



I-SYS®

PASLANMAZ ÇELİK HALAT SİSTEMLERİ
STAINLESS STEEL WIRE ROPE SYSTEM



CARL STAHL MİMARİ

Korkuluk dolguları ve düşmeye karşı koruyucu ünitelerden mimari aydınlatma kurulumları ve karmaşık hayvanat bahçesi çözümlerine CARL STAHL MİMARİ paslanmaz çelik halat ve ağları içeren hemen hemen tüm uygulamalarda uzmandır. 1880'den beri ilk zamanlarda tarımda kullanılan doğal liften imal halatlar ve günümüzde de çelik halat ve çok ağır yüklerin kaldırma ekipmanları sağlayıcısı olarak Carl Stahl sektörün liderleri arasında olmuştur. Carl Stahl'ın "Mimari" bölümü doksanlı yıllarda geleneksel çatısının altında kurulmuştur.

Danışmanlık ve yapısal hesaplamaları kullanarak planlamadan üretim ve kurulumu CARL STAHL MİMARİ halat, ağ ve paslanmaz çelik sistem bileşenleri kullanarak yaratıcı fikirlerini hayata geçirmek isteyen müşterilerine dünyanın neresinde olursa olsunlar A' dan Z' ye hizmet sunar.

CARL STAHL ARCHITECTURE

From balustrade in-fills and fall protections to architectural lighting installations and complex zoolutions: CARL STAHL ARCHITECTURE is a specialist for almost any application involving stainless steel cables and mesh. Ever since 1880, Carl Stahl has been up among the leaders when it comes to ropes and cables – originally in the form of natural fibre ropes for agriculture and today as a supplier of steel cables and lifting equipment for very heavy loads. Carl Stahl's "Architecture" division was established in the nineties under the umbrella of its tradition-steeped parent.

From consulting and planning through structural calculations to manufacturing and installation, CARL STAHL ARCHITECTURE provides end-to-end services to customers seeking to realise creative ideas with the help of ropes and cables, meshes and stainless steel system components – no matter where they are in the world.

İÇİNDEKİLER_CONTENT



Temel Bilgiler
Basics

04-05



Dıştan Dışlı
External threads

06-19



İçten Dışlı
Internal threads

20-27



Çatallar
Forks

28-41



Gözler
Eyes

42-53



Bitiş Parçaları
End stops

54-63



Halat, Spiral Düğümleri, Kelepçeler
Cables, loops, clamps

64-77



Araçlar ve Aksesuarlar
Accessories and auxiliary material

78-93



Test edilmiş Güvenlik
Approvals

94-101



Cephe Yeşillendirme
Green wall systems

102-115



Malzeme özellikleri ve Uygulama
Material characteristics and assembly lengths

116-118

TEK SİSTEMDE SINIRSIZ SEÇENEK

ONE SYSTEM, UNLIMITED OPTIONS

I-SYS dahilinde bileşenler, kombinasyonlar ve tekil uygulamalar bulunur. I-sys herşeyin ötesinde işbirliği içinde çalışmaya davetiye çıkarır. CARL STAHL MİMARİ uzmanları büyük ve küçük çaplı projeler için öneriler ve planlar sunar ve mimarların estetik açıdan en doyurucu çözümleri bulmasına yardımcı olur ve statik hesaplamaları sunarlar. Profesyonel olduğu kadar hızlı da olan bu hizmet tüm dünyada ilgi görmektedir. Uzmanlarımızın uzmanlık alanları ilk fikrin oluşturulmasından sıradışı geliştirmeye, üretimden kuruluma ve satış sonrası hizmete kadar uzanır.

I-SYS includes components, combinations and individual applications. Above all, I-SYS constitutes an invitation to cooperative action. The experts from CARL STAHL ARCHITEKTUR offer advice and plan small and large projects, they inspire architects to find the most aesthetically satisfying solutions and supply statical calculations. A service which is as rapid as it is professional and which is in demand all over the world. The range of expertise of our specialists ranges from the first idea, through truly exceptional development, up to manufacture, assembly and subsequent service.



Onay_Approval



Uygulama_Self-assembly



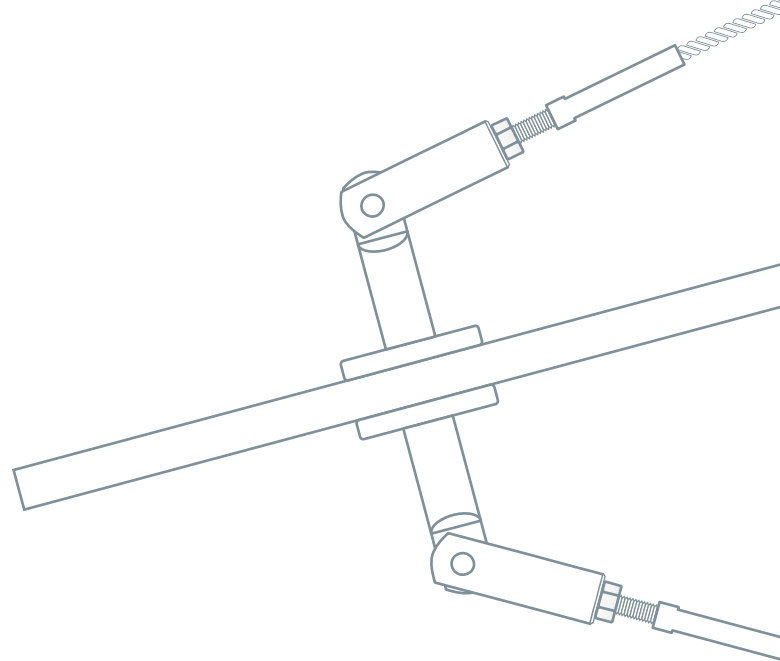
Yeşillendirme_Greenery

Sk

Halat Konstrüksiyon_Rope construction

kl

Kurulum boyutu_Assembly length



GÜVENLİK_SAFETY

KORKULUK_RAILINGS

HALAT GERĞİ SİSTEMLERİ_CABLE SYSTEMS

CEPHE YEŞİLLENDİRME_GREENERY

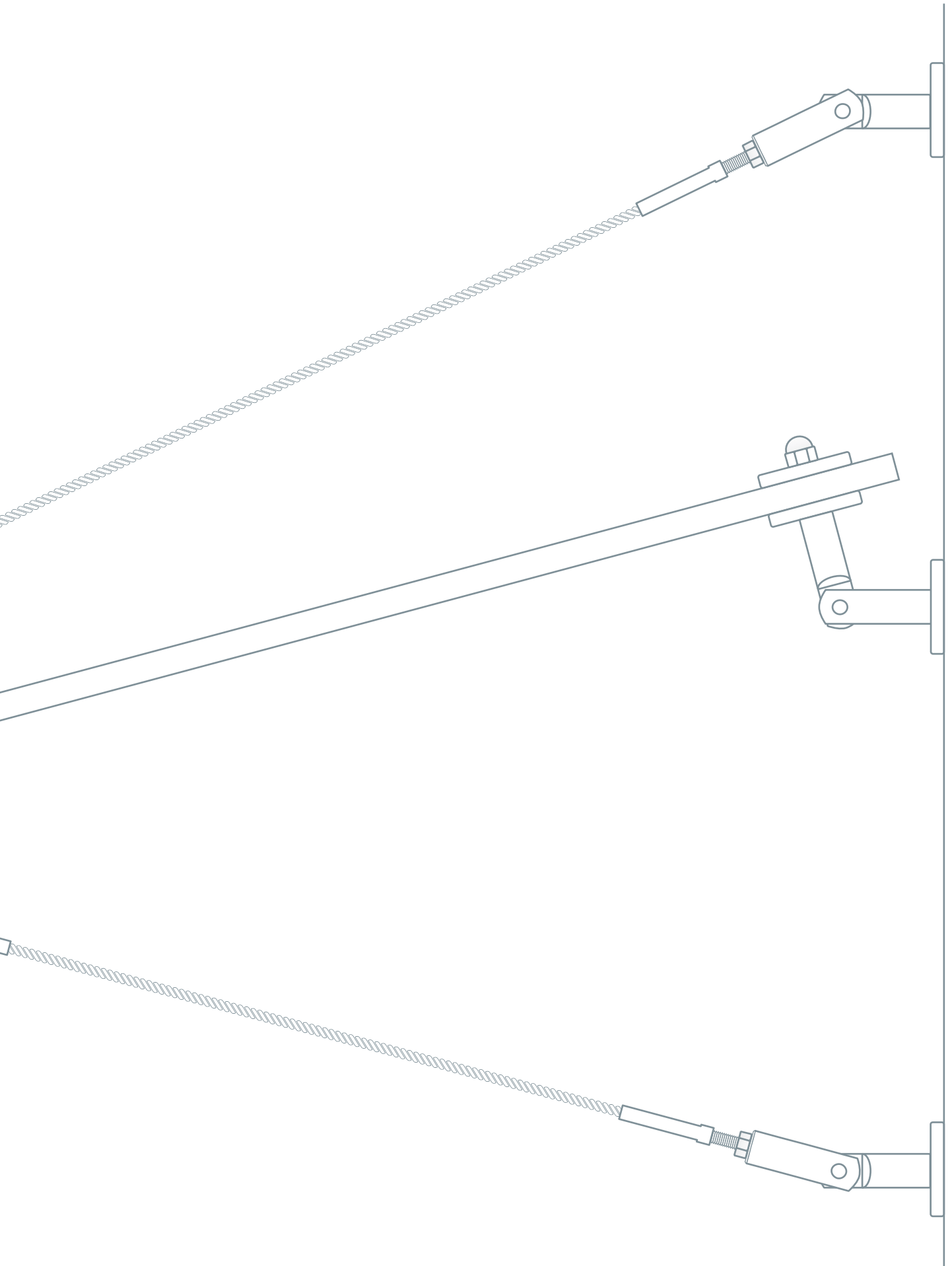
CEPHE_FACADE

DİZAYN_DESIGN

HAYVANAT BAHÇESİ_ZOOLUTIONS

Referans Kataloglarımızda I-SYS uygulamaları konusunda detaylı bilgi bulabilirsiniz.

Discover more about I-SYS applications in our reference brochures.



GÜÇLÜ DIŞ GÖRÜNÜM

STRONG AND HARMONIOUS LINKS

Kullanışlı bağlantı parçaları, donatılar ve rehberler yardımıyla paslanmaz çelik halatlar evrensel öğelere dönüşür. Meydana gelen kuvvetleri kaldırabilmek için kuvvetli olmalı ve aynı zamanda da mimari ile uyumlu olmalıdırlar. I-SYS bileşenlerinin her biri bunu kolaylıkla başarır. Bu başarı hikayesine yıldız oyuncu olarak farklı çaplarda paslanmaz çelik halatlar ve son bağlantı parçalarını mükemmel bir şekilde birleştiren dövme dış vida F50 de dahildir.

Stainless steel cables are turned into universal elements by means of useful connectors, fittings and guides. They have to be strong in order to take up the forces which occur and at the same time they must harmonise with the architecture. A performance which the individual components of I-SYS negotiate with the greatest of ease. Including the jewel in the crown, the F50, a hammered external thread which brings together different diameters of stainless steel cable and final connectors in a perfect interference fit.

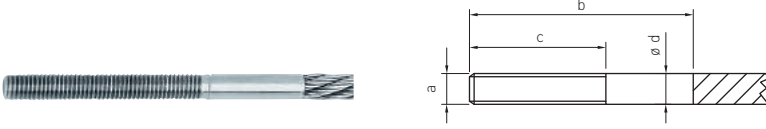


**Özellikler**
Attributes

- İnce şaft tasarımı
- Optimal bağlantı seçenekleri
- Çok ufak açık delikler
- Kırılma yükünde asgari azalma
- Halata uyumlu yuvarlak şekil
- Slim shaft design
- Optimal connection options
- Very small through-holes
- Only minimal reduction in breaking load
- Round shape matches the cable

DIŞTAN DİŞLİ COMPONENTS

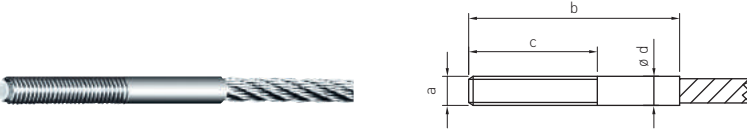
DIŞTAN DİŞLİ, F50 PRESLENMİŞ HALAT BAĞLANTI PARÇASI_EXTERNAL THREAD F50, HAMMERED



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	c	$\varnothing d^{+0,2}_0$	$\varnothing$ Halat $\varnothing$ rope	kN
950-0400-30	951-0400-30	M4	55	30	4,4	4	5,3
950-0400-60	951-0400-60	M4	85	60	4,4	4	5,3
950-0500-30	951-0500-30	M5	60	30	5,5	5	8,4
950-0500-60	951-0500-60	M5	90	60	5,5	5	8,4
950-0600-30	951-0600-30	M6	66	30	6,6	6	12,1
950-0800-30	951-0600-60	M6	96	60	6,6	6	12,1
950-0800-30	951-0800-30	M8	90	30	8,8	8	21,5
950-0800-60	951-0800-60	M8	120	60	8,8	8	21,5

Malzeme 1.4404 | kN = Mukavemet_Material AISI 316L | Not suitable for stands | kN = breaking Load

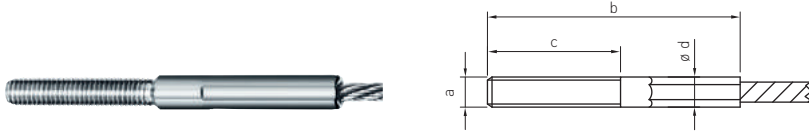
DIŞTAN DİŞLİ, F30 PRESLENMİŞ HALAT BAĞLANTI PARÇASI_EXTERNAL THREAD F30, HAMMERED



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	c	$\varnothing d^{+0,2}_0$	$\varnothing$ Halat $\varnothing$ rope	kN
948-0300-20	949-0300-20	M4	37	20	4	3	4
948-0300-40	949-0300-40	M4	57	40	4	3	4
948-0400-30	949-0400-30	M5	50	30	5	4	7,1
948-0400-50	949-0400-50	M5	70	50	5	4	7,1
948-0500-30	949-0500-30	M6	55	30	6	5	11,2
948-0500-50	949-0500-50	M6	75	50	6	5	11,2
948-0600-30	949-0600-30	M8	58	30	8	6	16
948-0600-60	949-0600-60	M8	88	60	8	6	16
948-0800-30	949-0800-30	M10	68	30	10	8	25
948-0800-60	949-0800-60	M10	98	60	10	8	25
948-1000-30	949-1000-30	M12	76	30	12	10	41,6
948-1000-60	949-1000-60	M12	106	60	12	10	41,6

Malzeme 1.4404 | kN = Mukavemet_Material AISI 316L | Not suitable for stands | kN = breaking Load

DIŞTAN DİŞLİ, PRESLENMİŞ HALAT BAĞLANTI PARÇASI_EXTERNAL THREAD, SWAGED



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	c	ø d	ø Halat ø rope	kN
850-0100-020	855-0100-020	M4	35	20	4	1	0,5
850-0200-030	855-0200-030	M5	55	30	5	2	2,8
850-0200-060	855-0200-060	M5	85	60	5	2	2,8
850-0300-030	855-0300-030	M6	70	30	6	3	6,3
850-0300-060	855-0300-060	M6	100	60	6	3	6,3
850-0400-030	855-0300-030	M6	75	30	7	4	11,2
850-0400-060	855-0400-060	M6	105	60	7	4	11,2
850-0400-061	855-0400-061	M8	105	60	8	4	11,2
850-0500-030	855-0500-030	M8	80	30	8	5	17,5
850-0500-060	855-0500-060	M8	110	60	8	5	17,5
850-0500-080	855-0500-080	M8	130	80	8	5	17,5
850-0600-030	855-0600-030	M10	90	30	10	6	25,2
850-0600-060	855-0600-060	M10	120	60	10	6	25,2
850-0600-080	855-0600-080	M10	140	80	10	6	25,2
850-0800-080	855-0800-080	M12	170	80	13	8	39,5
850-0800-120	855-0800-120	M12	210	120	13	8	39,5
850-1000-115	855-1000-115	M16	225	115	18	10	61,7
850-1200-130	855-1200-130	M20	245	130	20	12	83,2
850-1600-160	855-1600-160	M24	290	160	27	16	140

Malzeme 1.4404 | kN = Mukavemet_Material AISI 316L | kN = breaking load

DIŞTAN DİŞLİ PRESLENMİŞ HALAT BAĞLANTI PARÇASI_EXTERNAL THREAD, ROLL SWAGED

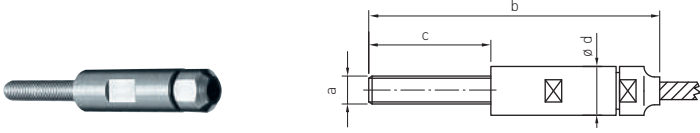


ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	c	ø d	ø Halat ø rope	kN
650-0600-045	655-0600-045	M10	117	45	12,5	6	26
650-0800-060	655-0800-060	M12	156	60	16,1	8	47
650-1000-076	655-1000-076	M14	193	76	17,8	10	74
650-1200-090	655-1200-090	M16	232	90	21,4	12	97
650-1400-110	655-1400-110	M20	259	110	24,9	14	132
650-1600-130	655-1600-130	M24	313	130	28	16	161
650-1800-140	655-1800-140	M27	357	140	34,5	18	204
650-2200-170	655-2200-170	M30	430	170	43	22	280
650-2600-170	655-2600-170	M36	475	170	45,9	26	391

Malzeme 1.4404 | Europäische Technische Zulassung ETA-10/0358 erteilt | kN = [cal_Z_{B,k}] MukavemetMaterial AISI 316L | European Technical Approval ETA-10/0358 granted | kN = [cal_Z_{B,k}] breaking load

TÜM BOYUTLAR MİLMETRIKTİR_ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES

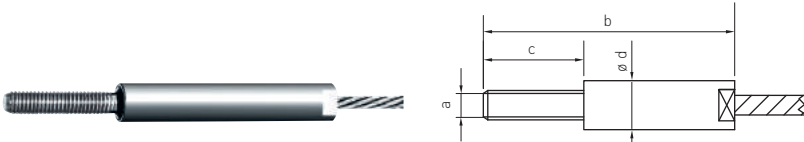
DIŞTAN DİŞLİ HALAT BAĞLANTI PARÇASI_EXTERNAL THREAD, SWAGELESS CONNECTION



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	c	ø d	øHalat ø rope	kN
826-0200-030	827-0200-030	M6	85	30	13	2	2
826-0200-060	827-0200-060	M6	115	60	13	2	2
826-0300-030	827-0300-030	M6	85	30	13	3	4,5
826-0300-060	827-0300-060	M6	115	60	13	3	4,5
826-0400-030	827-0400-030	M6	85	30	13	4	8
826-0400-060	827-0400-060	M6	115	60	13	4	8
826-0500-030	827-0500-030	M8	87	30	15	5	12,6
826-0500-060	827-0500-060	M8	117	60	15	5	12,6
826-0600-030	827-0600-030	M8	87	30	15	6	18,1
826-0600-060	827-0600-060	M8	117	60	15	6	18,1
826-0800-080	827-0800-080	M10	167	80	20	8	32,2
826-1000-100	827-1000-100	M14	223	100	28	10	46,8
826-1200-120	827-1200-120	M16	257	120	30	12	67,6

Malzeme 1.4404 I 1 x 19 | kN = Mukavemet_Material AISI 316L | Not suitable for strand 1 x 19 | kN = breaking load

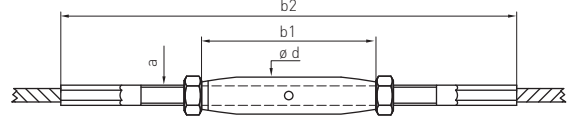
DIŞTAN DİŞLİ PRESLENMİŞ HALAT BAĞLANTI PARÇASI_EXTERNAL THREAD, SWIVEL SWAGED



Ürün Kodu Part number	a	b	c	ø d	øHalat ø rope	kN
856-0300-030	M6	88	30	10	3	4,5
856-0300-060	M6	118	60	10	3	4,5
856-0400-030	M6	88	30	10	4	8,1
856-0400-060	M6	118	60	10	4	8,1
856-0400-061	M8	118	60	10	4	8,1
856-0500-030	M8	108	30	13	5	12,6
856-0500-080	M8	158	80	13	5	12,6
856-0600-060	M10	138	60	13	6	14,5

Malzeme 1.4404 I 1 x 19 | kN = Mukavemet_Material AISI 316L | Not suitable for strand 1 x 19 | kN = breaking load

GERDİRME BORUSU İLE KULLANILAN HALAT BAĞLANTI PARÇASI_TURNBUCKLE THREADS, SWAGED

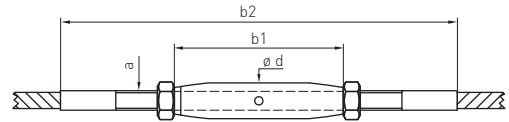


Ürün Kodu Part number	a	b1	b2	ø d	øHalat ø rope	Ölçü aralığı Adjustment	kN
829-0200-01	M5	80	166	8	2	+16 l -26	2,8
829-0300-01	M6	92	207	10	3	+14 l -26	6,3
829-0300-02	M6	92	250	10	3	+32 l -44	6,3
829-0400-01	M6	92	217	10	4	+14 l -26	11,2
829-0400-02	M6	92	260	10	4	+32 l -44	11,2
829-0500-01	M8	112	248	13,5	5	+8 l -24	17,5
829-0500-02	M8	112	280	13,5	5	+38 l -54	17,5
829-0600-02	M10	120	340	17,2	6	+40 l -60	25,5
829-0800-01	M12	150	425	21,3	8	+46 l -70	39,5
829-1000-01	M16	190	560	26,9	10	+62 l -94	61,7
829-1200-01	M20	220	646	33,7	12	+70 l -110	83,2

Malzeme 1.4404 | 1,5 x Metrik - ø (M8 = 12 mm) | kN = Mukavemet

Material AISI 316L | Left/right swaged external threads are screwed half way into the turnbuckle. The minimum screw-in depth is 1.5 x thread ø (M8 = 12 mm) | kN = breaking load

GERDİRME BORUSU İLE KULLANILAN HALAT BAĞLANTI PARÇASI F30_TURNBUCKLE THREADS, F30 HAMMERED

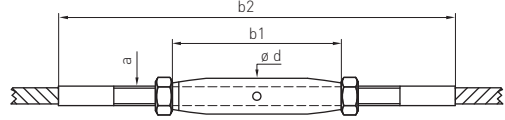


Ürün Kodu Part number	a	b1	b2	ø d	øHalat ø rope	Ölçü aralığı Adjustment	kN
828-0400-02	M5	80	160	8	4	+38 l -42	7,1
828-0500-02	M6	92	178	10	5	+32 l -40	11,2
828-0600-02	M8	112	214	13,5	6	+36 l -47	16
828-0800-02	M10	120	236	17,2	8	+30 l -44	25
828-1000-02	M12	150	280	21,3	10	+24 l -40	41,6

Malzeme 1.4404 | 1,5 x Metrik - ø (M8 = 12 mm) | kN = Mukavemet

Material AISI 316L | Left/right swaged external threads are screwed half way into the turnbuckle. The minimum screw-in depth is 1.5 x thread ø (M8 = 12 mm) | kN = breaking load

GERDİRME BORULU, DIŞTAN DİŞLİ F 50 PRESLENMİŞ HALAT BAĞLANTI PARÇASI_TURNBUCKLE, F50 HAMMERED

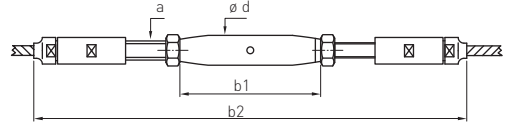


Ürün Kodu Part number	a	b1	b2	ø d	øHalat ø rope	Ölçü aralığı Adjustment	kN
824-0500-02	M5	80	200	8	5	+50 -50	8,4
824-0600-02	M6	92	212	10	6	+50 -50	12,1
824-0800-02	M8	112	260	14	8	+50 -50	21,5

Malzeme 1.4404 | 1,5 x Metrik - ø (M8 = 12 mm) | kN = Mukavemet

Material AISI 316L | Left/right swaged external threads are screwed half way into the turnbuckle. The minimum screw-in depth is 1.5 x thread ø (M8 = 12 mm) | kN = breaking load

GERDİRME BORULU, DIŞTAN DİŞLİ HALAT BAĞLANTI PARÇASI_TURNBUCKLE, SWAGLESS

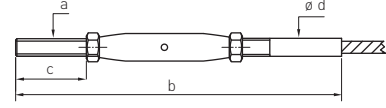


Ürün Kodu Part number	a	b1	b2	ø d	øHalat ø rope	Ölçü aralığı Adjustment	kN
825-0600-02	M8	112	286	14	6	+45 -45	18
825-0800-02	M10	120	374	18	8	+60 -60	32
825-1000-02	M14	150	496	21	10	+70 -70	46
825-1200-02	M16	190	584	27	12	+80 -80	67

Malzeme 1.4404 | 1,5 x Metrik - ø (M8 = 12 mm) | kN = Mukavemet

Material AISI 316L | Left/right swaged external threads are screwed half way into the turnbuckle. The minimum screw-in depth is 1.5 x thread ø (M8 = 12 mm) | kN = breaking load

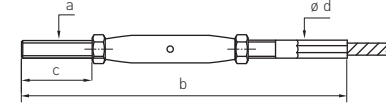
ÇİFT TARAFLI DIŞTAN DİŞLİ, HALAT GERDİRME PARÇASI_TURNBUCKLE WITH THREAD HAMMERED



Ürün Kodu Part number	a	b	c	ø d ^{+0,2} ₀	ø Halat ø rope	Ölçü aralığı Adjustment	kN
110-0400-F30	M5	190	60	5	4	+25 -35	7
110-0500-F30	M6	201	57	6	5	+30 -40	11,2
110-0600-F30	M8	240	65	8	5	+30 -50	16
110-0800-F30	M10	258	70	10	8	+35 -55	25
110-1000-F30	M12	286	70	12	10	+35 -60	41,6

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet _Material AISI 316 | kN = breaking load

ÇİFT TARAFLI DIŞTAN DİŞLİ, HALAT GERDİRME PARÇASI_TURNBUCKLE, WITH THREAD SWAGED

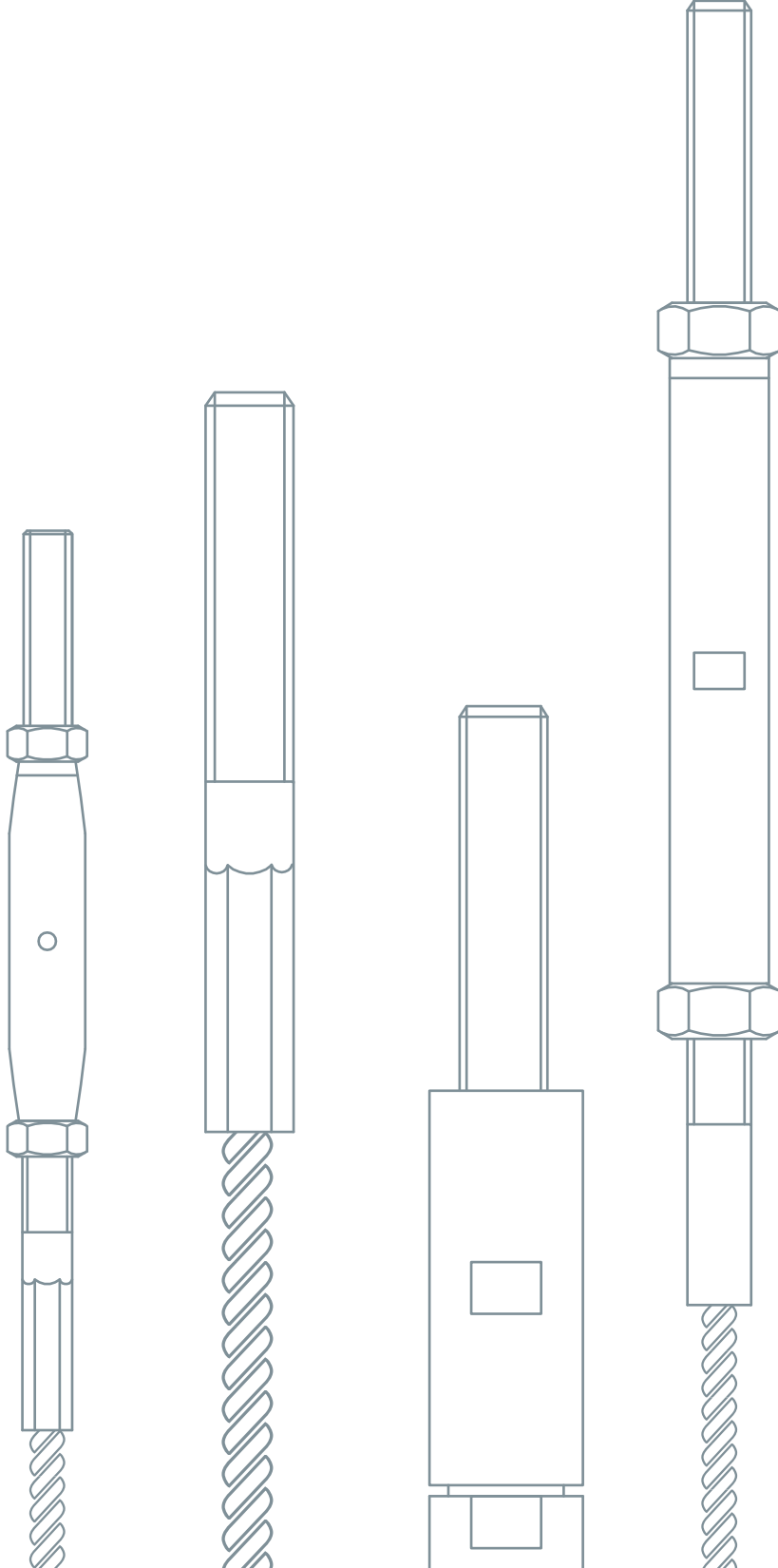


Ürün Part number	a	b	c	ø d	ø Halat ø rope	Ölçü aralığı Adjustment	kN
110-0200	M5	205	60	5	2	+30 -40	2,8
110-0300	M6	205	60	6	3	+30 -40	6,3
110-0400	M6	231	60	7	4	+30 -40	11,2
110-0401	M8	247	60	8	4	+40 -50	11,2
110-0500	M8	273	60	8	5	+40 -50	17,5
110-0600	M10	300	70	10	6	+40 -60	25,2
110-0800	M12	360	70	13	8	+40 -90	39,5
110-1000	M16	435	70	18	10	+60 -90	25,2
110-1200	M20	495	70	20	12	+60 -120	83,2
110-1600	M24	658	70	27	16	+70 -208	140

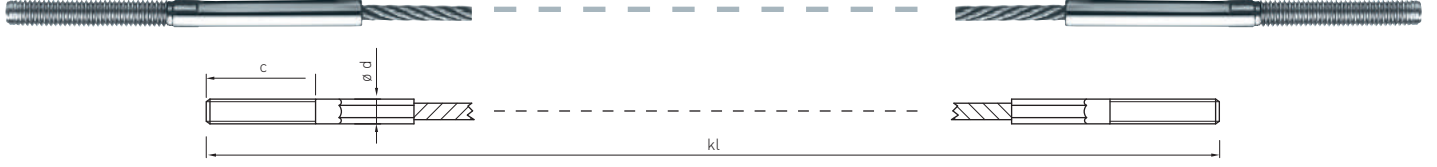
Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet _Material AISI 316 | kN = breaking load

DIŞTAN DİŞLİ PARÇALAR

ASSEMBLY DRAWINGS: EXTERNAL SCREW THREAD

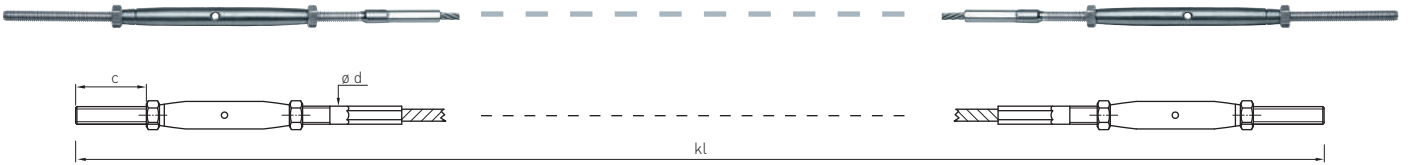


ÇİFT TARAFLI DIŞTAN DIŞLİ, HALAT BAĞLANTI PARÇASI_BOTH SIDES EXTERNAL THREAD, SWAGED



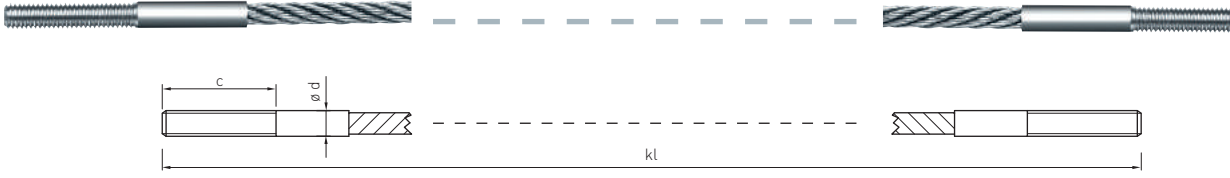
Ürün Kodu Çift taraflı sağ dişli Part number both sides RH thread	Ürün Kodu Çift taraflı sol dişli. Part number one LH thread one RH thread	øHalat ø rope	Halat tipi	Ölçü aralığı Genişlik x Uzunluk Thread size x length	ø d	kl min	kN
IK 100-0200	IK 101-0200	2	7 x 7	M5 x 30	5	150	2,2
IK 100-0201	IK 101-0201	2	7 x 7	M5 x 60	5	200	2,2
IK 100-0300	IK 101-0300	3	7 x 7	M6 x 30	6	180	5
IK 100-0301	IK 101-0301	3	7 x 7	M6 x 60	6	235	5
IK 100-0400	IK 101-0400	4	7 x 7	M6 x 30	7	120	8,9
IK 100-0401	IK 101-0401	4	7 x 7	M6 x 60	7	250	8,9
IK 100-0500	IK 101-0500	5	7 x 7	M8 x 30	8	210	14
IK 100-0501	IK 101-0501	5	7 x 7	M8 x 60	8	270	14
IK 100-0600	IK 101-0600	6	7 x 7	M10 x 30	10	230	20
IK 100-0601	IK 101-0601	6	7 x 7	M10 x 60	10	290	20
IK 100-0800	IK 101-0800	8	7 x 7	M12 x 80	13	410	35
IK 100-1000	IK 101-1000	10	7 x 19	M16 x 115	18	530	52
IK 100-1200	IK 101-1200	12	7 x 19	M20 x 130	20	590	75
IK 100-1600	IK 101-1600	16	7 x 19	M24 x 160	27	730	133

kN = Mukavemet_kN = breaking load

ÇİFT TARAFLI DIŞTAN DIŞLİ, HALAT GİRDİRME PARÇASI
BOTH SIDES TURNBUCKLE WITH EXTERNAL THREAD, SWAGED

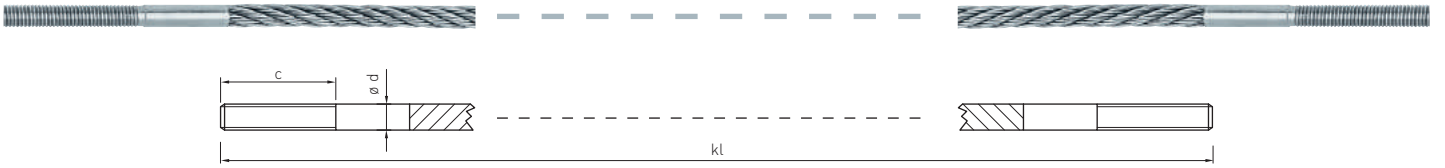
Ürün Kodu Çift taraflı sağ dişli Part number both sides RH thread	øHalat ø rope	Halat tipi	Genişlik x Uzunluk Thread size x length	Ölçü aralığı Adjustment	ø d	kl min	kN
IK 110-0200	2	7 x 7	M5 x 60	+52 l -86	5	440	2,2
IK 110-0300	3	7 x 7	M6 x 60	+56 l -100	6	480	5
IK 110-0400	4	7 x 7	M6 x 60	+56 l -100	7	500	8,9
IK 110-0500	5	7 x 7	M8 x 60	+68 l -100	8	590	14
IK 110-0600	6	7 x 7	M10 x 60	+60 l -100	10	650	20
IK 110-0800	8	7 x 7	M12 x 60	+92 l -140	13	790	35
IK 110-1000	10	7 x 19	M16 x 60	+96 l -180	18	950	52
IK 110-1200	12	7 x 19	M20 x 60	+120 l -210	20	1100	75
IK 110-1600	16	7 x 19	M24 x 60	+180 l -240	27	1500	133

kN = Mukavemet_kN = breaking load

ÇİFT TARAFLI DIŞTAN DIŞLİ, F30 HALAT BAĞLANTI PARÇASI_BOTH SIDES EXTERNAL THREAD, F30 HAMMERED


Ürün Kodu Sağ dişli Part number both sides RH thread	Ürün Kodu Sol dişli. Part number one LH thread one RH thread	øHalat ø rope	Halat tipi	Genişlik x Uzunluk Thread size x length	ø d ^{+0,2} ₀	kl min	kN
IK 120-0300	IK 121-0300	3	7 x 7	M4 x 20	4	170	4,0
IK 120-0301	IK 121-0301	3	7 x 7	M4 x 40	4	200	4,0
IK 120-0400	IK 121-0400	4	7 x 7	M5 x 30	5	220	7,1
IK 120-0401	IK 121-0401	4	7 x 7	M5 x 50	5	240	7,1
IK 120-0500	IK 121-0500	5	7 x 7	M6 x 30	6	220	11
IK 120-0501	IK 121-0501	5	7 x 7	M6 x 50	6	240	11
IK 120-0600	IK 121-0600	6	7 x 7	M8 x 30	8	230	16
IK 120-0601	IK 121-0601	6	7 x 7	M8 x 60	8	270	16
IK 120-0800	IK 121-0800	8	7 x 7	M10 x 30	10	240	25
IK 120-0801	IK 121-0801	8	7 x 7	M10 x 60	10	280	25
IK 120-1000	IK 121-1000	10	7 x 19	M12 x 30	12	250	41
IK 120-1001	IK 121-1001	10	7 x 19	M12 x 60	12	310	41

kN = Mukavemet_kN = breaking load

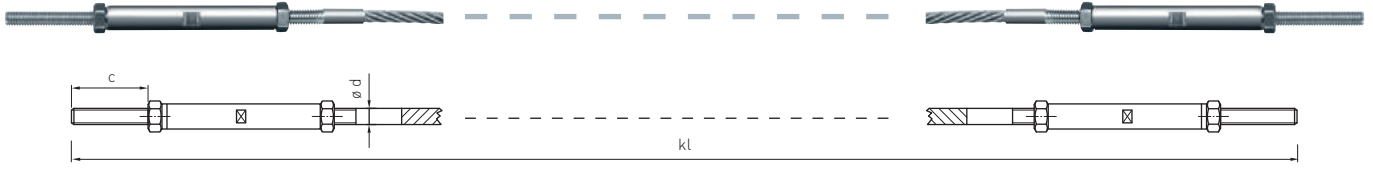
ÇİFT TARAFLI DIŞTAN DIŞLİ, F50 HALAT BAĞLANTI PARÇASI_BOTH SIDES EXTERNAL THREAD, F50 HAMMERED


