL : EN 13889 and meets performance requirements of US Fed. Spec.RR-C-271 Type IV A Class 2 Grade A
<b>Finish Temperature Range Certificate</b>	: Hot dipped galvanized : 20 °C up to +200 °C : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

### Green Pin® Açık Tip Dövme Soket Open Type Swage Socket



<b>Malzeme</b>	: Sıcak dövme çelik G1035
<b>Malzeme Yüzeyi Sertifika</b>	: Kendinden renkli : Üretici sertifikalı
<b>Metarial</b>	: Drop forged steel C-1035
<b>Finish Certificate</b>	: Self coloured : Manufacturer certificate

### Green Pin® Kapalı Tip Dövme Soket Closed Type Swage Socket



<b>Malzeme</b>	: Sıcak dövme çelik G1035
<b>Malzeme Yüzeyi Sertifika</b>	: Kendinden renkli : Üretici sertifikalı
<b>Metarial</b>	: Drop forged steel C-1035
<b>Finish Certificate</b>	: Self coloured : Manufacturer certificate

### Aybolt Erkek DIN 580 Eye Bolt DIN 580



<b>Malzeme</b>	: Sıcak dövme çelik G1035
<b>Malzeme Yüzeyi Sertifika</b>	: Sıcak daldırma galvanizli : Üretici sertifikalı
<b>Metarial</b>	: Drop forged steel C-1035
<b>Finish Certificate</b>	: Hot dipped galvanize : Manufacturer certificate

### Aybolt Dişi DIN 582 Eye Nut DIN 582



<b>Malzeme</b>	: Sıcak dövme çelik G1035
<b>Malzeme Yüzeyi Sertifika</b>	: Sıcak daldırma galvanizli : Üretici sertifikalı
<b>Metarial</b>	: Drop forged steel C-1035
<b>Finish Certificate</b>	: Hot dipped galvanize : Manufacturer certificate

## Gözlü Kanca Eye Hook



**Malzeme** : Ağır işler için (Grade 8)  
**Çalışma Sıcaklığı** : -40°C ile +380°C arası  
**Malzeme Yüzeyi** : Kırmızı toz boyalı  
**Standart** : EN 1677-2  
**Emniyet Faktörü** : 2:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Material** : High duty (Grade 8)  
**Temperature range** : -40°C up to +380°C.  
**Finish** : Red powder coated.  
**Standard** : EN 1677-2  
**Safety factor** : 2:1.  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Otomatik Gözlü Kanca Safety Eye Hook



**Malzeme** : Ağır işler için (Grade 8)  
**Çalışma Sıcaklığı** : -40°C ile +380°C arası  
**Malzeme Yüzeyi** : Kırmızı veya sarı toz boyalı  
**Standart** : EN 1677-2  
**Emniyet Faktörü** : 4:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Material** : High duty (Grade 8)  
**Temperature range** : -40°C up to +380°C.  
**Finish** : Red or yellow powder coated.  
**Standard** : EN 1677-2  
**Safety factor** : 4:1.  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Fırdöndülü Kanca Swivel Hook



**Malzeme** : Ağır işler için (Grade 8)  
**Çalışma Sıcaklığı** : -40°C ile +380°C arası  
**Malzeme Yüzeyi** : Kırmızı toz boyalı  
**Standart** : EN 1677-2  
**Emniyet Faktörü** : 2:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Material** : High duty (Grade 8)  
**Temperature range** : -40°C up to +380°C.  
**Finish** : Red powder coated.  
**Standard** : EN 1677-2  
**Safety factor** : 2:1.  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Otomatik Fırdöndülü Kanca Safety Swivel Hook



**Malzeme** : Ağır işler için (Grade 8)  
**Çalışma Sıcaklığı** : -40°C ile +380°C arası  
**Malzeme Yüzeyi** : Kırmızı veya sarı toz boyalı  
**Standart** : EN 1677-2  
**Emniyet Faktörü** : 4:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Material** : High duty (Grade 8)  
**Temperature range** : -40°C up to +380°C.  
**Finish** : Red or yellow powder coated.  
**Standard** : EN 1677-2  
**Safety factor** : 4:1.  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Dökümcü Kanca Eye Foundry Hook



**Malzeme** : Ağır işler için (Grade 10)  
**Çalışma Sıcaklığı** : -40°C ile +380°C arası  
**Malzeme Yüzeyi** : Kırmızı toz boyalı  
**Standart** : EN 1677-1  
**Emniyet Faktörü** : 4:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Material** : High duty (Grade 10)  
**Temperature range** : -40°C up to +380°C.  
**Finish** : Red powder coated.  
**Standard** : EN 1677-1  
**Safety factor** : 4:1.  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Ana Halka Master Link



**Malzeme** : Grade 80 Alaşımli çelik  
**Malzeme Yüzeyi** : Kırmızı toz boyalı  
**Standart** : EN 1677-4  
**Emniyet Faktörü** : 4:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Material** : Grade 80 Alloy Steel  
**Finish** : Red Powder Coated  
**Safety factor** : 4:1  
**Standard** : EN 1677-4  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Ana Halka Grubu Master Link Ass.



**Malzeme** : Grade 80 Alaşımli çelik  
**Malzeme Yüzeyi** : Kırmızı toz boyalı  
**Standart** : EN 1677-4  
**Emniyet Faktörü** : 4:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Material** : Grade 80 Alloy Steel  
**Finish** : Red Powder Coated  
**Safety factor** : 4:1  
**Standard** : EN 1677-4  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Alüminyum Yüzük Aluminium Press Clamps



**Dizayn** : Çelik tel halatın birleştirilmesi için kelepçe. Presle basılarak konik hale gelir.  
**Malzeme** : Alüminyum  
**Standart** : EN 13411-3

**Design** : Clamp for splicing of steel wire rope. By pressing the TK clamp it gets conical.  
**Material** : Aluminum.  
**Standard** : EN 13411-3

## Göz/Kanca Gerdirme Eye/Hook Turnbuckle



**Dizayn** : Kanca-göz. Uç parçaları söndürülür ve temperlenir, gövde ısı işleminden geçirilir.  
**Malzeme Yüzeyi** : Sıcak daldırma galvaniz  
**Standart** : Fed. Spec. FF-T-791b.  
**Emniyet Faktörü** : 5:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Design** : Hook-eye. End fittings are quenched and tempered, bodies heat treated by normalizing.  
**Finish** : Hot dipped galvanized.  
**Standard** : According to Federal Specifications FF-T-791b.  
**Safety factor** : 5:1  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Kilit/Kilit Gerdirme Jaw/Jaw Turnbuckle



