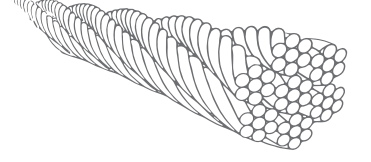
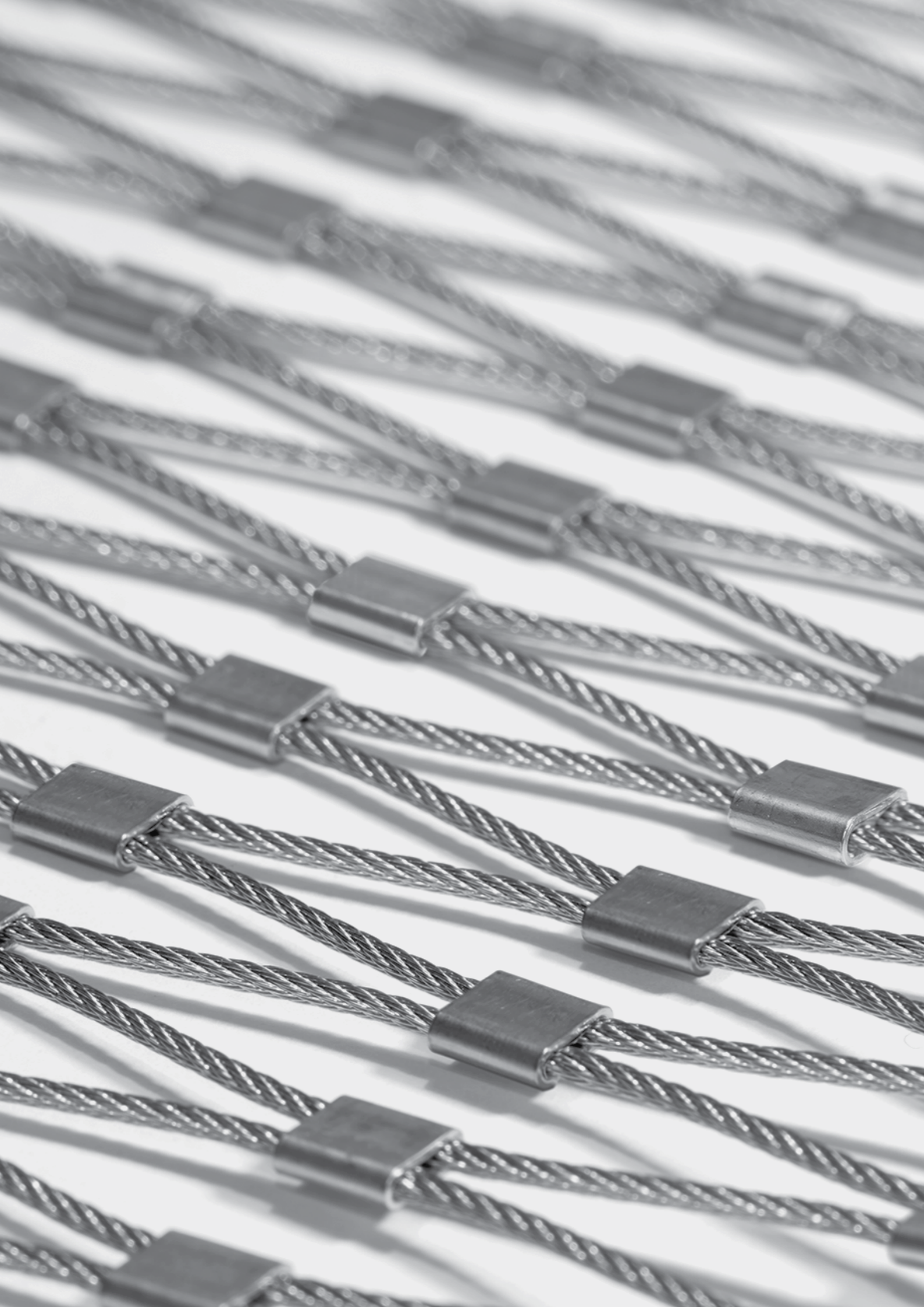


inoxnet



I- NET PASLANMAZ ÇELİK AĞ SİSTEMLERİ





İÇERİK

SAYFA NO

- **Biz Kimiz ?**
Şirketimiz -4-
- **Ne Yaparız ?**
Danışmanlık -5-
Planlama ve Tasarım -6-
Mühendislik -7-
Üretim -7-
Montaj -8/9-
- **I-NET Paslanmaz Çelik Ağ Sistemleri** -12-
I-NET Teknik ve Geometrik Detayları -14-
I-NET Tamamlayıcı Aksesuarları -15-
I-NET Genel Bilgi Tablosu -16-
I-NET Ürün Karşılaştırmaları -17-
Sipariş Verirken Dikkat Edilmesi Gerekenler -18/19-
I-NET Yönleri & Bitişleri -20/23-
Kenar Halatları & Montaj Detayları / Köşe Bitiş Çözümleri -24/25-
I-NET Kaset Sistemleri -26/28-
- **Halatların Temel Özellikleri** -30/31-
Halatlar Hakkında Teknik Bilgiler -32-
- **Paslanmaz Çeliğe Genel Bakış**
Malzeme -34-
Aşınma / Korozyon -36-
Bakım & Temizlik -37-
- **Teknik Öneriler**
Halat Kuvvetleri & Gerdirmeleri -38-
Halat Sistemini Sıkma ve Gevşetme Yöntemleri -38-
- **Montaj Uzunlukları** -39-
- **Hedeflerimiz** -41-



• Biz Kimiz ?

INOX-NET, mimari paslanmaz çelik ağ ve halat sistemlerinde uzmanlaşmış genç ve dinamik bir şirkettir. Amacımız yenilikçi, uygun maliyetli, çevre dostu ve uzun ömürlü, mükemmel kalitede ürünler sunmaktır. Paslanmaz Çelik Ağ ve Halat Sistemleri, esneklik, dayanıklılık, yüksek kalite ve hafiflik gibi özelliklerinden dolayı pek çok mimari projeye uygun çözümler sunar.

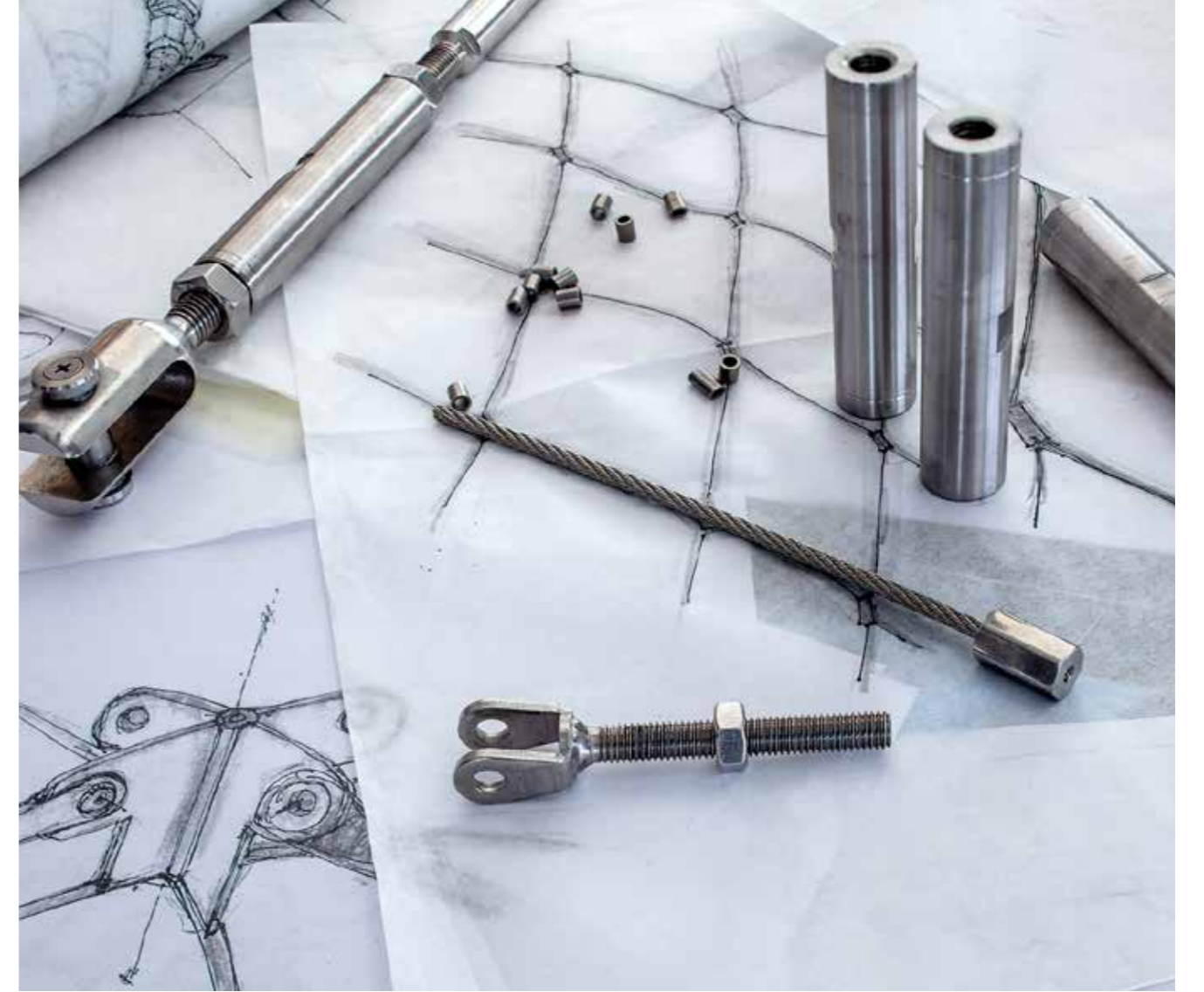
INOX-NET, en küçük hacimli projelerden, benzersiz ve zorlu projelere kadar dünyanın her yerindeki projelerinizde çözüm ortağınız olmaya hazırdır.