Ürün Kodu Çift taraflı sağ dişli Part number both sides RH thread	Ürün Kodu Çift taraflı sol dişli Part number one LH thread one RH thread	øHalat ø rope	Halat tipi	Genişlik x Uzunluk Thread size x length	ø d ^{+0,2} ₀	kl min	kN
IK 125-0400	IK 126-0400	4	7 x 7	M4 x 30	4,4	210	5,3
IK 125-0401	IK 126-0401	4	7 x 7	M4 x 60	4,4	280	5,3
IK 125-0500	IK 126-0500	5	7 x 7	M5 x 30	5,5	220	8,4
IK 125-0501	IK 126-0501	5	7 x 7	M5 x 60	5,5	280	8,4
IK 125-0600	IK 126-0600	6	7 x 7	M6 x 30	6,6	230	12
IK 125-0601	IK 126-0601	6	7 x 7	M6 x 60	6,6	290	12
IK 125-0800	IK 126-0800	8	7 x 7	M8 x 30	8,8	280	21
IK 125-0801	IK 126-0801	8	7 x 7	M8 x 60	8,8	340	21

kN = Mukavemet_kN = breaking load

ÇİFT TARAFLI DIŞTAN DIŞLİ, F30 HALAT BAĞLANTI PARÇASI

BOTH SIDES TURNBUCKLE WITH EXTERNAL THREAD, F30 HAMMERED

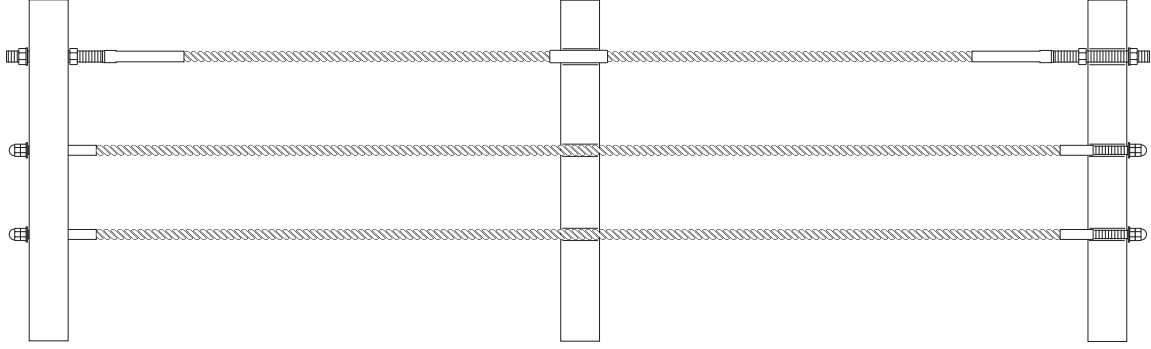


Ürün Kodu Çift taraflı sağ dişli Part number both sides RH thread	øHalat ø rope	Halat tipi	Genişlik x Uzunluk Thread size x length	Ölçü aralığı Adjustment	ø d ^{+0,2} ₀	kl min	kN
IK 130-0400	4	7 x 7	M5 x 60	+60 l - 90	5	450	7,1
IK 130-0500	5	7 x 7	M6 x 60	+74 l - 110	6	500	11
IK 130-0600	6	7 x 7	M8 x 60	+74 l - 110	8	530	16

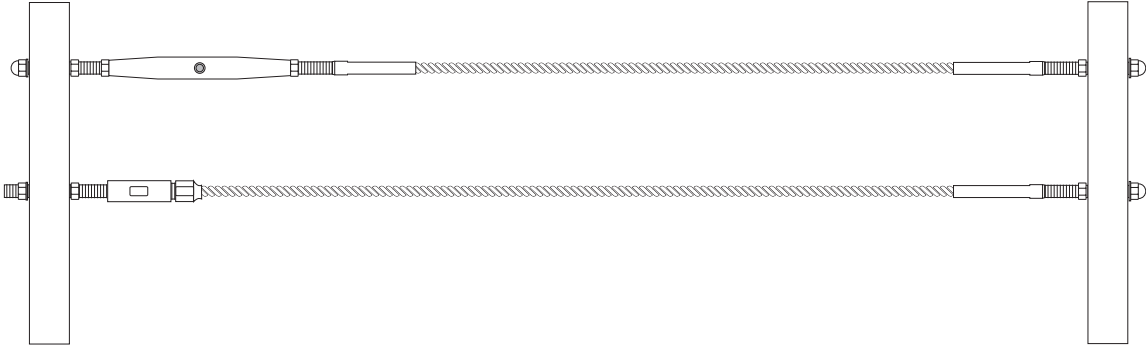
kN = Mukavemet_kN = breaking load

ÖRNEK UYGULAMA DETAYLARI

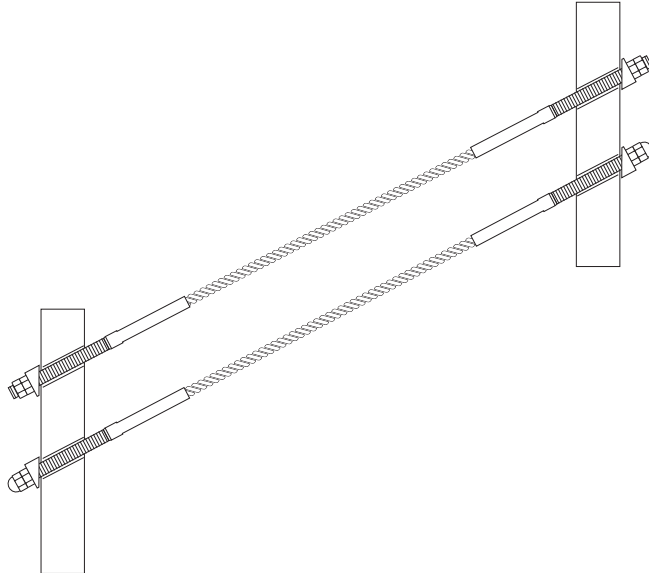
INSTALLATION SAMPLES



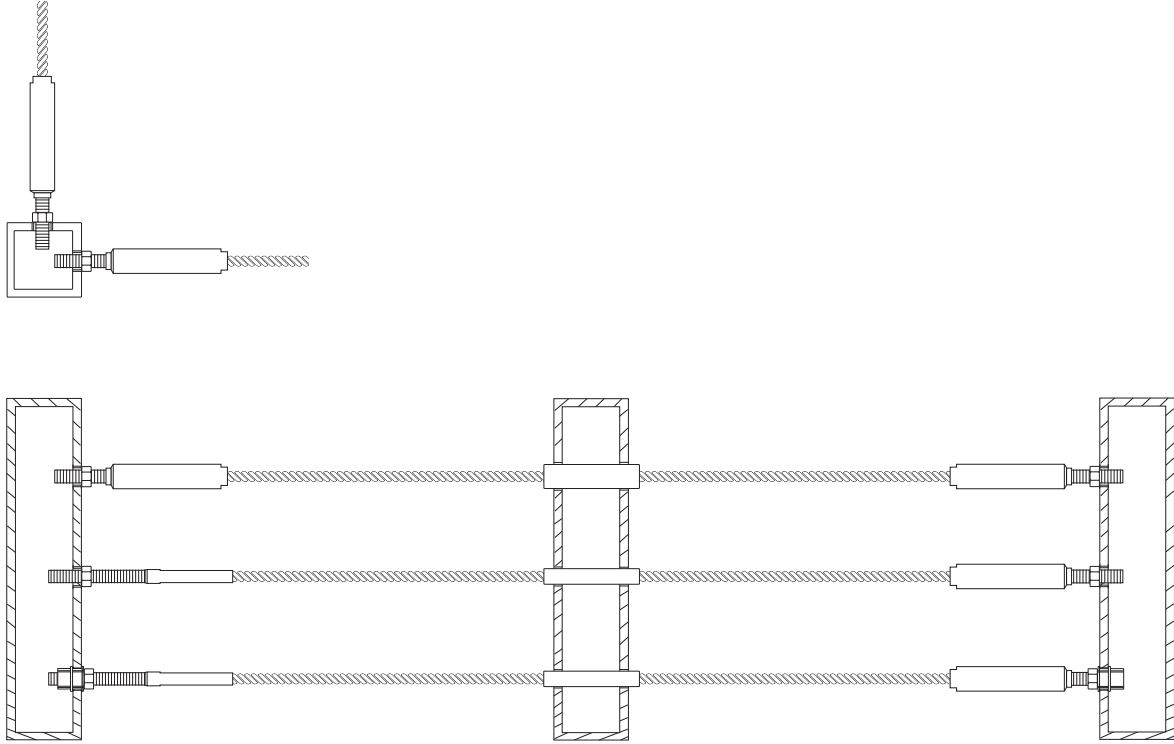
Örnek 1_Sample 1



Örnek 2_Sample 2



Örnek 3_Sample 3



Örnek 4_Sample 4

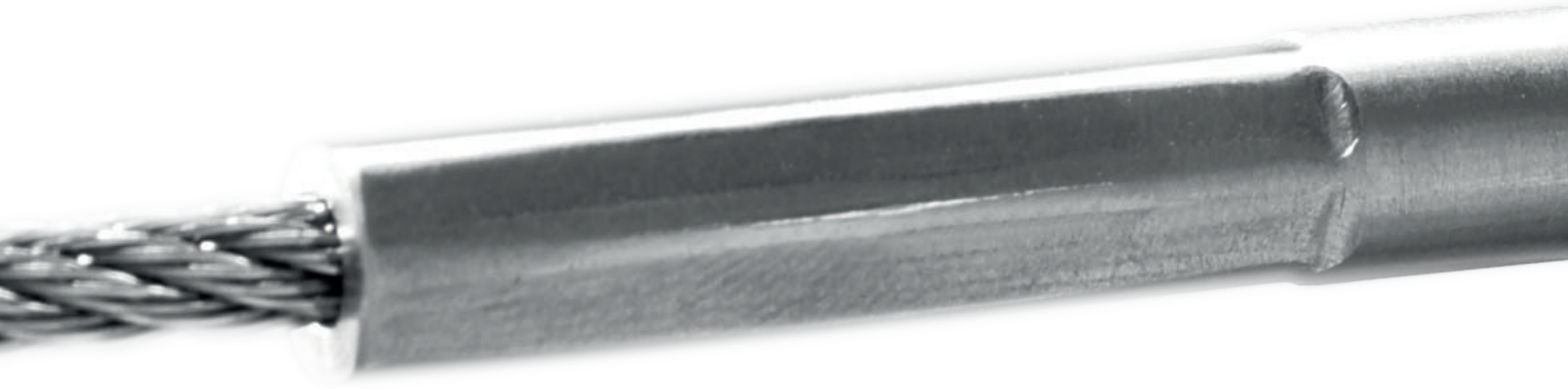
Örnek 1 Sampe 1	Somunlar sıkılarak halatta gerginlik oluşturulur. Gevşek manşonlar halatları ve kaplamalı direk yüzeylerini aşınmaya karşı korur. Tension is created within the cable by tightening the nuts. Loose sleeves serve to protect the cables and coated post profiles against abrasion.
Örnek 2 Sampe 2	Direklerde önceden oluşturulmuş bağlantılar halatların açı değişikliklerini telafi eder. Compensation for large tolerances allows use of ready assembled parts with turnbuckles and end connections for self assembly.
Örnek 3 Sampe 3	Eğer direkler delinmemeli ise duvarın içinden bir iç vida geçirilebilir veya perçinlenmiş somun kullanılabilir. Preformed connections at the posts compensate for angle changes of cables.
Örnek 4 Sampe 4	Yüksek Toleranslar için telafi önceden bir araya getirilmiş parçalarla fırıldak ve uç bağlantı noktalarını kurulumu kişisel olarak yapmak için kullanmaya imkan tanır. If the posts are not to be penetrated, an internal thread can be cut in the wall or a riveted nut can be used.

İÇTEN DİŞLİ BAĞLANTI PARÇALARI

INNER STABILITY

Köprüler ve merdivenlerde oldukça uzun halatlar görmek mümkündür. Bunlar güvenliği sağlarken bir yandan da farklı kullanım alanlarını belirler ve halka açık alanlarda yapıların yerini işaretler. Geniş silüetler için halkaların doğru ahenk içinde asılması gerekir. Burada iç vidalar devreye girerek harika bir iş çıkarırlar. Şekil olarak en az a indirilmiş olan iç vidalar halat sabitlemesini sağlar, halatların doğru uzunluklarda ve birbirilerine paralel olmasını sağlar.

Long lengths of splendid cable can be seen in bridges and on stairways. They provide safety, divide different areas of use from one another or mark structures in public spaces. Generous forms require the cables to be strung in the right rhythm. Internal threads do sterling service here. Reduced to a minimum as regards form, they secure the cable fixing, maintain cables at the right lengths and keep them parallel to one another.



**Özellikler**
Attributes

- Olası geniş bağlantılar
- Optimal dairesel çapları
- Uzun mesafeler için en ekonomik halat sistemi
- Wide range of possible connections
- Optimally coordinated shaft diameters
- Economical cable stops for long distances

İÇTEN DİŞLİ PARÇALAR

COMPONENTS

İÇTEN DİŞLİ, PRESLENMİŞ HALAT BAĞLANTI PARÇASI_INTERNAL THREAD, SWAGED



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	c	ø d	øHalat ø rope	kN
860-0200-015	861-0200-015	M4	45	15	6	2	2,9
860-0300-020	861-0300-015	M5	60	20	7	3	6,7
860-0400-020	861-0400-020	M6	65	20	8	4	11,8
860-0400-035	861-0400-035	M6	90	35	8	4	11,8
860-0500-020	861-0500-020	M6	70	20	8	5	12
860-0500-035	861-0500-035	M6	100	35	8	5	12
860-0600-025	861-0600-025	M8	90	25	10	6	16,5
860-0600-050	861-0600-050	M8	120	50	10	6	16,5
860-0800-060	861-0800-060	M10	180	60	13	8	26
860-1000-080	861-1000-080	M12	170	80	18	10	69,5
860-1000-081	861-1000-081	M14	185	80	20	10	69,5
860-1200-100	861-1200-100	M16	210	100	24	12	93,6
860-1600-120	861-1600-120	M20	250	120	30	16	159

Malzeme 1.4404 | kN = Mukavemet_Material AISI 316L | kN = breaking load

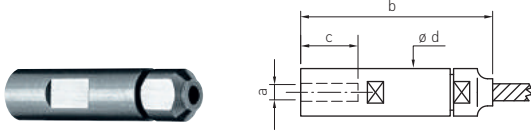
İÇTEN DİŞLİ, PRESLENMİŞ DÖNEBİLEN HALAT BAĞLANTI PARÇASI_INTERNAL THREAD SWIVEL, SWAGED



Ürün Kodu Part number	a	b	c	ø d1	ø d2	øHalat ø rope	kN
857-0300-020	M5	91	20	10	8	3	4,6
857-0300-035	M5	113	35	10	8	3	4,6
857-0400-020	M6	91	20	10	8	4	8,1
857-0400-035	M6	113	35	10	8	4	8,1
857-0500-020	M6	111	20	13	10	5	12
857-0500-035	M6	133	35	13	10	5	12
857-0600-025	M8	116	25	13	10	6	12,5
857-0600-050	M8	148	50	13	10	6	12,5

Malzeme 1.4404 | 1 x 19 | kN = Mukavemet_Material AISI 316L | Not suitable for strand 1 x 19 | kN = breaking load

İÇTEN DİŞLİ, HALAT BAĞLANTI PARÇASI_INTERNAL THREAD, SWAGELESS CONNECTION

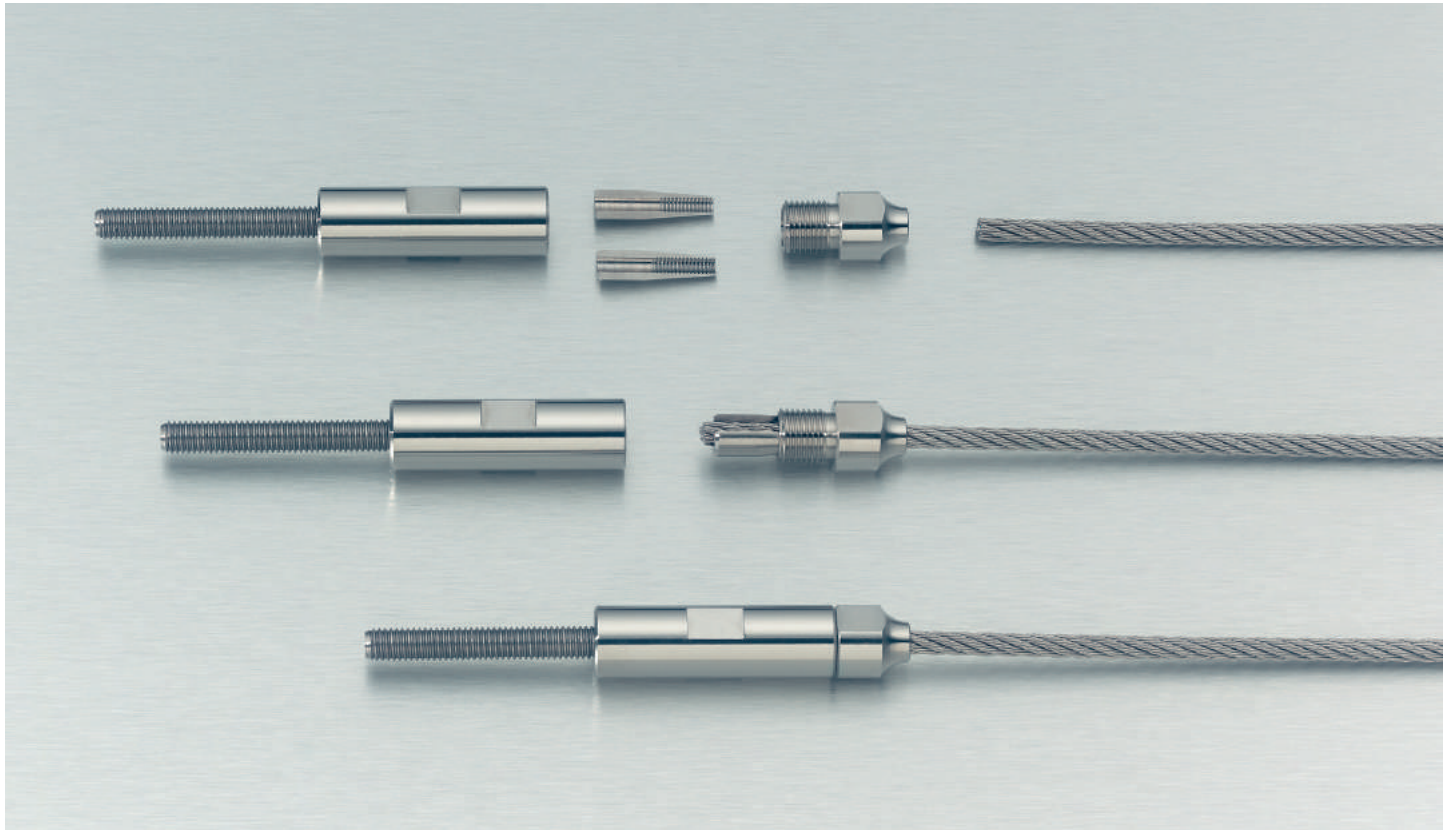


Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	c	ø d	øHalat ø rope	kN
831-0200	832-0200	M6	55	18	13	2	2
831-0300	832-0300	M6	55	18	13	3	4,5
831-0400	832-0400	M6	55	18	13	4	8
831-0500	832-0500	M8	57	20	15	5	12,6
831-0600	832-0600	M8	57	20	15	6	18,1
831-0800	832-0800	M10	87	40	20	8	32,2
831-1000	832-1000	M14	123	60	28	10	46,8
831-1200	832-1200	M16	137	60	30	12	67,6

Malzeme 1.4404 | 1 x 19 | kN = Mukavemet_Material AISI 316L | Not suitable for strand 1 x 19 | kN = breaking load

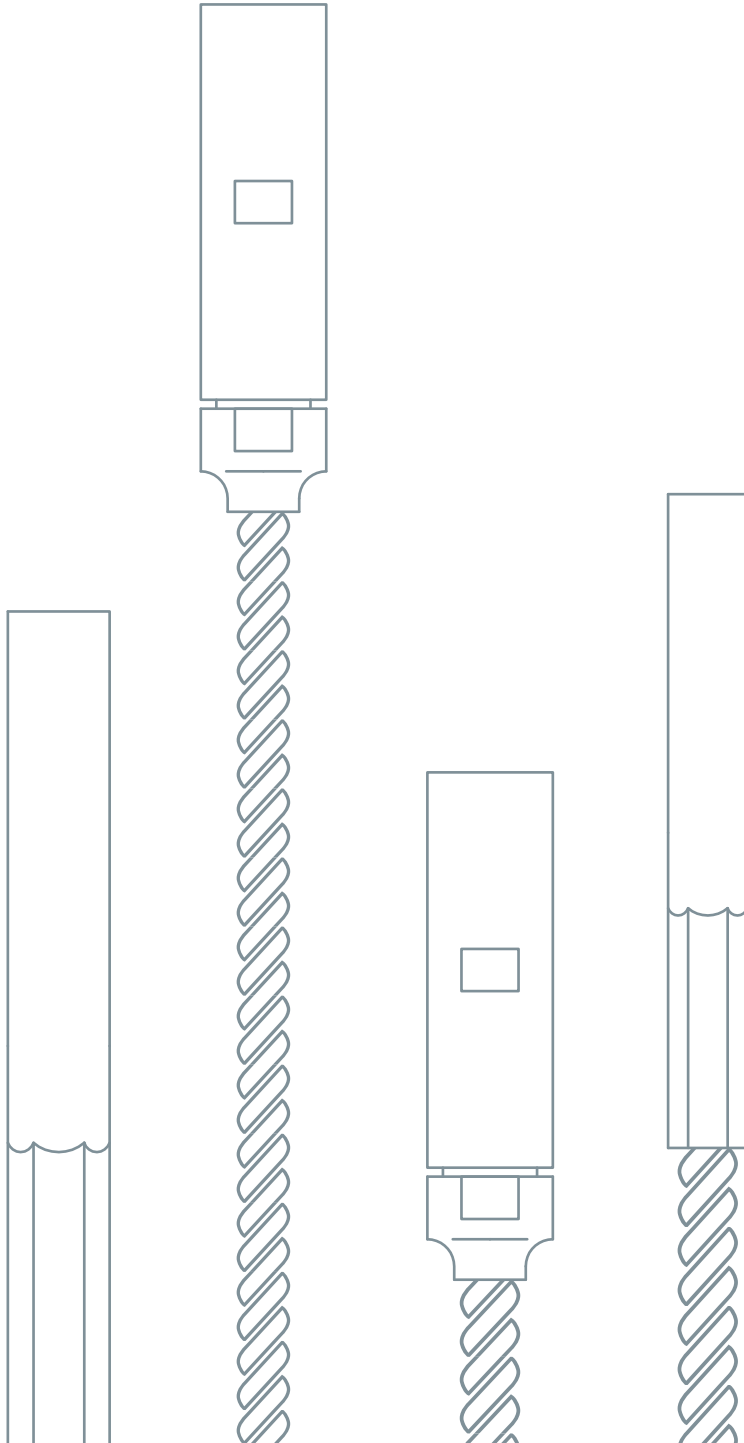
UYGULAMA PRENSİPLERİ

INSTRUCTION

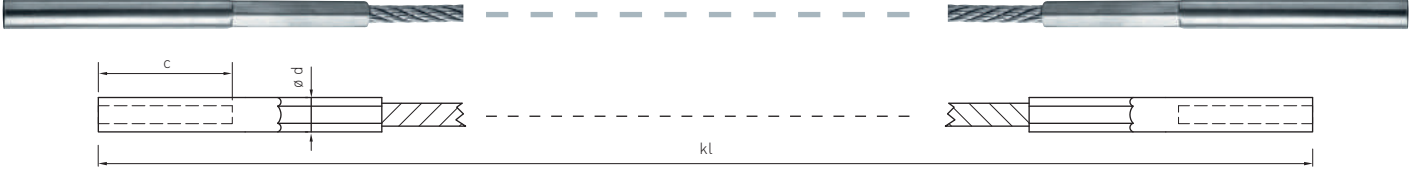


ÇİFT TARAFLI PRESLENMİŞ İÇTEN DİŞLİ PARÇALAR

ASSEMBLY DRAWINGS: INTERNAL SCREW THREAD



ÇİFT TARAFLI PRESLENMİŞ İÇTEN DİŞLİ, HALAT BAĞLANTI PARÇASI_BOTH SIDES INTERNAL, THREAD SWAGED

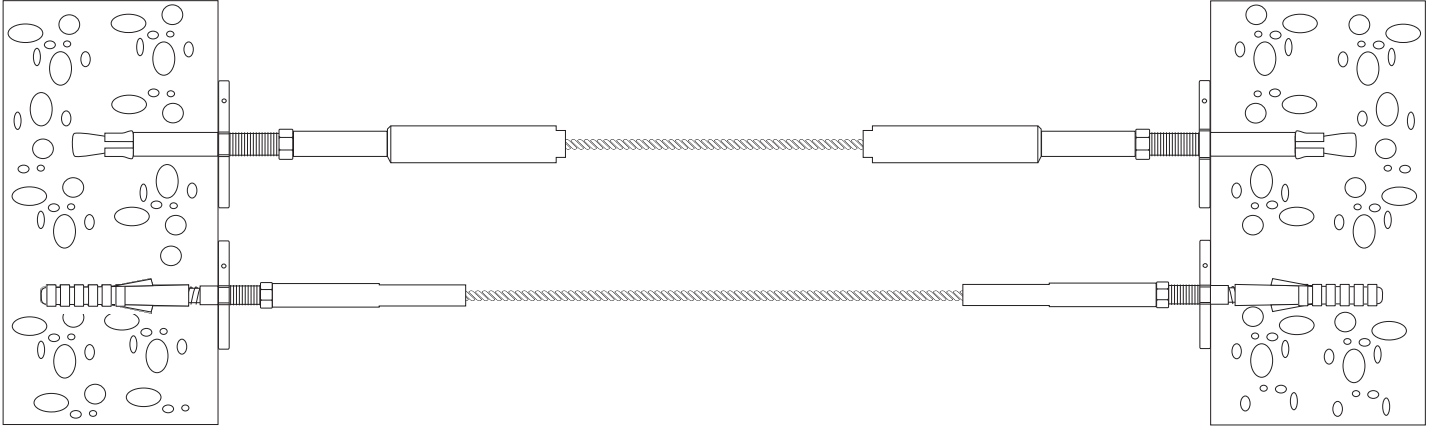


Ürün Kodu Çift Taraflı Sağ dişli Part number both sides RH thread	Ürün Kodu Çift Taraflı Sol dişli. Part number one LH thread one RH thread	øHalat ø rope	Halat tipi	GenişlikxUzun- luk Thread size x length c	ø d	kl min	kN
İK 200-0200	İK 201-0200	2	7 x 7	M4 x 15	6	130	2,2
İK 200-0300	İK 201-0300	3	7 x 7	M5 x 20	7	160	5
İK 200-0301	İK 201-0301	3	7 x 7	M5 x 35	7	220	5
İK 200-0400	İK 201-0400	4	7 x 7	M6 x 20	8	180	8,9
İK 200-0401	İK 201-0401	4	7 x 7	M6 x 35	8	230	8,9
İK 200-0500	İK 201-0500	5	7 x 7	M6 x 20	8	190	12
İK 200-0501	İK 201-0501	5	7 x 7	M6 x 35	8	250	12
İK 200-0600	İK 201-0600	6	7 x 7	M8 x 25	10	240	16
İK 200-0601	İK 201-0601	6	7 x 7	M8 x 50	10	300	16
İK 200-0800	İK 201-0800	8	7 x 7	M10 x 60	13	440	26
İK 200-1000	İK 201-1000	10	7 x 19	M12 x 80	18	440	69
İK 200-1200	İK 201-1200	12	7 x 19	M16 x 100	24	540	93
İK 200-1600	İK 201-1600	16	7 x 19	M20 x 120	30	660	159

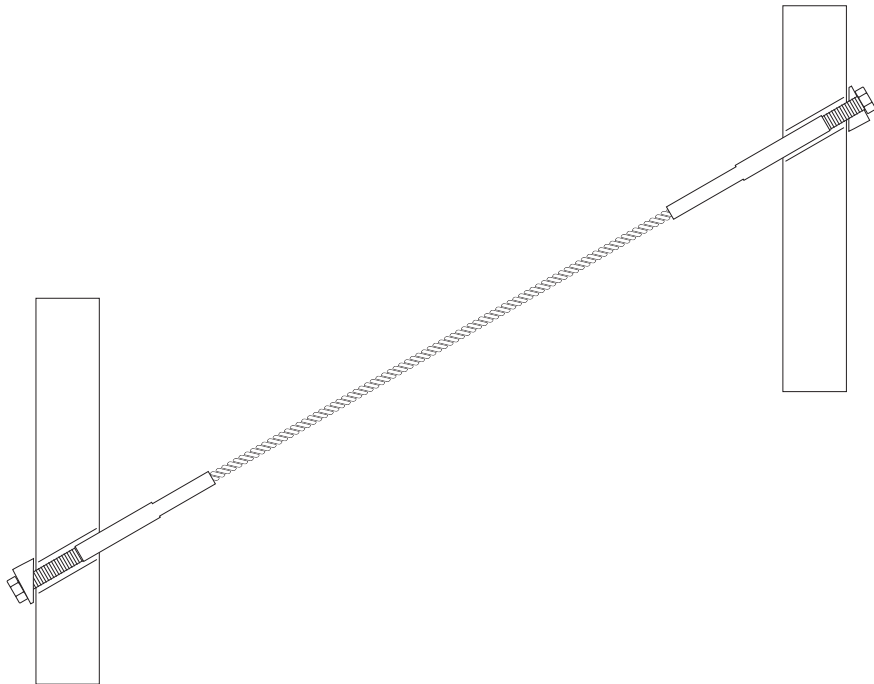
kN = Mukavemet_kN = breaking load

UYGULAMA ÖRNEKLERİ

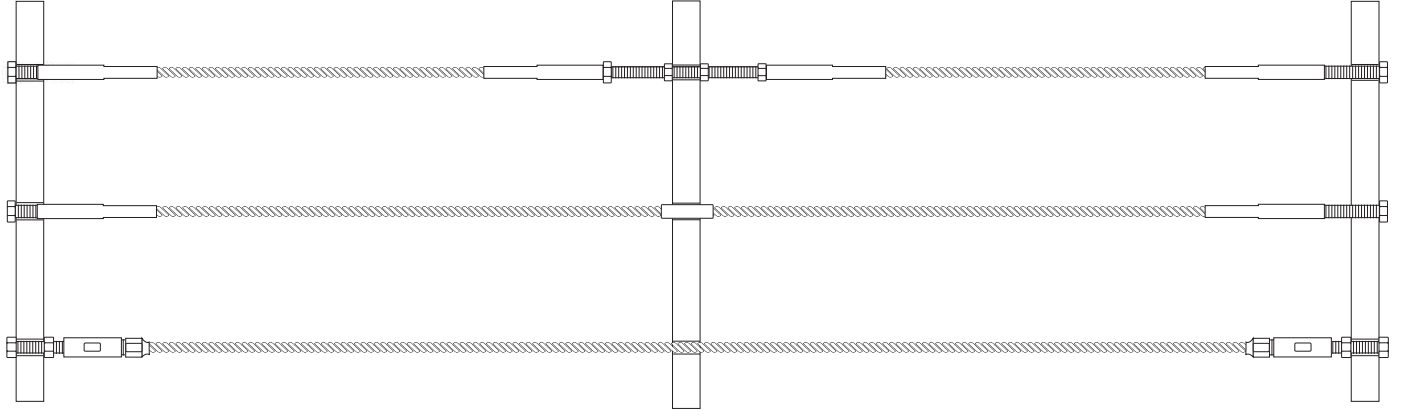
INSTALLATION SAMPLES



Örnek 1_Sample 1



Örnek 2_Sample 2



Örnek 3_Sample 3

Örnek 1 Sample 1	Direklerde önceden oluşturulmuş bağlantılar açi değışikliklerini telafi eder. I-SYS accessories are available for fixing cable assemblies with internal thread to the different bases.
Örnek 2 Sample 2	Direkte iç vidalı bir halat tamponu halatı her biri 10 metreye kadar olan uzunluklarda sabitler(Üst).Gevşek manşonlar halatı ve direğin cilasını korur(Orta).Uç direklerdeki germe kısa uzunlular için yeterlidir(Alt). Preformed connections at the posts compensate for the angle changes. Use thread lock fluid.
Örnek 3 Sample 2	İç vida ile halat bağlantılarını farklı yerlere sabitlemeye yarayan I-SYS aksesuarları mevcuttur. A cable stop with internal thread at the post fixes the cable up to 10 metres each in length (top). Loose sleeves protect the cable and finish of the post (centre). Tensioning at the end posts is sufficient for short lengths (below). Use thread lock fluid.

ÇATALLAR GÜZELLİK BİRLEŞTİRİYOR

ATTRACTIVE CONNECTIONS

İnce ve narin, aynı zamanda güçlü ve uzun ömürlü halat ve bina arasındaki bağlantılardan beklenen bunlardır. I-SYS ürün yelpazesi kendine has estetik özellikleriyle çok etkileyicidir. Paslanmaz çeliğin incelikli teknik işlemesi CS-Kanca gözünün bilindik özellikleri ortaya çıkar. Dünyanın önde gelen Mimari dergilerinden olan AIT'in Uluslararası jürisi bu ürüne çok itibarlı "Mimarlık ve İnşaat dalında İnovasyon Ödülü" nü layık görerek bu endüstriyel öğelerin zarafetini kabul etmiştir.

Slim and elegant, but strong and long lived: these are the requirements placed on connections between cable and building. Intelligent design is absolutely essential. The I-SYS range impresses with its unique aesthetic qualities. Refined technical processing of the stainless steel in conjunction with organic forms are typical of CS-Forks and CS-Eyes. The international jury of the leading architectural journal AIT awarded the range the highly-regarded „Innovation Prize for Architecture and Construction“, recognising the new elegance of these industrial elements.