**Dizayn** : Kilit-kilit. Uç parçaları söndürülür ve temperlenir, gövde ısı işleminden geçirilir.  
**Malzeme Yüzeyi** : Sıcak daldırma galvaniz  
**Standart** : Fed. Spec. FF-T-791b.  
**Emniyet Faktörü** : 5:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Design** : Jaw-jaw End fittings are quenched and tempered, bodies heat treated by normalizing.  
**Finish** : Hot dipped galvanized.  
**Standard** : According to Federal Specifications FF-T-791b.  
**Safety factor** : 5:1  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Göz/Göz Gerdirme Eye/Eye Turnbuckle



**Dizayn** : Göz-göz. Uç parçaları söndürülür ve temperlenir, gövde ısı işleminden geçirilir.  
**Malzeme Yüzeyi** : Sıcak daldırma galvaniz  
**Standart** : Fed. Spec. FF-T-791b.  
**Emniyet Faktörü** : 5:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Design** : Eye-eye. End fittings are quenched and tempered, bodies heat treated by normalizing.  
**Finish** : Hot dipped galvanized.  
**Standard** : According to Federal Specifications FF-T-791b.  
**Safety factor** : 5:1  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Kanca/Kanca Gerdirme Hook/Hook Turnbuckle



**Dizayn** : Kanca-kanca. Uç parçaları söndürülür ve temperlenir, gövde ısı işleminden geçirilir.  
**Malzeme Yüzeyi** : Sıcak daldırma galvaniz  
**Standart** : Fed. Spec. FF-T-791b.  
**Emniyet Faktörü** : 5:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Design** : Hook-hook. End fittings are quenched and tempered, bodies heat treated by normalizing.  
**Finish** : Hot dipped galvanized.  
**Standard** : According to Federal Specifications FF-T-791b.  
**Safety factor** : 5:1  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Borulu Tip Gerdirme Closed Body Turnbuckle



**Dizayn** : Kilit-kilit. Uç parçaları söndürülür ve temperlenir, gövde ısı işleminden geçirilir.  
**Malzeme Yüzeyi** : Sıcak daldırma galvaniz  
**Standart** : Fed. Spec. FF-T-791b.  
**Emniyet Faktörü** : 5:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Design** : Jaw-jaw End fittings are quenched and tempered, bodies heat treated by normalizing.  
**Finish** : Hot dipped galvanized.  
**Standard** : According to Federal Specifications FF-T-791b.  
**Safety factor** : 5:1  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Ana Halka Master Link



**Malzeme** : Alaşımli çelik  
**Malzeme Yüzeyi** : Kendinden renkli  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Material** : Alloy steel. Not to be heat-treated.  
**Finish** : Self-coloured.  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Karabina Snap Hook



**Malzeme** : Karbon Çelik  
**Malzeme Yüzeyi** : Galvanizli  
**Emniyet Faktörü** : 2:1  
**Material** : Carbon Steel  
**Finish** : Electro Galvanized  
**Safety factor** : 2:1

## Karabina Vidalı Snap Hooks with Screw



**Malzeme** : Karbon Çelik  
**Malzeme Yüzeyi** : Galvanizli  
**Emniyet Faktörü** : 2:1  
**Material** : Carbon Steel  
**Finish** : Electro Galvanized  
**Safety factor** : 2:1



***Lokmalı Gemi Zincirleri***

***Maden Zincirleri***

***Kalibre Zincirler***

***Yüksek Mukavemetli Kaldırma Zincirleri***

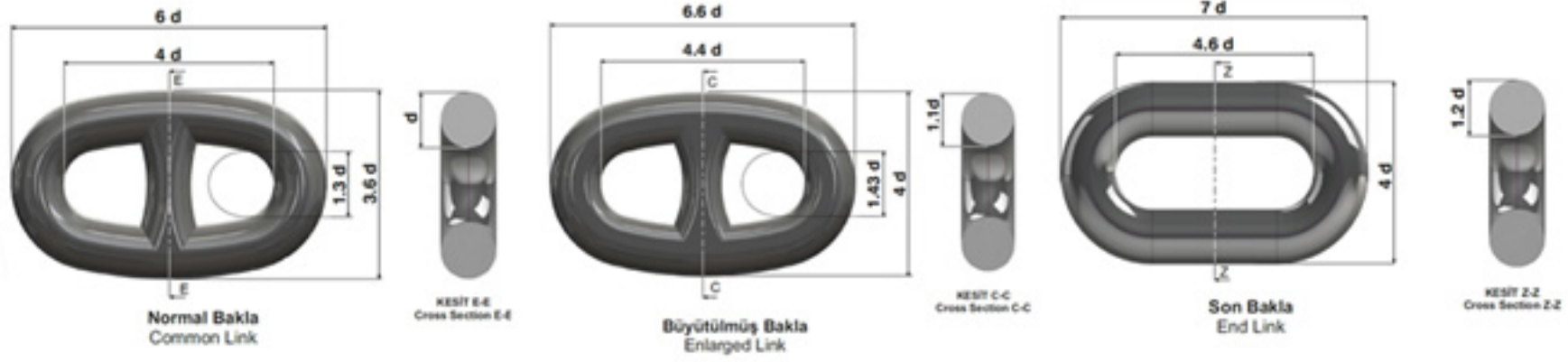
***Konveyör Zincirleri***

***Paslanmaz Zincirler***

## Lokmalı Gemi Zinciri Studlink Chain Cable

Malzeme : Grade 2 (S355J2) & Grade 3 (27MnSi5)  
 Üretim Metodu : Yakma alın kaynağı  
 Malzeme Yüzeyi : Siyah boyalı veya sıcak daldırma galvanizli  
 Sertifika : Üretici sertifikası veya IACS üyesi Lloyd sertifikası