Şirketimiz ;

INOX-NET, paslanmaz çelik ağ ve halat sistemlerini içeren mimari uygulamalarda deneyimlidir. Korkuluklar, güvenlik ağları, cepheler, yeşil duvar, dekorasyon ve hayvanat bahçelerine kadar birçok mimari projede hizmet ve çözüm sunar.

• Ne Yaparız ?

INOX-NET, yenilikçi fikirlerini ve hayallerini hayata geçirmek isteyen yerli ve yabancı tüm müşteriler için danışmanlık, tasarım ve planlama, mühendislik, üretim ve montaja kadar A'dan Z'ye hizmet sunar.



Danışmanlık ;

Mimarlar, mimari tasarım ofisleri, müteahhit firmalara ihtiyaç ve hayallerine yönelik danışmanlık hizmeti veriyoruz. Verdiğimiz danışmanlık hizmetleri, herhangi bir mimari tasarım projesinin ilk fikir üretiminden, idari planlama ve uygulama aşamasına kadar devam eder. Ortaya çıkan konsept (tasarım) en iyi şekilde ve size özel şartnamelere göre uyarlanır. İster telefonda, ister e-posta yoluyla, isterseniz de mekanımızda yüz yüze size fikir vermekten mutluluk duyarız.

Planlama ve Tasarım

INOX-NET ekibi olarak planlama sürecimiz;

- **TASARIM VE SİSTEM GELİŞTİRME,**
- **PLANLAMA DESTEĞİ,**
- **İDARİ PLANLAMA,**
- **HALATLAR, AĞLAR VE ÇELİK İŞLERİ İÇİN UYGULAMA PROJESİ,**
- **KURULUM PLANLAMA.**

aşamalarını içerir. INOX-NET'in mühendislik ofisi, paslanmaz çelik ağ ve paslanmaz çelik halat uygulama projelerinizi size özel tasarlayıp planlar. Hizmetlerimiz müşteri odaklıdır. Standart uygulamalar için ayrıca standart ünitelerimiz de mevcuttur. INOX-NET uzmanları üretim ve montaj için ilk fikir gelişiminden projenin teslim aşamasına kadar olan süreçte aktif olarak görev alırlar.



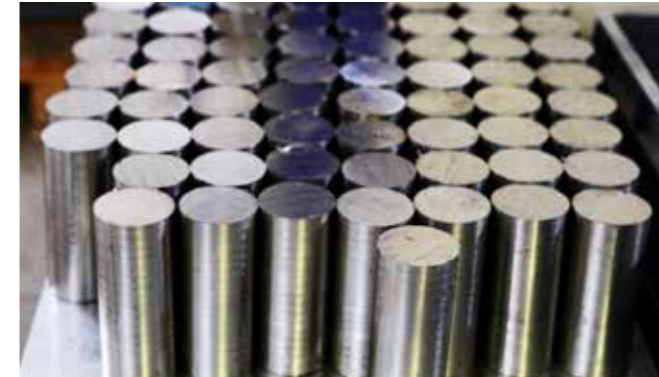
Mühendislik

Gerekli görüldüğü takdirde INOX-NET her türlü paslanmaz çelik ağ ve halat sistemi projesi için gereken tüm mühendislik hesaplarını yapabilir.

- **SİSTEM GELİŞTİRME**
- **PASLANMAZ ÇELİK AĞIN ŞEKİLLENDİRİLMESİ,**
- **HALAT VE AĞ YÜKLERİNİN BOYUTLANDIRILMASI,**
- **EK YÜKLERİN HESAPLANMASI,**
- **STRÜKTÜREL STATİK HESAPLAMALAR.**

Üretim

İmalat çizimlerinin onayından sonra çizimler üretim bölümüne gönderilir ve imalat bu çizimlere uygun olarak başlar. Her parça talep edilen ölçü, göz yönü ve net bitişine göre imal edilir. I-ROPE sistemleri pimden-pime ölçüleri ve statik hesaplamalar sırasında hesaplanan ön gerilim yükleri dikkate alınarak üretilmektedir.



Montaj

- Müşteri tarafından kurulum,
- Kurulum Eğitimi,
- Kurulum Desteği.
- Kurulum süpervizörlüğü,
- INOX-NET tarafından anahtar teslim kurulum.

Müşterilerimizin tercihine göre,
INOX-NET Paslanmaz Çelik Halat ve Ağ
Sistemlerinin montajı deneyimli mon-
taj ekibimiz tarafından yapılır.

Paslanmaz, Uzun Ömürlü, Zarif, Dayanıklı ve Hafif.

İstanbul Havalimanı I-ROPE Montajı

HER YENİLİKÇİ ÜRÜNÜN ARDINDA

YARATICI BİR ÇÖZÜM VARDIR.



I-NET Paslanmaz Çelik Ağ Sistemleri

Paslanmaz, uzun ömürlü, zarif, dayanıklı ve hafif I-NET Paslanmaz Çelik Ağ Sistemleri, yüksek kaliteli paslanmaz çelik halat ve paslanmaz çelik yüksüklerin örülmesiyle oluşturulmuştur. I-NET, vizyon sahibi mimar ve tasarımcıların sınırsız hayal güçlerini hayata geçirmek için en çok tercih ettiği malzemelerden biridir. Esnek ve kolay şekil alabilen yapısı sayesinde I-NET paslanmaz çelik ağ istenilen geometrik forma dönüşür. Böylece herhangi bir alt yapıya ihtiyaç duymadan geniş alanlarda kullanılabilir.

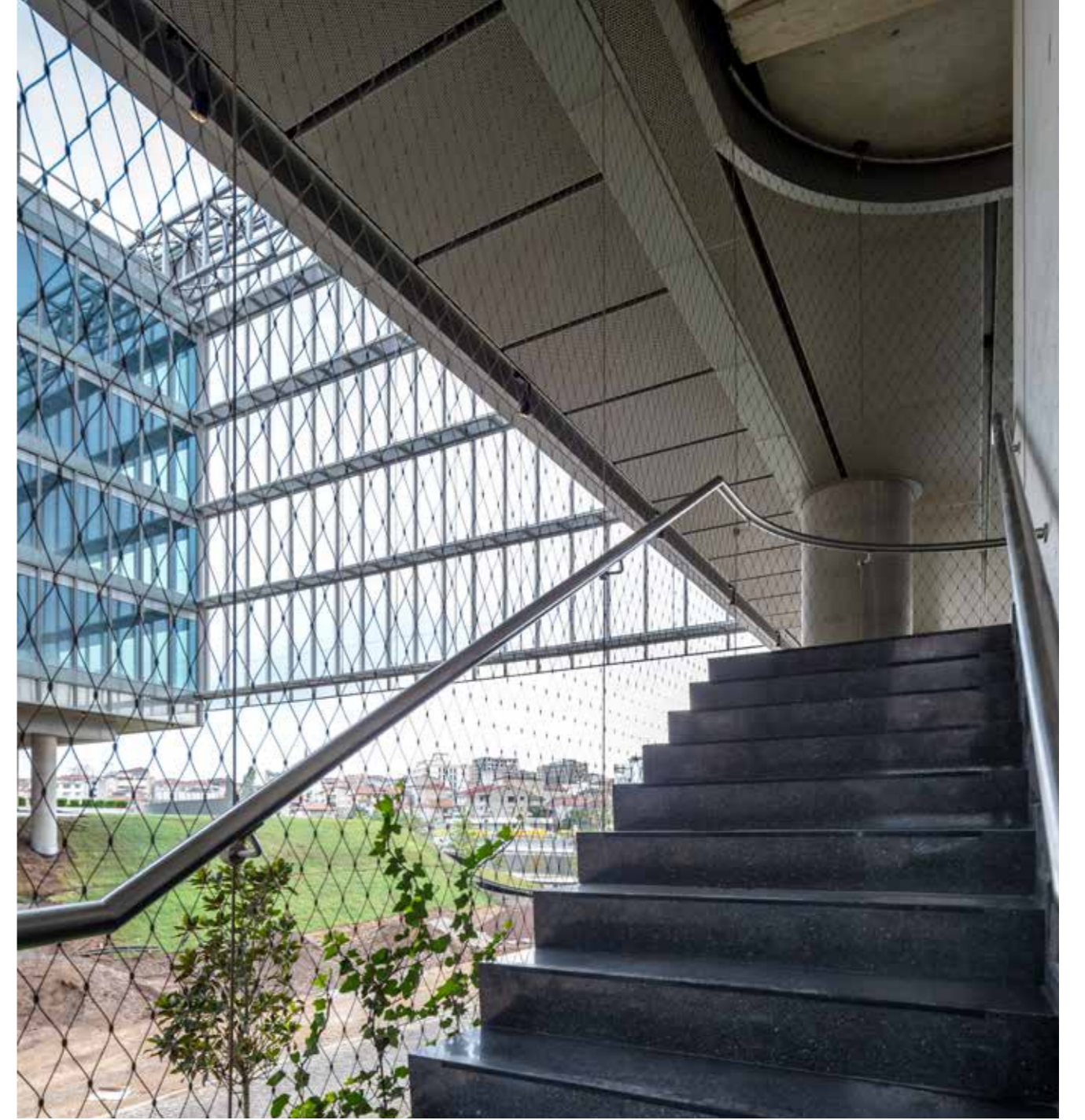
I-NET, uygulama alanına bağlı olarak farklı ağ genişlikleri ve halat çaplarında üretilmektedir.