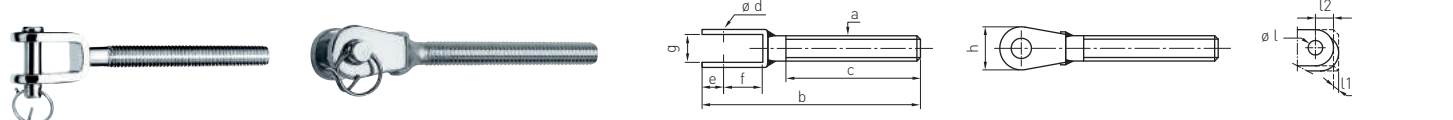
Özellikler
Attributes

- Alternatifli çözüm sistemleri
- Tasarım odaklı çözümler
- En iyi şekilde ayarlanmış bağlantı parçaları
- Wide range of possible solutions
- Design-oriented
- Optimally coordinated connection elements

ÇATAL PARÇALARI

COMPONENTS

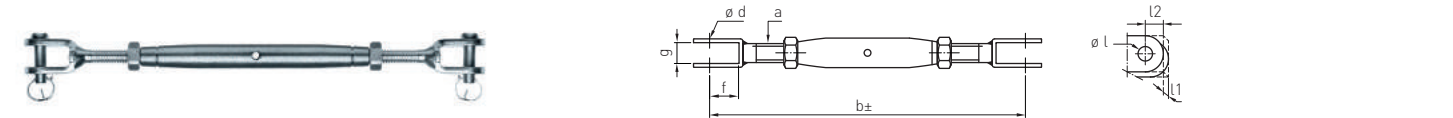
DIŞTAN DİŞLİ ÇATALLAR_FORK WITH EXTERNAL THREAD



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	c	e	f	g	h	ø d	l1	l2	ø l
871-0500-01	872-0500-01	M5	55	30	6	12	7,5	12,5	5	6	10	5,5
871-0500	872-0500	M5	66	41	6	12	7,5	12,5	5	6	10	5,5
871-0600-01	872-0600-01	M6	56	30	6	12	7,5	12,5	5	6	10	5,5
871-0600	872-0600	M6	73	47	6	12	7,5	12,5	5	6	10	5,5
871-0800-01	872-0800-01	M8	64	35	7	13	10	14,5	6	8	10	6,5
871-0800	872-0800	M8	86	57	7	13	10	14,5	6	8	10	6,5
871-1000	872-1000	M10	99	63	9	15	11	18	8	9	12	8,5
871-1200	872-1200	M12	133	80	14	25	14	26	12	13	20	12,5
871-1400	872-1400	M14	143	90	14	25	14	26	12	13	20	12,5
871-1600	872-1600	M16	167	100	18	31	22	34	14	20	23	14,5
871-2000	872-2000	M20	214	119	22	42	24	42	19	22	32	19,5
871-2400	872-2400	M24	286	170	28	50	30	50	25	28	46	25,5

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

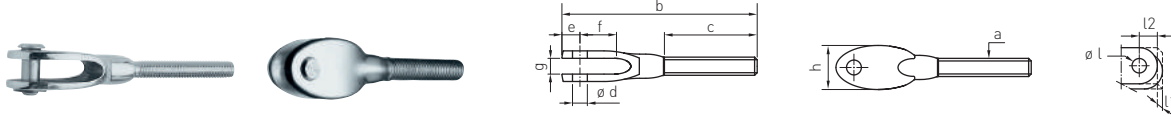
GERDİRME BORULU ÇİFT TARAFLI DIŞTAN DİŞLİ ÇATAL_TURNBUCKLE WITH TWO FORKS



Ürün Kodu Part number	a	b	f	g	ø d	Ölçü aralığı Adjustment	kN	l1	l2	ø l
8712-060	M6	180	12	7,5	5	+30 -35	11	6	10	5,5
8712-080	M8	214	13	10	6	+30 -40	16	8	10	6,5
8712-100	M10	238	15	11	8	+35 -50	26	9	12	8,5
8712-120	M12	308	25	14	12	+40 -60	31	13	20	12,5
8712-160	M16	388	31	22	14	+50 -70	69	20	23	14,5

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet_Material AISI 316 | kN = breaking load

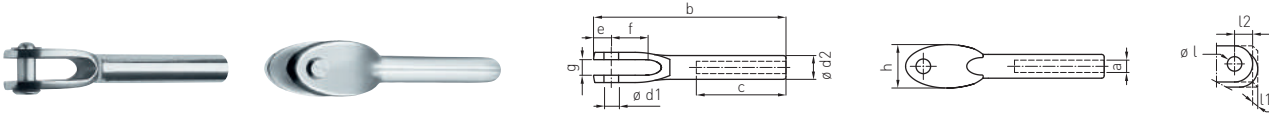
CS-DİŞTAN DİŞLİ ÇATAL_CS-FORK WITH EXTERNAL THREAD



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	c	e	f	g	h	ø d	l1	l2	ø l
945-0600	946-0600	M6	77	35	7,5	14	6,5	20	6	6	9	6,5
945-0800	946-0800	M8	77	35	7,5	14	6,5	20	6	6	9	6,5
945-0801	946-0801	M8	106	50	10	19	8,5	24	8	8	12	8,5
945-1000	946-1000	M10	106	50	10	19	8,5	24	8	8	12	8,5

Malzeme 1.4401 I CS-Uyumlu Çatal_Material AISI 316 I CS-Fork is compatible with CS-Eye

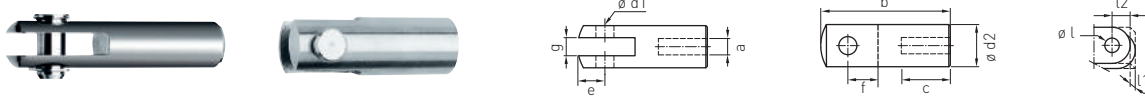
CS-İÇTEN DİŞLİ ÇATAL_CS-FORK WITH INTERNAL THREAD



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	c	e	f	g	h	ø d1	ø d2	l1	l2	ø l
917-0500	918-0500	M5	78	40	7,5	14	6,5	20	6	10	6	9	6,5
917-0600	918-0600	M6	78	40	7,5	14	6,5	20	6	10	6	9	6,5
917-0800	918-0800	M8	78	40	7,5	14	6,5	20	6	10	6	9	6,5
917-0801	918-0801	M8	106	55	10	19	8,5	24	8	13	8	12	8,5
917-1000	918-1000	M10	106	55	10	19	8,5	24	8	13	8	12	8,5

Malzeme 1.4401 I CS-Uyumlu Çatal_Material AISI 316 I CS-Fork is compatible with CS-Eye

İÇTEN DİŞLİ ÇATAL_FORK WITH INTERNAL THREAD

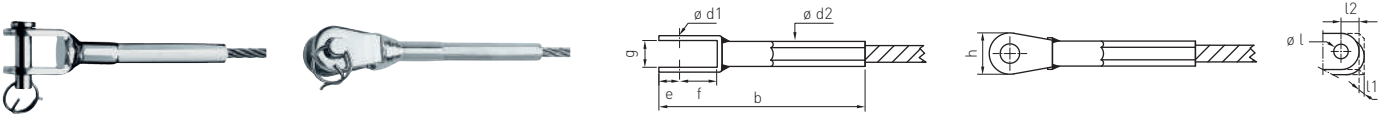


Ürün Kodu Sağ dişli Part number LH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	c	e	f	g	ø d1	ø d2	l1	l2	ø l
817-0500	818-0500	M5	36	13	8	9	5	5	12	4,5	8	5,5
817-0600	818-0600	M6	43	18	9	10	6	6	14	5,5	9	6,5
817-0800	818-0800	M8	54	24	12	12,5	7	8	18	6	12	8,5
817-1000	818-1000	M10	96	30	15	15	8	10	22	7	14	10,5
817-1200	818-1200	M12	81	36	17	18	10	12	26	9	16	12,5
817-1600	818-1600	M16	100	40	22	22	12	16	34	10	20	16,5
817-2000	818-2000	M20	122	40	27	27	15	20	42	13	25	20,5
817-2400	818-2400	M24	150	40	34	34	18	22	52	16	32	22,5

Malzeme 1.4401 | İç dişli çatal, iç dişli göz ile uyumludur.

Material AISI 316 | Fork with internal thread is compatible with eye with internal thread

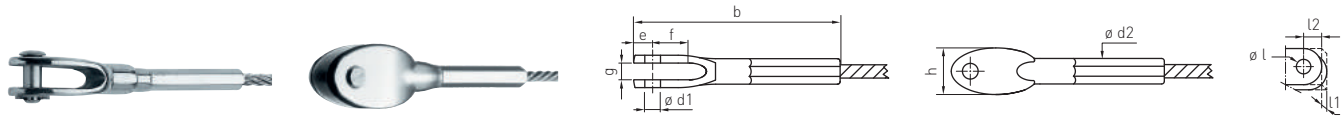
PRESLENMİŞ ÇATAL_FORK, SWAGED



Ürün Kodu Part number	b	e	f	g	h	ø d1	ø d2	ø Halat ø rope	kN	l1	l2	ø l
881-0200	65	6	12	7,5	12,5	5	5,5	2	2,9	6	10	5,5
881-0300	70	6	12	7,5	12,5	5	6,3	3	6,6	6	10	5,5
881-0400	80	7	13	10	14,5	6	7,5	4	9,5	8	10	6,5
881-0401	77	6	12	7,5	12,5	5	7,5	4	9,5	6	10	5,5
881-0500	93	9	15	11	17,5	8	9	5	14,5	9	12	8,5
881-0501	87,5	7,5	13	9,5	14,5	6	9	5	14,5	8	10	6,5
881-0600	112	11	20	12	20,5	9,5	12,5	6	23,5	9	16	10
881-0601	106,5	9,5	15	11	17,5	8	12,5	6	23,5	9	12	8,5
881-0800	143	14	25	14	26	12	16	8	31,5	13	20	12,5
881-1000	167	18	31	22	34	14	17,8	10	62	20	23	14,5
881-1200	205	18	31	22	34	16	20	12	87	20	23	16,5
881-1201	227	22	38	24	42	19	20	12	87	21	30	19,5
881-1600	309	28	48	30	42	25,4	28	16	142	28	46	26

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet_Material AISI 316 | kN = breaking load

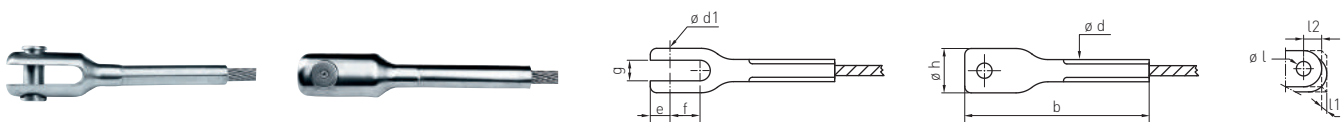
CS-PRESLENMİŞ ÇATAL_CS-FORK, SWAGED



Ürün Kodu Part number	b	e	f	g	h	ø d1	ø d2	ø Halat ø rope	kN	l1	l2	ø l
947-0400	78	7,5	14	6,5	20	6	7,8	4	11,8	6	9	6,5
947-0500	78	7,5	14	6,5	20	6	7,8	5	12	6	9	6,5
947-0600	106	10	19	8,5	24	8	9,8	6	16,5	8	12	8,5

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet_Material AISI 316 | kN = breaking load

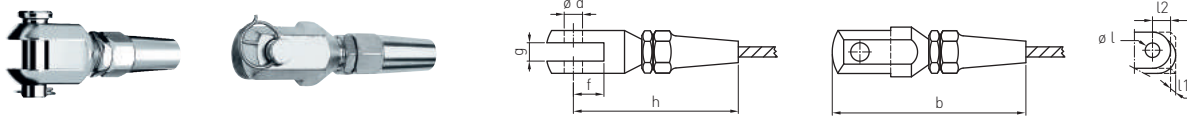
PRESLENMİŞ ÇATAL_FORK, ROLL SWAGED



Ürün Kodu Part number	b	e	f	g	ø h	ø d	ø d1	ø Halat ø rope	l1	l2	ø l
681-0600	116	14	18	10	22	12,5	10	6	8	17	10,3
681-0800	151	16	24	12	28	16,1	12	8	10	20	12,3
681-1000	185	20	29	14	34	17,8	16	10	12	26	16,3
681-1200	220	25	35	17	41	21,4	20	12	15	33	20,3
681-1400	238	28	41	20	48	24,9	23	14	18	38	23,3
681-1600	286	33	48	22	54,5	28	26	16	20	42	26,3
681-1800	335	38	53	28	69,5	34,5	29	18	25	48	29,3
681-2200	379	40	61	30	72	43	33	22	25	56	33,3
681-2600	445	45	71	33	83	45,9	36	26	30	60	36,3

Malzeme 1.4401 | Europäische Technische Zulassung ETA-10/0358_Material AISI 316 | European Technical Approval ETA-10/0358 granted

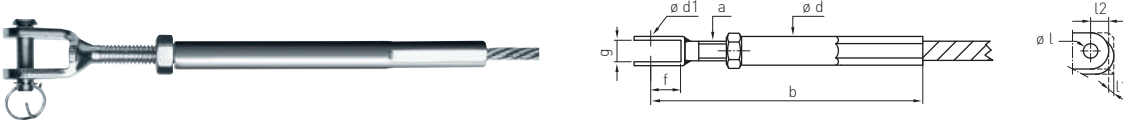
BW-ÇATAL BAĞLANTI PARÇASI_BW-FORK SWAGELESS CONNECTION



Ürün Kodu Part number	b	f	g	h	ø d	øHalat ø rope	kN	l1	l2	ø l
754-0300	63	11	6	55	6	3	7	5	9	6,5
754-0400	73	12	8	62	8	4	13	6	11	8,5
754-0500	83	15	10	72	10	5	20	8	14	10,5
754-0600	95	15	12	82	12	6	29	10	14	12,5
754-0800	118	21	14	103	14	8	52	12	19	14,5
754-1000	133	24	16	115	16	10	82	14	22	16,5
754-1200	157	27	18	137	19	12	118	16	25	19,5

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet_Material AISI 316 | kN = breaking load

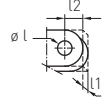
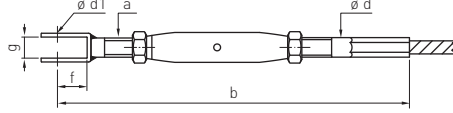
PRESLENMİŞ İÇTEN DİŞLİ ÇATAL_FORK WITH INTERNAL THREAD, SWAGED



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	f	g	ø d	ø d1	øHalat ø rope	Ölçü aralığı Adjustment	kN	l1	l2	ø l
812-0300-01	811-0300-01	M5	100	12	7,5	7	5	3	+5 l -10	6,7	6	10	5,5
812-0300-02	811-0300-02	M5	136	12	7,5	7	5	3	+12 l -17	6,7	6	10	5,5
812-0400-01	811-0400-01	M6	106	12	7,5	8	5	4	+4 l -10	9,5	6	10	5,5
812-0400-02	811-0400-02	M6	135	12	7,5	8	5	4	+11 l -17	9,5	6	10	5,5
812-0500-01	811-0500-01	M6	110	12	7,5	8	5	5	+4 l -10	12	6	10	5,5
812-0500-02	811-0500-02	M6	145	12	7,5	8	5	5	+11 l -17	12	6	10	5,5
812-0600-01	811-0600-01	M8	135	13	10	10	6	6	+4 l -12	16,5	8	10	6,5
812-0600-02	811-0600-02	M8	173	13	10	10	6	6	+17 l -25	16,5	8	10	6,5
812-0800-01	811-0800-01	M10	248	15	11	13	8	8	+17 l -27	26	9	12	8,5
812-1000-01	811-1000-01	M14	295	25	14	20	12	10	+26 l -40	62	13	20	12,5
812-1200-01	811-1200-01	M16	345	31	22	25	14	12	+26 l -42	77	20	23	14,5
812-1600-01	811-1600-01	M20	410	42	24	32	18	16	+30 l -50	142	22	32	19,5

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet_Material AISI 316 | kN = breaking load

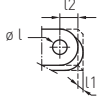
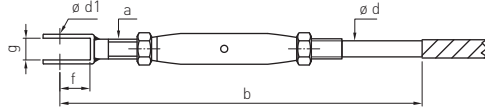
PRESLENMİŞ GERDİRME BORULU ÇATAL_TURNBUCKLE WITH FORK, SWAGED



Ürün Kodu Part number	a	b	f	g	ø d	ø d1	ø Halat ø rope	Ölçü aralığı Adjustment	kN	l1	l2	ø l
870-0200	M5	190	12	7,5	5	5	2	+26 -43	2,9	6	10	5,5
870-0300	M6	220	12	7,5	6	5	3	+28 -50	6,6	6	10	5,5
870-0400	M6	225	12	7,5	7	5	4	+28 -50	11,5	6	10	5,5
870-0401	M8	248	13	10	8	6	4	+34 -50	11,8	8	10	6,5
870-0500	M8	254	13	10	8	6	5	+34 -50	18,5	8	10	6,5
870-0600	M8	283	15	11	10	8	5	+30 -50	26,7	9	12	8,5
870-0800	M12	368	25	14	13	12	8	+46 -70	31,5	13	20	12,5
870-1000	M16	490	31	22	18	14	10	+48 -90	69,4	20	23	14,5
870-1200	M20	580	42	24	20	19	12	+60 -105	93,6	22	32	19,5
870-1600	M24	680	50	30	27	25	16	+90 -120	158	28	46	26

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet_Material AISI 316 | kN = breaking load

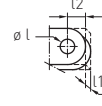
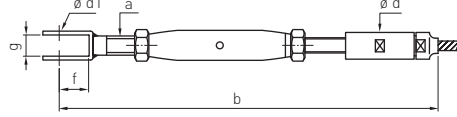
PRESLENMİŞ GERDİRME BORULU ÇATAL_TURNBUCKLE WITH FORK, HAMMERED



ürün Kodu Part number	a	b	f	g	ø d±0,2	ø d1	ø Halat ø rope	Ölçü aralığı Adjustment	kN	l1	l2	ø l
870-0400-F30	M5	165	12	7,5	5	5	4	+30 -35	7	6	10	5,5
870-0500-F30	M6	186	12	7,5	6	5	5	+30 -40	11	6	10	5,5
870-0600-F30	M8	221	13	10	8	6	6	+35 -50	16	8	10	6,5
870-0800-F30	M10	247	15	11	10	8	8	+40 -60	25	9	12	8,5
870-1000-F30	M12	305	25	14	12	12	10	+50 -70	41	13	20	12,5

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet_Material AISI 316 | kN = breaking load

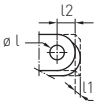
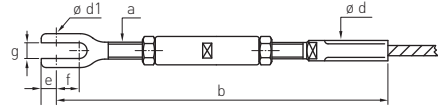
PRESLENMİŞ GERDİRME BORULU ÇATAL_TURNBUCKLE WITH FORK SWAGELESS



Ürün Kodu Part number	a	b	f	g	ø d	ø d1	ø Halat ø rope	Ölçü aralığı Adjustment	kN	l1	l2	ø l
870-0400-827	M6	221	12	7,5	13	5	4	+40 -42	7	6	10	5,5
870-0500-827	M8	247	13	10	15	6	5	+40 -50	12	8	10	6,5
870-0600-827	M8	247	13	10	15	6	6	+40 -50	18	9	12	6,5
870-0800-827	M10	300	15	11	20	8	8	+50 -50	31	13	20	8,5

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet_Material AISI 316 | kN = breaking load

GERDİRME BORUSU İLE ÇATAL BAĞLANTI PARÇASI_TURNBUCKLE WITH FORK FITTING



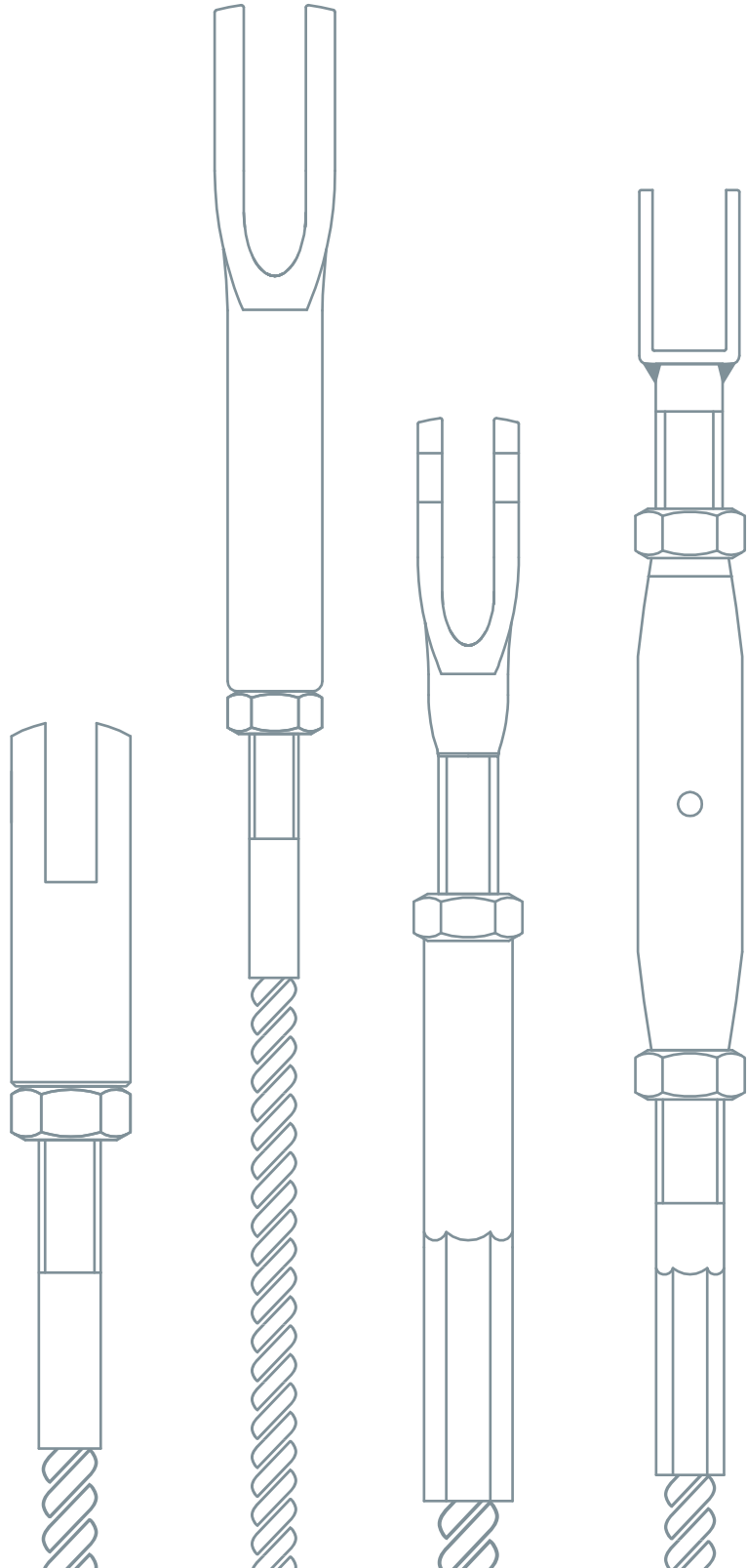
Ürün Kodu Part number	a	b	e	f	g	ø d	ø d1	ø Halat ø rope	Ölçü aralığı Adjustment	kN	l1	l2	ø l
670-0600	M10	231	14	18	10	12,5	10	6	+13 -43	26	8	17	10,3
670-0800	M12	307	16	24	12	16,1	12	8	+22 -58	47	10	20	12,3
670-1000	M14	346	20	29	14	17,8	16	10	+31 -73	74	12	26	16,3
670-1200	M16	458	25	35	17	21,4	20	12	+39 -87	97	15	33	20,3
670-1400	M20	535	28	41	20	24,9	23	14	+46 -106	132	18	38	23,3
670-1600	M24	644	33	48	22	28	26	16	+60 -126	161	20	42	26,3
670-1800	M27	712	38	53	28	34,5	29	18	+54 -135	204	25	48	29,3
670-2200	M30	850	40	61	30	43	33	22	+74 -164	280	25	56	33,3
670-2600	M36	913	45	71	33	45,9	36	26	+56 -164	391	30	60	36,3

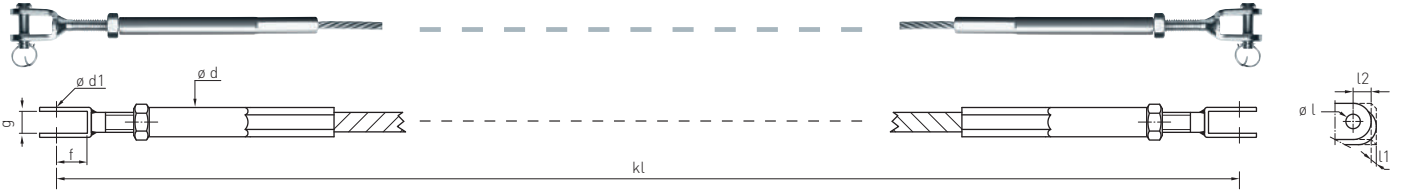
Malzeme 1.4401 | Europäische Technische Zulassung ETA-10/0358 | kN = [cal_Z_{B,k}] Mukavemet

Material AISI 316 | European Technical Approval ETA-10/0358 granted | kN = [cal_Z_{B,k}] breaking load

ÇİFT TARAFLI PRESLENMİŞ ÇATALLAR

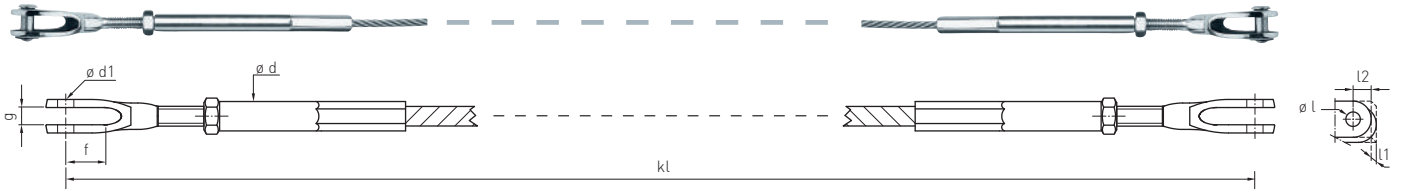
ASSEMBLY DRAWINGS: FORKS



ÇİFT TARAFLI PRESLENMİŞ İÇTEN DİŞLİ ÇATAL_BOTH SIDES FORK WITH INTERNAL THREAD SWAGED


Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	Halat tipi	Metrik Thread	Ölçü aralığı Adjustment	f	g	ø d	ø d1	kl min	l1	l2	ø l	kN
IK 300-0300	3	7 x 7	M5	+10 l -20	12	7,5	7	5	250	6	10	5,5	5
IK 300-0301	3	7 x 7	M5	+24 l -34	12	7,5	7	5	320	6	10	5,5	5
IK 300-0400	4	7 x 7	M6	+8 l -20	12	7,5	8	5	270	6	10	5,5	8,9
IK 300-0401	4	7 x 7	M6	+22 l -34	12	7,5	8	5	320	6	10	5,5	8,9
IK 300-0500	5	7 x 7	M6	+8 l -20	12	7,5	8	5	270	6	10	5,5	14
IK 300-0501	5	7 x 7	M6	+22 l -34	12	7,5	8	5	340	6	10	5,5	14
IK 300-0600	6	7 x 7	M8	+8 l -24	13	10	10	6	320	8	10	6,5	20
IK 300-0601	6	7 x 7	M8	+34 l -50	13	10	10	6	400	8	10	6,5	20
IK 300-0800	8	7 x 7	M10	+34 l -54	15	11	13	8	570	9	12	8,5	35
IK 300-1000	10	7 x 19	M14	+52 l -80	25	14	20	12	700	13	20	12,5	52
IK 300-1200	12	7 x 19	M16	+52 l -84	31	22	25	14	820	20	23	14,5	75
IK 300-1600	16	7 x 19	M20	+60 l -100	42	24	32	19	1000	22	32	20	133

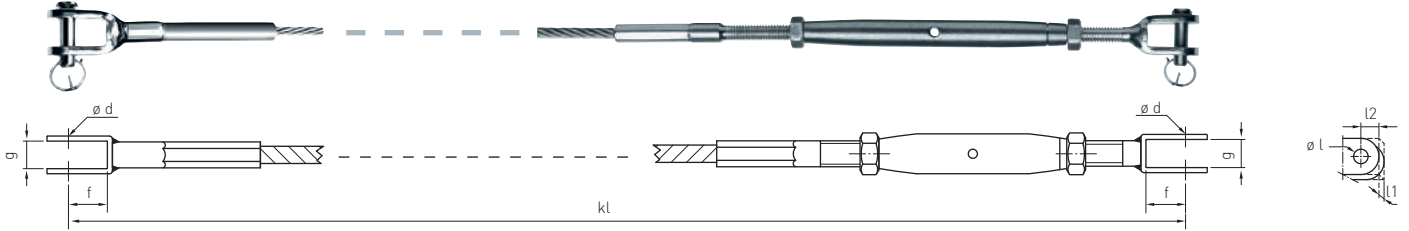
kN = Mukavemet_kN = breaking load

ÇİFT TARAFLI PRESLENMİŞ İÇTEN DİŞLİ CS-ÇATAL_BOTH SIDES CS-FORK WITH INTERNAL THREAD SWAGED


Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	Halat tipi	Metrik Thread	Ölçü aralığı Adjustment	f	g	ø d	ø d1	kl min	l1	l2	ø l	kN
IK 305-0400	4	7 x 7	M6	+14 l -22	14	6,5	8	6	320	6	9	6,5	8,9
IK 305-0500	5	7 x 7	M6	+14 l -22	14	6,5	8	6	340	6	9	6,5	14
IK 305-0600	6	7 x 7	M8	+22 l -42	19	8,5	10	8	400	8	12	8,5	20
IK 305-0800	8	7 x 7	M10	+22 l -42	19	8,5	13	8	570	8	12	8,5	35

kN = Mukavemet_kN = breaking load

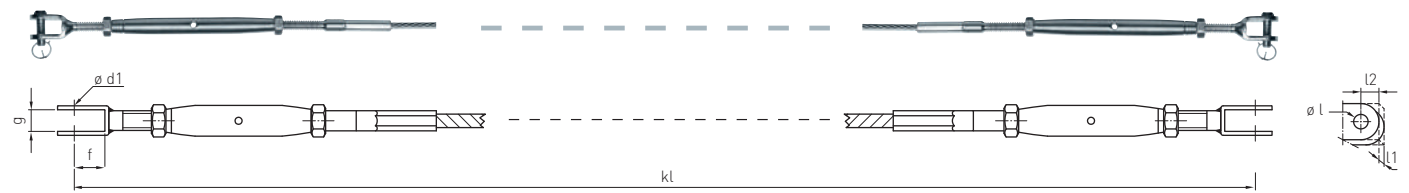
BİR UCU ÇATALLI VE GİRDİRME BORUSU İLE DİĞER UCU PRESLENMİŞ ÇATAL
ONE SIDE TURNBUCKLE WITH FORK, OTHER SIDE WITH FORK SWAGED



Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	Halat tipi	Metrik Thread	Ölçü aralığı Adjustment	f	g	ø d	kl min	l1	l2	ø l	kN
IK 310-0200	2	7 x 7	M6	+26 l -43	12	7,5	5	220	6	10	5,5	2,2
IK 310-0300	3	7 x 7	M6	+28 l -50	12	7,5	5	240	6	10	5,5	5
IK 310-0400	4	7 x 7	M6	+28 l -50	12	7,5	5	350	6	10	5,5	8,9
IK 310-0401	4	7 x 7	M8	+34 l -50	13	10	6	380	8	10	6,5	8,9
IK 310-0500	5	7 x 7	M8	+34 l -50	13	10	6	400	8	10	6,5	14
IK 310-0600	6	7 x 7	M10	+30 l -50	15	11	8	460	9	12	8,5	20
IK 310-0800	8	7 x 7	M12	+46 l -70	25	14	12	600	13	20	12,5	35
IK 310-1000	10	7 x 19	M16	+48 l -90	31	22	14	750	20	23	14,5	52
IK 310-1200	12	7 x 19	M20	+60 l -105	31	24	19	900	22	30	19,5	75
IK 310-1600	16	7 x 19	M24	+90 l -120	42	30	25	1200	28	46	26	133

kN = Mukavemet_kN = breaking load

ÇİFT TARAFLI GİRDİRME BORUSU İLE PRESLENMİŞ ÇATAL_BOTH SIDES TURNBUCKLE WITH FORK SWAGED

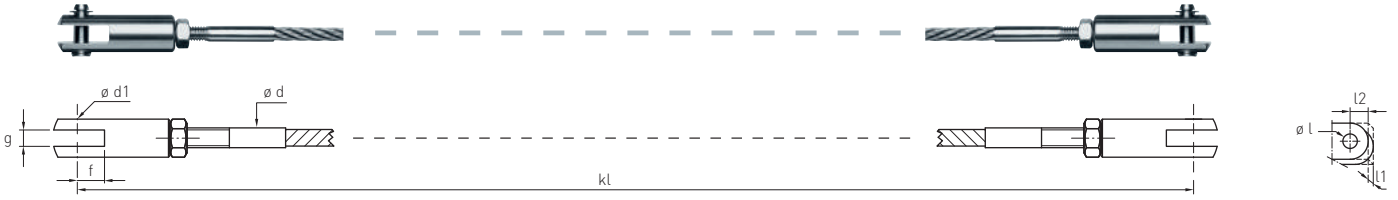


Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	Halat tipi	Metrik Thread	Ölçü aralığı Adjustment	f	g	ø d1	kl min	l1	l2	ø l	kN
IK 320-0200	2	7 x 7	M5	+52 l -86	12	7,5	5	345	6	10	5,5	2,2
IK 320-0300	3	7 x 7	M6	+56 l -100	12	7,5	5	390	6	10	5,5	5
IK 320-0400	4	7 x 7	M6	+56 l -100	12	7,5	5	500	6	10	5,5	8,9
IK 320-0401	4	7 x 7	M8	+68 l -100	13	10	6	550	8	10	6,5	8,9
IK 320-0500	5	7 x 7	M8	+68 l -100	13	10	6	560	8	10	6,5	14
IK 320-0600	6	7 x 7	M10	+60 l -100	15	11	8	630	9	12	8,5	20
IK 320-0800	8	7 x 7	M12	+92 l -140	25	14	12	820	13	20	12,5	35
IK 320-1000	10	7 x 19	M16	+96 l -180	32	22	14	1100	20	23	14,5	52
IK 320-1200	12	7 x 19	M20	+120 l -210	42	24	19	1300	22	30	19,5	75
IK 320-1600	16	7 x 19	M24	+180 l -240	42	30	25	1600	28	46	26	133

kN = Mukavemet_kN = breaking load

ÇİFT TARAFLI ÇATAL, DIŞTAN DİŞLİ F30

BOTH SIDES WITH EXTERNAL THREAD F30 COMPLETE WITH FORK WITH INTERNAL THREAD

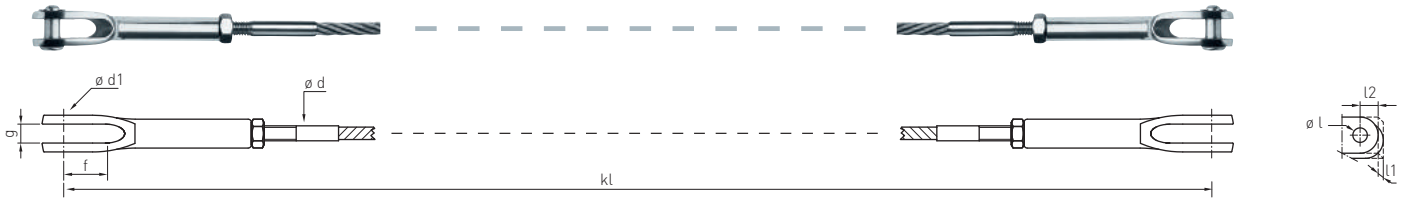


Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	Halat tipi	Metrik Thread	Ölçü aralığı Adjustment	f	g	ø d ^{+0,2} ₀	ø d1	kl min	l1	l2	ø l	kN
IK 340-0400	4	7 x 7	M5	+6 l -14	9	5	5	5	290	4,5	8	5,5	7,1
IK 340-0500	5	7 x 7	M6	+6 l -18	10	6	6	6	300	5,5	9	6,5	11
IK 340-0600	6	7 x 7	M8	+8 l -30	12,5	7	8	8	320	6	12	8,5	16
IK 340-0800	8	7 x 7	M10	+10 l -44	15	8	10	10	350	7	14	10,5	25
IK 340-1000	10	7 x 19	M12	+16 l -40	18	10	12	12	470	9	16	12,5	41

kN = Mukavemet_kN = breaking load

ÇİFT TARAFLI DIŞTAN DİŞLİ F30 HALAT BAĞLANTI PARÇASI VE İÇTEN DİŞLİ CS-ÇATAL

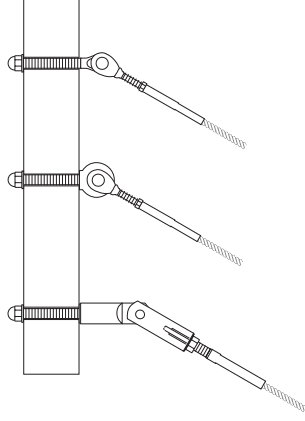
BOTH SIDES WITH EXTERNAL THREAD F30 COMPLETE WITH CS-FORK WITH INTERNAL THREAD



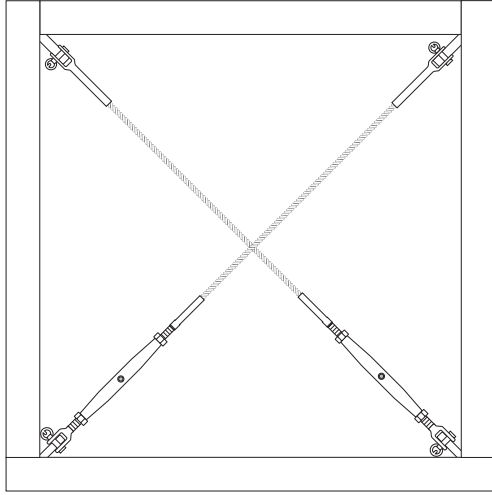
Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	Halat tipi	Metrik Thread	Ölçü aralığı Adjustment	f	g	ø d ^{+0,2} ₀	ø d1	kl min	l1	l2	ø l	kN
IK 345-0400	4	7 x 7	M5	+29 l -34	14	6,5	5	6	356	6	9	6,5	8,9
IK 345-0500	5	7 x 7	M6	+29 l -34	14	6,5	6	6	356	6	9	6,5	14
IK 345-0600	6	7 x 7	M8	+30 l -49	19	8,5	8	8	426	8	12	8,5	20
IK 345-0800	8	7 x 7	M10	+30 l -49	19	8,5	10	8	426	8	12	8,5	35

kN = Mukavemet_kN = breaking load

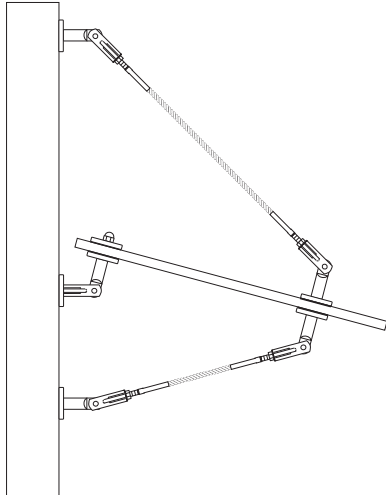
ÇATAL UYGULAMA ÖRNEKLERİ INSTALLATION SAMPLES



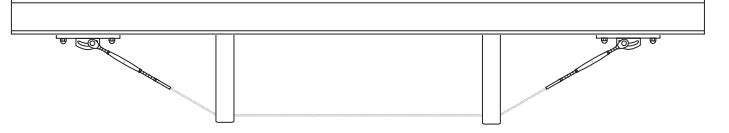
Örnek 1_Sample 1



Örnek 3_Sample 3



Örnek 5_Sample 5



Örnek 2_Sample 2



Örnek 4_Sample 4

Örnek 1 Sample 1	Her iki tarafta da gerdirme borusu ve çatal olan halat birleşimleri için uygundur. Examples for combinations with eyes and forks.
Örnek 2 Sample 2	Tek tarafta hareketli halat bağlantı aparatı olan halat birleşimlerini desteklemek için uygundur. The cable assemblies with turnbuckle and forks on both sides are suitable for truss arrangements.
Örnek 3 Sample 3	Çatal ve gözlerin birleşimi açılı bağlantıların özgürce seçilebilmesine olanak sağlar. Cable assemblies with turnbuckle on one side are useful for bracing.
Örnek 4 Sample 4	Bombeli iç vidaları olan çatallardan yapılan halat bağlantı aparatları simetrik ve daha uygun fiyatlı alternatif sunar. Cable assemblies made of forks with swaged internal threads provide a symmetrical and cost-effective alternative to turnbuckles.
Örnek 5 Sample 5	Gözler ve çatalların beraber kullanımına örnekler. Combination of forks and eyes allow angled connections to be freely selected.