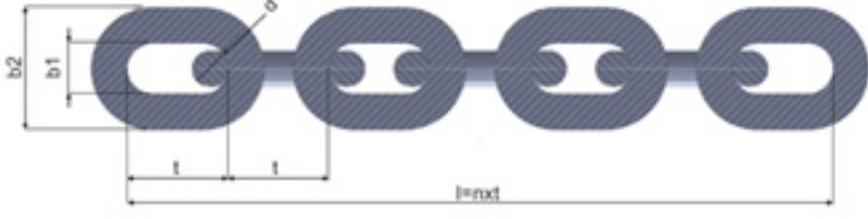
Material : Grade 2 (S355J2) & Grade 3 (27MnSi5)  
 Manufacturing method : Flash-Butt Welding  
 Finish : Hot dipped galvanized.  
 Certificate : Manufacturer test certificate and/or IACS Class Lloyd inspection certificate



Zincir Çapı Chain Dia.	Grade 1		Grade 2		Grade 3		Ağırlık (27,5 mt) Weight (27,5 mt) kg	Ağırlık (1 mt) Weight (1 mt) kg/m	1 Kilitteki bakla sayısı (27,5 mt) Number of links per 27,5 mt
	Test Yüğü Proof Load kN	Kopma Yüğü Breaking Load kN	Test Yüğü Proof Load kN	Kopma Yüğü Breaking Load kN	Test Yüğü Proof Load kN	Kopma Yüğü Breaking Load kN			
Ø 12.5	46	66	66	92	92	132	96	3.5	549
Ø 14	58	82	82	116	116	165	121	4.4	491
Ø 16	76	107	107	150	150	216	160	5.8	429
Ø 17.5	89	127	127	179	179	256	193	7.0	391
Ø 19	105	150	150	211	211	301	223	8.1	357
Ø 20.5	123	175	175	244	244	349	275	10.0	329
Ø 22	140	200	200	280	280	401	305	11.1	305
Ø 24	167	237	237	332	332	476	366	13.3	285
Ø 26	194	278	278	389	389	556	432	15.7	259
Ø 28	225	321	321	449	449	642	503	18.3	245
Ø 30	257	368	368	514	514	735	578	21.0	225
Ø 32	291	417	417	583	583	833	658	23.9	213
Ø 34	328	468	468	655	655	937	743	27.0	195
Ø 36	366	523	523	732	732	1050	831	30.2	187
Ø 38	406	581	581	812	812	1160	927	33.7	179
Ø 40	448	640	640	896	896	1280	1020	37.1	171
Ø 42	492	703	703	981	981	1400	1115	40.5	165
Ø 44	538	769	769	1080	1080	1540	1220	44.3	153
Ø 46	585	837	837	1170	1170	1680	1335	48.5	147
Ø 48	635	908	908	1270	1270	1810	1455	52.8	143
Ø 50	686	981	981	1370	1370	1960	1569	57	137
Ø 52	739	1060	1060	1480	1480	2110	1710	62	129
Ø 54	794	1140	1140	1590	1590	2270	1815	66	125
Ø 56	851	1220	1220	1710	1710	2430	1959	71	123
Ø 58	909	1290	1290	1810	1810	2600	2120	77	119
Ø 60	969	1380	1380	1940	1940	2770	2285	83	113
Ø 62	1030	1470	1470	2060	2060	2940	2420	88	111
Ø 64	1100	1560	1560	2190	2190	3130	2585	94	107
Ø 66	1160	1660	1660	2310	2310	3300	2750	100	105
Ø 68	1230	1750	1750	2450	2450	3500	2943	107	99
Ø 70	1290	1840	1840	2580	2580	3690	3135	114	97
Ø 73	1390	1990	1990	2790	2790	3990	3410	124	93
Ø 76	1500	2150	2150	3010	3010	4300	3715	135	89
Ø 78	1580	2260	2260	3160	3160	4500	3910	142	87
Ø 81	1690	2410	2410	3380	3380	4820	4235	154	85



### Kısa Bakla Zincir Short Link Calibrated Chain

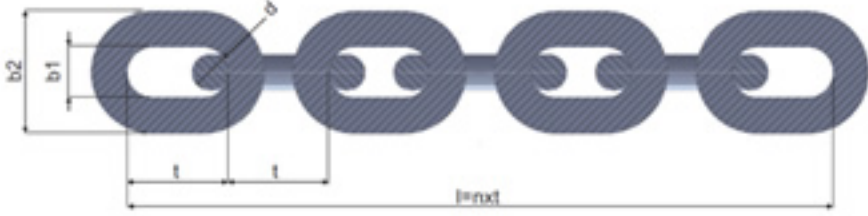


Malzeme Yüzeyi : Kendi rengi veya sıcak daldırma galvanizli  
Stadart : DIN 766  
Sertifika : Üretici sertifikası

Finish : Self colour and hot dipped galvanized.  
Standard : DIN 766  
Certificate : Manufacturer test certificate

Zincir (dxt) Chain (dxt) mm	Zincir Genişliği Chain Width (mm)		Test Yüğü Proof Load (kN)	Kopma Yüğü Breaking Load (kN)	Ağırlık Weight (kg/m)
	b1 min	b2 max			
Ø 10 x 28	12,0	36	32	50	2,3
Ø 13 x 36	15,6	47	53	80	3,9
Ø 16 x 45	19,2	58	80	125	5,8
Ø 18 x 50	21,6	65	100	160	7,4
Ø 20 x 56	24,0	72	125	200	9
Ø 23 x 64	27,6	83	160	250	13
Ø 26 x 73	31,2	94	200	320	15
Ø 28 x 78	33,6	101	250	400	18
Ø 30 x 84	36,0	108	280	450	20
Ø 32 x 90	38,4	119	320	530	23,5
Ø 36 x 101	43,2	130	400	630	29

### Normal Bakla Zincir Normal Link Calibrated Chain

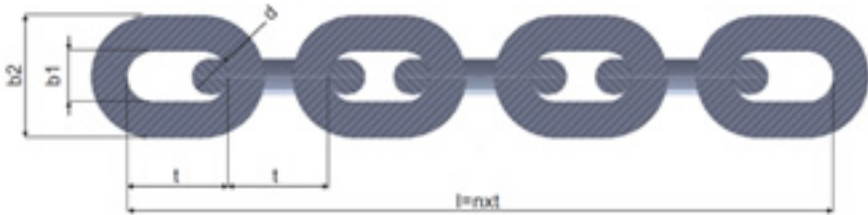


Malzeme Yüzeyi : Kendi rengi veya sıcak daldırma galvanizli  
Stadart : DIN 764  
Sertifika : Üretici sertifikası