I-NET paslanmaz çelik ağ sistemleri,

- **DAYANIKLI,**
- **TRANSPARAN,**
- **HAFİF**

cephe ve free-form güvenlik ağıları (hayvanat bahçeleri vs.) gibi pek çok alanda kullanılmaya uygun tasarlanabilen sistemlerdir.



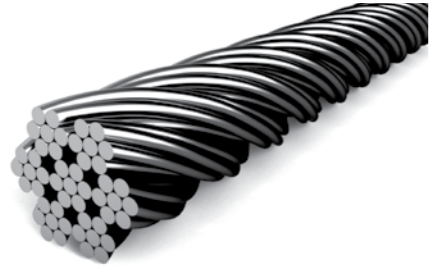
T. Garanti Bankası Pendik Teknoloji Kampüsü / Pendik - İSTANBUL

Başlıca uygulama alanları:

- **KORKULUKLAR,**
- **GÜVENLİK AĞLARI,**
- **BİNA CEPHELERİ,**
- **YEŞİL DUVARLAR,**
- **DEKORATİF TASARIMLAR,**
- **HAYVANAT BAHÇELERİ.**

I-NET TEKNİK VE GEOMETRİK DETAYLARI

I-NET
AISI 316 Paslanmaz Çelik Halat



7x7 lik halat için
1,50 mm ve 2,00 mm

I-NET
AISI 316 Paslanmaz Çelik Halat



7x19 luk halat için
3,00 mm ve 4,00mm

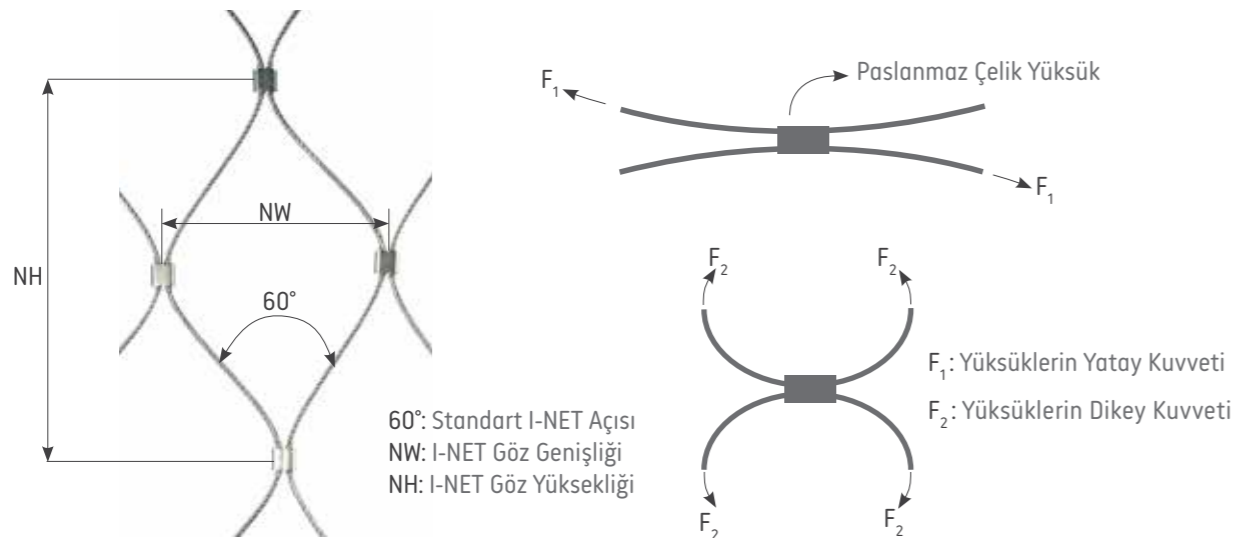
HALAT ÖLÇÜLERİ

Parça No	Halat Çapı (Ømm)	Kalite Kodu	Halat Tipi	F (kN)	MQ mm ²	S (N/mm ²)
IR-102-0150	1,5	AISI 316	7x7	1,86	0,97	1570
IR-102-0200	2	AISI 316	7x7	2,88	1,73	1570
IR-103-0300	3	AISI 316	7x19	4,69	3,73	1570
IR-103-0400	4	AISI 316	7x19	8,34	6,63	1570

F = Kopma Kuvveti
MQ = Metalik Kesit Alanı
S = Halatların nominal gücü

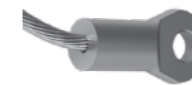
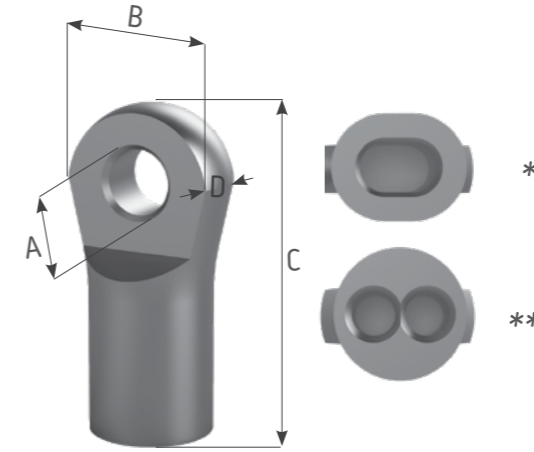
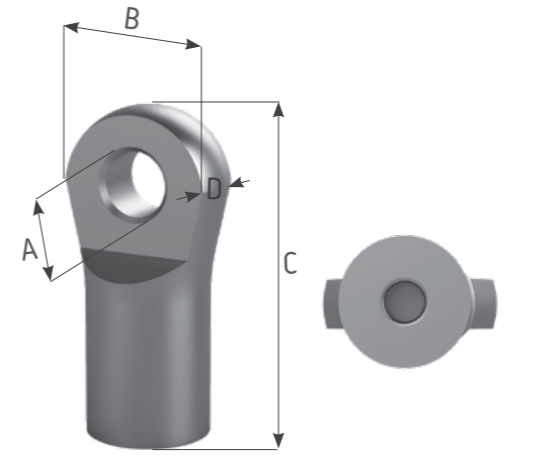
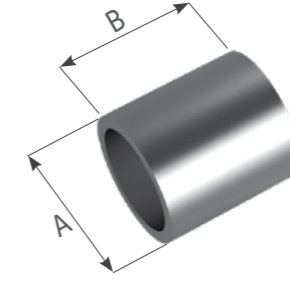
YÜKSÜKLER

Parça No	Halat Çapı (Ømm)	Kalite Kodu	Çekme Kuvveti F1(kN)	Çekme Kuvveti F2(kN)	Genişlik Ø (mm)	Uzunluk (mm)
IN-115-0150	1,5	AISI 316L	0,21	2,26	5	6,4
IN-115-0200	2	AISI 316L	0,28	3,78	6	7,8
IN-115-0300	3	AISI 316L	0,45	7,9	8	11



I-NET paslanmaz çelik ağlarda kullanılan halatın standart çapları 1,5 mm, 2 mm, 3 mm veya 4 mm olarak üretilmektedir. Halat çapına bağlı olarak 25 ile 200 mm (veya daha büyük) aralığındaki genişlikte üretmek mümkündür. I-NET'in malzeme sınıfı 1.4401'dir.

I-NET Tamamlayıcı Aksesuarları



Tekli 1,5, 2 ve 3mm



Çiftli 1,5 ve 2mm



Çiftli 3 mm

I-NET YÜKSÜK

Kod Numarası	Halat Çapı (Ømm)	Ölçüler (mm)	
		A	B
IN-115-0150	1,5	5	6,4
IN-115-0200	2	6	7,8
IN-115-0300	3	8	11

Kalite Kodu AISI 316 L

I-NET TEK DELİK GÖZLÜ BAĞLANTI PARÇASI

Kod Numarası	Halat Çapı (Ømm)	Ölçüler (mm)			
		A	B	C	D
*IN-116-0150	1,5	3,1	7,8	15,85	3
*IN-116-0200	2	4,55	10,62	21	3
*IN-116-0300	3	6	14,4	31	4,95

Kalite Kodu AISI 316 L

I-NET ÇİFT DELİK GÖZLÜ BAĞLANTI PARÇASI

Kod Numarası	Halat Çapı (Ømm)	Ölçüler (mm)			
		A	B	C	D
**IN-117-0150	1,5	3,1	7,8	15,85	3
**IN-117-0200	2	4,55	10,62	21	3
***IN-117-0300	3	6	14,4	31	4,95

Kalite Kodu AISI 316 L

I-NET Genel Bilgi Tablosu

Parça No	Halat Çapı Ø mm	NW X NH mm	Ağırlık kg/m ²	Saydımlık %
IN-110-150-025	1,5	25 x 43	1,71	82,6
IN-110-150-030	1,5	30 x 52	1,31	85,9
IN-110-150-040	1,5	40 x 69	0,87	89,9
IN-110-150-050	1,5	50 x 87	0,64	92,2
IN-110-150-060	1,5	60 x 104	0,5	93,7
IN-110-150-070	1,5	70 x 121	0,41	94,6
IN-110-150-080	1,5	80 x 139	0,35	95,3
IN-110-150-100	1,5	100 x 173	0,27	96,3
IN-110-150-120	1,5	120 x 208	0,22	97
IN-110-150-140	1,5	140 x 242	0,18	97,5
IN-110-150-160	1,5	160 x 277	0,15	97,8
IN-110-150-180	1,5	180 x 312	0,14	98
IN-110-150-200	1,5	200 x 346	0,12	98,9
IN-110-200-040	2	40 x 69	1,45	86,1
IN-110-200-050	2	50 x 87	1,07	89,3
IN-110-200-060	2	60 x 104	0,85	91,4
IN-110-200-070	2	70 x 121	0,7	92,6
IN-110-200-080	2	80 x 139	0,6	93,6
IN-110-200-100	2	100 x 173	0,45	95
IN-110-200-120	2	120 x 208	0,36	95,9
IN-110-200-140	2	140 x 242	0,3	96,6
IN-110-200-160	2	160 x 277	0,26	97,1
IN-110-200-180	2	180 x 312	0,23	97,3
IN-110-200-200	2	200 x 346	0,2	97,8
IN-110-300-050	3	50 x 87	2,48	85
IN-110-300-060	3	60 x 104	1,94	87,1
IN-110-300-070	3	70 x 121	1,59	89
IN-110-300-080	3	80 x 139	1,34	90,5
IN-110-300-100	3	100 x 173	1,01	92,6
IN-110-300-120	3	120 x 208	0,81	93,9
IN-110-300-140	3	140 x 242	0,68	94,9
IN-110-300-160	3	160 x 277	0,58	95,6
IN-110-300-180	3	180 x 312	0,51	95,9
IN-110-300-200	3	200 x 346	0,45	95