KENARDAN KÖŞEDEN HEDEF ODAKLI GÖZLER

AROUND CORNERS AND OVER EDGES

Çatallara denk gelen gözler detaylı tasarım ve uzun ömür adına çifti tamamlar. Bir yandan güçlü bir bağlantı sunar-ken bir yandan da esneklik sunar ve bu köşelerde bile geçerlidir. Tek başına kullanıldığı gözler, halatları geçirmek için veya bina iskele-tinde sabitleme için kullanılabilir.

As a counterpart to the forks, eyes complete the pair as regards detailed design and long lifetime. Offering a strong connection, yet also flexibly jointed, this type of coupling even goes around corners. Applied alone, eyes can also be used to guide cables or for anchorage within the shell of the building.





Özellikler
Attributes

- Her çatal kombinasyonlar için çok göz parçaları
- Küçük uygulama parçalarıyla şeffaf çözümler
- Çok çözümlü seçenekler
- Eye designs to match any fork geometry
- Small sizes permit transparent solutions
- Large choice available

TEKLİ PARÇALAR

COMPONENTS

DIŞTAN DİŞLİ ÇATALLI GÖZ_EYE COUNTERPIECE



Ürün Kodu Part number	a	b	c	f1	f2	g	ø d1	ø d2
887-0800	M8	72	48	6,5	16	5	13	5

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

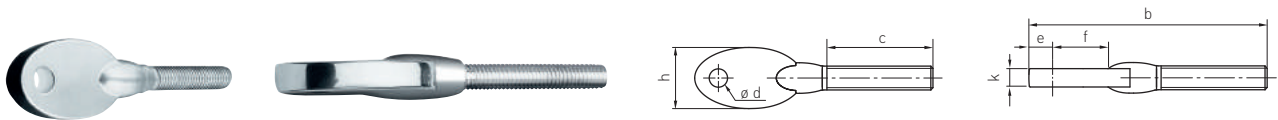
DIŞTAN DİŞLİ GÖZ_EYE WITH EXTERNAL THREAD



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	c	e	f	h	k	ø d
885-0500	886-0500	M5	14	41	6	63	12	3	5,5
885-0500-01	886-0500-01	M5	15	25	6	46	12	3	5,5
885-0600	886-0600	M6	16	47	7	61	14	4	6,5
885-0600-01	886-0600-01	M6	16	30	7	44	14	4	6,5
885-0800	886-0800	M8	21	57	8,5	78	17	5	8,5
885-0800-01	886-0800-01	M8	21	35	9,5	55,5	17	5	8,5
885-1000	886-1000	M10	29	63	12	90	22	6	10,5
885-1200	886-1200	M12	31	80	14	110	25	8	13
885-1400	886-1400	M14	34	90	14	124	28	9	13
885-1600	886-1600	M16	37	100	15,5	133	31	10	14,5
885-2000	886-2000	M20	49	120	21	164	40	15	19,5

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

CS-DIŞTAN DİŞLİ GÖZ_CS-EYE WITH EXTERNAL THREAD

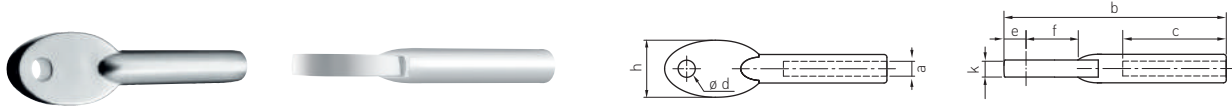


Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	c	e	f	h	k	ø d
985-0600	986-0600	M6	78	32	8	19	20	6	6
985-0800	986-0600	M6	78	32	8	19	20	6	6
985-0801	986-0801	M8	106	47	10	23	24,5	8	8
985-1000	986-1000	M10	106	47	10	23	24,5	8	8

Malzeme 1.4401 I CS-Öse ist kompatibel mit CS-Gabel_Material AISI 316 I CS-Eye is compatible with CS-Fork

TÜM BOYUTLAR MİLMETREKTİR_ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES

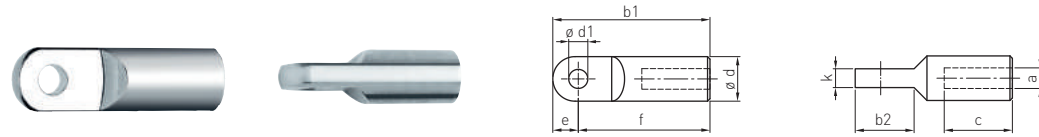
CS-İÇTEN DİŞLİ GÖZ_CS-EYE WITH INTERNAL THREAD



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	c	e	f	h	k	ø d
906-0500	907-0500	M5	78	40	8	19	20	6	6
906-0600	907-0600	M6	78	40	8	19	20	6	6
906-0800	907-0800	M8	78	40	8	19	20	6	6
906-0801	907-0801	M8	106	55	10	23	24,5	8	8
906-1000	907-1000	M10	106	55	10	23	24,5	8	8

Malzeme 1.4401 I _Material AISI 316 I CS-Eye is compatible with CS-Fork

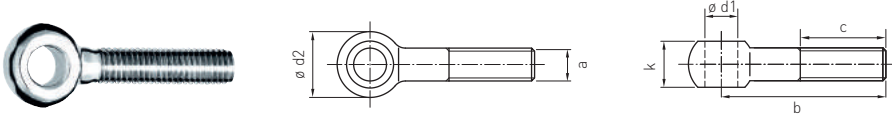
İÇTEN DİŞLİ GÖZ_EYE WITH INTERNAL THREAD



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b1	b2	c	e	f	k	ø d1	ø d2
806-0500	807-0500	M5	39	16	16	7	32	4,9	5	12
806-0600	807-0600	M6	46	18,5	17	8	38	5,9	6	14
806-0800	807-0800	M8	62	24,5	25	10,5	51,5	6,9	8	18
806-1000	807-1000	M10	74	30	30	13	61	7,9	10	22
806-1200	807-1200	M12	88	35	35	15	73	9,9	12	26
806-1600	807-1600	M16	112	44	40	19	93	11,9	16	34
806-2000	807-2000	M20	140	55	40	24	116	14,9	20	42
806-2400	807-2400	M24	168	68	40	30	138	17,9	22	52

Malzeme 1.4401 _Material AISI 316

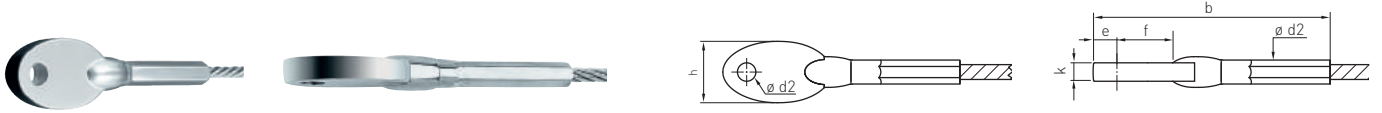
DIŞTAN DİŞLİ GÖZ_EYE BOLT



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	c	k	ø d1	ø d2
888-0600-03	888-0600-04	M6	40	30	7	6,1	14
888-0800-03	888-0800-04	M8	40	30	9	8,1	18
888-1000-03	888-1000-04	M10	50	40	12	10	20
888-1200-03	888-1200-04	M12	50	35	14	12,1	25
888-1600-03	888-1600-04	M16	60	40	17	16,1	32
888-2000-03	888-2000-04	M20	80	55	22	18,1	40

Malzeme 1.4301_Material AISI 304

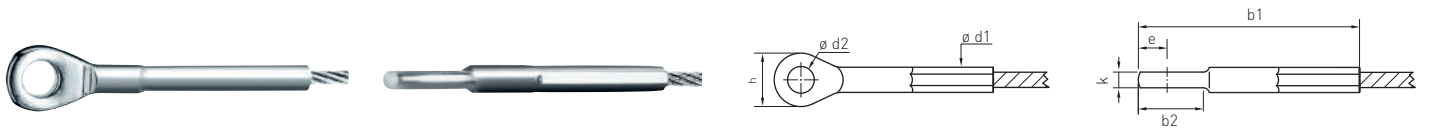
CS-PRESLENMİŞ GÖZ_CS-EYE, SWAGED



Ürün Kodu Part number	b	e	k	f	h	ø d1	ø d2	øHalat ø rope	kN
980-0400	78	8	6	19	20	7,8	6	4	11,8
980-0500	78	8	6	19	20	7,8	6	5	12
980-0600	106	10	8	23	24,5	9,8	8	6	16,5

Malzeme 1.4401 | CS-Öse ist kompatibel zu CS-Gabel | kN = Mukavemet
Material AISI 316 | CS-Eye is compatible with CS-Fork | kN = breaking load

PRESLENMİŞ GÖZ_EYE, SWAGED

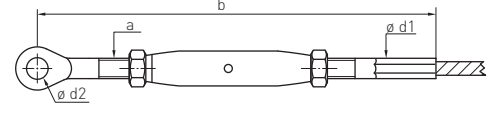


Ürün Kodu Part number	b1	b2	e	h	k	ø d1	ø d2	øHalat ø rope	kN
880-0200	57	16	6,5	12,5	3	5,5	5,5	2	2,9
880-0300	62	17	6,5	13,5	4	6,3	6,5	3	6,7
880-0400	77	22	9	17	5	7,5	8,5	4	11,9
880-0500	87	27	11	21	6	9	10,5	5	18,5
880-0600	108	29	12,5	25	8	12,5	13	6	26,7
880-0800	133	37	15	30	10	16	14,5	8	44,5
880-1000	159	45	18	35	11	17,8	16,3	10	69,5
880-1200	181	49	20	40	15	20	19,3	12	93,6
880-1600	245	72	31,7	44	24	28,2	25,5	16	158,4

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet_Material AISI 316 | kN = breaking load

TÜM BOYUTLAR MİLİMETRİKTİR_ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES

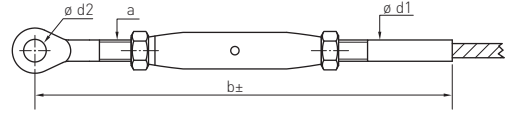
GERDİRME BORULU, PRESLENMİŞ GÖZLÜ BAĞLANTI PARÇASI_TURNBUCKLE WITH EYE SWAGED



Ürün Kodu Part number	a	b	ø d1	ø d2	ø Halat ø rope	Ölçü aralığı Adjustment	kN
889-0200	M5	193	5	5,5	2	+26 l -43	2,9
889-0300	M6	220	6	6,5	3	+28 l -50	6,7
889-0400	M6	220	7	6,5	4	+28 l -50	11,9
889-0401	M8	248	8	8,5	4	+34 l -50	11,9
889-0500	M8	254	8	8,5	5	+34 l -50	18,5
889-0600	M10	288	10	10,5	6	+30 l -50	26,7
889-0800	M12	368	13	13	8	+46 l -70	44,5
889-1000	M16	490	18	14,5	10	+48 l -90	69,4
889-1200	M20	570	20	19,5	12	+60 l -105	93,6

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet_Material AISI 316 | kN = breaking load

GERDİRME BORULU PRESLENMİŞ GÖZLÜ BAĞLANTI PARÇASI_TURNBUCKLE WITH EYE HAMMERED



Ürün Kodu Part number	a	b	ø d1 ^{+0,2} ₀	ø d2	ø Halat ø rope	Ölçü aralığı Adjustment	kN
889-0400-F30	M5	168	5	5,5	4	+30 l -35	7
889-0500-F30	M6	180	6	6,5	5	+30 l -40	11
889-0600-F30	M8	221	8	8,5	6	+35 l -50	16
889-0800-F30	M10	247	10	10,5	8	+40 l -60	25
889-1000-F30	M12	296	12	13	10	+50 l -70	41

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet_Material AISI 316 | kN = breaking load

İÇTEN DİŞLİ PRESLENMİŞ GÖZ_EYE WITH INTERNAL THREAD, SWAGED



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	ø d1	ø d2	ø Halat ø rope	Ölçü aralığı Adjustment	kN
814-0300-01	813-0300-01	M5	100	7	5,5	3	+5 l -10	6,7
814-0300-02	813-0300-02	M5	136	7	5,5	3	+12 l -17	6,7
814-0400-01	813-0400-01	M6	106	8	6,5	4	+4 l -10	11,8
814-0400-02	813-0400-02	M6	135	8	6,5	4	+11 l -17	11,8
814-0500-01	813-0500-01	M6	110	8	6,5	5	+4 l -10	12
814-0500-02	813-0500-02	M6	145	8	6,5	5	+11 l -17	12
814-0600-01	813-0600-01	M8	135	10	8,5	6	+4 l -12	16,5
814-0600-02	813-0600-02	M8	173	10	8,5	6	+17 l -25	16,5
814-0800-01	813-0800-01	M10	248	13	10,5	8	+17 l -27	26
814-1000-01	813-1000-01	M14	295	20	13	10	+26 l -40	69,5
814-1200-01	813-1200-01	M16	345	25	14,5	12	+26 l -40	93,6
814-1600-01	813-1600-01	M20	410	32	19,3	16	+30 l -50	159

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet_Material AISI 316 | kN = breaking load

BW-GÖZ HALAT BAĞLANTI PARÇASI_ BW-EYE SWAGELESS CONNECTION

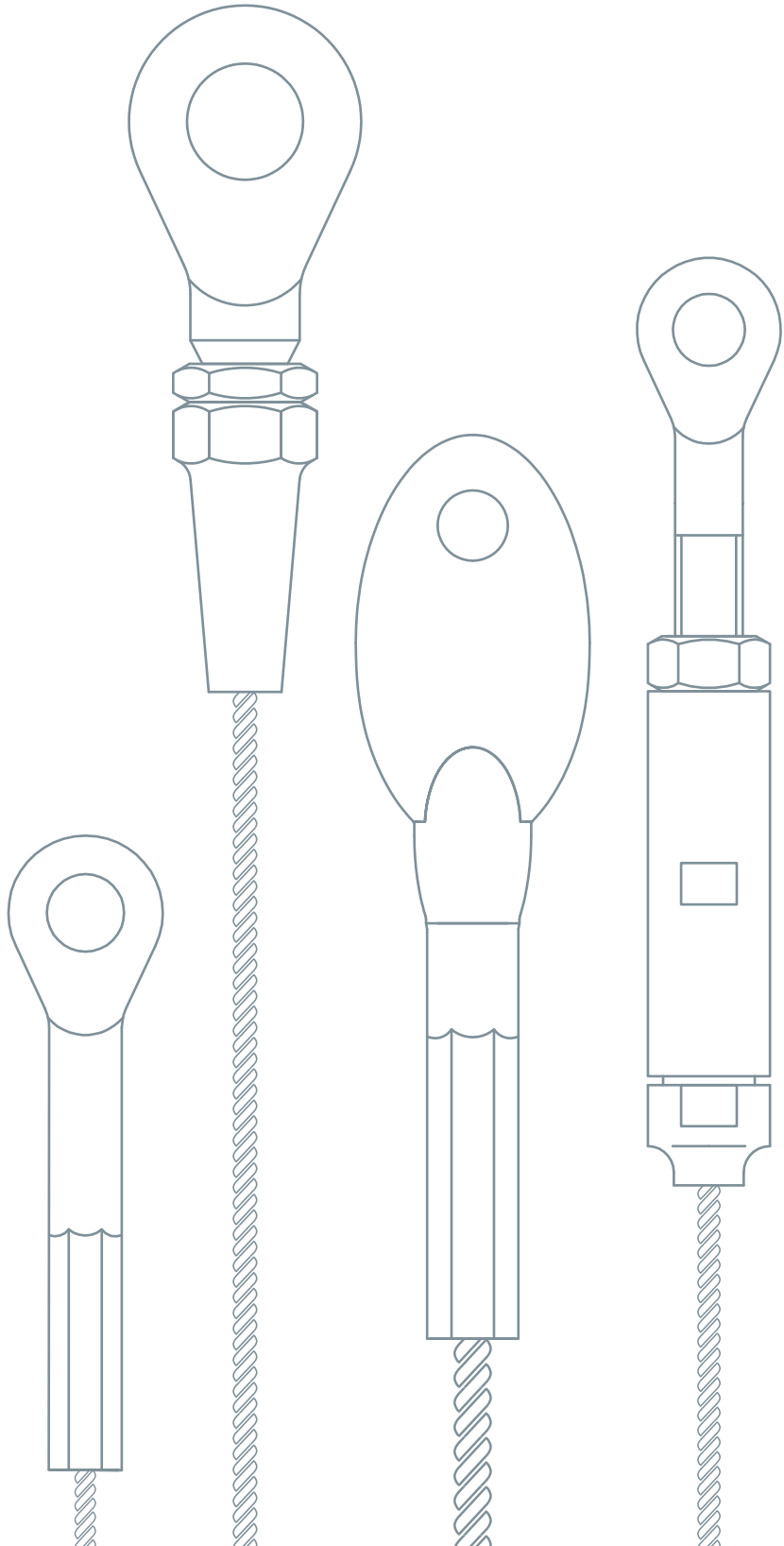


Ürün Kodu Part number	k	l1	l2	ø d	ø Halat ø rope	kN
753-0300	5,5	58	50	6,3	3	7
753-0400	7	68	58	8,3	4	13
753-0500	8	81	70	10,3	5	20
753-0600	9	97	83	12,3	6	29
753-0800	10,5	121	103	14,3	8	52
753-1000	13	133	114	16,3	10	82
753-1200	15	155	132	19,5	12	118

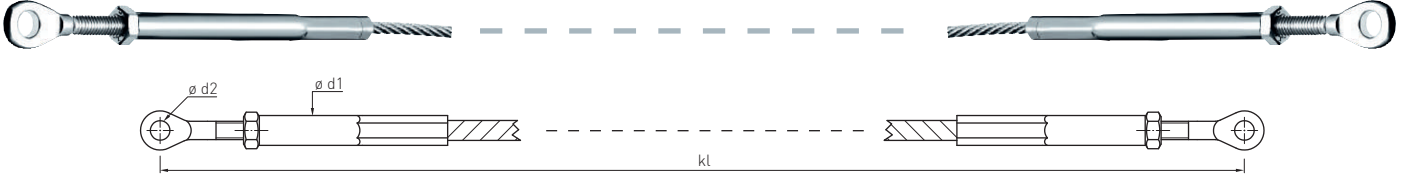
Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet_Material AISI 316 | kN = breaking load

TEKNİK ÇİZİM: GÖZLER

ASSEMBLY DRAWINGS: EYES



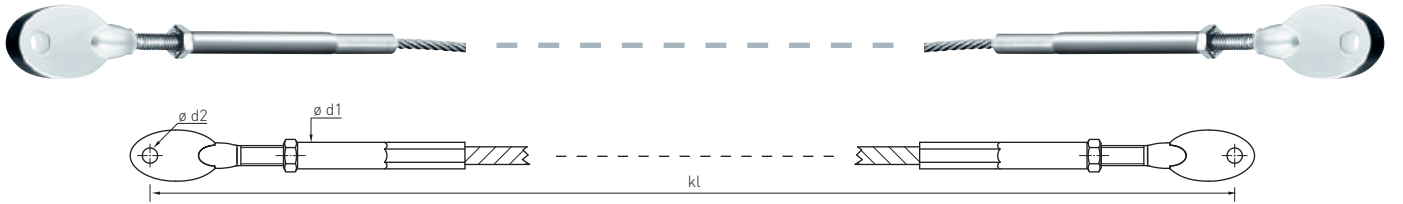
ÇİFT TARAFLI İÇTEN DİŞLİ PRESLENMİŞ GÖZ, HALAT BAĞLANTI PARÇASI_
BOTH SIDES EYE WITH INTERNAL THREAD, SWAGED



Ürün Kodu Part number	ØHalat Ø rope	Halat tipi	Metrik Thread	Ölçü aralığı Adjustment	Ø d1	Ø d2	kl min	kN
IK 400-0300	3	7 x 7	M5	+10 l -20	7	5,5	250	5
IK 400-0301	3	7 x 7	M5	+24 l -20	7	5,5	304	5
IK 400-0400	4	7 x 7	M6	+8 l -20	8	6,5	233	8,9
IK 400-0401	4	7 x 7	M6	+22 l -34	8	6,5	299	8,9
IK 400-0500	5	7 x 7	M6	+8 l -20	8	6,5	248	12
IK 400-0501	5	7 x 7	M6	+22 l -34	8	6,5	324	12
IK 400-0600	6	7 x 7	M8	+8 l -20	10	8,5	316	16
IK 400-0601	6	7 x 7	M8	+34 l -50	10	8,5	398	16
IK 400-0800	8	7 x 7	M10	+52 l -54	20	10,5	556	26
IK 400-1000	10	7 x 19	M14	+52 l -80	20	13	598	69
IK 400-1200	12	7 x 19	M16	+52 l -54	25	14,5	706	93
IK 400-1600	16	7 x 19	M20	+60 l -100	32	19,3	868	159

kN = Mukavemet_kN = breaking load

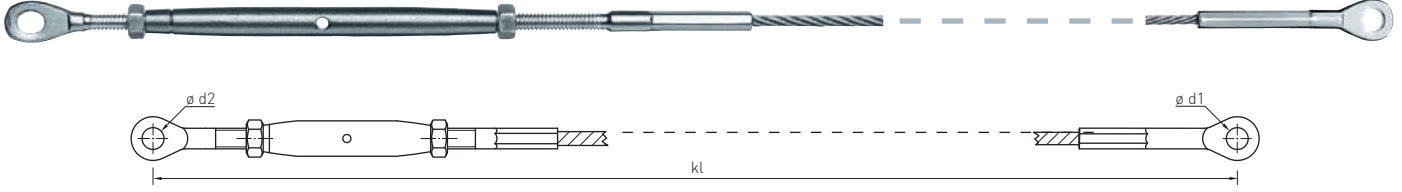
ÇİFT TARAFLI İÇTEN DİŞLİ PRESLENMİŞ CS-GÖZ, HALAT BAĞLANTI PARÇASI_
BOTH SIDES CS-EYE WITH INTERNAL THREAD, SWAGED



Ürün Kodu Part number	ØHalat Ø rope	Halat tipi	Metrik Thread	Ölçü aralığı Adjustment	Ø d1	Ø d2	kl min	kN
IK 405-0400	4	7 x 7	M6	+14 l -22	8	6	352	8,9
IK 405-0500	5	7 x 7	M6	+14 l -22	8	6	372	12
IK 405-0600	6	7 x 7	M8	+22 l -42	10	8	434	16
IK 405-0800	8	7 x 7	M10	+22 l -42	13	8	594	26

kN = Mukavemet_kN = breaking load

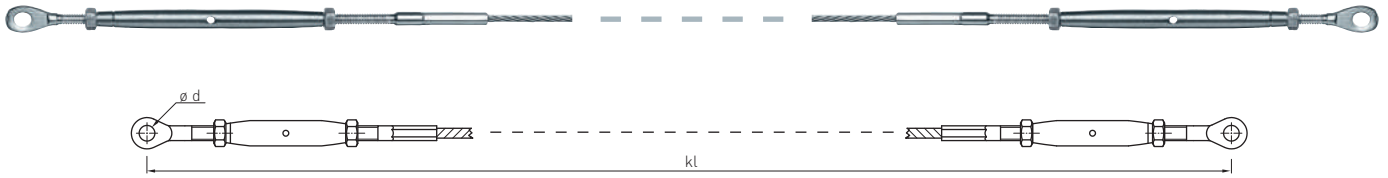
BİR UCU GerdİRME BORULU GÖZ, DiĞER UCU PRESLENMİŞ GÖZ_ONE SIDE TURNBUCKLE WITH EYE, OTHER SIDE WITH EYE, SWAGED



Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	Halat tipi	Metrik Thread	Ölçü aralığı Adjustment	ø d1	ø d2	kl min	kN
IK 410-0200	2	7 x 7	M5	+26 l -43	5,5	5,5	220	2,2
IK 410-0300	3	7 x 7	M6	+28 l -50	6,5	6,5	240	5
IK 410-0400	4	7 x 7	M6	+28 l -50	8,5	6,5	350	8,9
IK 410-0401	4	7 x 7	M8	+34 l -50	8,5	8,5	380	8,9
IK 410-0500	5	7 x 7	M8	+34 l -50	10,5	8,5	400	14
IK 410-0600	6	7 x 7	M10	+30 l -50	13	10,5	460	20
IK 410-0800	8	7 x 7	M12	+46 l -70	14,5	13	600	35
IK 410-1000	10	7 x 19	M16	+48 l -90	16,3	14,5	715	52
IK 410-1200	12	7 x 19	M20	+60 l -105	19,3	19,5	900	75

kN = Mukavemet_kN = breaking load

ÇİFT TARAFLI PRESLENMİŞ GerdİRME BORULU GÖZ_BOTH SIDES TURNBUCKLE WITH EYE, SWAGED

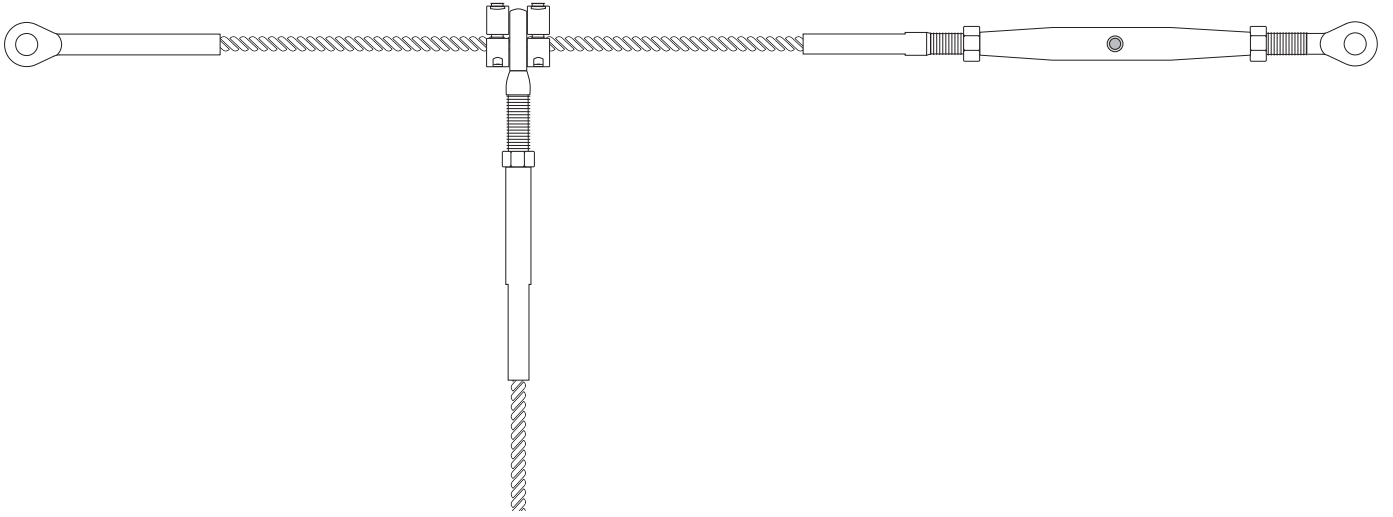


Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	Halat tipi	Metrik Thread	Ölçü aralığı Adjustment	ø d1	kl min	kN
IK 420-0200	2	7 x 7	M5	+52 l -86	5,5	345	2,2
IK 420-0300	3	7 x 7	M6	+56 l -100	6,5	390	5
IK 420-0400	4	7 x 7	M6	+56 l -100	6,5	500	8,9
IK 420-0401	4	7 x 7	M8	+68 l -100	8,5	550	8,9
IK 420-0500	5	7 x 7	M8	+68 l -100	8,5	560	14
IK 420-0600	6	7 x 7	M10	+60 l -100	10,5	630	20
IK 420-0800	8	7 x 7	M12	+92 l -140	13	820	35
IK 420-1000	10	7 x 19	M16	+96 l -180	14,5	1100	52
IK 420-1200	12	7 x 19	M20	+120 l -210	19,5	1300	75

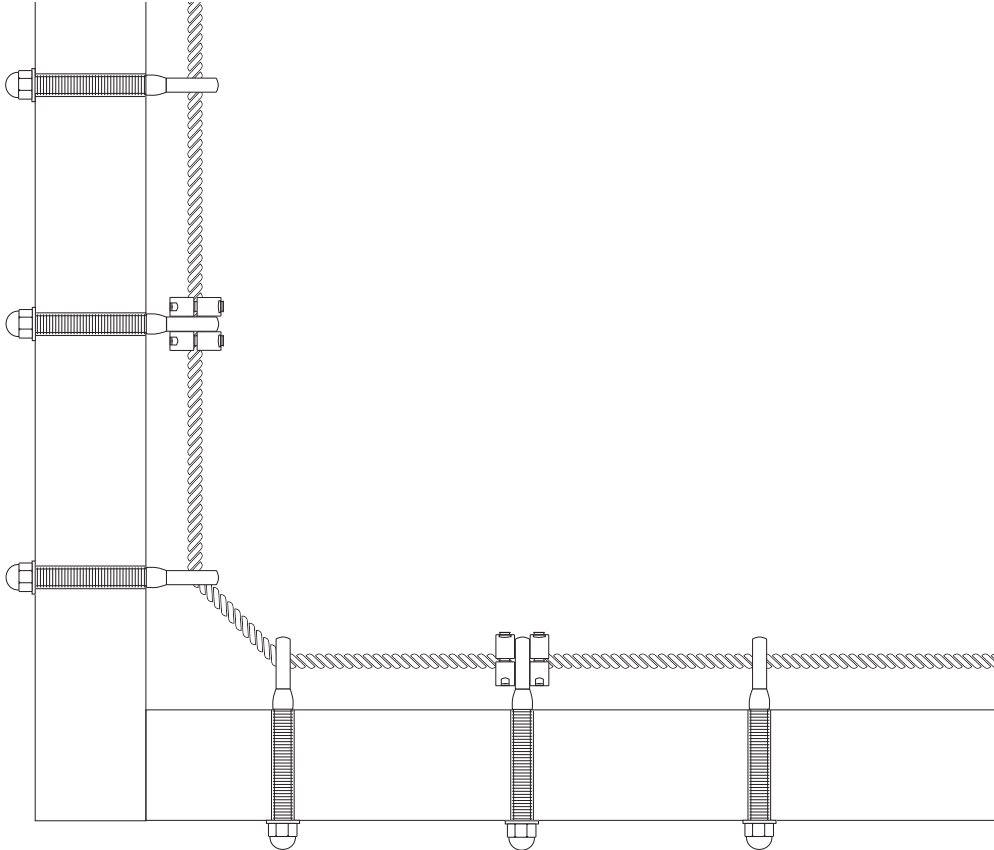
kN = Mukavemet_kN = breaking load

GÖZLER: UYGULAMA ÖRNEKLERİ

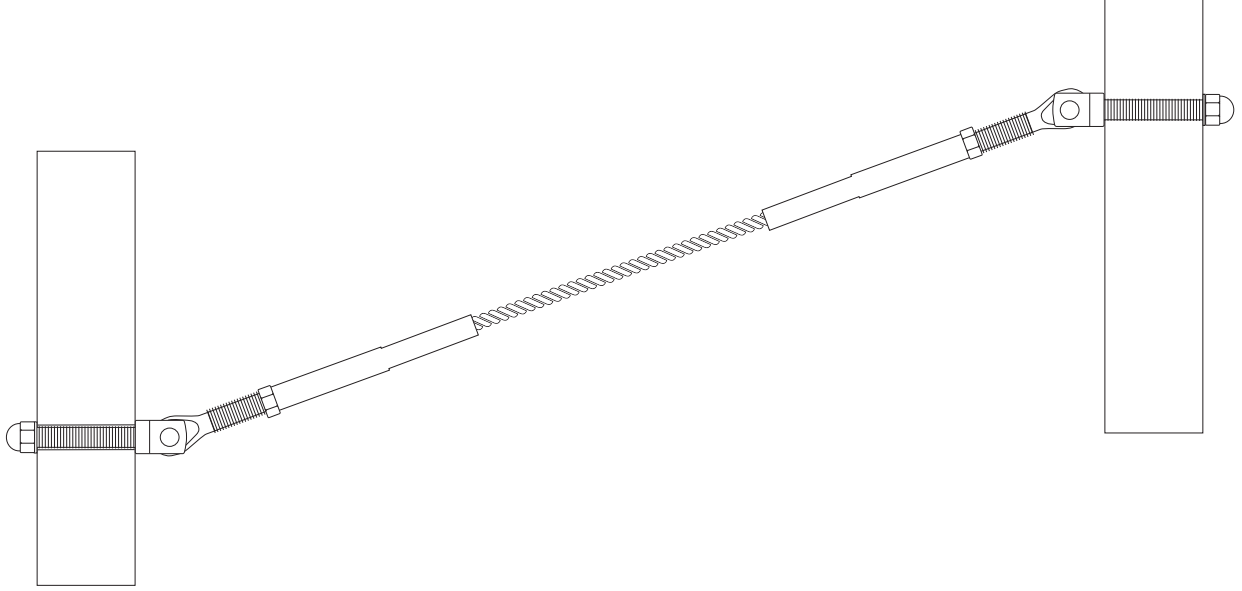
INSTALLATION SAMPLES



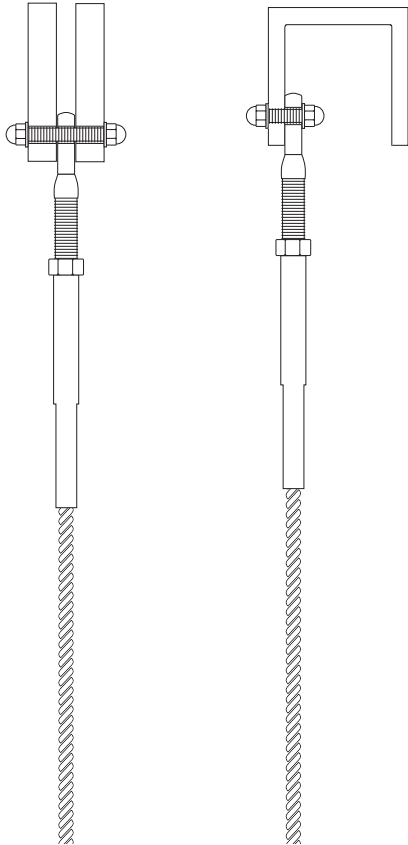
Örnek 1_Sample 1



Örnek 2_Sample 2



Örnek 3_Sample 3



Örnek 4_Sample 4

Örnek 1 Sample 1	Gözlü yapılan aparatlar gözün tamamlayıcı parçalarıyla birleştirilebilir. Eyes can be put onto a bearing cable to serve as cable connections. The position is fixed with light clamping rings.
Örnek 2 Sample 2	Gözler halat bağlantısı görevi için taşıyıcı bir halata yerleştirilebilir. Hafif kelepçe halkaları yerine sabitlenebilir. Eyes with external thread serve to guide the cable, light clamping rings distribute the tensile forces.
Örnek 3 Sample 3	Dış vidalı gözler halatın içinden geçirmeye yarar, hafif kelepçe halkaları germe kuvvetlerini dağıtır. Assemblies with eyes allow connection to
Örnek 4 Sample 4	Gözlü aparatlar standart profillere bağlantıyı sağlar. Assemblies with eye can be combined with eye counterpieces.