Finish : Self colour and hot dipped galvanized.  
Standard : DIN 764  
Certificate : Manufacturer test certificate

Zincir (dxt) Chain (dxt) mm	Zincir Genişliği Chain Width (mm)		Test Yüğü Proof Load (kN)	Kopma Yüğü Breaking Load (kN)	Ağırlık Weight (kg/m)
	b1 min	b2 max			
Ø 10 x 35	14	36	32	50	2
Ø 13 x 45	18	47	53	85	3,5
Ø 16 x 56	22	58	80	125	5,2
Ø 18 x 63	24	65	100	160	6,5
Ø 20 x 70	27	72	125	200	8,2
Ø 23 x 80	31	83	170	265	11
Ø 26 x 91	35	94	212	340	14
Ø 28 x 98	36	101	250	400	16,5
Ø 30 x 105	39	108	280	450	19
Ø 33 x 115	43	119	335	530	22,5
Ø 36 x 126	47	130	400	630	26,5

### Yük Kaldırma Zinciri Forces Calibrated Chain

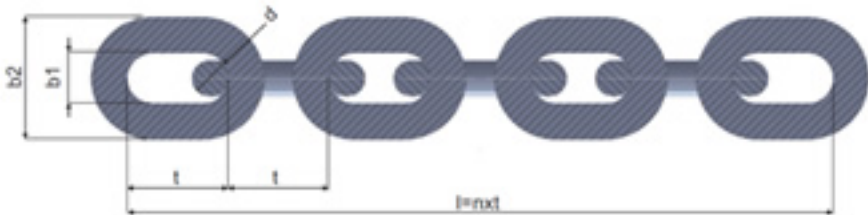


Malzeme : Grade 80  
Malzeme Yüzeyi : Kendi rengi veya sıcak daldırma galvanizli  
Stadart : DIN 764  
Sertifika : Üretici sertifikası

Material : Grade 80  
Finish : Self colour and hot dipped galvanized.  
Standard : DIN 764  
Certificate : Manufacturer test certificate

Zincir (dxt) Chain (dxt) mm	Zincir Genişliği Chain Width (mm)		Test Yüğü Proof Load (kN)	Kopma Yüğü Breaking Load (kN)	Ağırlık Weight (kg/m)
	b1 min	b2 max			
Ø 10 x 35	14	36	32	50	2
Ø 13 x 45	18	47	53	85	3,5
Ø 16 x 56	22	58	80	125	5,2
Ø 18 x 63	24	65	100	160	6,5
Ø 20 x 70	27	72	125	200	8,2
Ø 23 x 80	31	83	170	265	11
Ø 26 x 91	35	94	212	340	14
Ø 28 x 98	36	101	250	400	16,5
Ø 30 x 105	39	108	280	450	19
Ø 33 x 115	43	119	335	530	22,5
Ø 36 x 126	47	130	400	630	26,5

### Paslanmaz Zincir Stainless Steel Chain



Malzeme : 304 & 316 Paslanmaz Çelik  
Malzeme Yüzeyi : Kendi rengi (Paslanmaz)  
Stadart : DIN 766  
Sertifika : Üretici sertifikası

Material : AISI 304 & AISI 316  
Finish : Self colour  
Standard : DIN 766  
Certificate : Manufacturer test certificate

Zincir Çapı Chain Dia.	Adım Pitch		Güvenli Çalışma Yüğü WBL	Kopma Yüğü Breaking Load	Ağırlık Weight per mt
d	t	b1			
mm	mm	mm	kg	kg min.	kg
4	16,0	6,0	120	600	0,32
5	18,5	7,0	200	1000	0,5
6	18,5	8,0	280	1400	0,8
7	22,0	9,0	360	1800	1,1
8	24,0	10,0	500	2500	1,4
10	28,0	14,0	800	4000	2,3
13	36,0	18,0	1280	6400	3,9
16	45,0	22,0	2000	10000	5,8



*Lokmalı Gemi Zincirleri*

*Maden Zincirleri*

*Kalibre Zincirler*

*Yüksek Mukavemetli Kaldırma Zincirleri*

*Konveyör Zincirleri*

*Paslanmaz Zincirler*

## Otomatik Sapan Kancası Safety Sling Hooks



**Malzeme** : Ağır işler için (Grade 8)  
**Çalışma Sıcaklığı** : -40°C ile +380°C arası  
**Malzeme Yüzeyi** : Kırmızı veya sarı toz boyalı  
**Standart** : EN 1677-2  
**Emniyet Faktörü** : 4:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Material** : High duty (Grade 8)  
**Temperature range** : -40°C up to +380°C.  
**Finish** : Red or yellow powder coated.  
**Standard** : EN 1677-2  
**Safety factor** : 4:1.  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Otomatik Pimli Kanca Safety Chain Hook



**Malzeme** : Ağır işler için (Grade 8)  
**Çalışma Sıcaklığı** : -40°C ile +380°C arası  
**Malzeme Yüzeyi** : Kırmızı veya sarı toz boyalı  
**Standart** : EN 1677-2  
**Emniyet Faktörü** : 4:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Material** : High duty (Grade 8)  
**Temperature range** : -40°C up to +380°C.  
**Finish** : Red or yellow powder coated.  
**Standard** : EN 1677-2  
**Safety factor** : 4:1.  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Pimli Kısaltma Pençesi Clevis Shortening Clutch



**Malzeme** : Ağır işler için (Grade 8)  
**Çalışma Sıcaklığı** : -40°C ile +380°C arası  
**Malzeme Yüzeyi** : Kırmızı veya sarı toz boyalı  
**Standart** : EN 1677-2  
**Emniyet Faktörü** : 4:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Material** : High duty (Grade 8)  
**Temperature range** : -40°C up to +380°C.  
**Finish** : Red or yellow powder coated.  
**Standard** : EN 1677-2  
**Safety factor** : 4:1.  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Zincir Kısaltma Kancası Clevis Grab Hook