Parça No : IN - 000 - 000 - 000

- Genişlik
- Halat Çapı
- Kod No
- I-NET

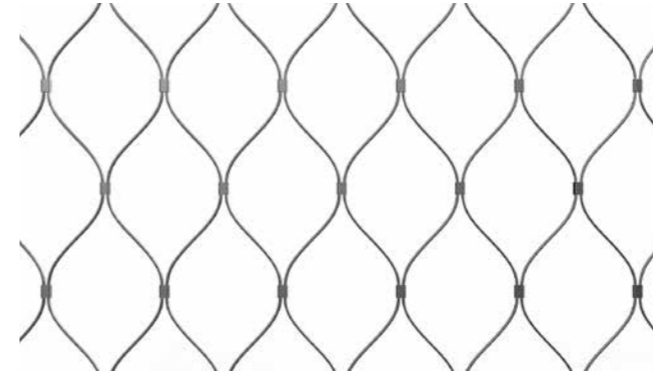
I-NET Ürün Karşılaştırmaları



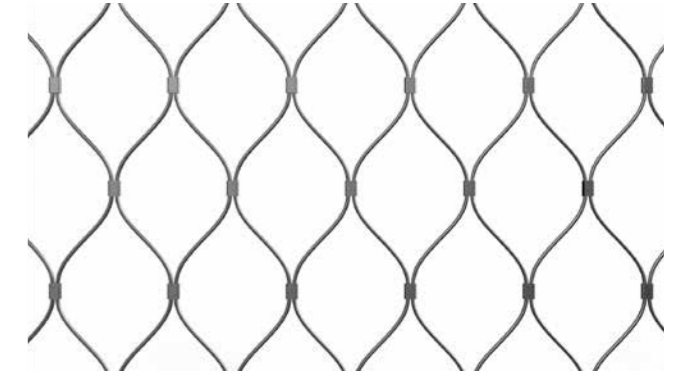
I-NET 40mm ile 1,5mm halat çapı.



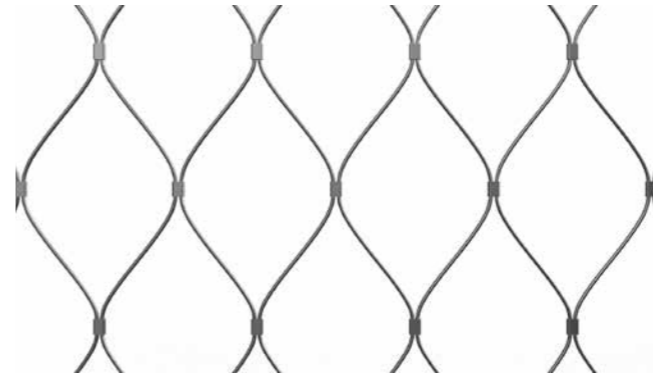
I-NET 40mm ile 2mm halat çapı.



I-NET 60mm ile 1,5mm halat çapı.



I-NET 60mm ile 2mm halat çapı.



I-NET 80mm ile 2mm halat çapı.



I-NET 80mm ile 3mm halat çapı.



SİPARİŞ VERİRKEN DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN DETAYLAR

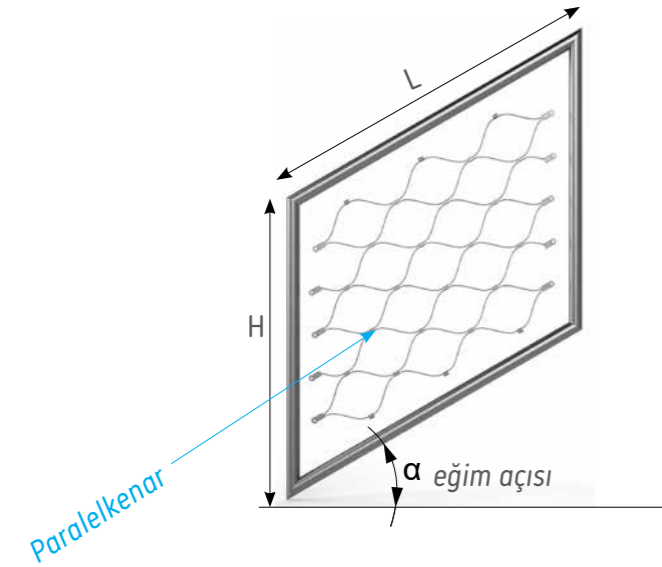
Sizlere daha iyi hizmet verebilmek için paslanmaz çelik ağ sistemleri siparişlerinizde lütfen aşağıdaki bilgileri belirtiniz. Herhangi bir özel sorunuz varsa lütfen bizimle iletişime geçiniz.

1. I-NET Ölçüleri

Dış Kenar / Çerçeve Ölçüleri

Dikdörtgen : H (Yükseklik mm) x L (Uzunluk mm)

Paralelkenar : H (Yükseklik mm) x L (Uzunluk mm) x α (eğim açısı)



Özel formlar için lütfen çizimlerinizi bizimle paylaşın.

2. I-NET Tipi

Halat Çapı : (Bknz syf 16)

Göz Genişliği : (Bknz syf 16)

Göz Yönü ve I-NET Bitişleri : (Bknz syf 20,21,22,23)

3. Kenar Detayları

Kanal Halatı ve Montaj Detayı : (Bknz syf 24 and 25)

Kanallı Sistem (Boru ve İnviss) : (Bknz syf 26 and 28)

Montaj için gerekli ilaveler

Montaj Halatı : Halat Çapı (Bknz syf 14)

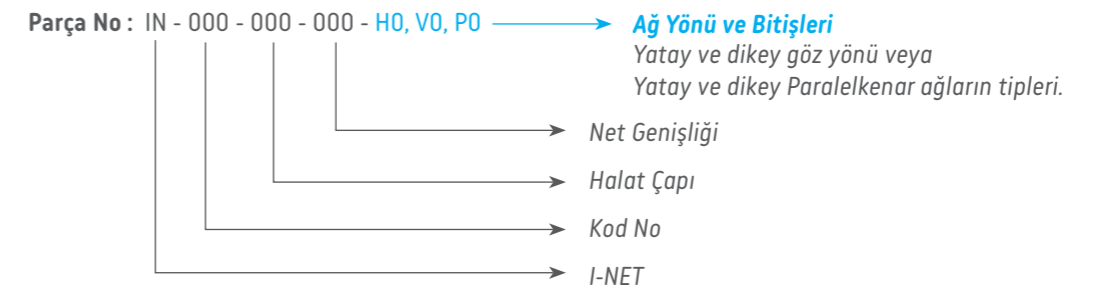
Yüksükler : Tip / Ölçü (Bknz syf 15)

Gözlü Bağlantı Parçası : Tip / Ölçü (Bknz syf 15)

I-NET siparişlerinizde parça numarasını lütfen aşağıdaki kod sistemine bakarak belirleyiniz.

I-NET Parça Numarası Belirleme Tablosu

IN	Kod No.	Halat Çapı	Ağ Genişliği	Ağ Yönü ve Bitişleri
I-NET	110	1,5 mm	25 x 43 mm	H1 (Yatay yönlü, her iki tarafı açık halat bitişleri)
		2 mm	30 x 52 mm	H2 (Yatay yönlü, bir tarafındaki halat açık, diğer tarafı yüksüklerle kapalı.)
		3 mm	40 x 69 mm	H3 (Yatay yönlü, Her iki tarafı yüksüklerle kapatılmış.)
			50 x 87 mm	H4 (Yatay yönlü, Bir tarafındaki halat açık, diğer tarafı gözlü bağlantı parçasıyla kapalı.)
			60 x 104 mm	H5 (Yatay yönlü, Bir tarafı yüksükle, diğer tarafı gözlü bağlantı parçasıyla kapalı.)
			70 x 121 mm	H6 (Yatay yönlü, Bir tarafı yüksükle, diğer tarafı gözlü bağlantı parçasıyla kapalı.)
			80 x 139 mm	V1 (Dikey yönlü, Her iki tarafın halat bitişleri açık.)
			100 x 173 mm	V2 (Dikey yönlü, Bir tarafındaki halat açık, diğer tarafı yüksüklerle kapalı.)
			120 x 208 mm	V3 (Dikey yönlü, Her iki tarafı yüksüklerle kapatılmış.)
			140 x 242 mm	V4 (Dikey yönlü, Bir tarafındaki halat açık, diğer tarafı gözlü bağlantı parçasıyla kapalı.)
			160 x 277 mm	V5 (Dikey yönlü, Her iki tarafı gözlü bağlantı parçasıyla kapalı.)
			180 x 312 mm	V6 (Dikey yönlü, Bir tarafı yüksükle, diğer tarafı gözlü bağlantı parçasıyla kapalı.)
			200 x 346 mm	PH1 (Paralelkenar ağ, yatay yönlü, Her taraftaki ağların bitişleri açık.)
				PH2 (Paralelkenar ağ, yatay yönlü, İki tarafı yüksüklerle kapalı, her iki tarafındaki halat açık.)
				PH3 (Paralelkenar ağ, yatay yönlü, Tüm ağların kenarları yüksüklerle kapalı.)
				PH4 (Paralelkenar ağ, yatay yönlü, Tüm ağların kenarları gözlü bağlantı parçasıyla kapalı.)
				PH5 (Paralelkenar ağ, yatay yönlü, Tüm ağların kenarları gözlü bağlantı parçasıyla kapalı.)
				PH6 (Paralelkenar ağ, yatay yönlü, İki tarafı gözlü bağlantı parçasıyla kapalı, iki tarafı yüksüklerle kapalı.)
				PV1 (Paralelkenar ağ, dikey yönlü, Tüm ağların kenarları yüksüklerle kapalı.)
				PV2 (Paralelkenar ağ, dikey yönlü, Ağın iki tarafındaki halatlar açık, ağın iki tarafındaki halatlar yüksüklerle kapalı.)
				PV3 (Paralelkenar ağ, dikey yönlü, Ağın iki tarafındaki halatlar yüksüklerle kapalı, ağın iki tarafındaki halatlar gözlü bağlantı parçasıyla kapalı.)
				PV4 (Paralelkenar ağ, dikey yönlü, Tüm ağların kenarları gözlü bağlantı parçasıyla kapalı.)