YUVARLAK HESAPLAR

WELL ROUNDED

Kapama uçları güvenli bağlantı yapmayı sağlar. Önceden şekillenmiş parçalarla birlikte meyilli halat uzunlukları için güvenli bağlantı sunarlar. Bilyeli mafsallarda I-SYS ürün yelpazesindeki olağan dışı ürünler arasındadır. Bu yuvarlak uclu ikili 60 dereceye kadar olan meyil açılarında uç bağlantılar için teknik bir yeniliktir ve patent başvurusu devam etmektedir. Bilyeli mafsallar arasındaki hareketin ana fikri doğadan alınmadır, küre mafsalın içine oturur ve mafsal da yuvarlak olduğu için mükemmel bir uyum yakalanır. Açıya esnek bir şekilde uyum sağlayan hızlı ve istikrarlı çözümler böylece ortaya çıkar.

End stops ensure secure fixing. Along with preformed parts they offer secure connections for sloping cable runs. Balls and sockets are also among the exceptional products offered in the I-SYS range. This rounded duo is a technical innovation for end connections at angles of slope of up to 60 degrees and is the subject of a current patent application. The principle of movement between ball and socket originates from nature: the ball sits firmly on the socket, which is round and therefore invariably fits. Rapid and formally consistent solutions which fit flexibly into the angle are the result



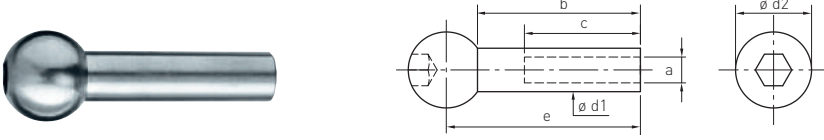
Özellikler
Attributes

- Temel bilgi
- Esnek tasarım seçenekleri
- İdeal eğimli çalışır halat
- Etkileyici tasarım öğeleri
- Reduced to the essentials
- Flexible design options
- Ideal for sloping cable runs
- Attractive design elements

TEKLİ PARÇALAR

COMPONENTS

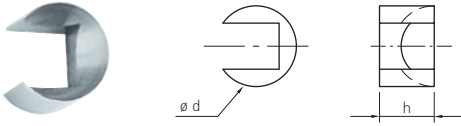
İÇTEN DİŞLİ DAİRESEL KAFA_BALL HEAD WITH INTERNAL THREAD



Ürün Kodu Part number	a	c	b	e	ø d1	ø d2
868-0400	M4	15	25	31,3	6	14
868-0500	M5	20	30	36	7	14
868-0600	M6	20	30	35,7	8	14

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

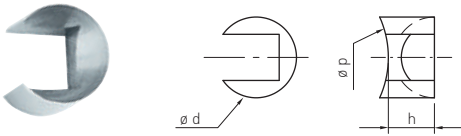
DEĞİŞKEN DAİRESEL KAFALI FORM TUTUCU_PIVOT BASE FOR BALL HEAD FOR FLAT PROFILE



Ürün Kodu Part number	h	ø d
868-456	9,5	14

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

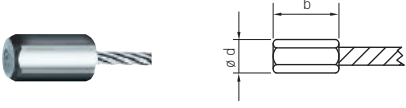
DEĞİŞKEN DAİRESEL KAFALI FORM TUTUCU_PIVOT BASE FOR BALL HEAD FOR ROUND PROFILE



Ürün Kodu Part number	h	ø d	ø p Rohr ø p tube
868-034	9,5	14	34
868-043	9,5	14	42
868-060	9,5	14	60

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

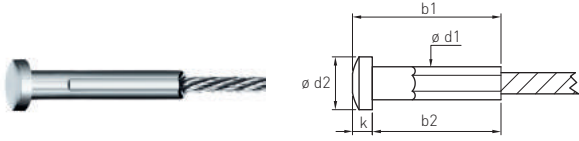
PRESLENMİŞ HALAT STOP PARÇASI_END STOP, SWAGED



Ürün Kodu Part number	b	ø d	ø Halat ø rope	kN
865-0200	12	8	2	2
865-0300	15	8	3	4,5
865-0400	20	13	4	8,1
865-0500	20	13	5	12,6
865-0600	30	18	6	18,1
865-0800	40	18	8	23,2

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet_Material AISI 316 | kN = breaking load

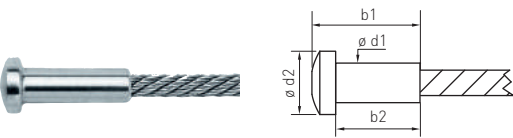
PRESLENMİŞ UÇ HALAT BAĞLANTI PARÇASI_SWAGED RADIUSED HEAD END STOP



Ürün Kodu Part number	b1	b2	ø d1	ø d2	ø Seil ø rope	kN
869-0200	24	21	5	8	2	2,9
869-0300	35	31	6	10	3	6,7
869-0400	40	36	7	12	4	11,9
869-0500	47	42	8	14	5	18,5
869-0600	58	52	10	16	6	26,7
869-0800	70	62	13	22	8	44,5

Malzeme 1.4404 | kN = Mukavemet_Material AISI 316L | kN = breaking load

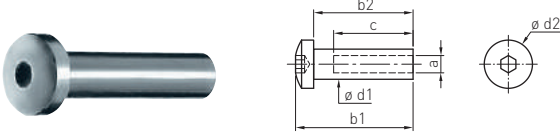
PRESLENMİŞ DAİRESEL UÇ BAĞLANTI PARÇASI_LOW PROFILE SWAGED RADIUS HEAD END STOP



Ürün Kodu Part number	b1	b2	ø d1	ø d2	ø Halat ø rope	kN
869-0200-04	9,08	6,2	3	6	2	1,6
869-0300-04	10,83	9	4,5	8	3	3,5
869-0400-04	14,09	12	5	10	4	6,3
869-0500-04	19,35	16	6	12	5	9,8
869-0600-04	24,14	18	8	16	6	14,1
869-0800-04	29,51	23,5	10,2	20	8	25,1

Malzeme 1.4404 | kN = Mukavemet_Material AISI 316L | kN = breaking load

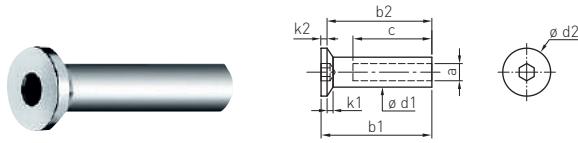
DAİRESEL İÇTEN SAĞ DİŞLİ KÖŞE UÇ HALAT BAĞLANTI PARÇA_ RADIUS HEAD END STOP WITH INTERNAL THREAD RIGHT HAND



Ürün Kodu Part number	a	b1	b2	c	ø d1	ø d2
869-0400-02	M4	29	25	15	6	10
869-0500-02	M5	34	30	20	7	12
869-0600-02	M6	35	30	20	8	14
869-0800-02	M8	40	34	25	10	16

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

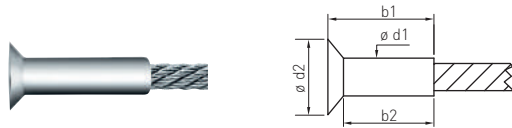
90° DİK AÇILI İÇTEN DİŞLİ KÖŞE UÇ HALAT BAĞLANTI PARÇA_ 90° COUNTERSUNK STOP WITH INTERNAL THREAD RIGHT HAND



Ürün Kodu Part number	a	b1	b2	c	k1	k2	ø d1	ø d2
866-0400-02	M4	30,2	26	15	2,2	2	6	10,4
866-0500-02	M5	33,7	30	20	1,7	2	7	10,4
866-0600-02	M6	34,2	30	20	2,2	2	8	12,4
866-0800-02	M8	40,2	37	25	1,2	2	10	12,4

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

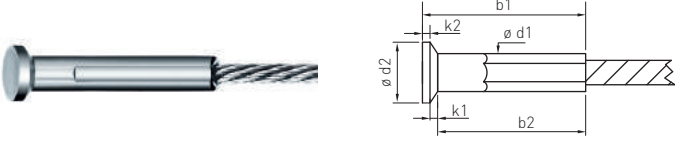
90° DİK AÇILI PRESLENMİŞ DAİRESEL KÖŞE UÇ HALAT BAĞLANTI PARÇA_LOW PROFILE SWAGED RADIUS HEAD END STOP 90°



Ürün Kodu Part number	b1	b2	ø d1	ø d2	ø Halat ø rope	kN
866-0200-04	8,7	6,2	3	6	2	1,6
866-0300-04	10	9	4,5	8	3	3,5
866-0400-04	13,5	12	5	10	4	6,3
866-0500-04	18,3	15	6	12	5	9,8
866-0600-04	22,4	18	8	16	6	14,1
866-0800-04	27,4	23,5	10,2	20	8	25,1

Malzeme 1.4404 | kN = Mukavemet_Material AISI 316L | kN = breaking load

90°, DİK AÇILI PRESLENMİŞ KÖŞE UÇ HALAT BAĞLANTI PARÇA_SWAGE END STOP 90° COUNTERSUNK HEAD

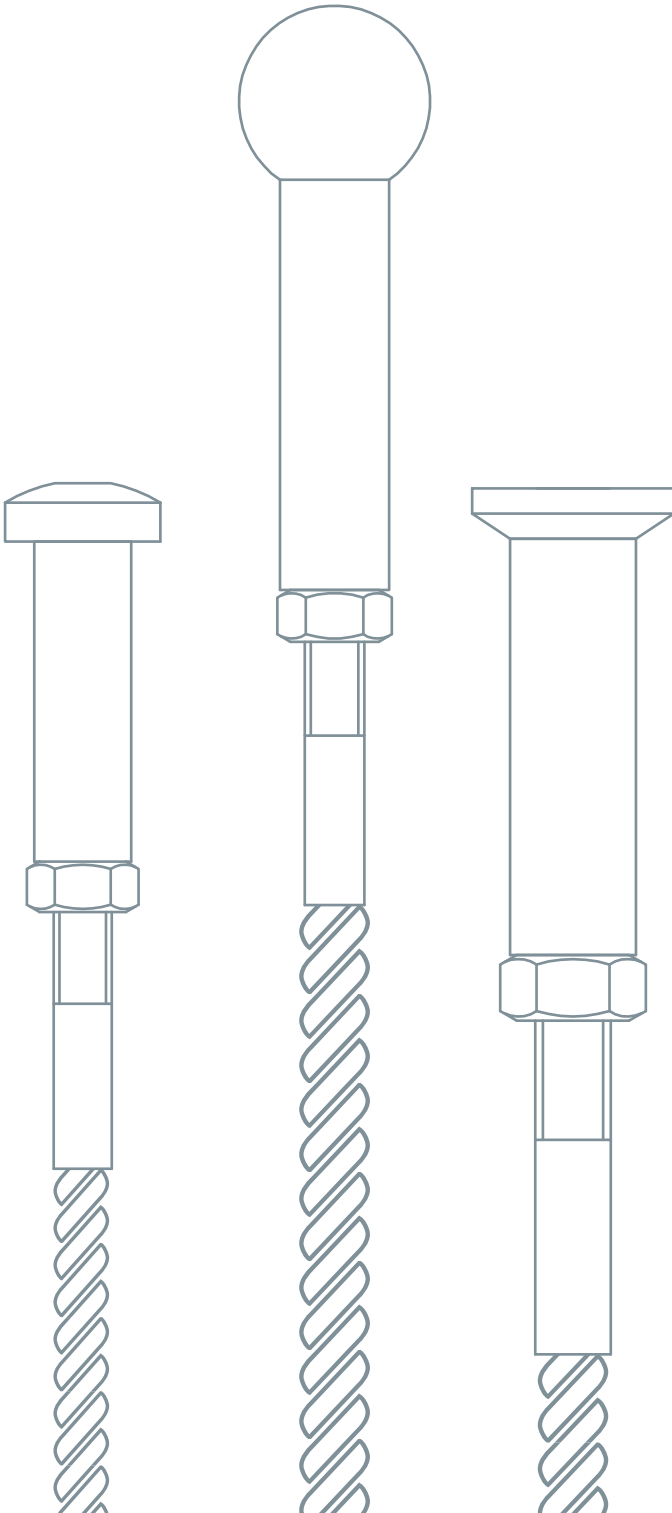


Ürün Kodu Part number	b1	b2	k1	k2	ø d1	ø d2	ø Halat ø rope	kN
866-0200	24,2	21	1,7	1,5	5	8,3	2	2,9
866-0300	35,2	31	2,2	2	6	10,4	3	6,7
866-0400	39,7	36	1,7	2	7	10,4	4	11,9
866-0500	46,2	42	2,2	2	8	12,4	5	18,9
866-0600	55,2	52	1,2	2	10	12,4	6	26,7
866-0800	68,8	62	3,8	3	13	20,5	8	44,5

Malzeme 1.4404 | kN = Mukavemet_Material AISI 316L | kN = breaking load

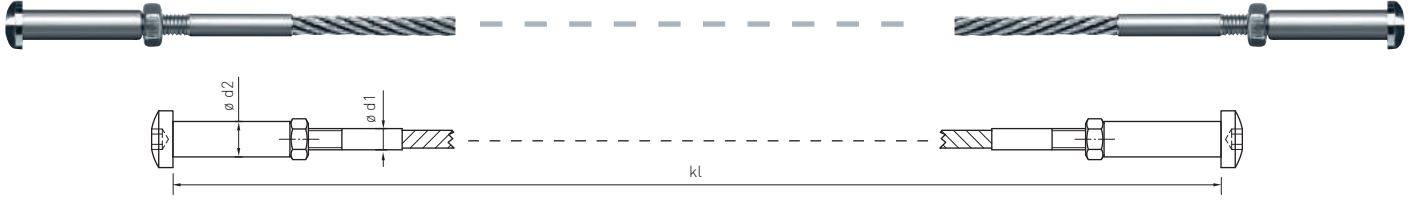
TEKNİK ÇİZİMLER: SON BAĞLANTI NOKTASI

ASSEMBLY DRAWINGS: END STOPS



ÇİFT TARAFLI DIŞTAN DİŞLİ F30 DAİRESEL UÇ HALAT BAĞLANTI PARÇA

BOTH SIDES WITH EXTERNAL THREAD F30 AND SWAGELESS-ON RADIUS END STOP

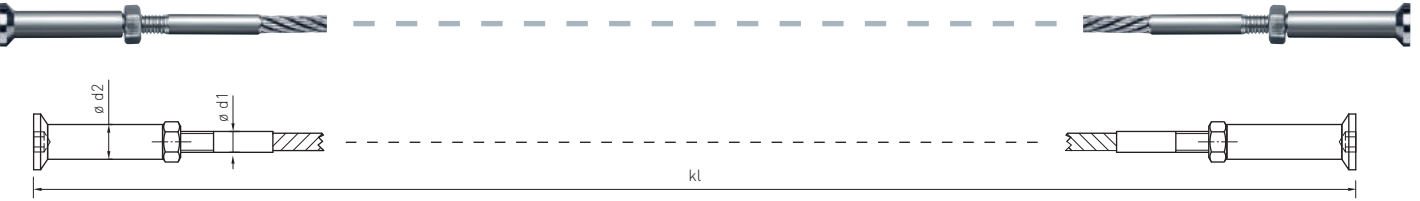


Ürün Kodu Part number	ØHalat Ø rope	Halat tipi	Metrik Thread	Ölçü aralığı Adjustment	Ø d1 ^{+0,2} ₀	Ø d2	kl min	kN
IK 170-0400	4	7 x 7	M5	+6 l -24	5	7	270	7,1
IK 170-0500	5	7 x 7	M6	+6 l -22	6	8	280	11
IK 170-0600	6	7 x 7	M8	+8 l -26	8	10	290	16

kN = Mukavemet_kN = breaking load

ÇİFT TARAFLI DIŞTAN DİŞLİ F30 UÇ HALAT BAĞLANTI PARÇA

BOTH SIDES WITH EXTERNAL THREAD F30 AND SWAGELESS-ON COUNTERSUNK END STOPS

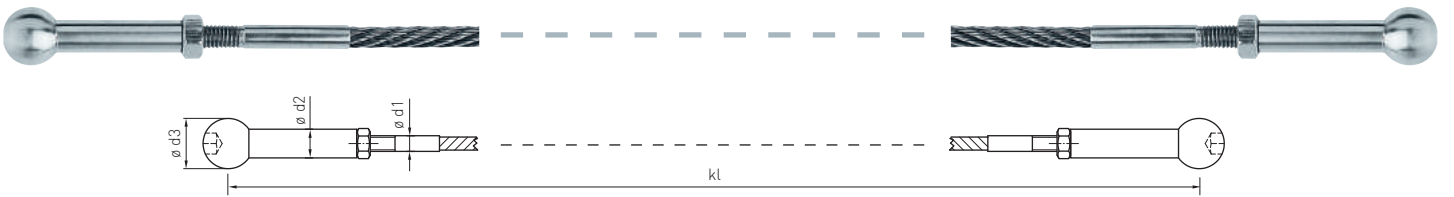


Ürün Kodu Part number	ØHalat Ø rope	Halat tipi	Metrik Thread	Ölçü aralığı Adjustment	Ø d1 ^{+0,2} ₀	Ø d2	kl min	kN
IK 180-0400	4	7 x 7	M5	+6 l -24	5	7	270	7,1
IK 180-0500	5	7 x 7	M6	+6 l -22	6	8	280	11
IK 180-0600	6	7 x 7	M8	+8 l -26	8	10	290	16

kN = Mukavemet_kN = breaking load

ÇİFT TARAFLI DIŞTAN DİŞLİ F30 DAİRESEL UÇ HALAT BAĞLANTI PARÇA

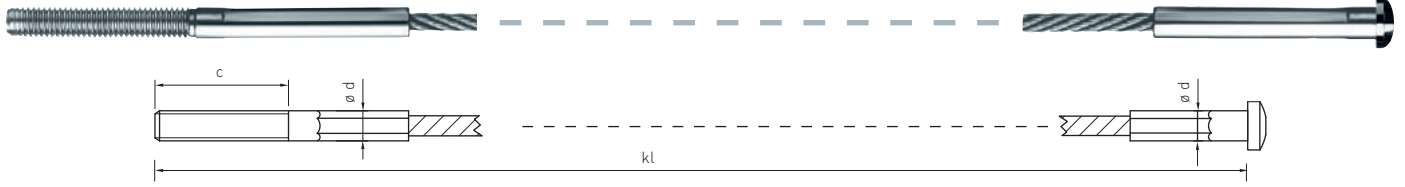
BOTH SIDES WITH EXTERNAL THREAD F30 AND SWAGELESS-ON BALL HEAD



Ürün Kodu Part number	ØHalat Ø rope	Halat tipi	Metrik Thread	Ölçü aralığı Adjustment	Ø d1 ^{+0,2} ₀	Ø d2	Ø d3	kl min	kN
IK 190-0300	3	7 x 7	M4	+4 l -15	4	6	14	260	4,0
IK 190-0400	4	7 x 7	M5	+5 l -20	5	7	14	270	7,1
IK 190-0500	5	7 x 7	M6	+5 l -20	6	8	14	280	11

kN = Mukavemet_kN = breaking load

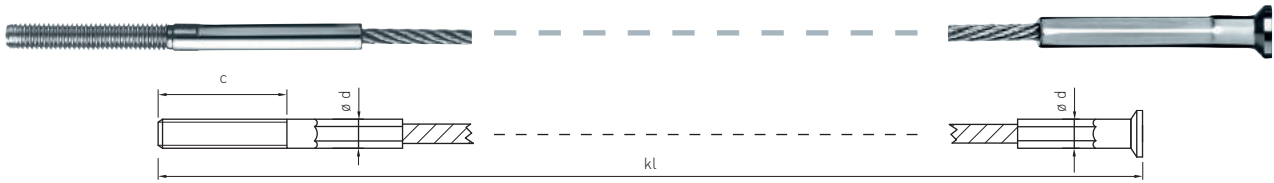
BİR UCU PRESLENMİŞ DIŞTAN DIŞLİ, DİĞER UCU PRESLENMİŞ DAİRESEL UÇ HALAT BAĞLANTI PARÇA
ONE SIDE EXTERNAL THREAD SWAGED, OTHER SIDE RADIUSSED HEAD END STOP SWAGED



Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	Halat tipi	Metrik GenişlikxUzun- luk Thread	ø d	kl min	kN
IK 150-0200	2	7 x 7	M5 x 30	5	120	2,2
IK 150-0201	2	7 x 7	M5 x 60	5	140	2,2
IK 150-0300	3	7 x 7	M6 x 30	6	140	5
IK 150-0301	3	7 x 7	M6 x 60	6	170	5
IK 150-0400	4	7 x 7	M6 x 30	7	150	8,9
IK 150-0401	4	7 x 7	M6 x 60	7	180	8,9
IK 150-0500	5	7 x 7	M8 x 30	8	170	14
IK 150-0501	5	7 x 7	M8 x 60	8	200	14
IK 150-0600	6	7 x 7	M10 x 30	10	190	20
IK 150-0601	6	7 x 7	M10 x 60	10	220	20
IK 150-0800	8	7 x 7	M12 x 80	13	300	35

kN = Mukavemet_kN = breaking load

BİR UCU PRESLENMİŞ DIŞTAN DIŞLİ, DİĞER UCU PRESLENMİŞ UÇ HALAT BAĞLANTI PARÇA
ONE SIDE EXTERNAL THREAD SWAGED, OTHER SIDE RADIUSSED HEAD END STOP SWAGED



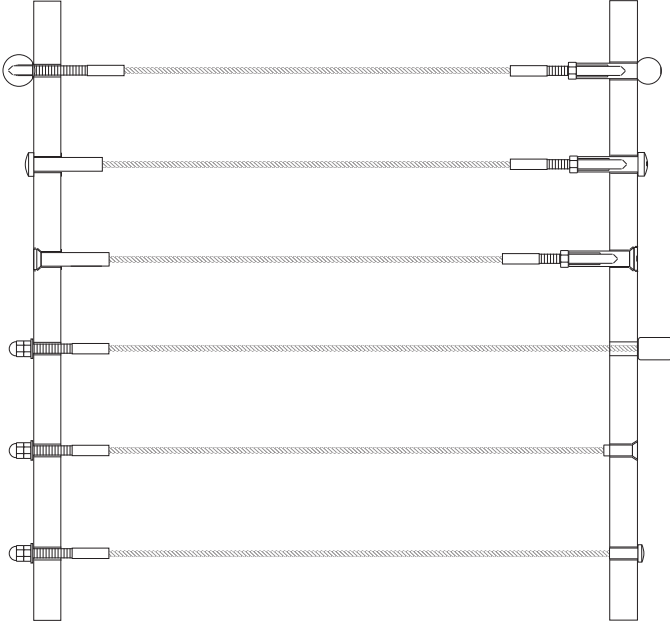
Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	Halat tipi	Metrik GenişlikxUzun- luk Thread	ø d	kl min	kN
IK 160-0200	2	7 x 7	M5 x 30	5	120	2,2
IK 160-0201	2	7 x 7	M5 x 60	5	140	2,2
IK 160-0300	3	7 x 7	M6 x 30	6	140	5
IK 160-0301	3	7 x 7	M6 x 60	6	170	5
IK 160-0400	4	7 x 7	M6 x 30	7	150	8,9
IK 160-0401	4	7 x 7	M6 x 60	7	180	8,9
IK 160-0500	5	7 x 7	M8 x 30	8	170	14
IK 160-0501	5	7 x 7	M8 x 60	8	200	14
IK 160-0600	6	7 x 7	M10 x 30	10	190	20
IK 160-0601	6	7 x 7	M10 x 60	10	220	20
IK 160-0800	8	7 x 7	M12 x 80	13	300	35

kN = Mukavemet_kN = breaking load

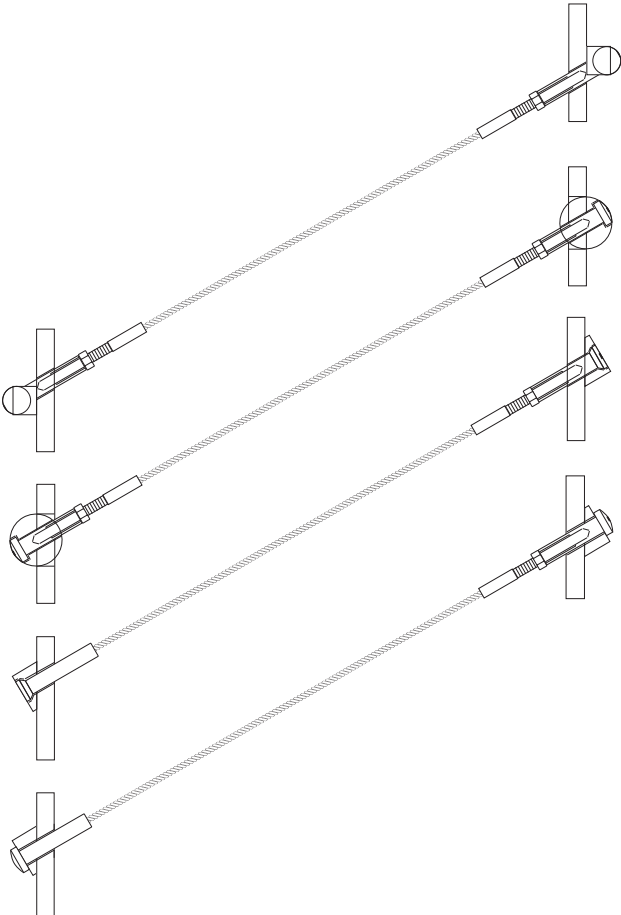
TÜM BOYUTLAR MİLMETRİKTİR_ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES

BİTİŞ PARÇALARI UYGULAMA ÖRNEKLERİ

INSTALLATION SAMPLES



Örnek 1_Sample 1



Örnekleri 2_Sample 2

Örnek 1 Sample 1	Dikdörtgen Profil durumlarda kapama uçları için olası bağlantılar ve kapamalar. Possible connections and combinations for end stops in rectangular situations
Örnek 2 Sample 2	Açılı durumlardaki uçlar için olası bağlantılar ve kapamalar. Possible connections and combinations for end stops in angled situations

GÜZEL DESENLİ HALATLAR GLAMOROUS ROPES

Paslanmaz çelik halatlar mimaride en kolay uyarlanabilen öğeler arasındadır. Gerek statik önem açısından olsun, gerek dekoratif, zarif veya işlevsel, göze batmayacak şekilde bütünleşmiş veya göz alıcı olmak için tasarlanmış halatlar binanın yaratıcı olanaklarına katkı sağlar. 1 ila 26 milimetre arasındaki çapları sayesinde ve M4 ile M36 arasındaki uç bağlantılar sayesinde I-SYS her bir uygulama için doğru ürün yelpazesini sunar. I-SYS ile halat bağlantılarının resmi birleşimi mükemmel bir mimari detaya dönüşür. Önceden montajlanmış veya montajlamaya hazır CARL STAHL Mİ-MARİ müşterilerinin taleplerini takip eder. En önemli şey sonuçtur. I-SYS danışmanlarının oluşturduğu profesyonel takım planlama, ön montaj, üretim, yerleştirme ve montajla ilgili tüm sorulara uygun cevaplar bulacaktır.

Stainless steel cables are some of the most adaptable elements within architecture. Of static significance or decorative, fine or functional, discreetly integrated or designed to be eye-catching - cables really add to the creative possibilities of building. With diameters of between 1 and 26 millimeters and end connections from M4 to M36, I-SYS offers the right range for individual applications. With I-SYS, the formal unit of cable and connection becomes a perfect architectural detail. Ready-assembled or ready to assembly - CARL STAHL ARCHITEKTUR follows the individual wishes of its clients. For the end result is what matters. The professional team of I-SYS advisors will find suitable solutions for all questions of planning, pre-assembly, manufacture and final erection and assembly.





Özellikler
Attributes

- Çok çözümlü Tasarım seçenekleri
- Onaylanmış Standart unsurlar
- Yüksek görsel etkisi olan yüzeyler
- Esnek yalıtım çözümleri
- Multiple design options
- Proven standard elements
- Surfaces with a high visual impact
- Flexible installation solutions

HALATLAR

COMPONENTS

SPİRAL HALAT 1 x 19_STRAND 1 x 19



Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	kN	MQ mm²
810-0200	2	3,30	2,39
810-0300	3	7,42	5,37
810-0400	4	13,20	9,55
810-0500	5	20,60	14,92
810-0600	6	29,70	21,49
810-0800	8	49,40	38,20
810-1000	10	77,20	59,69
810-1200	12	104	85,95
810-1400	14	131	116,99
810-1600	16	176	152,81
810-1900	19	233	215,48
810-2200	22	299	288,90
810-2600	26	416	403,51

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet,
MQ = metallischer Querschnitt | E-Modul: 1,3 x 10⁵ N/mm²

Material AISI 316
Characteristics: rigid, low stretch characteristics, high minimum breaking load
Use: structural applications, for example wind stiffening structures, general stiffening structures, suspension of canopies |
kN = breaking load, MQ = metallic cross section |
E-Module: 1.3 x 10⁵ N/mm²

SPİRAL HALAT 1 x 37 | 1 x 61*_STRAND 1 x 37 | 1 x 61*



Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	kN	MQ mm²
610-1600	16	184,6	150,8
610-1800	18	227,5	190,8
610-2200*	22	322	285,1
610-2600*	26	445	398,2

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet,
MQ = metallischer Querschnitt | E-Modul: 1,3 x 10⁵ N/mm²

Material AISI 316
Characteristics: rigid, low stretch characteristics, high minimum breaking load
Use: structural applications, for example wind stiffening structures, general stiffening structures, suspension of canopies |
kN = breaking load, MQ = metallic cross section |
E-Module: 1.3 x 10⁵ N/mm²

HALAT 7 x 7_ROPE 7 x 7



Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	kN	MQ mm ²
820-0100	1	0,56	0,43
820-0200	2	2,24	1,71
820-0300	3	5,03	3,85
820-0400 	4	8,94	6,85
820-0500	5	14	10,70
820-0600	6	20,10	15,42
820-0800	8	35,80	27,40

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet,
MQ = metallischer Querschnitt | E-Modul: 1,0 x 10⁵ N/mm²

Material AISI 316
Characteristics: medium flexibility, can be angled and directionally reversed, for universal use
Use: use for architectural feature, for example stairway and walkway fillings, greenery, shelf hanging | kN = breaking load, MQ = metallic cross section | E-Module: 1.0 x 10⁵ N/mm²

HALAT 7 x 19_ROPE 7 x 19



Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	kN	MQ mm ²
830-0200	2	2,84	1,66
830-0300	3	4,69	3,73
830-0400 	4	8,34	6,63
830-0500	5	13	10,36
830-0600	6	18,8	14,92
830-0800	8	33,4	26,53
830-1000	10	52,1	41,45
830-1200	12	75,1	59,69
830-1400	14	102	81,25
830-1600	16	133	106,12

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet,
MQ = metallischer Querschnitt | E-Modul: 1,0 x 10⁵ N/mm²

Material AISI 316
Characteristics: high flexibility, can be angled and directionally reversed, for universal use
Use: use for architectural feature, for example stairway and walkway fillings, greenery, shelf hanging | kN = breaking load, MQ = Metallic cross section | E-Module: 1.0 x 10⁵ N/mm²

ÇİFT TARAFLI DIŞTAN DİŞLİ ÇUBUK_ROD WITH BOTH SIDE LEFT AND RIGHT HAND THREAD



Ürün Kodu Part number	Ø Çubuk Ø rod	Genişlik x Uzunluk Thread size x length	kN*
IS-625	6	M6 x 25	3,88
IS-830	8	M8 x 30	7,08
IS-1040	10	M10 x 40	11,22
IS-1250	12	M12 x 50	16,31
IS-1660	16	M16 x 60	30,38

Malzeme 1.4571 | Çubuk uzunluğu max. 2 m | *Zulässige Zugbelastung

Material AISI 316Ti | Rod length maximum 2 m | *permissible load

PRESLENMİŞ HALKA_LOOP SWAGED WITHOUT THIMBLE

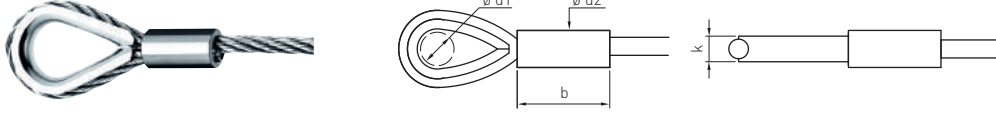


Ürün Kodu Part number	b	Ø d1	Ø d2	Ø Halat Ø rope	kN
803-0200	10	x*	4	2	2
803-0300	13	x*	6	3	4,5
803-0400	16	x*	8	4	8,1
803-0500	20	x*	10	5	12,6
803-0600	28	x*	12	6	18,1
803-0800	40	x*	16	8	32,2
803-1000	50	x*	20	10	46,9
803-1200	60	x*	24	12	67,6
803-1400	70	x*	28	14	91,8
803-1600	80	x*	32	16	119,7

Malzeme 1.4404 | kN = Mukavemet

Material 1.4404 | *Dimension Ø d1 variable. Not suitable for strands | kN = breaking load

DESTEKLİ PRESLENMİŞ HALKA_LOOP SWAGED WITHOUT THIMBLE

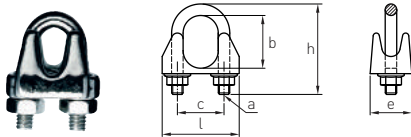


Ürün Kodu Part number	b	k	ø d1	ø d2	ø Halat ø rope	kN
804-0200	10	4	6,5	7	2	2
804-0300	13	5,5	9,5	9	3	4,5
804-0400	16	6,5	10,5	13	4	8,1
804-0500	20	8	12,5	15	5	12,6
804-0600	28	9	15,5	13	6	18,1
804-0800	40	12	17,5	16	8	32,2
804-1000	50	14	23,5	20	10	46,9
804-1200	60	20	25,5	24	12	67,6
804-1400	70	22	33,5	28	14	91,8
804-1600	80	24	36,5	32	16	119,7

Malzeme 1.4404 | Maß ø d1 variabel. spiral halatlar için uygun değildir. | kN = Mukavemet

Material 1.4404 | Dimension ø d1 variable. Not suitable for strands | kN = breaking load

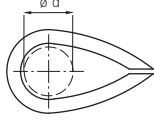
HALAT KELEPÇESİ_WIRE ROPE GRIP, HEAVY TYP



Ürün Kodu Part number	ø Halat ø rope	Düğüm Kelepçe adeti Grips per Loop	a	b (min./max.)	c	l	h	e
800-0200	2	3	M3	3/9	8	14	18	13
800-0300	3	3	M4	5/12	8	17	24	15
800-0400	4	3	M4	5/12	10	19	24	17
800-0500	5	4	M5	5/17	13	24	33	19
800-0600	6	4	M6	4/15	14	28	33	20
800-0800	8	4	M8	5/16	19	34	40	27
800-1000	10	4	M10	8/23	21	45	50	29
800-1200	12	4	M12	8/29	26	51	60	32
800-1400	14	4	M12	7/33	28	53	65	39
800-1600	16	4	M14	10/40	33	60	75	42

Malzeme 1.4401 | spiral halatlar için uygun değildir. | Material AISI 316 | Not suitable for strands

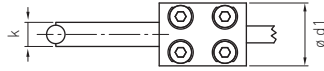
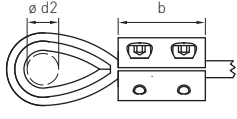
YÜKSÜK_THIMBLE