**Malzeme** : Ağır işler için (Grade 8)  
**Çalışma Sıcaklığı** : -40°C ile +380°C arası  
**Malzeme Yüzeyi** : Kırmızı veya sarı toz boyalı  
**Standart** : EN 1677-2  
**Emniyet Faktörü** : 4:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Material** : High duty (Grade 8)  
**Temperature range** : -40°C up to +380°C.  
**Finish** : Red or yellow powder coated.  
**Standard** : EN 1677-2  
**Safety factor** : 4:1.  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Dökümcü Kancası Foundry Hook with Latch



**Malzeme** : Ağır işler için (Grade 10)  
**Çalışma Sıcaklığı** : -40°C ile +380°C arası  
**Malzeme Yüzeyi** : Kırmızı toz boyalı  
**Standart** : EN 1677-1  
**Emniyet Faktörü** : 4:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Material** : High duty (Grade 10)  
**Temperature range** : -40°C up to +380°C.  
**Finish** : Red powder coated.  
**Standard** : EN 1677-1  
**Safety factor** : 4:1.  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Ana Halka Master Link



**Malzeme** : Grade 80 Alaşımli çelik  
**Malzeme Yüzeyi** : Kırmızı toz boyalı  
**Standart** : EN 1677-4  
**Emniyet Faktörü** : 4:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Material** : Grade 80 Alloy Steel  
**Finish** : Red Powder Coated  
**Safety factor** : 4:1  
**Standard** : EN 1677-4  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Ana Halka Grubu Master Link Ass.



**Malzeme** : Grade 80 Alaşımli çelik  
**Malzeme Yüzeyi** : Kırmızı toz boyalı  
**Standart** : EN 1677-4  
**Emniyet Faktörü** : 4:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Material** : Grade 80 Alloy Steel  
**Finish** : Red Powder Coated  
**Safety factor** : 4:1  
**Standard** : EN 1677-4  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.

## Bağlantı Halkası Alloy Connecting Link



**Malzeme** : Ağır işler için (Grade 8)  
**Çalışma Sıcaklığı** : -40°C ile +380°C arası  
**Malzeme Yüzeyi** : Kırmızı veya sarı toz boyalı  
**Standart** : EN 1677-2  
**Emniyet Faktörü** : 4:1  
**Sertifika** : Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.

**Material** : High duty (Grade 8)  
**Temperature range** : -40°C up to +380°C.  
**Finish** : Red or yellow powder coated.  
**Standard** : EN 1677-2  
**Safety factor** : 4:1.  
**Certificate** : An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.



## Gemi Zinciri Aksesuarları Chain Cable Accesories

Malzeme : Grade 2 (S355J2) & Grade 3 (27MnSi5)  
Malzeme Yüzeği : Siyah boyalı veya sıcak daldırma galvanizli  
Sertifika : Üretici sertifikası veya IACS üyesi Lloyd sertifikası

Material : Grade 2 (S355J2) & Grade 3 (27MnSi5)  
Finish : Hot dipped galvanized.  
Certificate : Manufacturer test certificate and/or IACS Class Lloyd Inspection certificate



Çap Diameter	Kenter Kilidi Kenter Shackle	Çapa Kilidi Anchor Shackle	Fırdöndü Takımı Swivel forerunner	Fırdöndü Swivel	Kilitli Fırdöndü Swivel Shackle
mm	kg	kg	kg	kg	kg
Ø 12.5	0.5	1.5	2.1	1.1	9
Ø 14	0.6	1.7	3.3	1.4	9
Ø 16	0.7	1.9	4.2	1.7	9
Ø 17.5	0.8	2.2	5.2	2.1	9
Ø 19	1.1	2.7	6.4	2.5	9
Ø 20.5	1.3	3.5	7.9	3.1	11.5
Ø 22	1.6	4.2	9.1	3.5	14.2
Ø 24	2.1	5.3	12.5	5.0	18.5
Ø 26	2.6	6.4	14.6	6.0	24.2
Ø 28	3.3	8.2	18.3	7.5	30.4
Ø 30	4.2	9.7	22.2	9.0	36.2
Ø 32	5.1	12.2	25.9	11.0	45.1
Ø 34	6	14.2	32.4	13.5	54.3
Ø 36	7.6	17.2	37.4	16.0	63.2
Ø 38	8.8	20.3	43.5	19.0	72.6
Ø 40	10	23.5	51.5	23.0	86.4
Ø 42	11	26.4	60.3	27.0	101.2
Ø 44	14	29.6	70.2	32.0	115.8
Ø 46	15	33.5	82.4	37.0	129.4
Ø 48	16	37.3	96.5	44.0	148.8
Ø 50	21	41.5	116.5	57.0	167.4
Ø 52	22	45.6	125.4	58.0	187.4
Ø 54	26	50.9	142.3	67.0	206.6
Ø 56	27	54.7	149.4	68.0	233.3
Ø 58	31	65.4	169.1	80.0	261.4
Ø 60	32	70.3	192.3	95.0	286.4
Ø 62	37	76.8	203.4	96.0	313.3
Ø 64	40	82.4	231.4	112.0	346.4
Ø 66	42	94.7	261.8	130.0	379.9
Ø 68	48	101.4	274.4	131.0	414.2
Ø 70	55	108.8	308.4	152.0	452.3
Ø 73	65	124.4	349.9	172.0	511.3
Ø 76	68	142.1	393.3	194.0	576.4
Ø 78	72	152.3	410.5	195.0	625.4
Ø 81	82	171.2	459.6	220.0	697.7
Ø 84	90	193.3	509.9	242.0	777.7
Ø 87	98	218.4	565.5	270.0	868.8
Ø 90	110	244.6	625.8	300.0	960.1



**Polyester Sapanlar**

**Çelik Halat Sapanları**

**Zincir Sapanları**

## Gözlü Polyester Sapan Flat Webbing Slings

Dizayn	: Düz dokuma, katlanmış yumuşak gözlerle renk kodlu askılar.
Uzama Toleransı	: Nominal uzunluk $\pm 3\%$ .
Malzeme	: Polyester Çoğu aside dayanıklıdır, ancak güçlü alkaliye karşı dayanıklı değildir.
Markalama	: Askılar, üreticinin sembolü, çalışma yük sınırı (WLL), uzunluk, CE işareti ve kullanma talimatı bulunan bir etiket içeren mavi bir etiket ile sağlanır.
Çalışma Sıcaklığı	: Yaklaşık -40 ° C - + 100 ° C.
Standart	: EN 1492-1
Emniyet Faktörü	: 7: 1. veya 6:1
Design	: Flat woven, colour coded slings with folded soft eyes.
Length tolerance:	: Nominal length $\pm 3\%$ .
Material	: Polyester. Resistant to most acids but not to strong alkalis.
Marking	: The slings are provided with a blue label with manufacturer's symbol, working load limit (WLL), length, CE marking and a label with handling instructions.
Temperature range	: Approx. -40°C - +100°C.
Standard	: EN 1492-1
Safety factor	: 7:1, 6:1