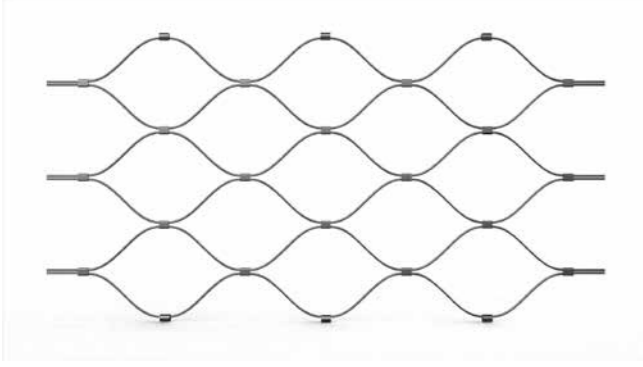


I-NET Yönleri ve Bitişleri

Yatay I-NET Bitişleri

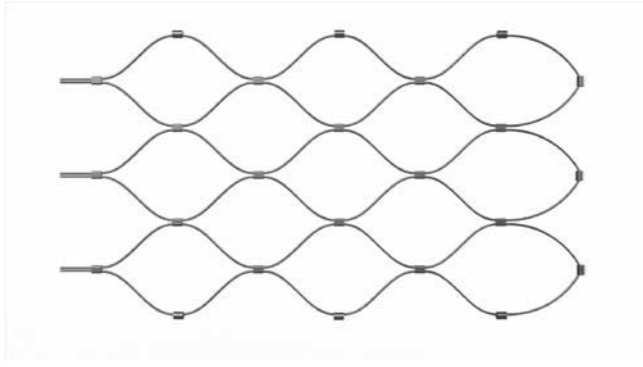
Yatay ağ yönü, korkuluk, yeşillik ve dekoratif projelerde yaygın olarak kullanılmaktadır. Ekonomik bir çözüm olarak uzun ve sürekli ağ projelerinde tercih edilebilir. Yatay yönlü I-NET'in bitiş olasılıkları aşağıdaki gibidir;

H1



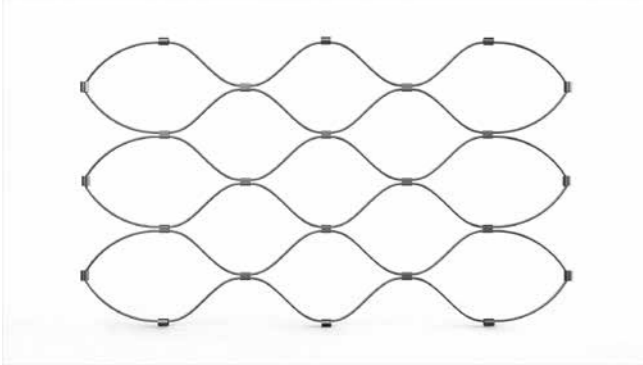
Her iki tarafı açık halat bitişleri.

H2



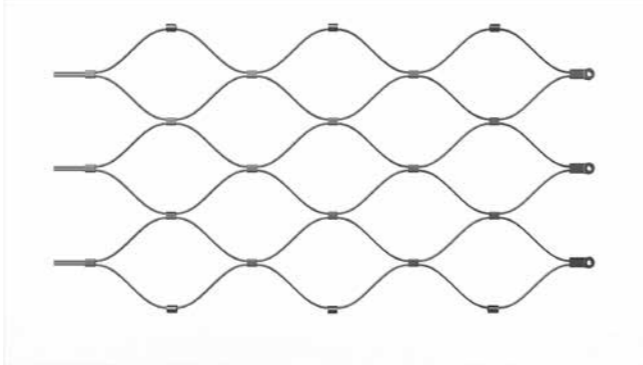
Bir tarafındaki halat açık, diğer tarafı yüksüklerle kapalı.

H3



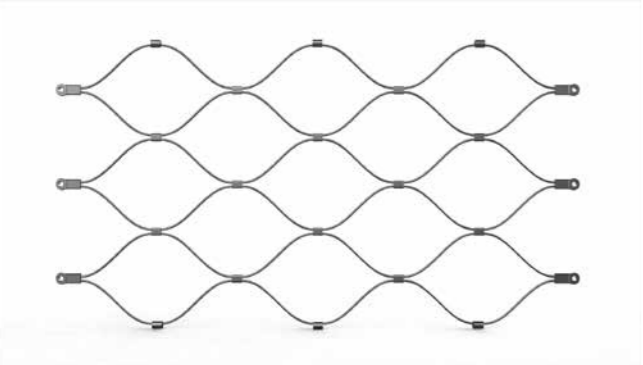
Her iki tarafı yüksüklerle kapatılmış.

H4



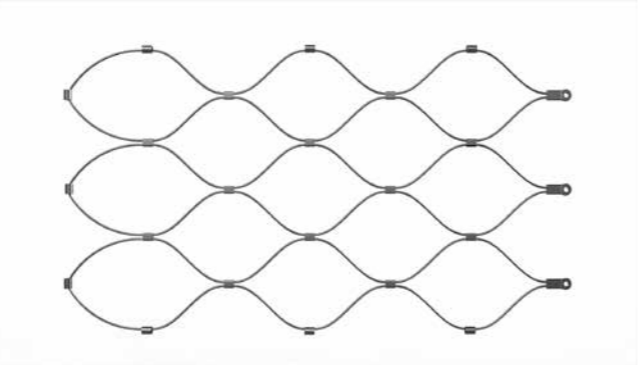
Bir tarafındaki halat açık, diğer tarafı gözlü bağlantı parçasıyla kapalı.

H5



Her iki tarafı gözlü bağlantı parçasıyla kapalı.

H6



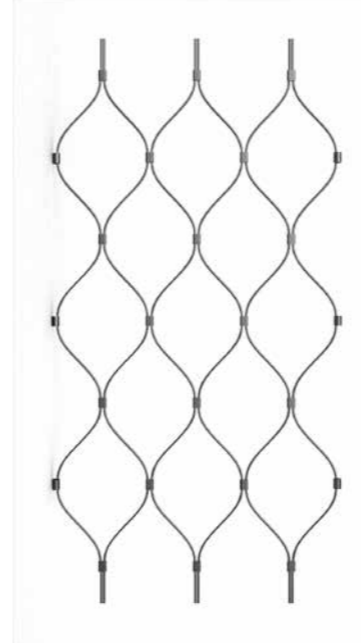
Bir tarafı yüksükle, diğer tarafı gözlü bağlantı parçasıyla kapalı.

I-NET Yönleri ve Bitişleri

Dikey I-NET Bitişleri

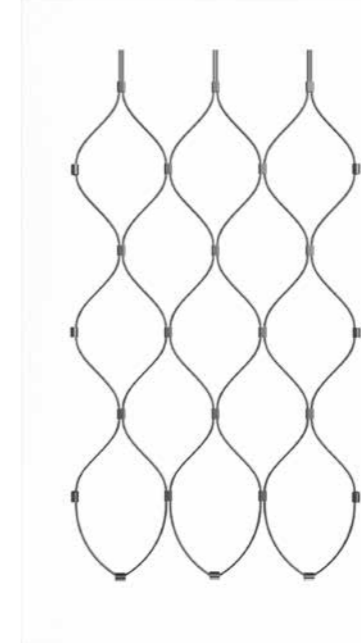
Dikey ağ yönü daha çok güvenlik gerektiren uygulamalarda ve cephelerde tercih edilir. Dikey yönlü I-NET'in bitiş olasılıkları aşağıdaki gibidir;

V1



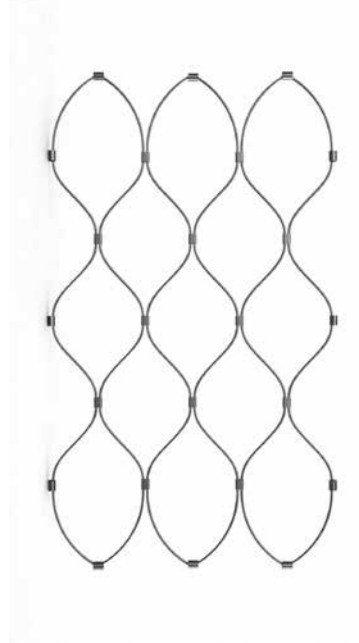
Her iki tarafın halat bitişleri açık.