Ürün Kodu Part number	ø d	øHalat ø rope
5970.00.02	6,5	2
5970.00.03	9,5	3
5970.00.04	10,5	4
5970.00.05	12,5	5
5970.00.06	15,5	6
5970.00.08	17,5	8
5970.00.010	23,5	10
5970.00.012	25,5	12
5970.00.014	33,5	14
5970.00.016	36,5	16

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

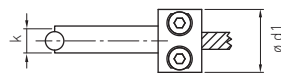
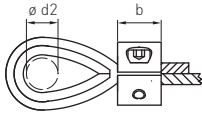
ÇİFT UÇ BAĞLANTILI DESTEKLİ HALKALI KELEPÇE_LOOP CLAMP RING WITH THIMBLE



Ürün Kodu Part number	b	k	ø d1	ø d2	øHalat ø rope	kN
874-0300	27	5,5	22	9,5	3	4,9
874-0400	27	6,5	22	10,5	4	5,1
874-0500	42	8	28	12,5	5	7,8
874-0600	42	9	28	15,5	6	12
874-0800	42	12	28	17,5	8	13

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet_Material AISI 316 | Not suitable for strands | kN = breaking load

UÇ BAĞLANTILI DESTEKLİ HALKALI KELEPÇE_LIGHT CLAMP RING WITH THIMBLE



Ürün Kodu Part number	b	k	ø d1	ø d2	øHalat ø rope	kN
874-0200-01	10	4	15	6,5	2	1,1
874-0300-01	10	5,5	15	9,5	3	2,4
874-0400-01	10	6,5	20	10,5	4	4

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet_Material AISI 316 | Not suitable for strands | kN = breaking load

TÜM BOYUTLAR MİLİMETRİKTİR_ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES

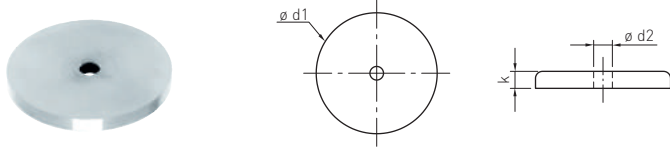
KONİ KELEPÇE_ROPE CLAMP CONE



Ürün Kodu Part number	b	ø d	øHalat ø rope	F ax
859-0300-03	90	30	3	1,3
859-0400-03	90	30	4	1,5

Malzeme 1.4401 | Material AISI 316 I

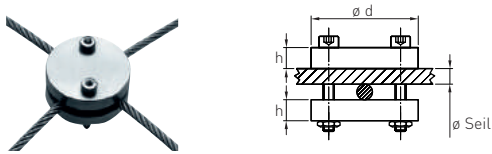
KAPAK DISKİ_COVER DISK FOR ROPE CLAMP CONE



Ürün Kodu Part number	k	ø d1	ø d2
859-03-04	4	30	4,5

Malzeme 1.4571_Material AISI 316Ti

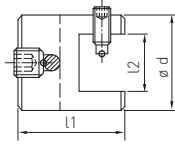
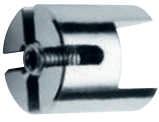
CS-AYARLANABİLİR ÇAPRAZ KELEPÇE_CS-CROSS CLAMP, ADJUSTABLE



Ürün Kodu Part number	h	ø d	øHalat ø rope
858-36	6	36	4-5
858-42	8	42	8-12

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

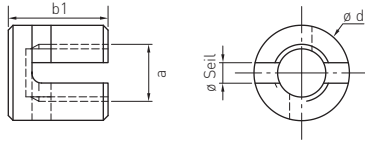
ÇAPRAZ BAĞLANTI KELEPÇESİ_CROSS CLAMP WITH CONNECTION



Ürün Kodu Part number	l1	l2	ø d	øHalat ø rope
858-0400-04	28	15	25	3-4
858-0600-04	32	15	25	5-6

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

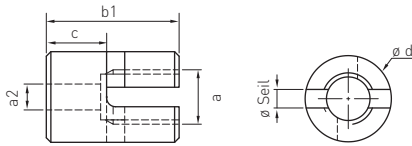
AYARLANABİLİR ÇAPRAZ KELEPÇE_CROSS CLAMP, ADJUSTABLE



Ürün Kodu Part number	a	b1	ø d	øHalat ø rope
858-0400-01	M12	19,5	20	3-4
858-0600-01	M12	23,5	20	5-6

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

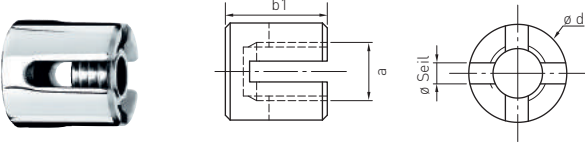
İÇTEN DİŞLİ AYARLANABİLİR KELEPÇE_CROSS CLAMP WITH INTERNAL THREAD, ADJUSTABLE



Ürün Kodu Part number	a	a2	b1	c	ø d	øHalat ø rope
858-0400-02	M12	M8	31	15	20	3-4
858-0600-02	M12	M8	35	15	20	5-6

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

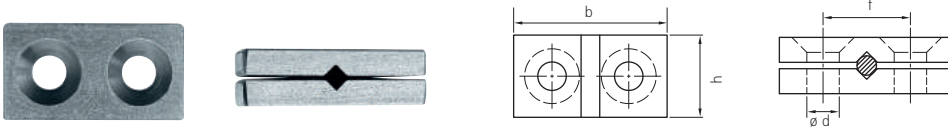
ÇAPRAZ KELEPÇE 90°_CROSS CLAMP 90°



Ürün Kodu Part number	a	b1	ø d	øHalat ø rope
858-0400	M12	21	20	3-4
858-0600	M12	25	20	5-6

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

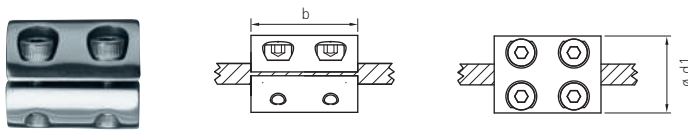
ÇİFT TARAFLI KELEPÇE_TWO PART SIDE CLAMP



Ürün Kodu Part number	b	f	h	ø d	øHalat ø rope
833-0200	28	14	15	5,2	2
833-0300	28	14	15	5,2	3
833-0400	28	14	15	5,2	4
833-0500	28	14	15	5,2	5-6

Malzeme 1.4401 | Material AISI 316 | şeritler için uygun değildir.

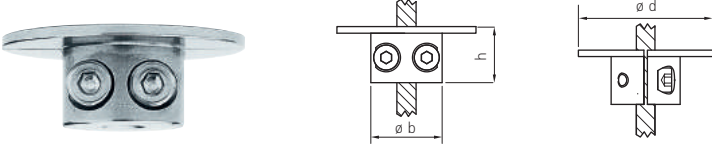
İKİ PARÇALI KELEPÇE HALKASI_TWO PART CLAMP RING



Ürün Kodu Part number	b	ø d1	øHalat ø rope	F ax
873-0300	27	22	3	3
873-0300	27	22	4	3,6
873-0500	42	28	5	5,8
873-0600	42	28	6	6,5
873-0800	42	28	8	9,4

Malzeme 1.4401 | Material AISI 316 | şeritler için uygun değildir.

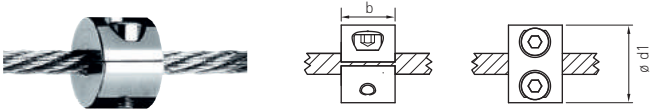
DİSKLİ KELEPÇE_LIGHT CLAMP RING WITH ADAPTER



Ürün Kodu Part number	ø b	h	ø d	øHalat ø rope	F ax [kN]
863-0200-02	15	11,5	30	2	1
863-0300-02	15	11,5	30	3	1,3
863-0300-02	15	11,5	30	4	1,5
863-0500-02	20	11,5	35	5	2
863-0600-02	20	11,5	35	6	2,2
863-0800-02	20	11,5	35	8	2,2

Malzeme 1.4401 I Material AISI 316 I şeritler için uygun değildir.

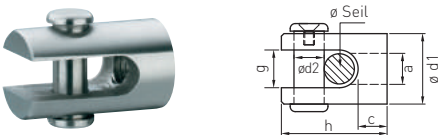
İKİ PARÇALI KELEPÇE_LIGHT CLAMP RING



Ürün Kodu Part number	b	ø d1	øHalat ø rope	F ax [kN]
863-0200	10	15	2	1
863-0300	10	15	3	1,3
863-0400	10	15	4	1,5
863-0500	10	15	5	2
863-0600	10	24	6	2,2
863-0800	10	24	8	2,2

Malzeme 1.4401 I Material AISI 316 I şeritler için uygun değildir.

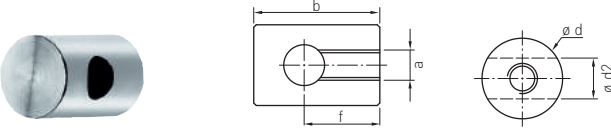
ÇATALLI HALAT TAŞIYICI_ROPE GUIDING, FORK HEAD



Ürün Kodu Part number	a	c	g	h	ø d1	ø d2	øHalat ø rope
921-1000-28	M12	13	12	48	28	11±0,2	8/10
921-1200-28	M12	13	13,5	48	28	11±0,2	12

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

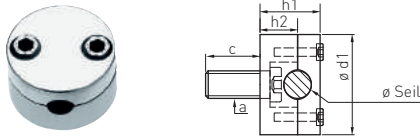
SİLİNDİR HALAT TAŞIYICI_ROD/ROPE HOLDER



Ürün Kodu Part number	a	b	f	ø d1	ø d2
921-0600-12	M6	25	15	16	8,1
921-0800-12	M10	25	17	18	11
921-1000-12	M12	35	19	28	11,5
921-1200-12	M12	35	19	25	15

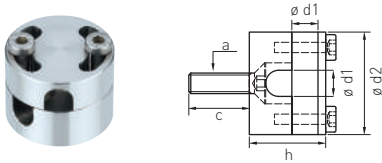
Malzeme 1.4401_Material AISI 316

ÇİFT VİDALI HALAT TAŞIYICI_SCREW ON CROSS CLAMP



Ürün Kodu Part number	a	c	h1	h2	ø d1	ø Halat ø rope
858-0800-06	M8	16	25	15	40	8
858-1000-06	M8	16	25	15	40	10
858-1200-06	M8	16	25	15	40	12
858-1600-06	M10	16	32	19,5	48	16

Malzeme 1.4401 | Material AISI 316 | şeritler için uygun değildir.

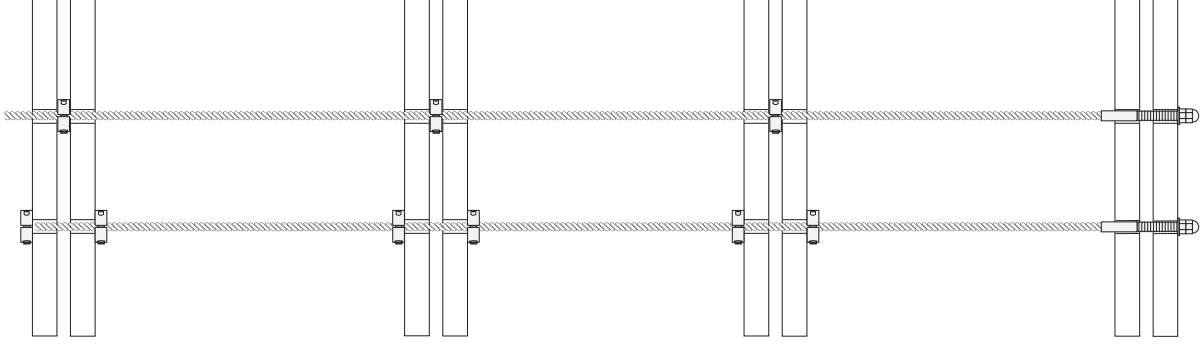
AYARLANABİLİR ÇİFT VİDALI ÇAPRAZ HALAT TAŞIYICI
ADJUSTABLE SCREW ON CROSS CLAMP

Ürün Kodu Part number	a	c	h	ø d1	ø d2
858-1000-07	M8	19	30	10,2	40

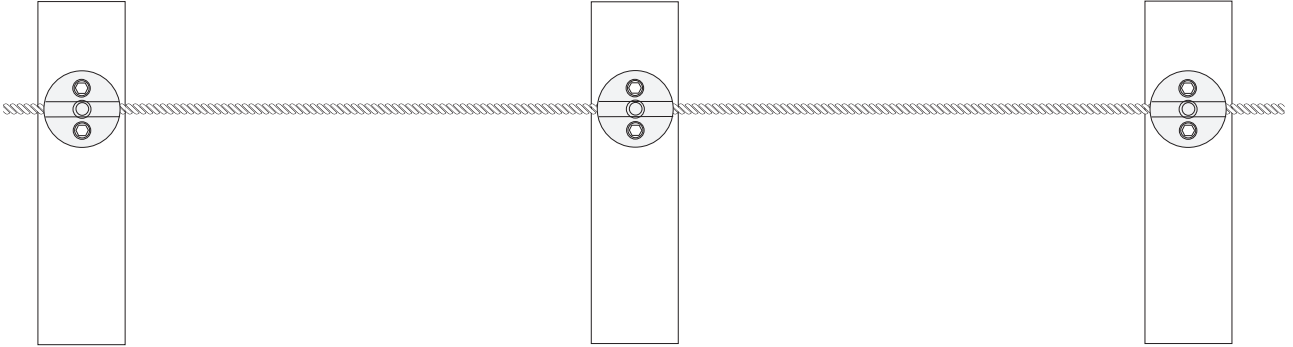
Malzeme 1.4401_Material AISI 316

HALAT, İLMEK, KELEPÇE UYGULAMA ÖRNEKLERİ

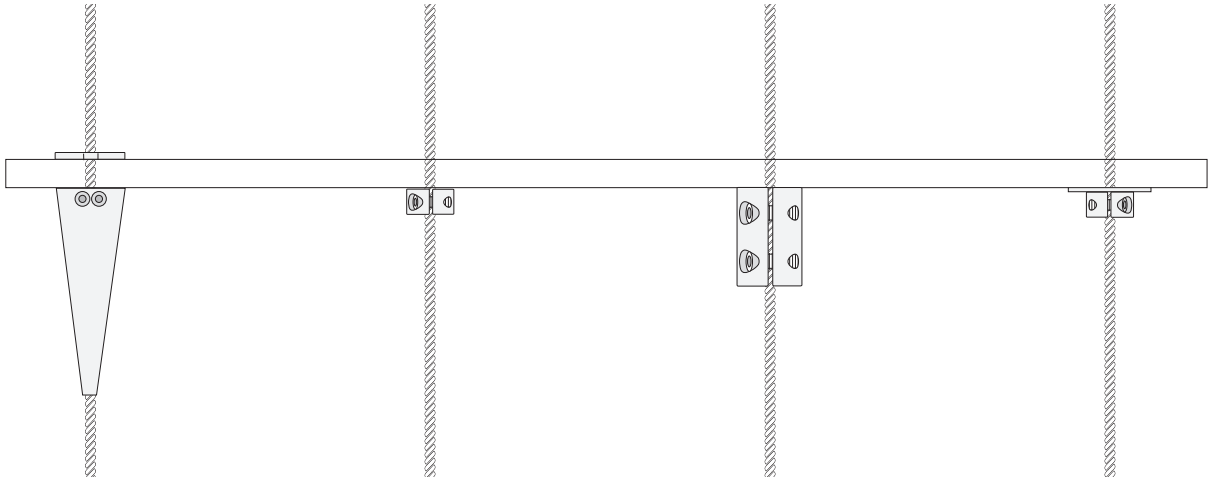
INSTALLATION SAMPLES



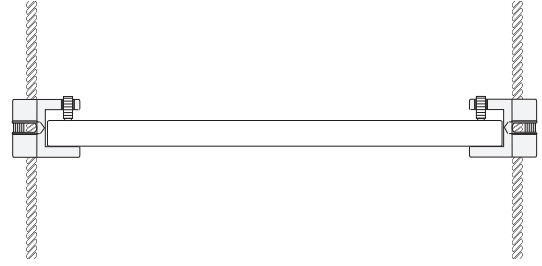
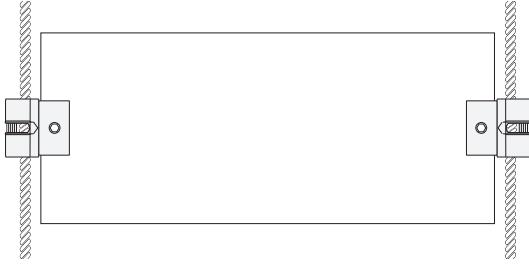
Örnek 1_Sample 1



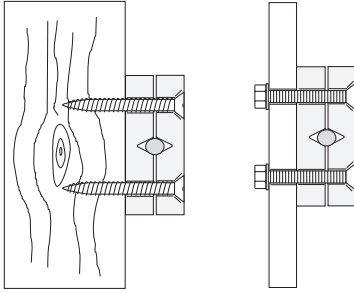
Örnek 2_Sample 2



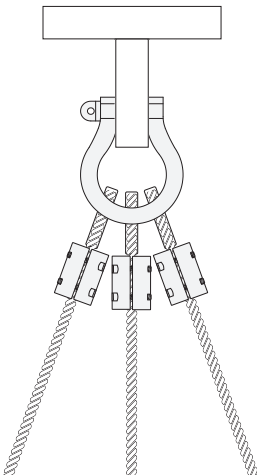
Örnek 3_Sample 3



Örnek 4_Sample 4



Örnek 5_Sample 5



Örnek 6_Sample 6

Örnek 1 Sample 1	Yaylı kelepçe için ilmek mngeneri Light clamp rings for distribution of tensile forces over several profiles
Örnek 2 Sample 2	Kapaklı koni halat kelepçesi, hafif mngene yüzüğü, raflar ve halat tabletleri yatay asabilmek için hafif mngene yüzüğü. Two-part screw clamp for cable guide and
Örnek 3 Sample 3	Germe kuvvetlerini birkaç profile dağıtmak için hafif mngene yüzükleri. Cable cone clamp with cover disc, light clamp ring, clamp ring, light clamp ring with support for horizontal hanging of shelves and tablets
Örnek 4 Sample 4	Halatları geçirme ve mngeneye almak için iki parçalı vida kelepçesi. Double cable junction with clamping holder for horizontal and vertical hanging of displays and shelves
Örnek 5 Sample 5	Ekran ve rafları yatay ve dikey olarak asmak için mngene tutuculu çift halat bağlantısı. Two-part clamping plate for horizontal and vertical hanging of displays and shelves
Örnek 6 Sample 6	Ekran ve rafları yatay ve dikey olarak asmak için iki parçalı mngene plakası. Loop clamps attached to bow shackle

SAĞLAM AKSESUARLAR

RUGGED ACCESSORIES

I-SYS sistemi için geniş bir aksesuar ve yardımcı malzeme sağlanabilir. Bunlara ahşap, çimento, doğal taş ve çelik malzemelere kurulumu kolaylaştıran farklı bağlantı aksesuarları da dahildir. Profesyonel uygulama yapabilmek adına uygulanan özel aletler de çeşitlere dahildir.

A wide range of accessories and auxiliary materials can be supplied for the I-SYS system. They include numerous attachment accessories to simplify installation in wood, concrete, natural stone and steel material. Special tools for professional installation round off the assortment.



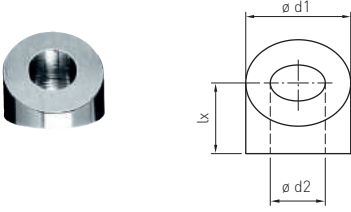


- Kaliteli standart geniş parça seçenekleri
- Özel alet ve ekipmanlar
- Daha kolay kurulum için özel parçalar
- Extensive range of standard parts in A4 quality
- Special tools
- Special parts for easier installation

AKSESUARLAR

ACCESSORIES

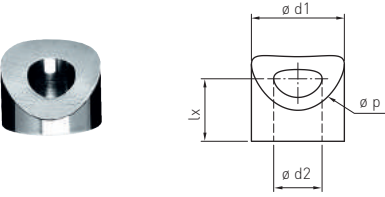
AÇILI DIŞTAN DIŞLİ AKSESUAR, DÜZ PROFİL_ANGLE STAND OFF WASHER FOR EXTERNAL THREAD, FLAT PROFILE



Ürün Kodu Part number	Metrik Thread	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$
862-04-0	M4	10	4,3
862-05-0	M5	10	5,5
862-06-0	M6	13	7,3
862-08-0	M8	18	8,3
862-10-0	M10	22	10,5
862-12-0	M12	24	12,5
862-16-0	M16	32	17

Malzeme 1.4401 I Sipariş sırasında gerekli açığı belirtin.
Material AISI 316 I Please specify the required angle when ordering.

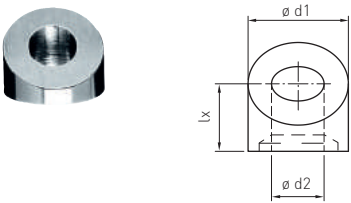
AÇILI DIŞTAN DIŞLİ AKSESUAR, BORU PROFİL_ANGLE STAND OFF WASHER FOR EXTERNAL THREAD, ROUND PROFILE



Ürün Kodu Part number	Metrik Thread	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$
862-04-1	M4	10	4,3
862-05-1	M5	10	5,5
862-06-1	M6	13	7,3
862-08-1	M8	18	8,3
862-10-1	M10	22	10,5
862-12-1	M12	24	12,5
862-16-1	M16	32	17

Malzeme 1.4401 I _Material AISI 316 I Please specify diameter of post $\varnothing p$ and required angle α° when ordering.

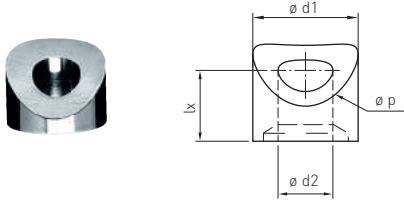
AÇISI 90° OLAN DIŞTAN DIŞLİ AKSESUAR, DÜZ PROFİL_ANGLE WASHER FOR COUNTERSUNK END STOP 90°, FLAT PROFILE



Ürün Kodu Part number	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	$\varnothing$ Halat $\varnothing$ rope
862-03-2	13	7,3	3
862-04-2	13	8,3	4
862-05-2	18	8,3	5
862-06-2	18	10,5	6
862-08-2	24	13,5	8

Malzeme 1.4401 I Sipariş sırasında gerekli açığı belirtin
Material AISI 316 I Please specify the required angle when ordering.

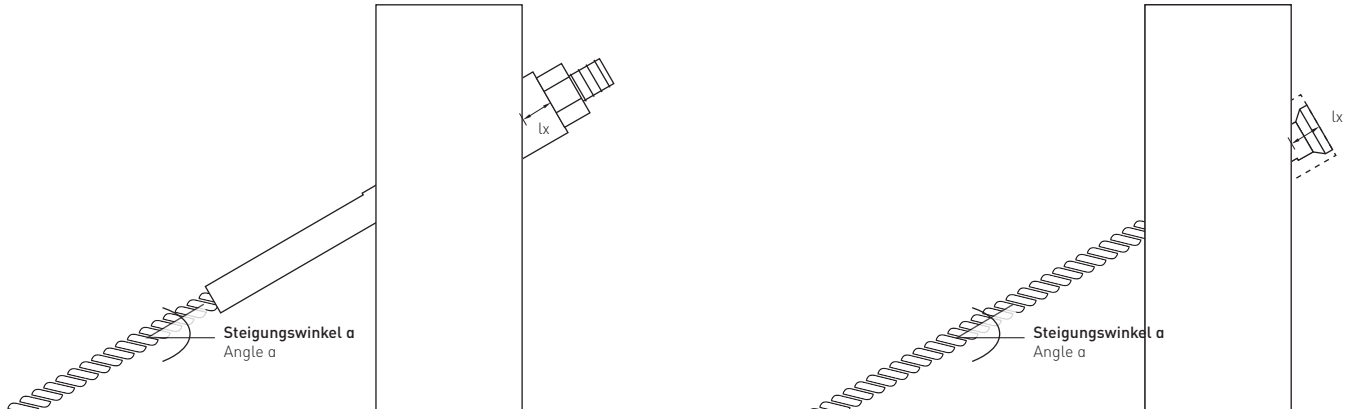
AÇISI 90° OLAN DIŞTAN DİŞLİ AKSESUAR, BORU PROFİL
ANGLE WASHER FOR COUNTERSUNK END STOP 90°, ROUND PROFILE



Ürün Kodu Part number	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	$\varnothing$ Halat $\varnothing$ rope
862-03-3	13	7,3	3
862-04-3	13	8,3	4
862-05-3	18	8,3	5
862-06-3	18	10,5	6
862-08-3	24	13,5	8

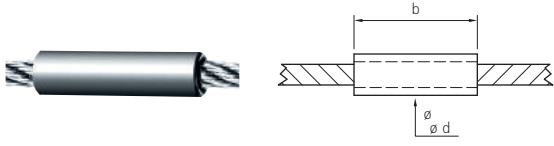
Malzeme 1.4401 I Material AISI 316 I Please specify diameter of post $\varnothing p$ and required angle α° when ordering.

AÇILI KÖŞE PARÇA ÖLÇÜLERİ _LENGTH lx FOR ANGLED STAND OFF WASHERS



$\varnothing d1$	$\alpha 0^\circ$	$\alpha 5^\circ$	$\alpha 10^\circ$	$\alpha 15^\circ$	$\alpha 20^\circ$	$\alpha 25^\circ$	$\alpha 30^\circ$	$\alpha 32^\circ$	$\alpha 35^\circ$	$\alpha 37^\circ$	$\alpha 40^\circ$	$\alpha 45^\circ$	$\alpha 50^\circ$	$\alpha 55^\circ$	$\alpha 60^\circ$
8	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,5	5,8	6,0	6,4	7,0	7,8	8,7	9,0
10	3,0	3,4	3,9	4,3	4,8	5,3	5,9	6,1	6,5	6,8	7,2	8,0	9,0	10,1	11,7
13	3,0	4,6	4,6	5,0	5,5	6,0	7,0	7,1	7,6	7,9	8,5	9,5	10,7	12,3	14,3
18	3,0	4,0	4,6	5,4	6,3	7,2	8,2	8,6	9,3	9,8	10,6	12,0	13,7	15,9	18,6
22	3,0	4,0	4,9	5,9	7,0	8,1	9,4	9,9	10,7	11,3	12,2	14,0	16,1	18,7	22,0
24	7,0	7,9	8,4	9,1	9,8	10,2	11,2	11,5	12,5	13,0	13,5	15,0	17,3	20,1	23,8
32	7,0	8,4	9,8	11,3	12,8	14,5	16,2	17	18,2	19,1	20,4	23	26,1	30	34,7
40	7,0	8,8	10,5	12,4	14,3	16,3	18,5	19,7	21	22,1	23,8	27	30,8	35,6	41,6

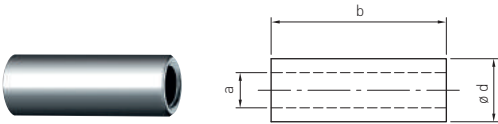
AYARLANABİLİR HALAT HALKA_LOOSE SLEEVE



Ürün Kodu Part number	b	ø d	ø Halat ø rope
864-0205	30	5	2
864-0306	30	6	3
864-0307	30	7	3
864-0310	30	10	3
864-0407	30	7	4
864-0407 M	40	7	4
864-0407 L	55	7	4
864-0408	30	8	4
864-0408 M	40	8	4
864-0408 L	55	8	4
864-0410	30	10	4
864-0508	30	8	5
864-0508 M	40	8	5
864-0508 L	55	8	5
864-0513	30	13	5
864-0610	30	10	6
864-0610 M	40	10	6
864-0610 L	55	10	6
864-0613	30	13	6
864-0813	30	13	8
864-1018	50	18	10
864-1020	50	20	10

Malzeme 1.4401 | Material AISI 316 | The sleeve can slide along the length of the cable. Secure the sleeve to the post profile not the rope.

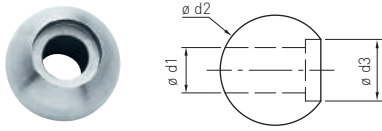
DIŞLİ KOL_THREAD SLEEVE



Ürün Kodu Part number	a	b	ø d
876-0625	M6	25	10
876-0830	M8	30	11
876-1030	M10	30	13
876-1230	M12	30	15
876-1640	M16	40	25

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

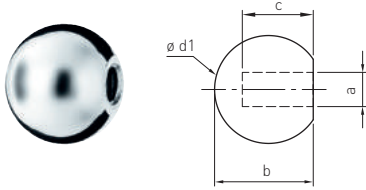
DAİRESEL İÇTEN DİŞLİ UÇ BAĞLANTI PARÇASI BALL FOR INTERNAL THREAD RADIUS HEAD



Ürün Kodu Part number	ø d1	ø d2	ø d3
899-06	6,5	20	10
899-07	7,5	20	12
899-08	9	25	14
899-10	11	25	16

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

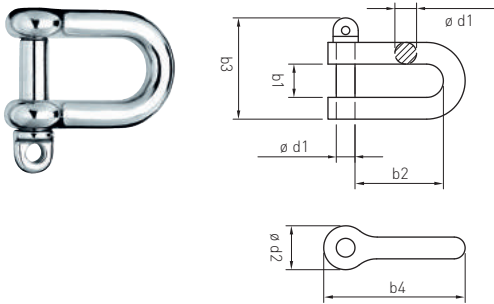
TOPUZLU İÇTEN DİŞLİ BALL END WITH INTERNAL THREAD



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	c	ø d1
898-0400-01	898-0400-02	M4	15	9	16
898-0500-01	898-0500-02	M5	15	9	16
898-0600-01	898-0600-02	M6	18,8	10	20
898-0800-01	898-0800-02	M8	22,4	12	18
898-1000-01	868-1000-02	M10	21,4	12	24

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

KELEPÇE_SHACKLE D-FORM

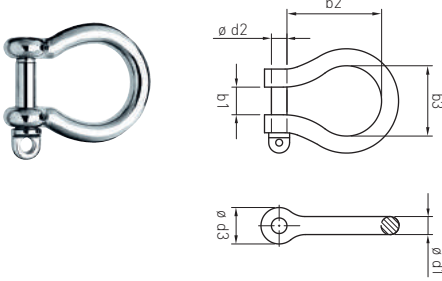


Ürün Kodu Part number	ø d1	b1	b2	b3	b4	ø d2	WLL (to)
835-04	M4	8	15	24	26	9	0,16
835-05	M5	10	19	30	32	11	0,25
835-06	M6	12	23	34	38	12	0,375
835-08	M8	16	32	46	52	16	0,625
835-10	M10	20	40	56	66	20	1
835-12	M12	25	48	67	76	25	1,5
835-16	M16	32	64	88	101	32	2,75
835-20	M20	38	76	101	120	36	3,75

Malzeme 1.4401 | DIN81202 | WLL = Mukavemet

Material AISI 316 | DIN81202 | WLL = working load limit

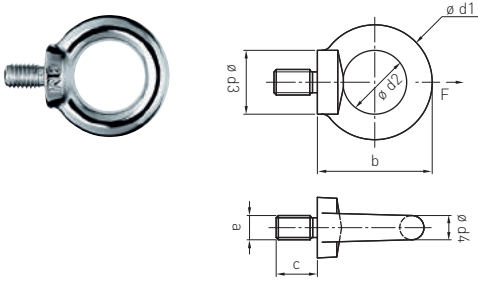
HALKALI KELEPÇE_BOW SHACKLE



Ürün Kodu Part number	Ø d2	b1	b2	b3	Ø d1	Ø d3	WLL (to)
835-04-01	M4	8	16	13	4	9	0,16
835-05-01	M5	10	20	14	5	11	0,25
835-06-01	M6	12	24	18	6	12	0,375
835-08-01	M8	16	32	24	8	16	0,625
835-10-01	M10	20	40	30	10	20	1
835-12-01	M12	25	45	36	12	24	1,5

Malzeme 1.4401 | WLL = Mukavemet_Material AISI 316 | WLL = working load limit

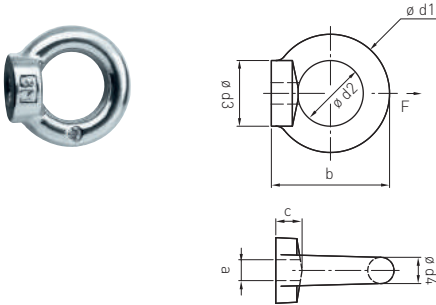
DIŞTAN DIŞLİ HALKA_EYE BOLT



Ürün Kodu Part number	a	b	c	Ø d1	Ø d2	Ø d3	Ø d4	F (kg)
837-0600-01*	M6	28	12	28	16	17	6	-
837-0600	M6	36	13	36	20	20	8-11	-
837-0800-01*	M8	36	13	36	20	20	8	-
837-0800	M8	36	13	36	20	20	8-11	140
837-1000-01*	M10	45	17	45	25	25	10	-
837-1000	M10	45	17	45	25	25	10-13	230
837-1200-01*	M12	53	21	54	30	30	12	-
837-1200	M12	53	21	54	30	30	12-15	340
837-1600	M16	62	27	63	35	35	14-17	700
837-2000	M20	71	30	72	40	40	16-19	1200
837-2400	M24	90	36	90	50	50	20-24	1800

Malzeme 1.4401 | DIN 580 | DIN 580 | F = *casted and mirror polished
Tragfähigkeit Material AISI 316 | DIN 580 F = working load limit
| drop-forged,

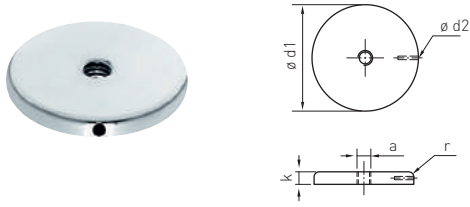
İÇTEN DIŞLİ HALKA_EYE NUT



Ürün Kodu Part number	a	b	c	Ø d1	Ø d2	Ø d3	Ø d4	F (kg)
838-0600-01*	M6	28	7	28	16	17	6	-
838-0600	M6	36	8	36	20	20	8-11	-
838-0800-01*	M8	36	8	36	20	20	8	-
838-0800	M8	36	8	36	20	20	8-11	140
838-1000-01*	M10	45	10	45	25	25	10	-
838-1000	M10	45	10	45	25	25	10-13	230
838-1200-01*	M12	53	11	54	30	30	12	-
838-1200	M12	53	11	54	30	30	12-15	340
838-1600	M16	62	13	63	35	35	14-17	700
838-2000	M20	71	15	72	40	40	16-19	1200
838-2400	M24	90	20	90	50	50	20-24	1800

Malzeme 1.4401 | DIN 582 | Material AISI 316 | DIN 582 | drop-forged *casted and mirror polished

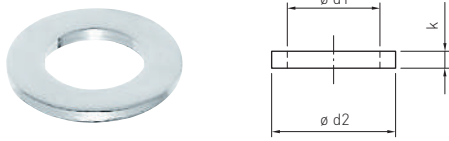
DİRESEL İÇTEN DİŞLİ DİSK_COVER DSIK WITH INTERNAL THREAD



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	r	k
836-0500-05	836-0500-06	M5	35	1,5	2,5	4
836-0600-05	836-0600-06	M6	35	1,5	2,5	4
836-0800-05	836-0800-06	M8	50	3,5	3	6
836-1000-05	836-1000-06	M10	50	3,5	3	6
836-1300-05		$\varnothing 13$	50	-	3	6

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

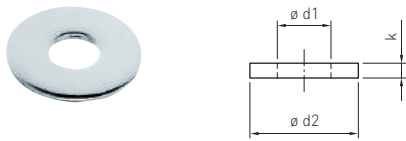
Disk_WASHER



Ürün Kodu Part number	k	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$
896-0400	0,5	M4	8
896-0500	1	M5	9
896-0600	1,6	M6	11
896-0800	1,6	M8	15
896-1000	1,6	M10	18
896-1200	2	M12	20
896-1400	2,5	M14	25
896-1600	2,5	M16	28
896-2000	3	M20	34
896-2200	3	M22	39
896-2400	4	M24	44
896-3000	4	M30	56

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

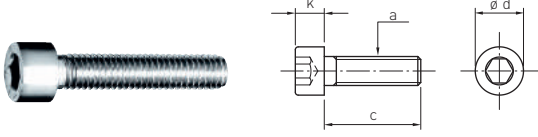
AHŞAP İÇİN Disk_WASHER FOR WOOD



Ürün Kodu Part number	k	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$
896-0400-12	1	M4	12
896-0500-15	1,2	M5	15
896-0600-18	1,6	M6	18
896-0800-24	2	M8	24
896-1000-30	2,5	M10	30
896-1200-37	3	M12	37
896-1600-50	3	M16	50
896-2000-60	4	M20	60