## Sonsuz Polyester Sapan Round Webbing Slings

Dizayn	: Düz dokuma, katlanmış yumuşak gözlerle renk kodlu askılar.
Uzama Toleransı	: Nominal uzunluk $\pm 3\%$ .
Malzeme	: Polyester Çoğu aside dayanıklıdır, ancak güçlü alkaliye karşı dayanıklı değildir.
Markalama	: Askılar, üreticinin sembolü, çalışma yük sınırı (WLL), uzunluk, CE işareti ve kullanma talimatı bulunan bir etiket içeren mavi bir etiket ile sağlanır.
Çalışma Sıcaklığı	: Yaklaşık -40 ° C - + 100 ° C.
Standart	: EN 1492-1
Emniyet Faktörü	: 7: 1. veya 6:1
Design	: Flat woven, colour coded slings with folded soft eyes.
Length tolerance:	: Nominal length $\pm 3\%$ .
Material	: Polyester. Resistant to most acids but not to strong alkalis.
Marking	: The slings are provided with a blue label with manufacturer's symbol, working load limit (WLL), length, CE marking and a label with handling instructions.
Temperature range	: Approx. -40°C - +100°C.
Standard	: EN 1492-1
Safety factor	: 7:1, 6:1



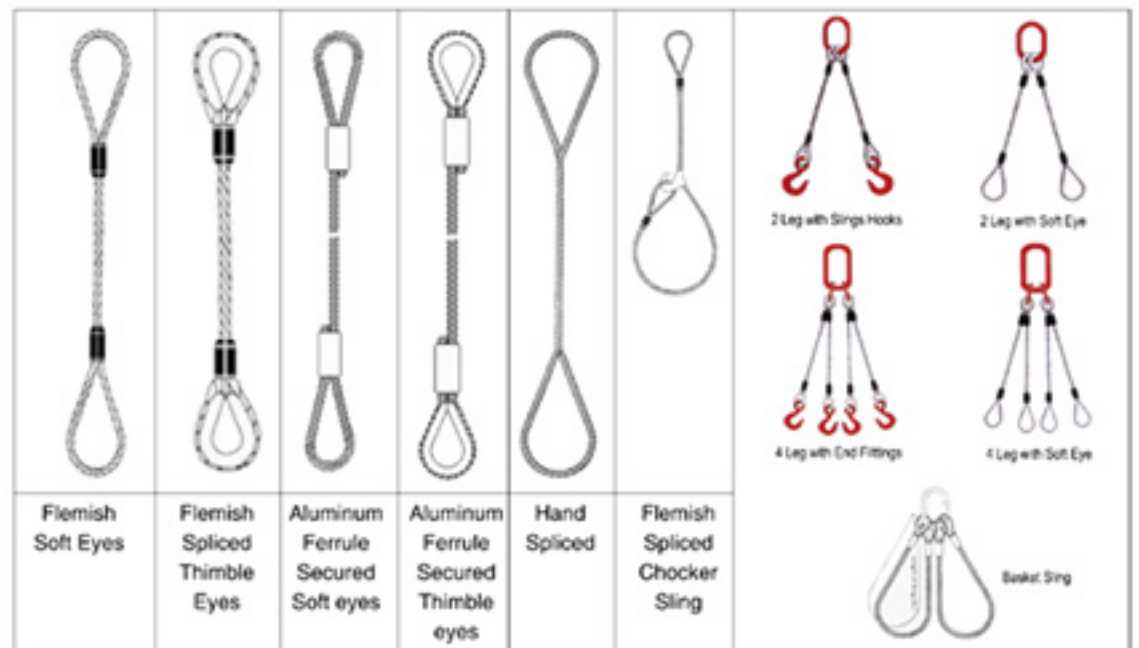
## Zincir Sapanları Chain Slings

Dizayn	: Tek bacaklı, çift bacaklı, üç bacaklı ve dört bacaklı
Zincir Ölçüsü	: 6 - 22 mm arası
Standart	: EN818-4
Emniyet Faktörü	: 5:1
Sertifika	: Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.
Design	: Single leg, two leg, three leg, four leg
Chain Size	: 6 - 22 mm
Standard	: EN818-4
Safety factor	: 5:1
Certificate	: An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.



## Çelik Halat Sapanlar Wire Rope Slings

Dizayn	: Tek bacaklı, çift bacaklı, üç bacaklı ve dört bacaklı
Uzunluk	: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 metreler mevcut olup, isteğe göre daha uzunda yapılabilir.
Standart	: BS EN 13414-1: 2003
Emniyet Faktörü	: 5:1
Sertifika	: Malzeme, hammadde ve üretici sertifikası ile EC uygunluk deklarasyonu ücretsiz verilir.
Design	: Single leg, two leg, three leg, four leg
Length	: Available in standard lengths of 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 metres. Longer lengths available on request.
Standard	: BS EN 13414-1: 2003
Safety factor	: 5:1
Certificate	: An no extra charges this product can be supplied with aworks certificate, certificate of basic raw material, manufacturer test certificate and/or EC Declaration of Conformity.