V2



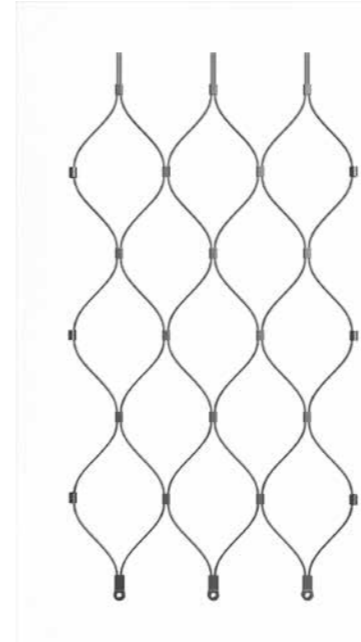
Bir tarafındaki halat açık, diğer tarafı yüksüklerle kapalı.

V3



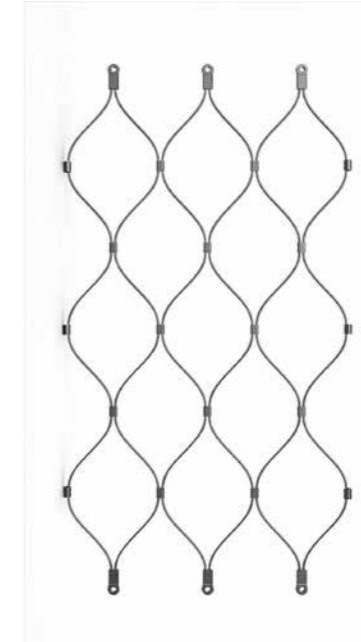
Her iki tarafı yüksüklerle kapatılmış.

V4



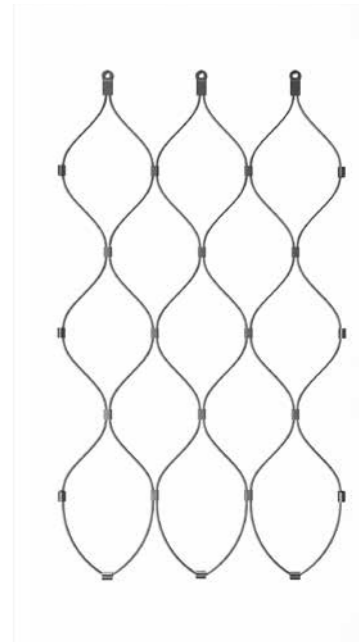
Bir tarafındaki halat açık, diğer tarafı gözlü bağlantı parçasıyla kapalı.

V5



Her iki tarafı gözlü bağlantı parçasıyla kapalı.

V6



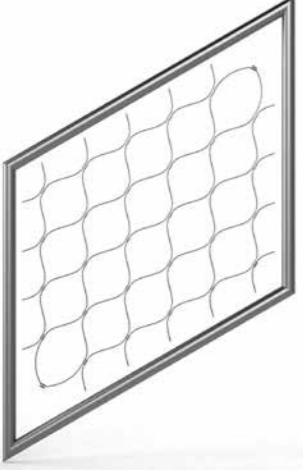
Bir tarafı yüksükle, diğer tarafı gözlü bağlantı parçasıyla kapalı.

I-NET Yönleri ve Bitişleri

Yatay Yönlü Paralelkenar I-NET'in Bitişleri

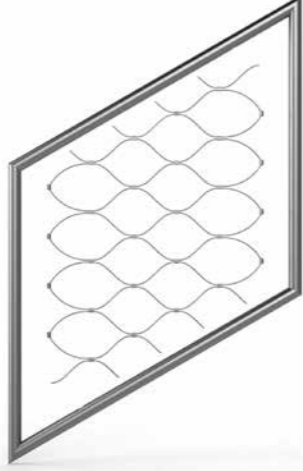
Paralelkenar I-NET panel gereksinimleri daha çok merdiven projelerinde görülmektedir. Planlama ve üretim süreci ölçülerle birebir olarak yapılır. Yatay yönlü paralelkenar I-NET'in bitiş olasılıkları aşağıdaki gibidir;

PH1



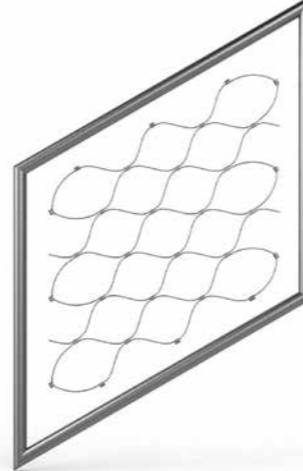
Her taraftaki ağların bitişleri açık.

PH2



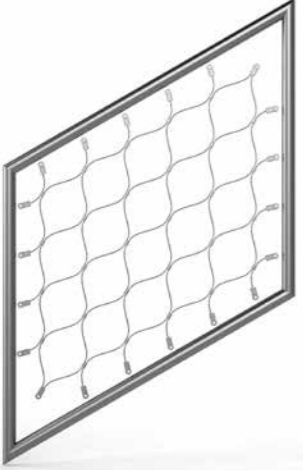
İki tarafı yüksüklerle kapalı, iki tarafındaki halat açık.

PH3



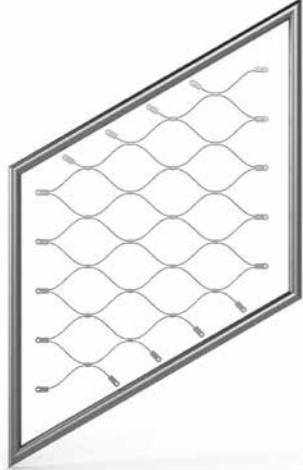
Tüm ağların kenarları yüksüklerle kapalı.

PH4



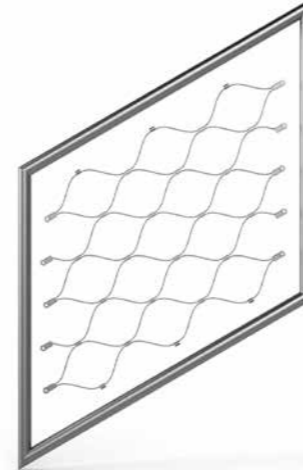
Tüm ağların kenarları gözlü bağlantı parçaları ile kapalı.

PH5



Tüm ağların kenarları gözlü bağlantı parçaları ile kapalı.

PH6



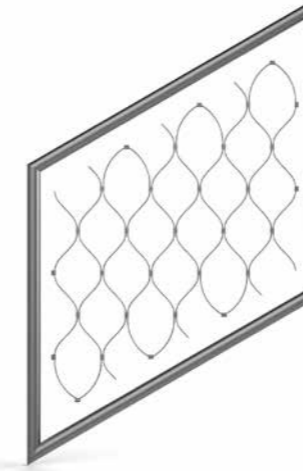
Ağların iki tarafı gözlü bağlantı parçaları, iki tarafı yüksüklerle kapalı.

I-NET Yönleri ve Bitişleri

Dikey Yönlü Paralelkenar I-NET'in Bitişleri

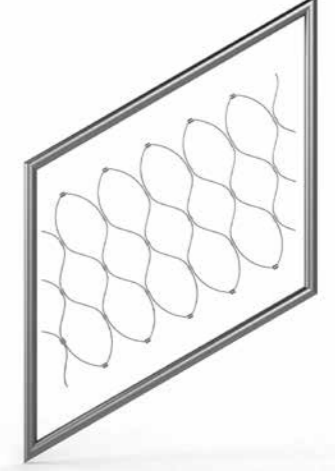
Paralelkenar I-NET panel gereksinimleri daha çok merdiven projelerinde görülmektedir. Planlama ve üretim süreci ölçülerle birebir olarak yapılır. Dikey yönlü paralelkenar I-NET'in bitiş olasılıkları aşağıdaki gibidir;

PV1



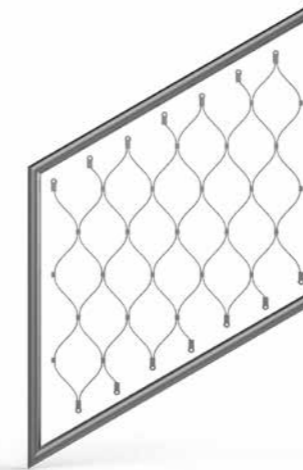
Tüm ağların kenarları yüksüklerle kapalı.

PV2



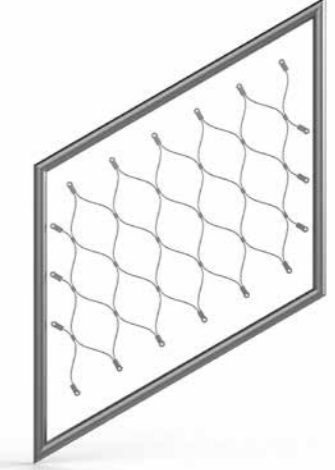
Ağın iki tarafındaki halatlar açık, iki tarafındaki halatlar yüksüklerle kapalı.

PV3



Ağın iki tarafındaki halatlar yüksüklerle, diğer iki tarafındaki halatlar gözlü bağlantı parçaları ile kapalı.

PV4



Tüm ağların kenarları gözlü bağlantı parçaları ile kapalı.

Kenar Halatları ve Montaj Detayları / Köşe Bitiş Çözümleri



1. İçten dişli bağlantı parçasıyla.