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

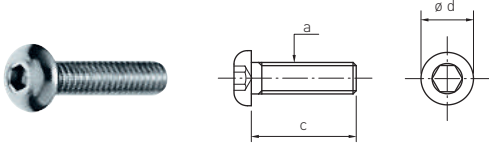
SOKET BAŞLI VİDA_SOCKET HEAD SCREW



Ürün Kodu Part number	a	c	k	ø d
844-0400	M4	25	4	7
844-0500	M5	25	5	8,5
844-0600	M6	30	6	10
844-0800	M8	35	8	13
844-1000	M10	40	10	16
844-1200	M12	50	12	18
844-1600	M16	60	16	24
844-2000	M20	70	20	30

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

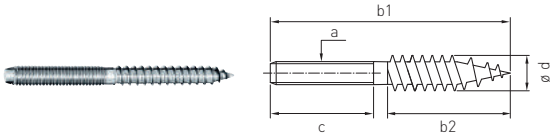
OVAL BAŞLI VİDA_PAN HEAD SCREW



Ürün Kodu Part number	a	c	ø d
890-0400-025	M4	25	7,5
890-0500-020	M5	20	9,5
890-0500-025	M5	25	9,5
890-0500-030	M5	30	9,5
890-0600-020	M6	20	10,5
890-0600-025	M6	25	10,5
890-0600-030	M6	30	10,5
890-0800-030	M8	30	14
890-0800-040	M8	40	14

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

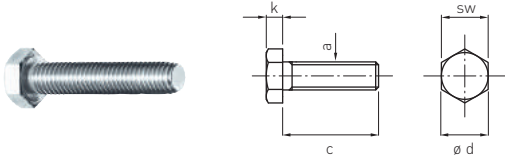
AHŞAP VİDASI_DUAL THREAD SCREW



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b1	b2	c	ø d
878-0500	877-0500	M5	50	30	20	4,3
878-0600	877-0600	M6	70	40	30	5,2
878-0800	877-0800	M8	100	60	40	6,9

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

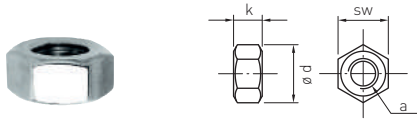
ALTİGEN BAŞLI VİDA_HEXAGON HEAD SCREW



Ürün Kodu Part number	a	c	k	sw	ø d
843-0400	M4	25	2,8	7	7,7
843-0500	M5	30	3,5	8	8,8
843-0600	M6	30	4	10	11,1
843-0800	M8	40	5,3	13	14,4
843-1000	M10	50	6,4	17	18,9
843-1200	M12	70	7,5	19	21,1
843-1400	M14	70	8,8	22	24,5
843-1600	M16	90	10	24	26,8
843-2000	M20	100	12,5	30	33,5

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

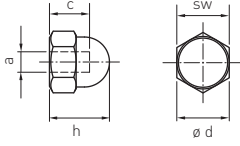
ALTİGEN SOMUN_HEXAGON NUT



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	k	sw	ø d
892-0400	893-0400	M4	3,2	7	7,7
892-0500	893-0500	M5	4	8	8,8
892-0600	893-0600	M6	5	10	11,1
892-0800	893-0800	M8	6,5	13	14,4
892-1000	893-1000	M10	8	17	18,9
892-1200	893-1200	M12	10	19	21,1
892-1400	893-1400	M14	11	22	24,5
892-1600	893-1600	M16	13	24	26,8
892-2000	893-2000	M20	16	30	33,5
892-2200	893-2200	M22	18	32	35
892-2400	893-2400	M24	19	36	39,5
892-2700	893-2700	M27	24	41	48
892-3000	893-3000	M30	24	46	50,8
892-3600	893-3600	M36	31	55	64

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

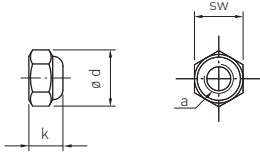
KÖR SOMUN SAĞ DIŞLI_DOME NUT RH



Ürün Kodu Part number	a	c	h	ø d	sw
894-0400	M4	4,1	8	7,7	7
894-0500	M5	5,9	10	8,8	8
894-0600	M6	6	12	11,1	10
894-0800	M8	8,5	15	14,4	13
894-1000	M10	10	18	18,9	17
894-1200	M12	11,7	22	21,1	19
894-1400	M14	13	25	24,5	22
894-1600	M16	16	28	26,8	24
894-2000	M20	19,9	34	33,5	30

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

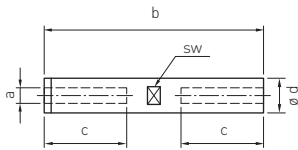
KÖR SOMUN SAĞ DIŞLI_LOCK NUT WITH NYLON INSERT RH



Ürün Kodu Part number	a	k	sw	ø d
892-0400-02	M4	5	7	7,7
892-0500-02	M5	5	8	8,8
892-0600-02	M6	6	10	11,1
892-0800-02	M8	8	13	14,4
892-1000-02	M10	10	17	18,9
892-1200-02	M12	12	19	21,1
892-1400-02	M14	14	22	24,5
892-1600-02	M16	16	24	26,8
892-2000-02	M20	20	30	33,5

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

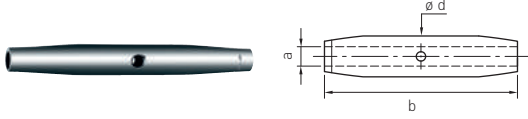
SİLİNDİR GEDİRME BORUSU, SAĞ/SOL_CYLINDRICAL TURNBUCKLE BARREL LH/RH



Ürün Kodu Part number	a	b	c	sw	ø d
875-0500-01	M5	60	25	7	8
875-0500-02	M5	100	45	7	8
875-0600-01	M6	70	30	9	10
875-0600-02	M6	120	55	9	10
875-0800-01	M8	70	30	11	12
875-0800-02	M8	120	55	11	12

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

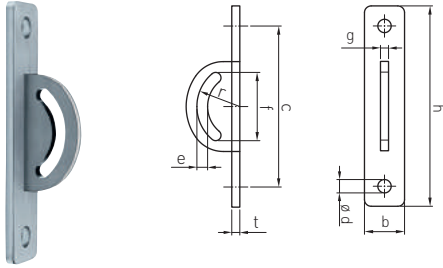
GERDİRME BORUSU, SAĞ/SOL DİŞLİ_TURNBUCKLE BARREL WITH INTERNAL THREAD LH/RH



Ürün Kodu Part number	a	b	ø d
875-0500	M5	80	8
875-0600	M6	92	10
875-0800	M8	112	13,5
875-1000	M10	120	17,2
875-1200	M12	150	21,3
875-1400	M14	170	21,3
875-1600	M16	190	26,9
875-2000	M20	220	33,7
875-2400	M24	328	50

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

ÇATAL BAĞLANTILARI İÇİN KÖŞE PLAKA_FORK BRACKET



Ürün Kodu Part number	b	c	ø d	e	f	g	h	r	t
834-006	30	120	12	8	51	6	150	32	6
834-012	53	210	14	14	89	12	262	56	12

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

HALAT KAPAĞI_WIRE ROPE END CAP



Ürün Kodu Part number	b	ø d	ø Halat ø rope
904-0200	10,2	6,3	2
904-0300	8,8	5,5	3
904-0400	8,8	5,5	4
904-0500	8	7,5	5
904-0600	12	7,5	6
904-0800	13	11,5	8
904-1000	14,6	13,4	10

Siyah plastik_Black plastic

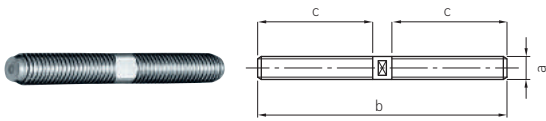
GİJON_THREADED ROD



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	c
882-0500-060	883-0500-060	M5	60
882-0500-100	883-0500-100	M5	100
882-0500-1000	883-0500-1000	M5	1000
882-0600-060	883-0600-060	M6	60
882-0600-100	883-0600-100	M6	100
882-0600-1000	883-0600-1000	M6	1000
882-0800-060	883-0800-060	M8	60
882-0800-120	883-0800-120	M8	120
882-0800-220	883-0800-220	M8	220
882-0800-1000	883-0800-1000	M8	1000
882-1000-060	883-1000-060	M10	60
882-1000-1000	883-1000-1000	M10	1000
882-1200-080	883-1200-080	M12	80
882-1200-180	883-1200-180	M12	180
882-1200-220	883-1200-220	M12	220
882-1200-1000	883-1200-1000	M12	1000
882-1600-080	883-1600-080	M16	80
882-1600-1000	883-1600-1000	M16	1000

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

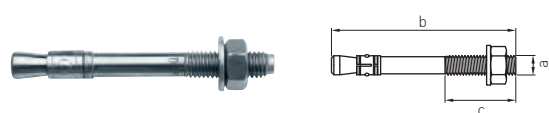
AHŞAP VİDASI_HEADLESS SCREW RH/LH



Ürün Kodu Part number	a	b	c
884-0400	M5	45	20
884-0500	M5	65	30
884-0600	M6	65	30
884-0800	M8	65	30
884-1000	M10	85	40
884-1200	M12	105	50
884-1400	M14	105	50
884-1600	M16	125	60
884-2000	M20	125	60

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

PASLANMAZ DÜBEL_WALL ANCHOR

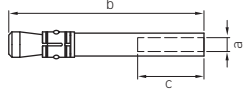


Ürün kodu Part number	a	b	c
803-0600-08	M6	67	20
803-0800-08	M8	75	25
803-1000-08	M10	80	30
803-1200-08	M12	180	80

Malzeme 1.4401 | Material AISI 316 | Assembly instructions on request

TÜM BOYUTLAR MİLİMETRİKTİR_ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES

PASLANMAZ DÜBEL_WALL ANCHOR Z-IG A4

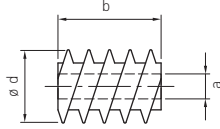


Ürün Kodu Part number	a	b	c
803-0600-07	M6	50	20
803-0800-07	M8	62	22
803-1000-07	M10	70	23
803-1200-07	M12	86	27

Malzeme 1.4401 | İstek üzerine montaj

Material AISI 316 | Assembly instructions on request

AHŞAP İÇİN RAMPA VİDASI_RAMPA® SCREW FOR WOOD



Ürün Kodu Part number	a	b	ø d	ø x, ø x, pilot hole
803-0400-04	M4	12	8	6,9
803-0500-04	M5	14	10	8,9
803-0600-04	M6	15	12	10,4
803-0601-04	M6	25	12	10,4
803-0800-04	M8	18	16	14,5
803-0801-04	M8	30	16	14,5
803-1000-04	M10	25	18,5	16,7
803-1001-04	M10	40	18,5	16,7

Mavi galvanizli çelik | Innensechskant Tipi SK (~DIN 7965)

Blue galvanised steel | Type SK hexagon socket (~DIN 7965)

PLASTİK DÜBEL_PLASTIC WALL PLUG FOR DUAL THREAD SCREW



Ürün Kodu Part number	c	b x d	ø S
803-0700-03	20	6 x 36	4,3-5
803-0800-03	22	8 x 51	5-6
803-1000-03	23	10 x 61	6-8

b x d = ø Çap x Uzunluk

S = ø d1 Askı civata

İstek üzerine montaj talimatı

b x d = ø Drill hole x Plug length

S = ø d1 dual thread screw

Assembly instructions on request

PLASTİK DÜBEL_PERFORATED SLEEVE VM-SH FOR HOLLOW STONES



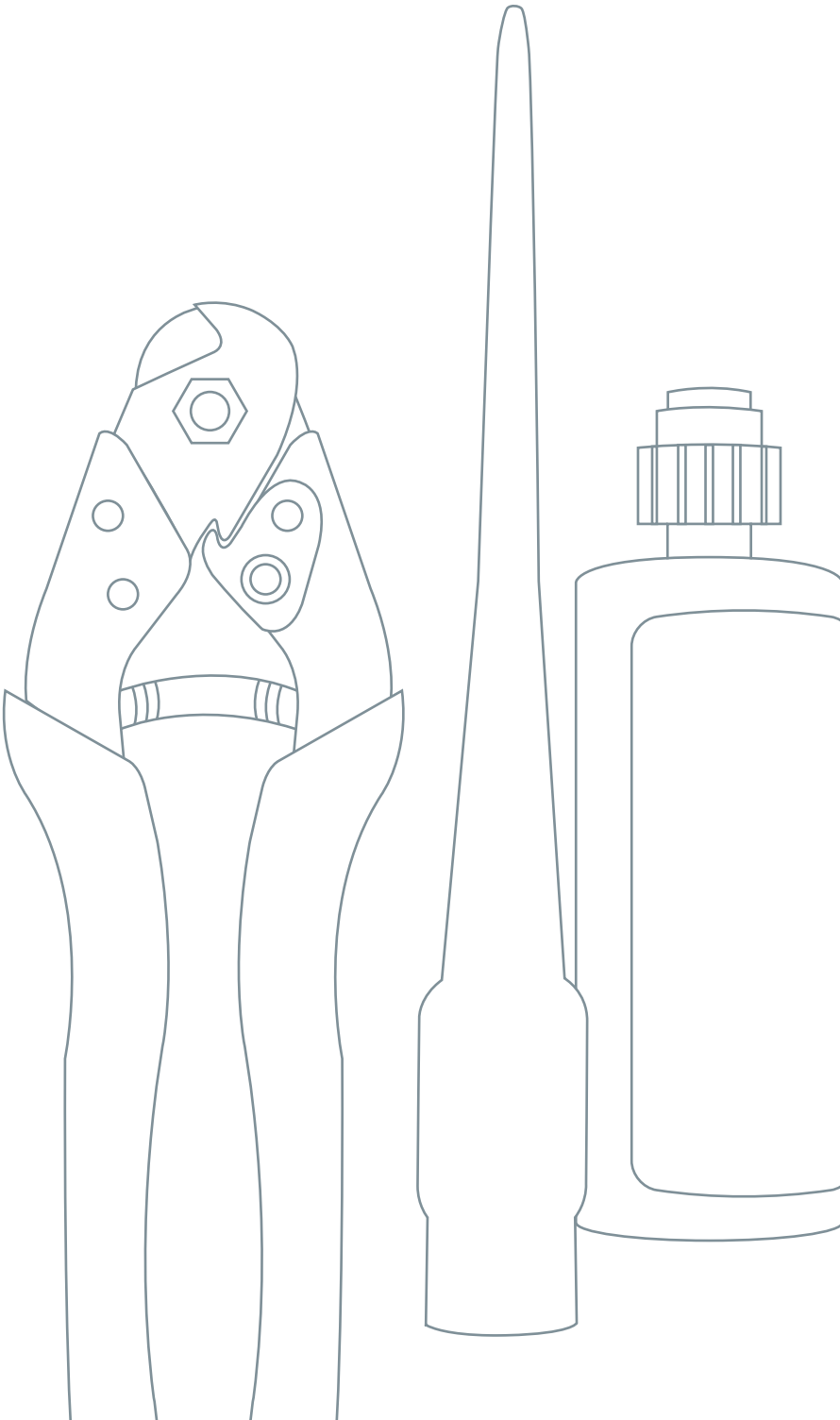
Ürün Kodu Part number	Für Gewinde For Threads
803-68	M6-M8
803-812	M8-M12

Plastik | İstek üzerine montaj talimatı

Plastic | Assembly instructions on request

YARDIMCI MALZEMELER

AUXILIARY MATERIAL



YAN KESKİ_WIRE ROPE CUTTER



Ürün Kodu Part number	Uzunluk Length	ØHalat ø rope
740-0500	190	5
740-0800	500	8

YAPIŞTIRICI_THREAD LOCK FLUID



Ürün Kodu Part number	İçindekiler Contents
879-0001	50 ml

METAL İÇİN ÖZEL YAPIŞTIRICI_SPECIAL ADHESIVE FOR METAL



Ürün Kodu Part number	İçindekiler Contents
879-0003	50 ml

KİMYASAL DÜBEL_SPECIAL ADHESIVE FOR METAL



Ürün Kodu Part number	İçindekiler Contents
803-150	150 ml
803-345	280 ml

ARALIK BORUSU_INSERTION TOOL FOR WALL ANCHOR Z-IG A4



Ürün Kodu Part number	Metrik For thread
803-0600-09	M6
803-0800-09	M8
803-1000-09	M10
803-1200-09	M12

TEST EDİLMİŞ EMNİYETLİ PARÇALAR

TESTED SAFETY

Berlin' deki Alman Yapı Teknik kurumu, I-SYS ve X-TEND ürün sahasından seçilen elementlere genel yapı denetim onayları vermiştir. Onay bir kalite mührü niteliği taşımaktadır ve ürün kalitesini göstererek, ürünün kullanılmasını kolaylaştırmaktadır. Çünkü test edilmiş bir güvenlik, konstrüksiyon ve mimari uygulamalar için avantajlar sunar. Nihayetinde inşaatla ilgili işlem ve onayları hızlandırır. Daha fazla detaylı bilgi için aşağıdaki web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

www.carlstahl.com.tr

Tested safety with the CE mark has a number of advantages when it comes to planning and realising architectural projects. It speeds up the approval process and helps cut costs, leading to more dependable implementation for clients, planners and inspection engineers. Continuous factory production controls in accordance with a prescribed test plan are backed up by regular inspections by independent testing institutes to determine compliance with general planning approvals and the European Technical Approval.





Özellikler Attributes	— Avrupa Teknik Onayı ETA-10/0358 — 6-26 mm arası halat çapı geniş seçenekleri — En iyi şekilde ayarlanmış halat — kombinasyonları - Azami güç aktarımı, asgari enine kesit - Kanıtlanmış tokaçlama teknolojisi mümkün olan — European Technical Approval ETA-10/0358 — Wide range of cable diameters from 6 to 26 mm — Optimally coordinated cable combinations — Maximum power transmission, minimum cross-sections — Proven swaging technology guarantees the highest possible safety
Tasarım değerleri Design values	Tüm parçalar kopma yükü $Z_{B,k'}$ ya göre sıralanabilir. Kayıp faktörler dahil edilmiştir. Gerekli gerilim direnci Z hesaplama, R_d değerlendirmesinde tablolarda bulunabilir; ulusal standartlar göz önüne alınmalıdır. All parts can be sorted according to the breaking load $Z_{B,k'}$. The loss factors are already incorporated. The calculation of the required tension resistance $Z_{R,d}$ can be found in the tables in the assessment; national standards have to be considered.

TEKLİ PARÇALAR

COMPONENTS

ÇATAL VE FİTTİNGLİ GİRDİRME BORUSU_TURNBUCKLE WITH FORK FITTING

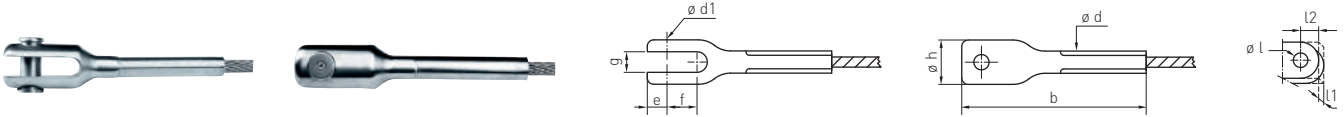


Ürün Kodu Part number	a	b	e	f	g	ø d	ø d1	ø Halat ø rope	Ölçü aralığı Adjustment	kN	l1	l2	ø l
670-0600	M10	231	14	18	10	12,5	10	6	+13 l -43	26	8	17	10,3
670-0800	M12	307	16	24	12	16,1	12	8	+22 l -58	47	10	20	12,3
670-1000	M14	346	20	29	14	17,8	16	10	+31 l -73	74	12	26	16,3
670-1200	M16	458	25	35	17	21,4	20	12	+39 l -87	97	15	33	20,3
670-1400	M20	535	28	41	20	24,9	23	14	+46 l -106	132	18	38	23,3
670-1600	M24	644	33	48	22	28	26	16	+60 l -126	161	20	42	26,3
670-1800	M27	712	38	53	28	34,5	29	18	+54 l -135	204	25	48	29,3
670-2200	M30	850	40	61	30	43	33	22	+74 l -164	280	25	56	33,3
670-2600	M36	913	45	71	33	45,9	36	26	+56 l -164	391	30	60	36,3

Malzeme 1.4401 | Avrupa Teknik Onayı ETA-10/0358 erteilt | $kN = [cal_{Z_{B,k}}]$ Mukavemet

Material AISI 316 | European Technical Approval ETA-10/0358 granted | $kN = [cal_{Z_{B,k}}]$ breaking load

PRESLENMİŞ ÇATAL_FORK, ROLL SWAGED



Ürün Kodu Part number	b	e	f	g	h	ø d	ø d1	ø Halat ø rope	kN	l1	l2	ø l
681-0600	116	14	18	10	22	12,5	10	6	26	8	17	10,3
681-0800	151	16	24	12	28	16,1	12	8	47	10	20	12,3
681-1000	185	20	29	14	34	17,8	16	10	74	12	26	16,3
681-1200	220	25	35	17	41	21,4	20	12	97	15	33	20,3
681-1400	238	28	41	20	48	24,9	23	14	132	18	38	23,3
681-1600	286	33	48	22	54,5	28	26	16	161	20	42	26,3
681-1800	335	38	53	28	69,5	34,5	29	18	204	25	48	29,3
681-2200	379	40	61	30	72	43	33	22	280	25	56	33,3
681-2600	445	45	71	33	83	45,9	36	26	391	30	60	36,3

Malzeme 1.4401 | Avrupa Teknik Onayı ETA-10/0358 erteilt | $kN = [cal_{Z_{B,k}}]$ Mukavemet

Material AISI 316 | European Technical Approval ETA-10/0358 granted | $kN = [cal_{Z_{B,k}}]$ breaking load

PRESLENMİŞ FITTING_EXTERNAL THREAD, ROLL SWAGED

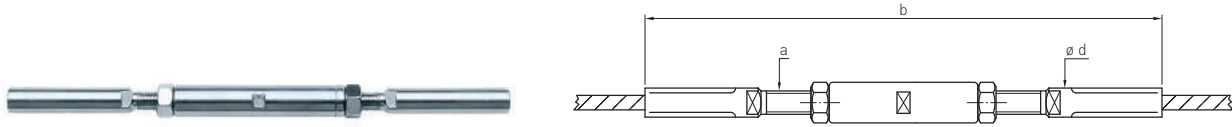


Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	c	ø d	ø Halat ø rope	kN
650-0600-045	655-0600-045	M10	117	45	12,5	6	26
650-0800-060	655-0800-060	M12	156	60	16,1	8	47
650-1000-076	655-1000-076	M14	193	76	17,8	10	74
650-1200-090	655-1200-090	M16	232	90	21,4	12	97
650-1400-110	655-1400-110	M20	259	110	24,9	14	132
650-1600-130	655-1600-130	M24	313	130	28	16	161
650-1800-140	655-1800-140	M27	357	140	34,5	18	204
650-2200-170	655-2200-170	M30	430	170	43	22	280
650-2600-170	655-2600-170	M36	475	170	45,9	26	391

Malzeme 1.4401 | Avrupa Teknik Onayı ETA-10/0358 erteilt | $kN = [cal_{Z_{B,k}}]$ Mukavemet

Material AISI 316 | European Technical Approval ETA-10/0358 granted | $kN = [cal_{Z_{B,k}}]$ breaking load

PRESLENMİŞ FITTING VE GerdİRME BORUSU_TURNBUCKLE, ROLL SWAGED

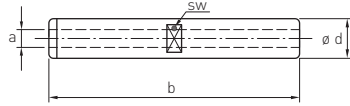


Ürün Kodu Part number	a	b	Ölçü aralığı Adjustment	ø d	ø Halat ø rope	kN
625-0600-02	M10	279	±22	12,5	6	26
625-0800-02	M12	356	±30	16,1	8	47
625-1000-02	M14	446	±38	17,8	10	74
625-1200-02	M16	532	±45	21,4	12	97
625-1400-02	M20	604	±55	24,9	14	132
625-1600-02	M24	726	±65	28	16	161
625-1800-02	M27	818	±70	34,5	18	204
625-2200-02	M30	992	±85	43	22	280
625-2600-03	M36	1082	±285	45,9	26	391

Malzeme 1.4401 | Avrupa Teknik Onayı ETA-10/0358 erteilt | $kN = [cal_{Z_{B,k}}]$ Mukavemet

Material AISI 316 | European Technical Approval ETA-10/0358 granted | $kN = [cal_{Z_{B,k}}]$ breaking load

GERDİRME BORUSU_TURNBUCKLE

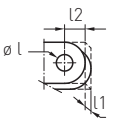
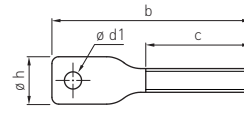
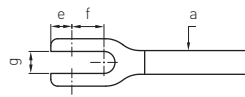


Ürün Kodu Part number	a	b	sw	ø d	kN
675-1000	M10	90	17	19	26
675-1200	M12	104	18	20	47
675-1400	M14	136	22	25	74
675-1600	M16	156	24	28	97
675-2000	M20	196	28	32	132
675-2400	M24	230	36	40	161
675-2700	M27	244	41	48	204
675-3000	M30	302	46	54	280
675-3600	M36	302	55	60	391

Malzeme 1.4401 | Avrupa Teknik Onayı ETA-10/0358 erteilt | $kN = [cal_Z_{B,k}]$ Mukavemet

Material AISI 316 | European Technical Approval ETA-10/0358 granted | $kN = [cal_Z_{B,k}]$ breaking load

PRESLENMİŞ ÇATAL_FORK WITH EXTERNAL THREAD



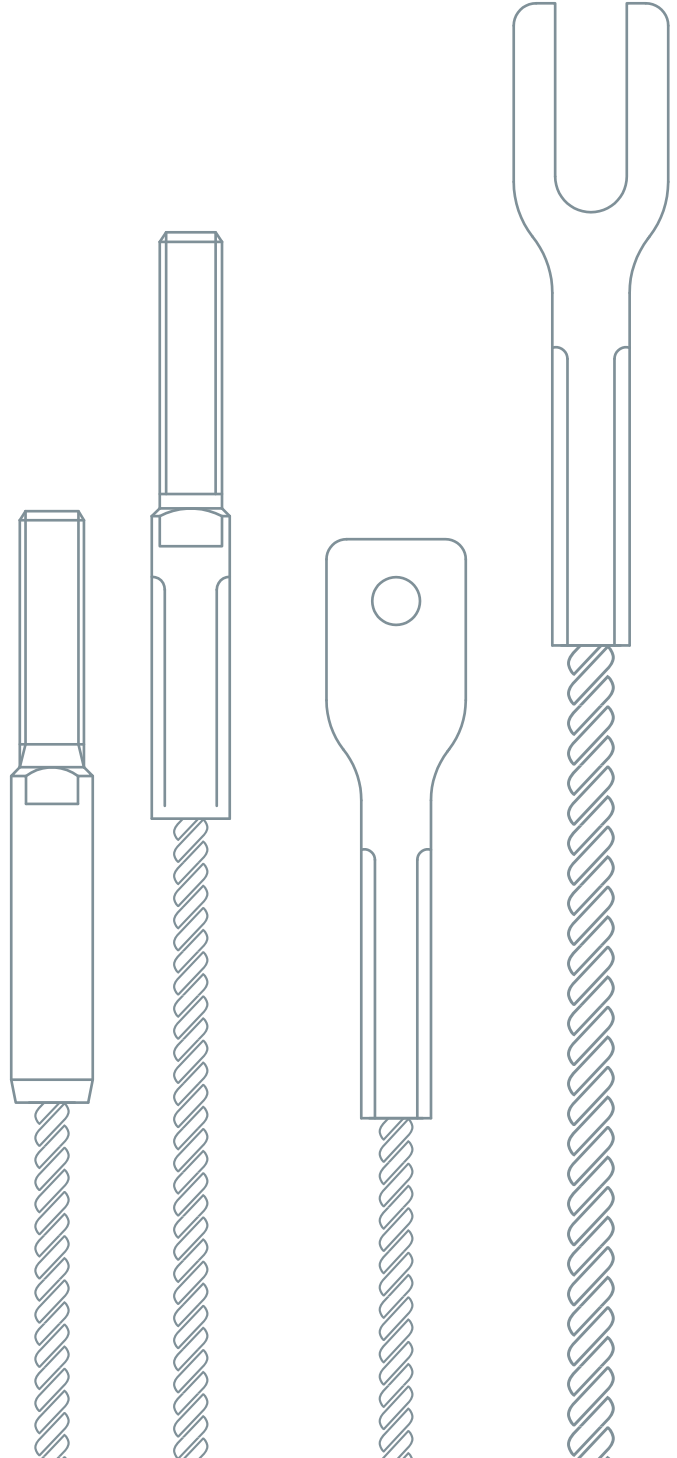
Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	Ürün Kodu Sol dişli Part number LH thread	a	b	c	ø d1	e	f	g	ø h	kN	l1	l2	ø l
671-1000	672-1000	M10	93	43	10	14	18	10	22	26	8	17	10,3
671-1200	672-1200	M12	121	56	12	16	24	12	28	47	10	20	12,3
671-1400	672-1400	M14	148	71	16	20	29	14	34	74	12	26	16,3
671-1600	672-1600	M16	180	84	20	25	35	17	41	97	15	33	20,3
671-2000	672-2000	M20	214	102	23	28	41	20	48	132	18	38	23,3
671-2400	672-2400	M24	260	122	26	33	48	22	55	161	20	42	26,3
671-2700	672-2700	M27	284	131	29	38	53	28	70	204	25	48	29,3
671-3000	672-3000	M30	322	159	33	40	61	30	72	280	25	56	33,3
671-3600	672-3600	M36	346	159	36	45	71	33	83	391	30	60	36,3

Malzeme 1.4401 | Avrupa Teknik Onayı ETA-10/0358 erteilt | $kN = [cal_Z_{B,k}]$ Mukavemet

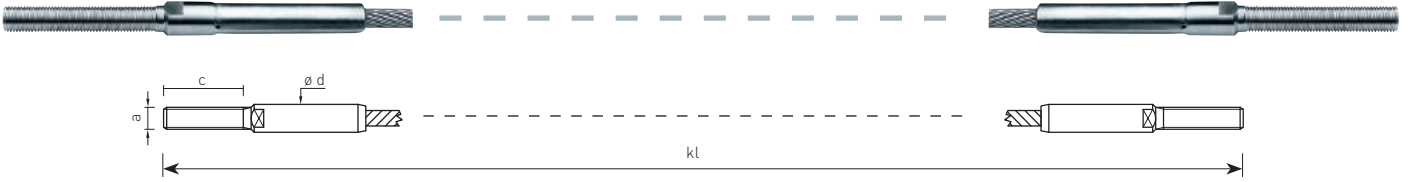
Material AISI 316 | European Technical Approval ETA-10/0358 granted | $kN = [cal_Z_{B,k}]$ breaking load

SERTİFİKALI PARÇALAR

ASSEMBLY DRAWINGS: APPROVALS



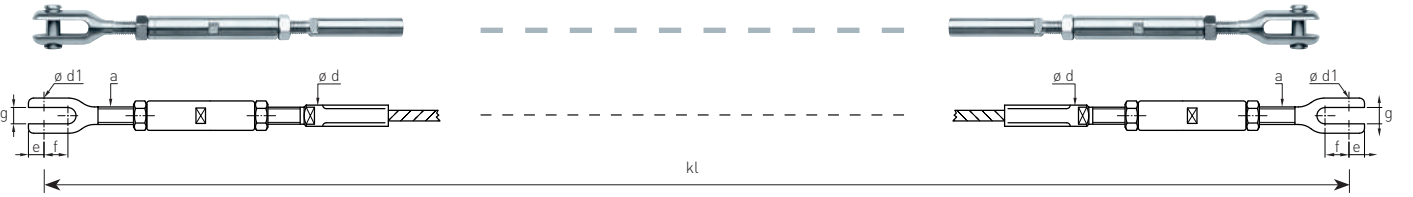
ÇİFT TARAFLI PRESLENMİŞ DIŞTAN DİŞLİ HALAT BAĞLANTI PARÇASI_BOTH SIDE EXTERNAL THREAD, ROLLED



Ürün Kodu Çift Taraflı Sağ dişli Part number both sides RH thread	øHalat ø rope	a	c	ø d	kN
IKZ600-0600	6	M10	45	12,5	26
IKZ600-0800	8	M12	60	16,1	47
IKZ600-1000	10	M14	76	17,8	74
IKZ600-1200	12	M16	90	21,4	97
IKZ600-1400	14	M20	110	24,9	132
IKZ600-1600	16	M24	130	28	161
IKZ600-1800	18	M27	140	34,5	204
IKZ600-2200	22	M30	170	43	280
IKZ600-2600	26	M36	170	45,9	391

Halat- $\phi \times 100$ | kN = [cal_Z_{B,k}] Mukavemet_kl min for strand = rope $\phi \times 100$ | kN = [cal_Z_{B,k}] breaking load

ÇİFT TARAFLI GİRDİRME BORULU PRESLENMİŞ ÇATAL_BOTH SIDE TURNBUCKLE WITH FORK FITTING

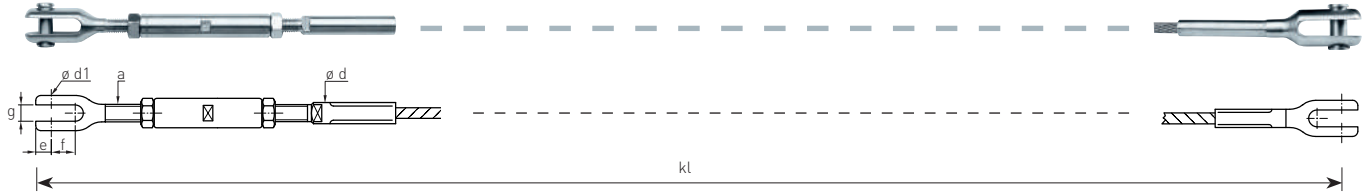


Ürün Kodu Çift Taraflı Sağ dişli Part number both sides RH thread	øHalat ø rope	a	e	f	g	ø d	ø d1	kN
IKZ604-0600	6	M10	14	18	10	12,5	10	26
IKZ604-0800	8	M12	16	24	12	16,1	12	47
IKZ604-1000	10	M14	20	29	14	17,8	16	74
IKZ604-1200	12	M16	25	35	17	21,4	20	97
IKZ604-1400	14	M20	28	41	20	24,9	23	132
IKZ604-1600	16	M24	33	48	22	28	26	161
IKZ604-1800	18	M27	38	53	28	34,5	29	204
IKZ604-2200	22	M30	40	61	30	43	33	280
IKZ604-2600	26	M36	45	71	33	45,9	36	391

Halat- $\phi \times 100$ | kN = [cal_Z_{B,k}] Mukavemet_kl min for strand = rope $\phi \times 100$ | kN = [cal_Z_{B,k}] breaking load

BİR UCU ÇATALLI VE GİRDİRME BORUSU İLE DİĞER UCU PRESLENMİŞ ÇATAL

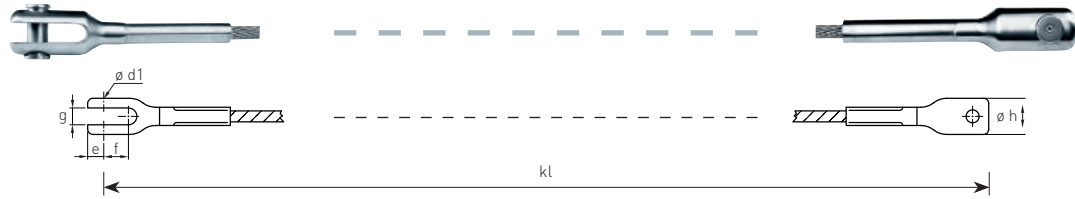
ONE SIDE TURNBUCKLE WITH FORK, OTHER SIDE FORK SWAGED



Ürün Kodu Çift Taraflı Sağ dişli Part number both sides RH thread	øHalat ø rope	a	e	f	g	ø d	ø d1	kN
IKZ605-0600	6	M10	14	18	10	10	12,5	26
IKZ605-0800	8	M12	16	24	12	12	16,1	47
IKZ605-1000	10	M14	20	29	14	16	17,8	74
IKZ605-1200	12	M16	25	35	17	20	21,4	97
IKZ605-1400	14	M20	28	41	20	23	24,9	132
IKZ605-1600	16	M24	33	48	22	26	28	161
IKZ605-1800	18	M27	38	53	28	29	34,5	204
IKZ605-2200	22	M30	40	61	30	33	43	280
IKZ605-2600	26	M36	45	71	33	36	45,9	391

Halat - ø x 100 | kN = [cal_Z_{B,k}] Mukavemet_kl min for strand = rope ø x 100 | kN = [cal_Z_{B,k}] breaking load

ÇİFT TARAFLI PRESLENMİŞ ÇATAL_BOTH SIDE WITH FORK FITTING, ROLLED



Ürün Kodu Çift Taraflı Sağ dişli Part number both sides RH thread	øHalat ø rope	a	e	f	g	ø d1	ø h	kN
IKZ607-0600	6	M10	14	18	10	10	22	26
IKZ607-0800	8	M12	16	24	12	12	28	47
IKZ607-1000	10	M14	20	29	14	16	34	74
IKZ607-1200	12	M16	25	35	17	20	41	97
IKZ607-1400	14	M20	28	41	20	23	48	132
IKZ607-1600	16	M24	33	48	22	26	54,5	161
IKZ607-1800	18	M27	38	53	28	29	69,5	204
IKZ607-2200	22	M30	40	61	30	33	72	280
IKZ607-2600	26	M36	45	71	33	36	83	391

Halat - ø x 100 | kN = [cal_Z_{B,k}] Mukavemet_kl min for strand = rope ø x 100 | kN = [cal_Z_{B,k}] breaking load

ASMA BAHÇELİ EV

HOUSE WITH A HANGING GARDEN

Yeşil cepheler doğa ile makul bir etkileşim içerisinde olmanın ve günlük hayatlarımızı zenginleştirmenin bir ifadesidir. I-SYS paslanmaz çelik parçalardan yapılan kaliteli tırmanan yapılarımız gölgelik sağlar, soğuğu dışarıda tutar ve toz zerreciklerini hapseder. Yeşil cephe sistemleri sağlık ve yaşam dolu olmakla beraber uygun maliyet ve estetiği bir araya getirir. Yeşillendirilmiş cepheler günlük yaşam ve çalışma alanlarımızı ekolojik olarak daha uyumlu ve daha insancıl hale getirir. Doğayı doğrudan yaşama fırsatı sunar ve mevsimlerin değişimini izlememizi sağlarlar. Bitkilerin büyüdüğü, çiçeklerin açtığı ve kuşların oyun oynadığı bir ortam, insanlar için de Doğayla iç içe hissi oluşturacaktır.