**LOCALAR**

**BABALAR**

**HALAT TAMBURU**

**MERDİVENLER**

**PLATFORMLAR**

**U BOLT**

**KELEPÇE**

**KONTEYNER BAĞLAMA KİLİTLERİ**

**CAN KURTARMA VE YANGINLA  
MÜCADELE EKİPMANLARI**

**ÖZEL İMALATLAR**



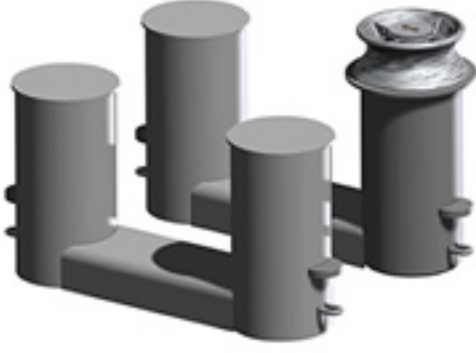
**Loça**  
Chock

**Borda Loçası**  
Deck Mounting Chock



**Sabit Babalar**  
Bollards

**Döner Baba**  
Warping Rollers



**Halat Tamburu**  
Rope Drum

**Zincir Kurtarma Kancası**  
Smith Bracket



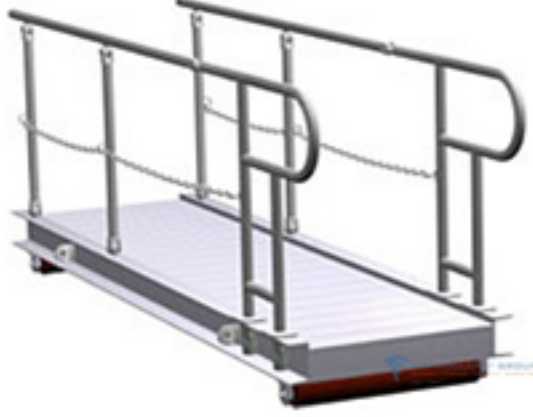
**Zincir Stoperi**  
Chain Cable Stopper

**Borda Merdiveni**  
Accommodation Ladders

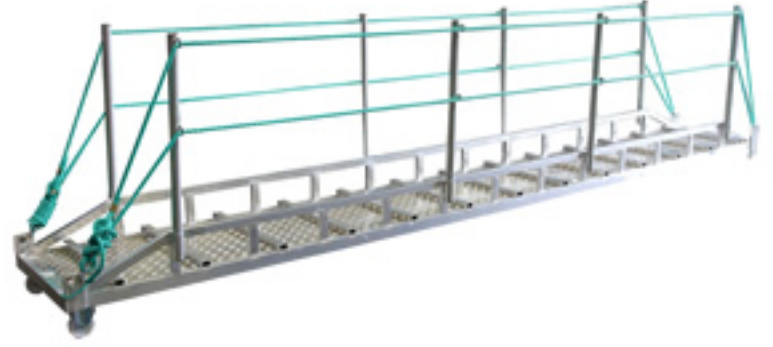




**Geçiş Merdiveni**  
Gangway Ladder



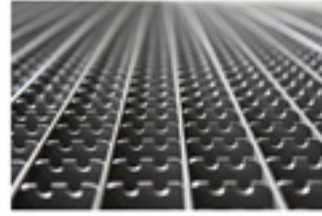
**Sürme Merdiven**  
Deck Mounting Chock



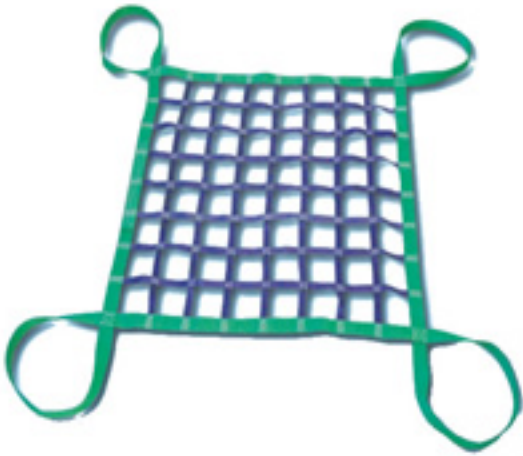
**Kupeşte Merdiveni**  
Bulwark Ladder



**Platform Izgaralar**  
Platform Gratings



**Ağ Palet**  
Loading Net



**Pilot Merdiveni**  
Pilot Ladder



**Tekne Merdivenleri**  
Yacht Ladders



4 Basamaklı Merdiven  
34x100 cm



3 Basamaklı Merdiven  
34x70 cm



İp Merdiven

**Konteyner Bağlama Kilidi**  
Twistlock





**Kişisel Hayat Kurtarıcılar**  
Personel Life Saving



**Işıklı Şamandıra**  
Flashlight



**Can Simidi ve Braketi**  
Life Buoy and Acc.

**Yangın söndürücüler**  
Fire Extinguishers



**Yangın Hortumları ve Ekip.**  
Fire Hoses, Cabinets & Fittings

**Uyarı Tabelaları**  
General Signage



**İtfaiyeci Ekipmanları**  
Fireman Outfits

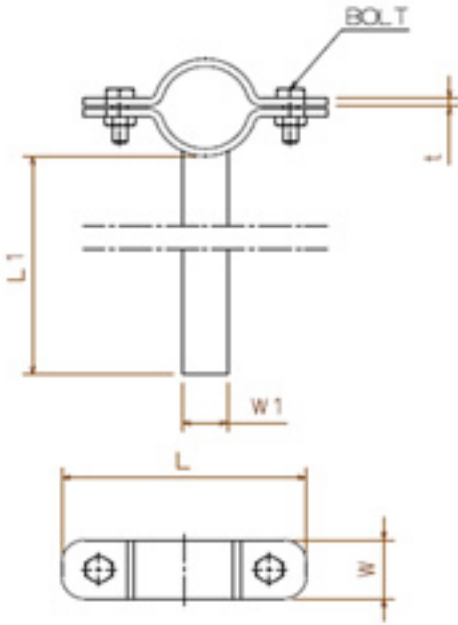
**Cansalı**  
Liferafts



*Müşteri isteğine göre yangınla mücadele ve can kurtarma malzemesi tedariği sağlanmaktadır.  
Fire & Safety equipment supply according to customer needs*