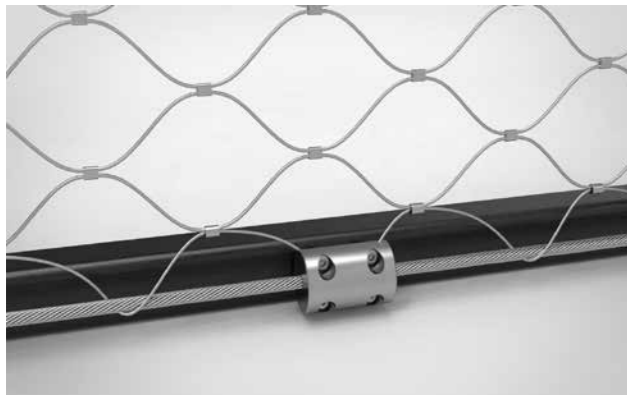
2. Dıştan dişli bağlantı parçası ve çubuk sabitlemeli.



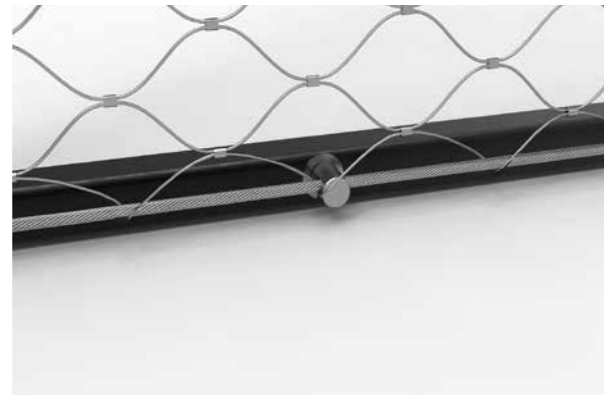
3. Çatallı halat gergi sistemleri ile köşe bağlantı braketi.



4. Halat tutuculu.



5. İki vidalı kelepçe ile kenar halat bağlantısı.



6. Halat taşıyıcı ile kenar bağlantısı.

Kenar Halatları ve Montaj Detayları / Köşe Bitiş Çözümleri



7. Çatal başlı halat taşıyıcı ile.



8. Gözlü halat taşıyıcısı ile.



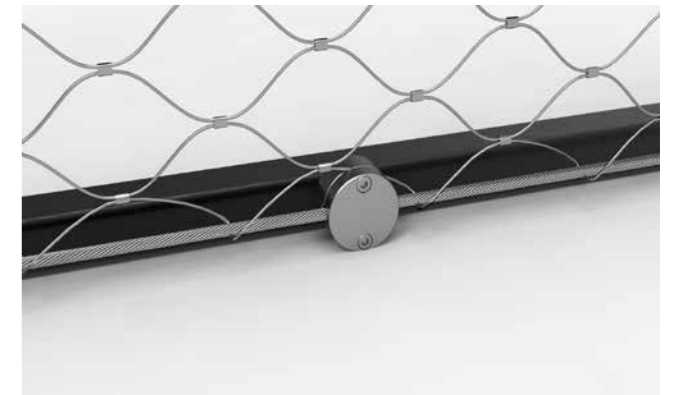
9. D-Form Shackle ile.



10. Her iki tarafı dıştan dişli bağlantı parçasıyla gerdirerek.



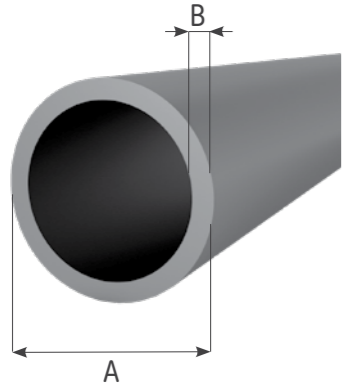
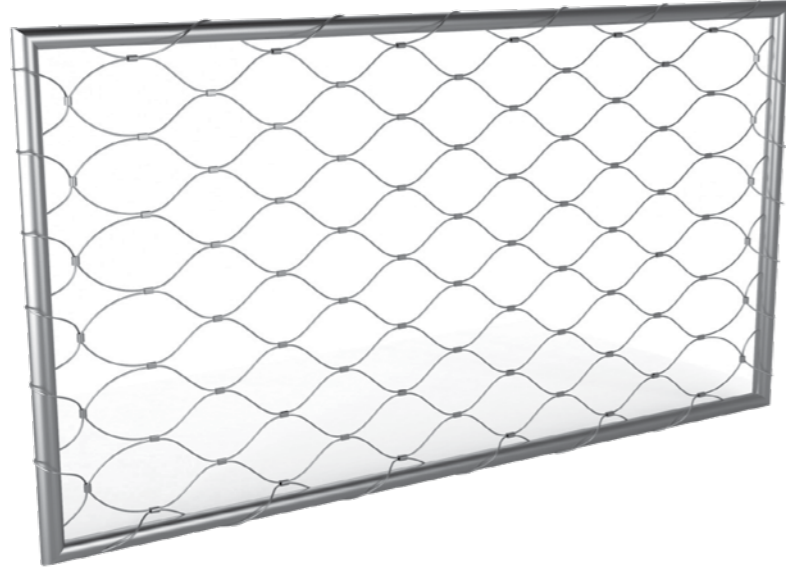
11. Braketli halat taşıyıcı ile.



12. Silindirik halat taşıyıcı ile.

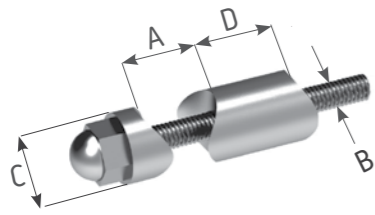
I-NET KASET SİSTEMLERİ

Boru Profil Kasetli Sistem Elemanları



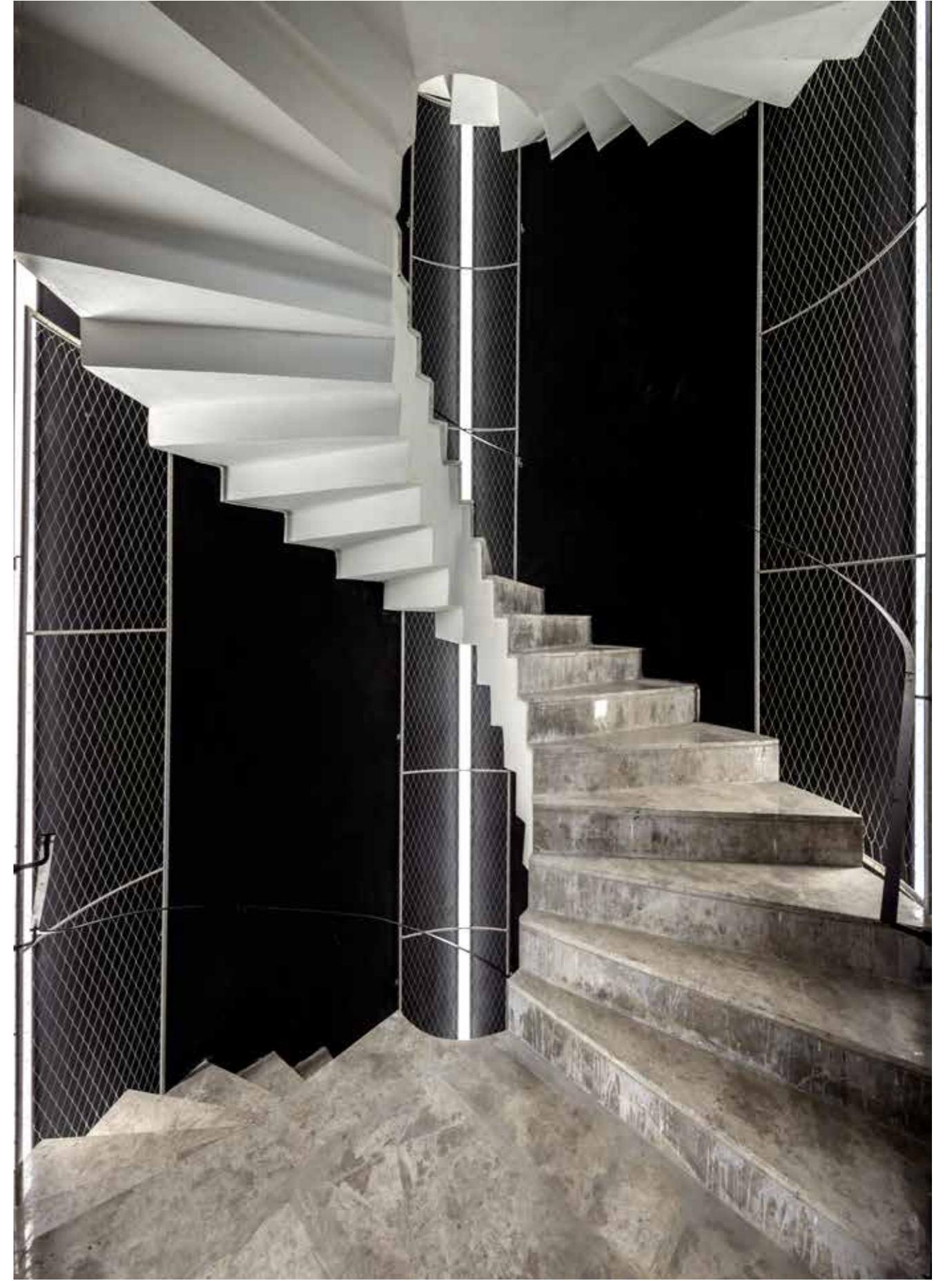
BORU PROFİL

Parça No	Ölçüler (mm)	
	A	B
IN-F-010-0021-020	21,3	2
IN-F-010-0026-020	26,9	2
IN-F-010-0033-026	33,7	2,6
IN-F-010-0042-026	42,4	2,6