Green façades are an expression of responsible interaction with the environment and an enrichment of our daily lives. Our high-quality climbing structures made from I-SYS stainless steel elements offer shade, keep out the cold and bind fine dust particles. Green wall systems unite health and vitality with cost efficiency and aesthetics. Greened façades help make daily work and living environments more ecologically compatible and more humane. They provide a great opportunity to experience nature directly and appreciate the changing of the seasons. A place where plants grow, flowers bloom and birds play is an oasis of well-being for people too.



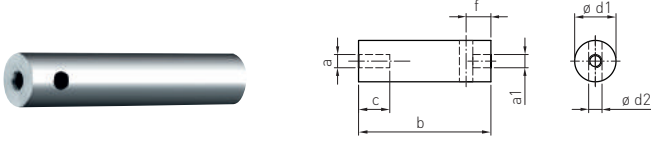
**Özellikler**
Attributes

- A4 paslanmaz çelik kaliteli parçalar
- Oldukça dayanıklı, neredeyse hiç bakım gerektirmez parçalar
- Farklı dizayn unsurları
- High-quality parts made from A4 stainless steel
- Extremely durable, virtually no maintenance required
- Numerous design elements
- Variable, modular system

TEKLİ PARÇALAR

COMPONENTS

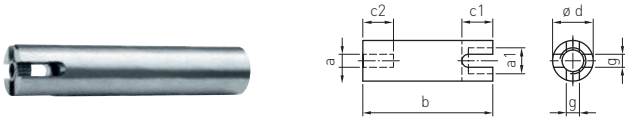
ARALIK BORUSU_SPACER BAR



Ürün Kodu Part number	a	a1	b	c	ø d1	ø d2	f
919-080	M8	M8	80	20	25	8,1	15
919-120	M8	M8	120	20	25	8,1	15
919-120-12	M12	M8	120	25	25	8,5	15
919-160	M8	M8	160	20	25	8,1	15

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

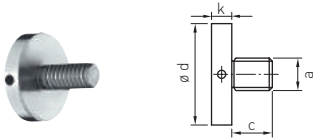
ÇAPRAZ KELEPÇE ARALIK BORUSU_CROSS CLAMP SPACER BAR



Ürün kodu Part number	a	a1	b	c1	c2	ø d	g
919-061	M8	M12	83	22	20	25	6,5
919-101	M8	M12	123	22	20	25	6,5
919-101-12	M12	M12	123	22	25	25	6,5
919-141	M8	M12	163	22	20	25	6,5

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

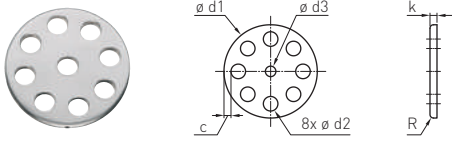
SIKIŞTIRMA VİDASI_CLAMP SCREW



Ürün Kodu Part number	a	c	ø d	k
923-0800-10	M8	10	25	5
923-0800-17	M8	17	25	5
923-0800-22	M8	22	25	5
923-1200-10	M12	10	25	5
923-1200-15	M12	15	25	5

Malzeme 1.4404 | _Material AISI 316L

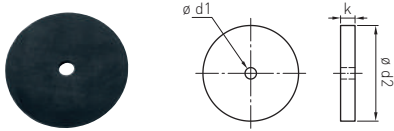
DELİKLİ DİSK_CONNECTION DISC



Ürün Kodu Part number	ø d1	ø d2	ø d3	c	k	R
897-0080	80	12,5	9	6	6	3

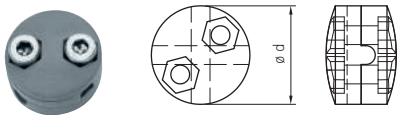
Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

CONTA_SEALING DISK



Ürün Kodu Part number	ø d1	ø d2	r	k	Malzeme Material
897-8	80	3,5	3	6	EPDM soft
897-9	80	3,5	3	6	EPDM hard

CS-ÇAPRAZ HALAT PARÇASI 90° GRİ PLASTİK_CS-CROSS CLAMP 90°, PLASTIC



Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	ø d
920-0400	4	21

Gri Plastik, UV-beständig_Grey plastic, UV-resistant

TIRMANMA PLASTİK ÇİVİSİ, GRİ_CLIMBER STUD, PLASTIC



Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	b	ø d
924-0400	4	50	21

Gri Plastik, UV-beständig_Grey plastic, UV-resistant

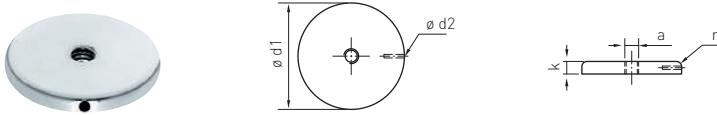
PASLANMAZ ÇELİK ÇUBUK_STAINLESS STEEL ROD



Ürün Kodu Part number	$\varnothing d$	kl max.
922-0400	4	2000

Malzeme 1.4571_Material AISI 316Ti

İÇ DİŞLİ KAPAK_COVER DSIK WITH INTERNAL THREAD



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	a	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	r	k
836-0800-80	M8	80	3,5	3	6
836-1200-80	M12	80	3,5	3	6

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

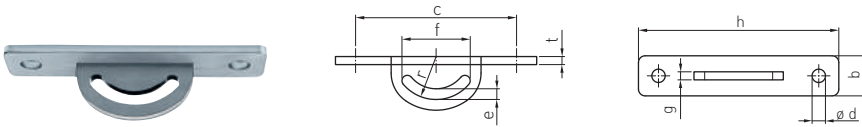
TABAN PLAKA_GROUND PLATE



Ürün Kodu Part number	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	k
836-0800-70	70	8,1	6

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

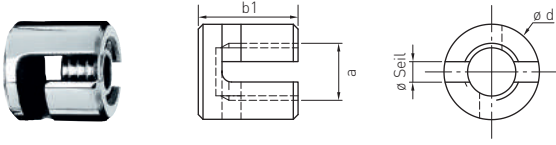
ÇATAL KONSOL_FORK BRACKET



Ürün Kodu Part number	b	c	$\varnothing d$	e	f	g	h	r	t
834-006	30	120	12	8	51	6	150	32	6
834-012	53	210	14	14	89	12	262	56	12

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

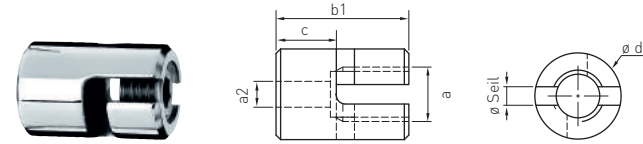
AYARLANABİLİR ÇAPRAZ KELEPÇE_CROSS CLAMP ADJUSTABLE



Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	a	b1	ø d
858-0400-01	4	M12	19,5	20

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

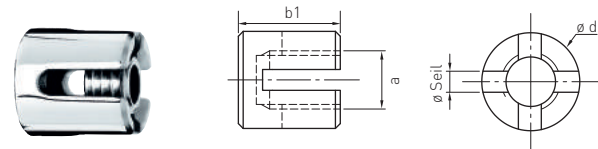
AYARLANABİLİR ÇAPRAZ KELEPÇE_CROSS CLAMP WITH INTERNAL THREAD ADJUSTABLE



Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	a1	a2	b1	ø d	c
858-0400-02	4	M12	M8	31	20	15

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

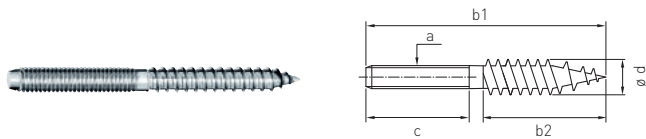
ÇAPRAZ KELEPÇE 90°_CROSS CLAMP 90°



Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	a	b1	ø d
858-0400	4	M12	21	20

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

ASKI CİVATA_DUAL THREAD SCREW



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	a	b1	b2	c	ø d
878-0800	M8	100	60	40	6,9
878-1000	M10	61	35	22	8,9

Malzeme 1.4401_Material AISI 316

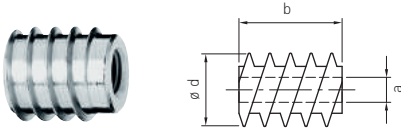
DİŞLİ PİM_THREADED ROD



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	a	c
882-0800-060	M8	60
882-0800-120	M8	120
882-0800-220	M8	220
882-0800-1000	M8	1000
882-1000-060	M10	60
882-1000-120	M10	120
882-1000-220	M10	220
882-1000-1000	M10	1000
882-1200-080	M12	80
882-1200-180	M12	180
882-1200-220	M12	220
882-1200-1000	M12	1000

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

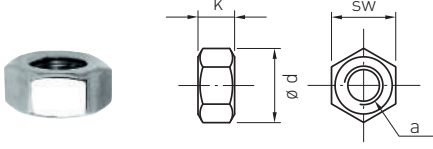
AHŞAP İÇİN RAMPA VİDASI_RAMPA® SCREW FOR WOOD



Ürün Kodu Part number	a	b	ø d	ø x, Vorbohrung ø x, pilot hole
803-0600-04	M6	12	8	6,9
803-0800-04	M8	18	16	14,5
803-0801-04	M8	30	16	14,5
803-1000-04	M10	25	18,5	16,7
803-1001-04	M10	40	18,5	16,7

Mavi galvanizli çelik | Altıgen soket Tipi SK_Blue galvanised steel | Type SK hexagon socket

ALTİGEN SOMUN_HEXAGON NUT



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	a	ø d	k	sw
892-0600	M6	11,1	5	10
892-0800	M8	14,4	6,5	13
892-1000	M10	18,9	8	17
892-1200	M12	21,1	10	19

Malzeme 1.4404_Material AISI 316L

HALAT 7 x 7_ROPE 7 x 7



Ürün Kodu Part number	ø	kN	MQ mm ²
820-0400	4	8,94	6,85

Malzeme 1.4401 | Özellikler: Yüksek esneklik_Material AISI 316 | Characteristics: medium flexibility

HALAT 7 x 19_ROPE 7 x 19



Ürün Kodu Part number	ø	kN	MQ mm ²
830-0400	4	8,34	6,63

Malzeme 1.4401 | Özellikler: Yüksek esneklik_Material AISI 316 | Characteristics: high flexibility

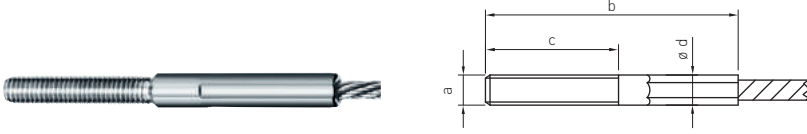
ÇELİK HALAT UÇ KAPAK_WIRE ROPE END CAP



Ürün kodu Part number	b	ø d	øHalat ø rope
904-0400	8,8	5,5	4

Siyah Plastik_Black plastic

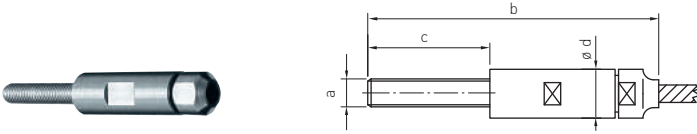
PRESLENMİŞ DIŞTAN DİŞLİ_EXTERNAL THREAD SWAGED



Ürün kodu Sağ dişli Part number RH thread	øHalat ø rope	a	b	c	ø d	kN
850-0400-030	4	M6	75	30	7	11,2
850-0400-060	4	M6	105	60	7	11,2
850-0400-061	4	M8	105	60	8	11,2

Malzeme 1.4404 | kN = Mukavemet_Material AISI 316L | kN = breaking load

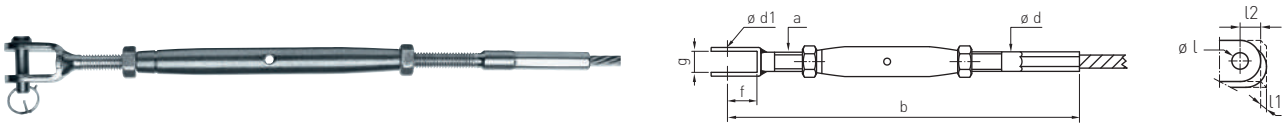
DIŞ VİDA BOMBESİZ BAĞLANTI_EXTERNAL THREAD SWAGELESS CONNECTION



Ürün Kodu Sağ dişli Part number RH thread	øHalat ø rope	a	b	c	ø d	kN
826-0400-060	4	M6	115	60	13	8

Malzeme 1.4404 | spiralli halat için uygun değildir. 1 x 19 | kN = Mukavemet_Material AISI 316L | Not suitable for strand 1 x 19 | kN = breaking

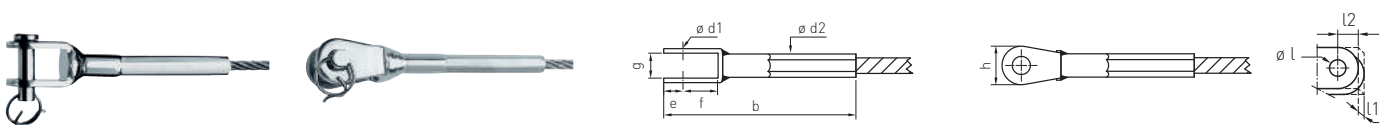
GERDİRME BORULU PRESLENMİŞ ÇATAL_TURNBUCKLE WITH FORK SWAGED



Ürün kodu Part number	øHalat ø rope	a	b	ø d	ø d1	f	g	Ölçü aralığı Adjustment	kN	l1	l2	ø l
870-0401	4	M8	248	8	6	13	10	+34 l -50	11,8	8	10	6,5

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet_Material AISI 316 | kN = breaking load

PRESLENMİŞ ÇATAL_FORK SWAGED



Ürün Kodu Part number	øHalat ø rope	b	ø d1	ø d2	e	f	g	h	kN	l1	l2	ø l
881-0400	4	80	6	7,5	7	13	10	14,5	9,5	8	10	6,5

Malzeme 1.4401 | kN = Mukavemet_Material AISI 316 | kN = breaking load

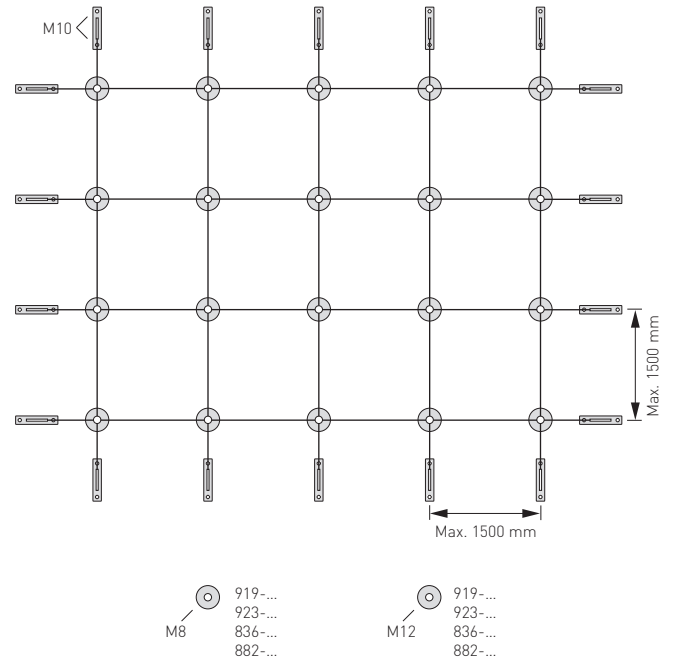
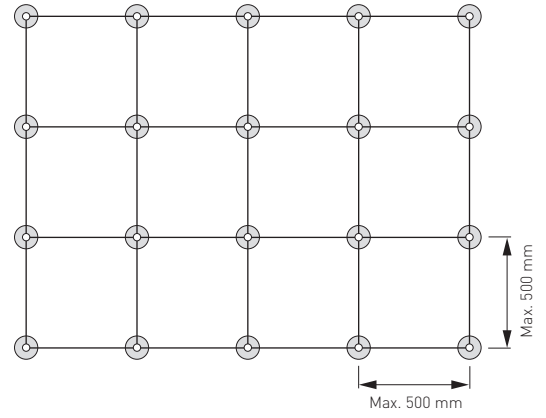
TÜM BOYUTLAR MİLMETRİKTİR_ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES

CEPHE YEŞİLENDİRME UYGULAMA ÖRNEKLERİ

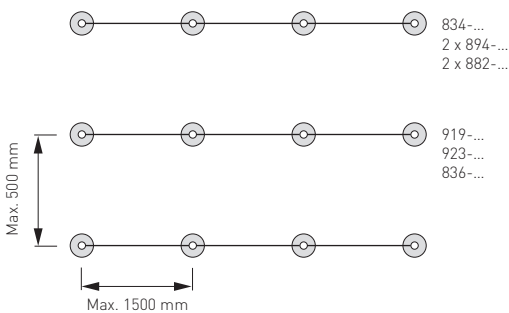
INSTALLATION SAMPLES



Örnek 1_Sample 1



Örnek 2_Sample 2



Örnek 3_Sample 3

Örnek 1 Sample 1	Sarmaşık bitkiler için olası düzenek For Twining plants: Wisteria, lonicera, fallopia, actinidia ...
Örnek 2 Sample 2	Yaprak köklü sarmaşıklar ve Tırmanıcılar için olası düzenek For leaf stemmed climbers and shooting climbers: Clematis, tropaeolum, vitis, ampelopsis ...
Örnek 3 Sample 3	Yayılan bitkiler için olası düzenek For leaf scrambling plants: Jasminum, rosa, rubus ...

UYGULAMA DETAYLARI

POSSIBLE LAYOUTS



1



2



3



4



5



6

- 1 **Paslanmaz çelik halat 4 mm, 820-0400**
Çift taraflı sağ dişli preslenmiş halat uç bağlantı parçası, 850-0400-060
Stainless steel wire rope 4 mm, 820-0400
Both sides external thread swaged, 850-0400-060
- 2 **Paslanmaz çelik halat 4 mm, 820-0400**
Tek taraflı sağ dişli preslenmiş, 850-0400-060
Diğer taraf sağ dişli halat uç bağlantı, 826-0400-060
(Şantiye çözüm halat parçası)
Stainless steel wire rope 4 mm, 820-0400
One side external thread swaged, 850-0400-060
Other side external thread swageless connection, 826-0400-060
(for self assembly on site)
- 3 **Paslanmaz çelik halat 4 mm, 820-0400**
Tek taraflı preslenmiş halat uç bağlantı parçası, 850-0400-060
Diğer taraf çelik halat uç kapak, 904-0400
Stainless steel wire rope 4 mm, 820-0400
One side external threadswaged, 850-0400-060
Other side wire rope end cap, 904-0400
- 4 **Paslanmaz çelik halat 4 mm, 820-0400**
Çift taraflı gedirme borusu ve çatal, 870-0401
Stainless steel wire rope 4 mm, 820-0400
Both sides turnbuckle with fork swaged, 870-0401
- 5 **Paslanmaz çelik halat 4 mm, 820-0400**
Tek taraflı preslenmiş çatal, 881-0400
Diğer taraf gerdirm borulu çatal, 870-0401
Stainless steel wire rope 4 mm, 820-0400
One side fork swaged, 881-0400
Other side turnbuckle with fork fitting, 870-0401
- 6 **Paslanmaz çelik halat 4 mm, 820-0400**
Tek taraflı preslenmiş çatal, 881-0400
Diğer taraf çelik halat uç kapak, 904-0400 Stainless steel wire rope 4 mm, 820-0400
One side fork swaged, 881-0400
Other side wire rope end cap, 904-0400

UYGULAMA DETAYLARI

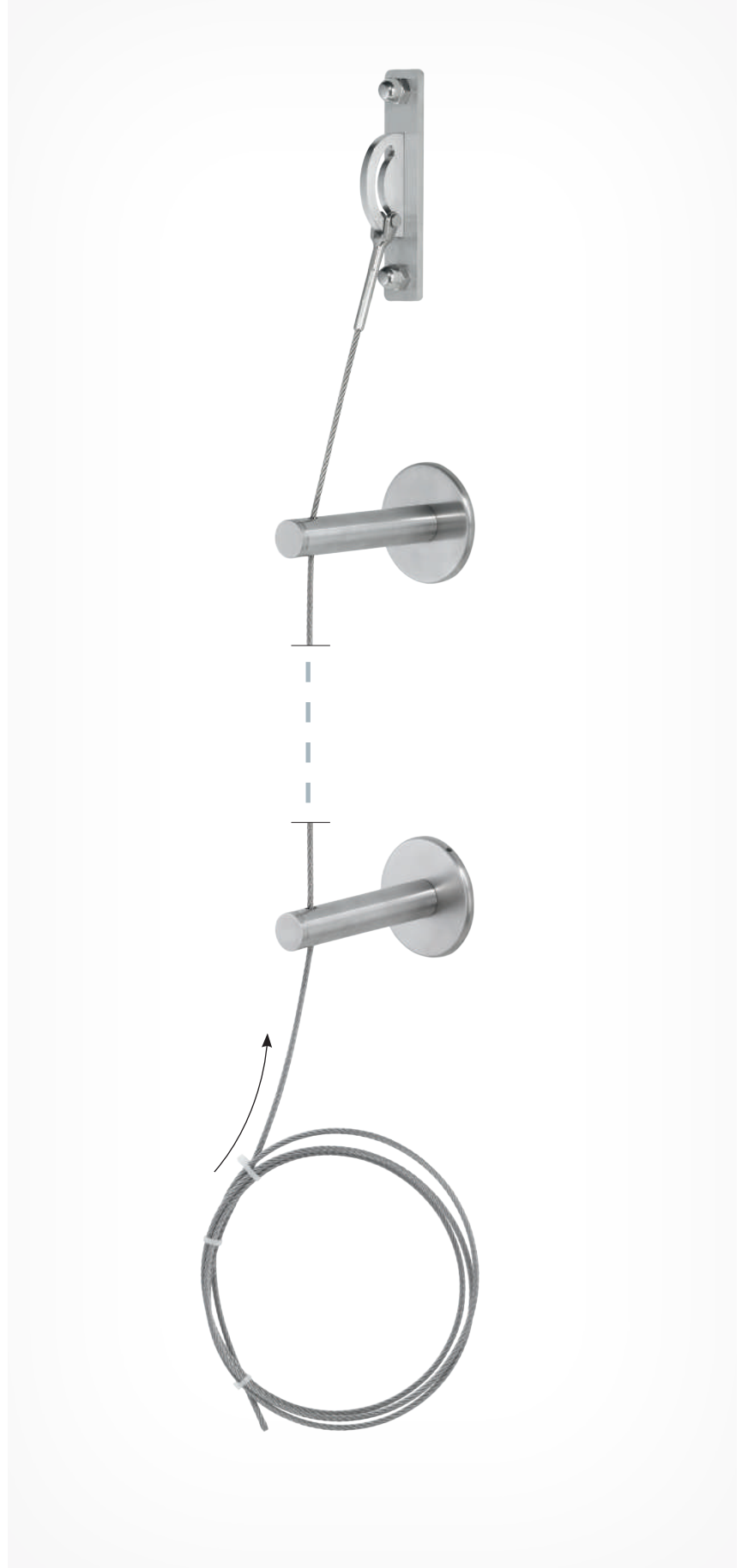
SUITABILITY

I-SYS yeşillendirme sistemi özellikle sarmaşıklar için çok uygundur. Çatal köşe plaka kullanılarak dış cephe tarafından yüksek kuvvetlerin emilmesini sağlar. Eğer halatlar aşağıdaki duvar sabitine 1 metrelik bir çıkıntı ile elle sıkılarak bağlandıysa halatlar bitkilerin büyümesinden bağımsız olarak ayarlanabilir. Böylelikle dış yüzeyin zarar görmesi engellenebilir ve duvar sabitlerinin üzerindeki azami yükler azaltılır.

Buna ek olarak, I-SYS yeşillendirme sistemi oldukça yüksek olan ve binanın özel mimarisine uyum sağlaması gereken yeşillendirme alanları için de uygundur.

The I-SYS greenery system is particularly appropriate for twining plants. By using the fork bracket, high strengths can be absorbed by the façade. If the cables are attached hand tight at the bottom wall holder, and with an overhang of 1 metre, the cables can set up autonomously with the growth of the plants. Thereby damage of the façade surface can be avoided and the possibility of shock loads at the wall holders will be reduced.

In addition, the I-SYS greenery system is appropriate for greeneries which are highly structured and need to be adapted to the specific architecture of a building (e.g. openings for windows, run of the cables to suit to the geometry of the façade).



YARDIMCI PLANLAMA_PLANING ASSISTANCE

Bitki türü ¹ Type of Plants ¹	Bitki örnekleri Examples of plants	Konstrüksiyon Construction	Izgara boyutu Grid size		Duvara mesafe Distance to wall mm	Boyut Growing height m	Bitkilerin Ağırlığı Weight of plants ³ kN/m ²
			Yükseklik mm Height, mm	Genişlik, mm Width, mm			
Asmalar/Winder ² Vines (twining plants) ²	- Wisteria ... - Lonicera ... - Fallopia ... - Actinidia ...	Dikey Halatlar Vertical cables	–	400–1500	80–160	3–30	0,10–0,26
		Izgara Grating	400–600	400–1500			
Yaprak ve yaprak köklüler Leaf- and leaf-stem climbers	- Clematis ... - Tropaeolum ...	Izgara Grating	400–600	400–1500	50–120	3–10	0,03–0,12
Tırmanıcı Bitkiler Scrambling plants	- Jasminum ... - Rosa ...	Yatay halatlar Horizontal cables	–	400–1500	50–120	2–8	0,06–0,12
	Rubus ...	Izgara Grating	400–600	400–1500			
Karmaşık Bitkiler Spear climber	- Vitis ... - Ampelopsis ...	Izgara Grating	400–600	400–1500	80–120	3–30	0,12–0,25

- Islak bitkiler: Değer+yaklaşık %25, Donmuş bitkiler:değer+ya-klaşık %80
- Hafif ve orta salkımlı bitkiler halatların etrafında spiral şeklinde dolanabilir. Fazla salkımlı bitkiler yönlendirme için ipe bağlanmalıdır.Yapılan makul bir uzaklıkta olmalı.(Su boruları, güneşlik, korkuluk, storlar, vs.)Bitkilerin büyümesindeki zararı engeller.
- Açık aralık olan (arkadan havalandırılan cepheler) duvar yapıları ışığa duyarlı bitkilerle yeşillendirilmemelidir. Çünkü bu bitkiler boşlukların içine doğru büyüyecektir ve zarar verebilecektir.

- Wall constructions with open gaps or similar (e.g. rear ventilated façades) must not be greened with plants averse to light as they will grow into the gaps and might cause damage due to the secondary growth. When choosing climbing plants their growing height to be considered with respect to the available height of the trellis.
- Weak and moderate twining plants can wind spirally around the cables. Strong twining plants should be tied to the ropes to help route them. An adequate distance from other constructions (e.g. down-pipes, blinds, canopies, balustrades, etc) helps avoid damage due to the secondary growth of the twining plants. When using cables we recommend the use of climbing studs at distances of max. 800 mm.
- Wet plants: factor + approx. 25%, frosted plants: factor + approx. 80% | kN = breaking load.

PASLANMAZ ÇELİĞE YAKINDAN BAKIŞ

A CLOSE-UP VIEW OF STAINLESS STEEL

Paslanmaz çeliğin dekoratif unsur olarak ya da yük baskılarının normal olduğu mimari uygulamalarda kullanılması geliştirilmelerinden kısa süre sonra ortaya çıktı. Paslanmaz çelik sadece etkileyici bir görselliğe sahip değil, aynı zamanda yapıyı daha dayanıklı, daha ekonomik ve daha çevre dostu hale getiriyor.

The suitability of stainless steels for decorative elements or in architectural applications where load stresses are the norm became evident very soon after they were first developed. Stainless steel not only has a high visual impact; it also makes structures more durable, more economical and more environmentally friendly.

SİMGELER, ULUSLARARASI KARŞILAŞTIRMA

DESIGNATIONS, INTERNATIONAL COMPARISON

- Yüksek alaşım içerikli ostenitli çelik, malzeme sınıfı A4
- Alaşım bileşenleri:
16,5–18,5 % Chrom, 10–13 % Nickel, 2 % Molybdän
- Austenitic steel with a high alloy content, material grade A4
- Alloy components:
16,5–18,5 % chromium, 10–13 % nickel, 2 % molybdenum

DIN 17440	1.4401	1.4404
DIN EN 10088-3	X5CrNiMo17-11-2	X2CrNiMo17-12-2
AISI	316	316L
UNS	S31600	S31603



TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Elektrik iletkenliği

- Genellikle karşılıklı değer olan spesifik direnç olarak tanımlanır. En iyi iletkenler (bakır ve gümüş) elektriği paslanmaz çeliğe kıyasla 40 kat daha iyi iletir. Fakat porselen gibi yalıtım malzemelerine kıyasla paslanmaz çelik akımı milyar kat daha iyi iletir. Normal değer 20 °C = 0,75 (Ωmm²)/m.

Manyetizma

- Genellikle karşılıklı değer olan spesifik direnç olarak tanımlanır. En iyi iletkenler (bakır ve gümüş) Elektriği paslanmaz çeliğe kıyasla 40 kat daha iyi iletir. Fakat porselen gibi yalıtım malzemelerine kıyasla paslanmaz çelik akımı milyar kat daha iyi iletir. Normal geçirgenlik ≤ 1,3.

Electrical conductivity

- is usually described by means of the reciprocal value, the specific resistance. The very best conductors (copper and silver) conduct electricity almost 40 times better than stainless steel; compared to insulators like porcelain, however, stainless steel conducts current a billion times better. Typical value at 20 °C = 0,75 (Ωmm²)/m.

Magnetism

- Grade A4 austenitic steels are not normally magnetic. However, they can become slightly magnetised as a result of intensive cold forming, for example when manufacturing small cable or wire diameters. Typical permeability $\mu_r \leq 1,3$.

Isı geçirgenliği

- Bakır ve gümüşün paslanmaz çeliğe kıyasla 20 kat daha fazla ısı geçirgenliği olmasına rağmen, karbon çelik sadece 3.5 kat daha iyidir. Paslanmaz çelik sözde yalıtım ürünlerinden 300 kat daha iyi ısı geçirgenliğine sahiptir!
Normal değer 15 W/(m*K)
- Malzeme 600 °C'ye kadar tüm ısılarda kullanılabilir, fakat ısı arttıkça gücü azalır. Paslanmaz çelik EN13501-1:2007'e göre A1 yangın önleme
- Paslanmaz çelik yanmaya karşı koruma sınıfı A1 Belgelidir. EN13501-1:2007

Isı genleşme kat sayısı

- α (lineer ısı genleşme katsayısı) Alışım çelik için
= 0,000016
- Δl (mm cinsinden lineer genleşme)
= α (Lineer genleşme kat sayısı) x L_1 x Δt (ısı farkı)

Thermal conductivity

- Although silver and copper have 20 times better thermal conductivity than stainless steel, carbon steel is only 3.5 times better. Stainless steel has 300 times better thermal conductivity than so-called insulation products! Typical value 15 W/(m*K)
- The material can be used at any temperature up to approximately 600 °C, though its strength decreases as the temperature increases.
- Stainless steel is divided into the fire prevention class A1 according EN13501-1:2007

Coefficient of thermal expansion

- α (coefficient of linear thermal expansion) for alloy steels = 0.000016
- Δl (linear expansion in mm) = α (coefficient of linear thermal expansion) x L_1 (cable length in mm) x Δt (temperature difference)

PASLANMAZ ÇELİK NEDEN BAZEN PASLANIR?**WHY DOES STAINLESS STEEL SOMETIMES RUST?**

- atmosferdeki demir oksit parçacıklarından kaynaklanan flaş pas (demiryolu geçitleri, sahada veya atölyedeki taşlama tozu)
- tasarım hataları (durgun su, diğer malzemelerle karışma)
- Uygun olmayan malzeme kullanımından kaynaklanan işçilik hataları (paslanmaz çelik tel fırçalar, taşlama tekerleri, çelik yün veya lehim dolgu malzemesi)
- Yanlış işlemeye bağlı sahada kontamine olma durumu
- Deniz kıyısı lokasyonlarda (A4 deniz suyuna karşı dirençli değildir), fakat ortam atmosferindeki gerçek klorür içeriğine bağlıdır.
- Kapalı havuzlarda, (A4 klorlu suya karşı dirençli değildir)
- Flash rust due to iron oxide particles in the atmosphere (railway crossings, grinding dust in workshops or on site)
- Defects in design (stagnant water, combination with other materials)
- Defects in workmanship owing to the use of unsuitable materials (steel wire brushes, grinding wheels, steel wool or weld fillers)
- Contamination on site caused by improper handling
- In coastal areas (A4 is not seawater resistant); however, depending on the actual chloride content in the ambient atmosphere
- In indoor swimming pools (A4 is not resistant to chloridic water)

AŞINMADAN KORUNMA / TEMİZLEME ÖNERİLERİ**HOW TO AVOID CORROSION/CLEANING RECOMMENDATIONS**

- Özellikle inşaat alanlarında temiz ambalaj
- Sık aralıklarla temizleme
- Yüksek basınçlı su ile kaba kiri alma
- Ticari paslanmaz çelik temizleyiciler, aseton veya etanol
- Yumuşak temizlik bezleri veya özel paslanmaz çelik lif
- Hidrolik asit veya hidrolik asit, klorür veya florür içeren temizlik malzemeleri KULLANMAYINIZ!
- Clean packaging, especially on construction sites
- Short cleaning intervals
- High-pressure water jet to remove coarse dirt
- Commercial stainless steel cleaners, acetone or ethanol
- Soft cleaning cloths or special stainless steel fibre
- NEVER use hydrochloric acid or cleaning solutions containing hydrochloric acid, chloride or fluoride!

UYGULAMA ÖLÇÜLERİ

ASSEMBLY LENGTH

Dıştan dişlilerle üretim

Cable assemblies with external threads



İçten dişlilerle üretim

Cable assemblies with internal threads



Halkalarla üretim

Cable assemblies with loops



Germe donanımları ile üretim

Cable assemblies with rope turnbuckles



Uç bağlantı parçalarıyla halat üretim

Cable assemblies with end stops



Dairesel uç bağlantı parçalarıyla halat üretim

Cable assemblies with radius head end stops



Gömme başlı uç bağlantı parçalarıyla halat üretim

Cable assemblies with countersunk heads



Topuz uç bağlantı parçalarıyla halat üretim

Cable assemblies with ball heads



Topuz uç bağlantı parçalarıyla halat üretim

Cable assemblies with forks



Gözlü uç bağlantı parçalarıyla halat üretim

Cable assemblies with eyes



Bağlantı noktasından montaj uzunluk ölçüleri
Measurement of assembly length from line



KATALOGLARA GENEL BAKIŞ BROCHURES AT A GLANCE

ÜRÜNLER_PRODUCTS



X-TEND



I-SYS



POSILOCK



TENNECT



GREENCABLE



X-LED



ETA X-TEND



ETA I-SYS

REFERANSLAR_REFERENCES

EMNİYET
SAFETYKORKULUK
RAILINGSHALAT GERĞİ SİSTEMLERİ
WIRE ROPE SYSTEMSCEPHE YEŞİLLENDİRME
GREENERYCEPHE
FACADEDİZAYN
DESIGNHAYVANAT BAHÇESİ
ZOOLUTIONS



www.carlstahl.com.tr

İrtibat_Your contact

CARL STAHL Halat ve Kaldırma Teknikleri Tic. Ltd. Şti.

VARYAP MERİDİAN, Barbaros Mah. Ahlat Sk. No: 11/A, E Blok, D:87 34746 Batı Ataşehir - İstanbul / Turkey
Tel: +90 216 688 52 74 - Fax: +90 216 688 52 76 - www.carlstahl.com.tr - info@carlstahl.com.tr