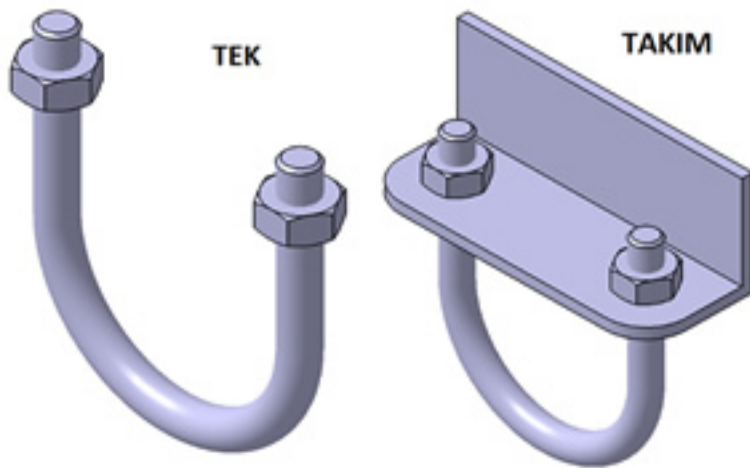
## Kelepçeler Clamps



LAMALI	DN	inch	çap/mm	L(mm)	W(mm)	t(mm)	L1(mm)	W1(mm)	t1(mm)	CIVATA
KELEPÇE GALVANİZ SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	15	1/2"	21,3	76	20	3	300	30	5	M8*20
KELEPÇE GALVANİZ SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	20	3/4"	25	86	20	3	300	30	5	M8*20
KELEPÇE GALVANİZ SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	25	1"	34	92	20	3	300	30	5	M8*20
KELEPÇE GALVANİZ SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	32	1 1/4"	42,4	116	30	4	300	30	5	M10*25
KELEPÇE GALVANİZ SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	40	1 1/2"	48,3	125	30	4	300	30	5	M10*25
KELEPÇE GALVANİZ SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	50	2"	60,3	147	40	5	300	40	5	M10*30
KELEPÇE GALVANİZ SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	65	2 1/2"	76,1	162	40	5	300	50	5	M10*30
KELEPÇE GALVANİZ SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	80	3"	88,9	175	40	6	300	50	5	M12*35
KELEPÇE GALVANİZ SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	100	4"	114,3	210	40	6	300	60	8	M12*35
KELEPÇE GALVANİZ SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	125	5"	139,7	255	50	8	300	60	8	M16*45
KELEPÇE GALVANİZ SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	150	6"	168,3	291	50	8	300	80	8	M16*45
KELEPÇE GALVANİZ SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	200	8"	219,1	365	60	10	250	100	10	M20*50
KELEPÇE GALVANİZ SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	250	10"	273	415	60	10	250	100	10	M20*50
KELEPÇE GALVANİZ SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	300	12"	323,9	475	60	10	250	100	10	M20*50
KELEPÇE GALVANİZ SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	350	14"	355,6	515	60	10	250	100	10	M20*50
KELEPÇE GALVANİZ SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	400	16"	406	565	60	10	250	100	10	M20*50

LAMALI	DN	inch	çap/mm	L(mm)	W(mm)	t(mm)	L1(mm)	W1(mm)	t1(mm)	CIVATA
KELEPÇE SİYAH SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	15	1/2"	21,3	76	20	3	300	30	5	M8*20
KELEPÇE SİYAH SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	20	3/4"	25	86	20	3	300	30	5	M8*20
KELEPÇE SİYAH SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	25	1"	34	92	20	3	300	30	5	M8*20
KELEPÇE SİYAH SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	32	1 1/4"	42,4	116	30	4	300	30	5	M10*25
KELEPÇE SİYAH SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	40	1 1/2"	48,3	125	30	4	300	30	5	M10*25
KELEPÇE SİYAH SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	50	2"	60,3	147	40	5	300	40	5	M10*30
KELEPÇE SİYAH SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	65	2 1/2"	76,1	162	40	5	300	50	5	M10*30
KELEPÇE SİYAH SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	80	3"	88,9	175	40	6	300	50	5	M12*35
KELEPÇE SİYAH SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	100	4"	114,3	210	40	6	300	60	8	M12*35
KELEPÇE SİYAH SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	125	5"	139,7	255	50	8	300	60	8	M16*45
KELEPÇE SİYAH SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	150	6"	168,3	291	50	8	300	80	8	M16*45
KELEPÇE SİYAH SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	200	8"	219,1	365	60	10	250	100	10	M20*50
KELEPÇE SİYAH SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	250	10"	273	415	60	10	250	100	10	M20*50
KELEPÇE SİYAH SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	300	12"	323,9	475	60	10	250	100	10	M20*50
KELEPÇE SİYAH SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	350	14"	355,6	515	60	10	250	100	10	M20*50
KELEPÇE SİYAH SIRTLI S23SİR CİVATA, SOMUN 8,8	400	16"	406	565	60	10	250	100	10	M20*50

## U-Bolt



MALZEME	DN	inch	çap/mm	KÖŞEBENT EBAT (mm)
U BOLT KELEPÇE M8	15	1/2"	21,3	30X30X3
U BOLT KELEPÇE M8	20	3/4"	25	30X30X3
U BOLT KELEPÇE M10	25	1"	34	40X40X4
U BOLT KELEPÇE M10	32	1 1/4"	42,4	40X40X4
U BOLT KELEPÇE M10	40	1 1/2"	48,3	40X40X4
U BOLT KELEPÇE M10	50	2"	60,3	40X40X4
U BOLT KELEPÇE M12	65	2 1/2"	76,1	50X50X5
U BOLT KELEPÇE M12	80	3"	88,9	50X50X5
U BOLT KELEPÇE M16	100	4"	114,3	50X50X5
U BOLT KELEPÇE M16	125	5"	139,7	50X50X5
U BOLT KELEPÇE M16	150	6"	168,3	50X50X5
U BOLT KELEPÇE M18	200	8"	219,1	60X60X6
U BOLT KELEPÇE M18	250	10"	273	60X60X6
U BOLT KELEPÇE M18	300	12"	323,9	60X60X6
U BOLT KELEPÇE M18	350	14"	355,6	60X60X6
U BOLT KELEPÇE M18	400	16"	406	60X60X6
U BOLT KELEPÇE M20	450	18"	457	60X60X6
U BOLT KELEPÇE M20	500	20"	508	60X60X6

Müşteri isteğine göre her türlü kaynaklı imalat yapılabilir.  
Welded production according to customer specification and/or design



## ATÖLYEMİZ OUR WORKSHOP





AS GÜVERTE EKİPMANLARI ve ÇELİKHALAT TİC. SAN LTD. ŞTİ  
EVLIYA ÇELEBİ MAH. RAUF ORBAY CADDESİ EŞREF BİTLİS SK. NO:10/A TUZLA - İSTANBUL  
TEL: 0 216 582 0315  
FAX: 0 216 582 0314