BORU PROFİL KASET TUTUCU

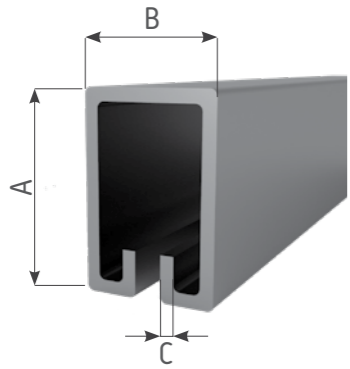
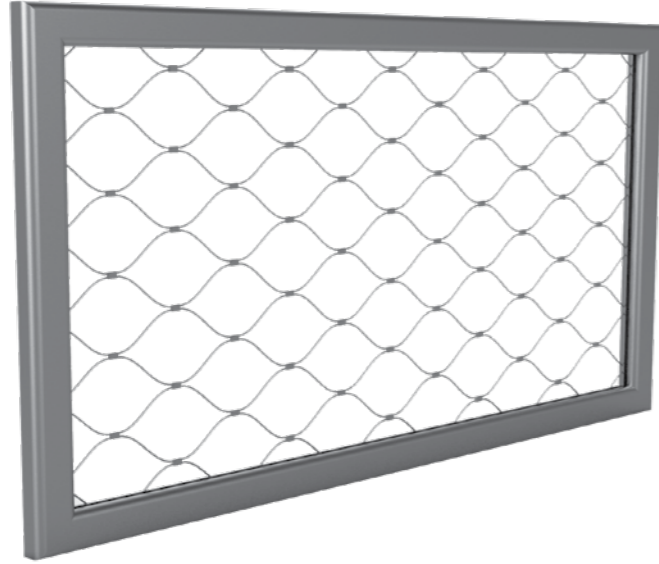
Parça No	Ölçüler (mm)			
	A	B	C	D
IN-F-015-021	21,3	M6	16	25
IN-F-015-026	26,9	M6	16	25
IN-F-015-033	33,7	M8	20	25
IN-F-015-042	42,4	M8	20	25



Poliform Genel Merkezi / Gebze - Kocaeli - TURKEY

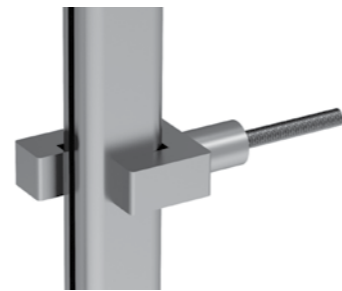
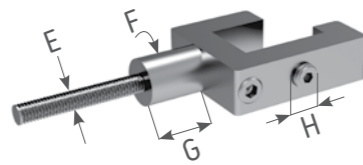
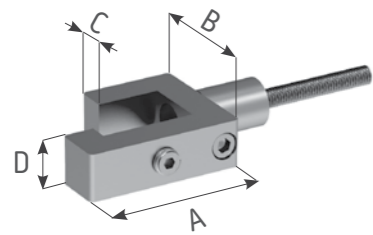
I-NET KASET SİSTEMLERİ

Kanallı Kaset Parçaları



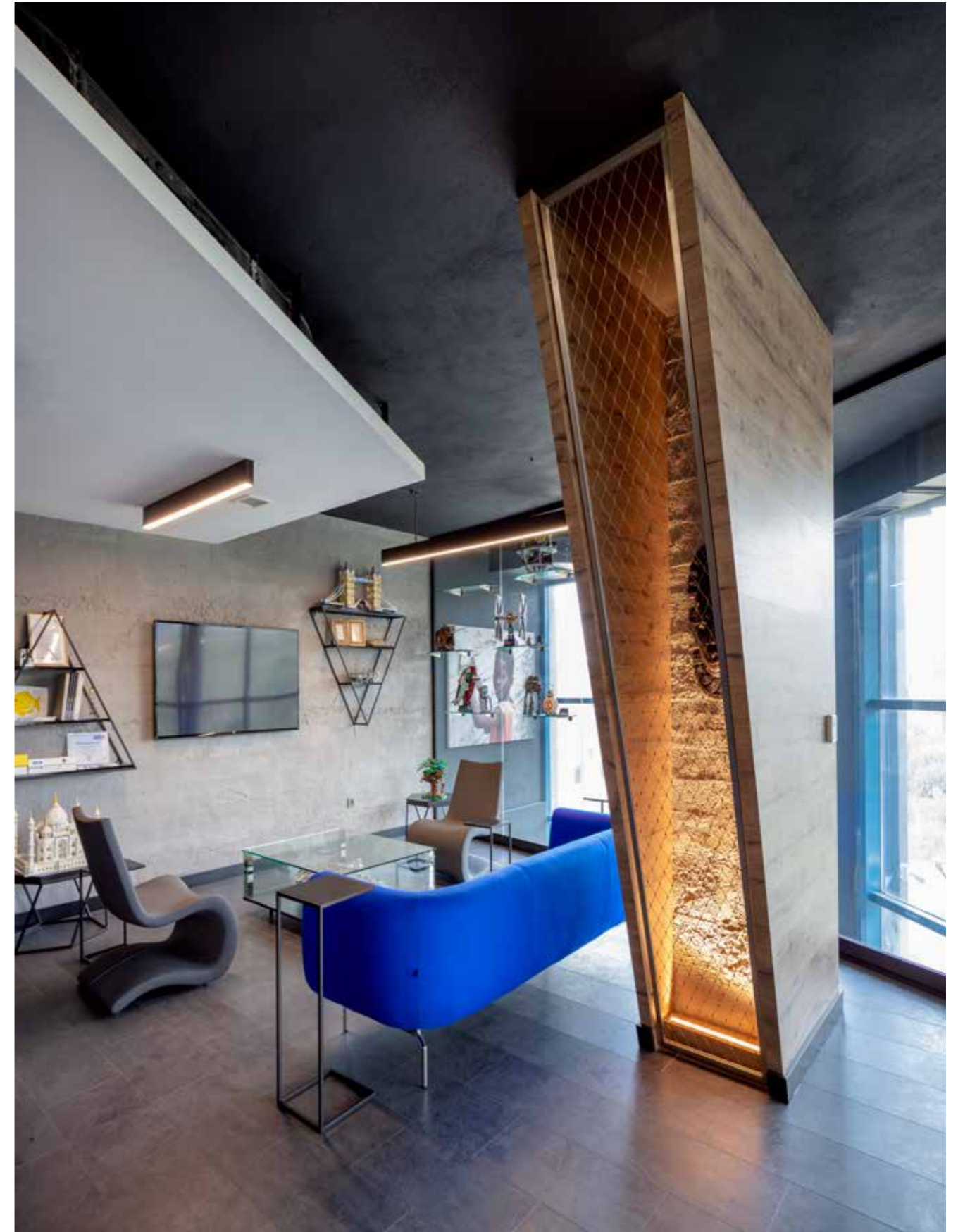
KANALLI KASET

Parça No	Ölçüler (mm)		
	A	B	C
IN-IF-010-3020-015	30	20	1,5



KANALLI PROFİL KASET TUTUCU

Parça No	Ölçüler (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
IN-IF-015-001	55	40	10	15	M6	14	20	M6



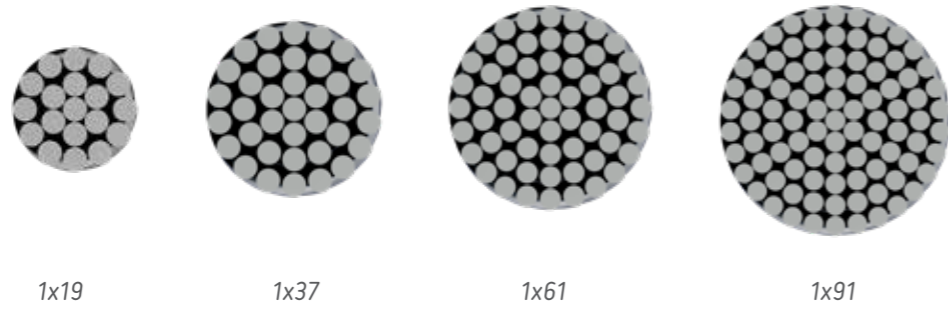
Poliform Genel Merkezi / Gebze - Kocaeli - TURKEY

HALATLARIN TEMEL YAPISAL ÖZELLİKLERİ

Halatların Tipleri



Spiral Halat Kesiti

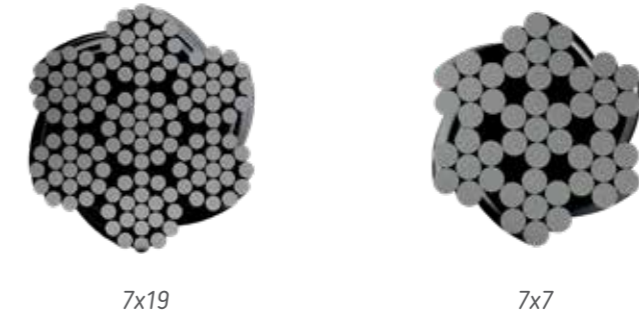


Paslanmaz Çelik Halat Tipleri

Halat Tipleri	Açıklama
Spiral Halatlar	Halatlar, yuvarlak paslanmaz çelik tellerin birkaç katmanından oluşur. Açık bir sarmal halat, bir bükümlü halatın bir parçasını oluşturuyorsa, buna "tel" denir. Çeşitli halat yapı tiplerinin tanımı, halat kesitindeki tellerin sayısına bağlıdır.
	Uygulama Alanları Membran yapılar için taşıyıcı halatlar, Halatlı sistem ağlarında taşıyıcı/gergi halatları, Hafif asma köprüler için taşıyıcı halatlar, Asma köprüler için askı halatları, Asma köprüler için korkuluk halatları, Yük taşıyan yapılar için alt flanş halatları.



Çoklu Bükümlü Halat Kesiti



Paslanmaz Çelik Halat Tipleri

Halat Tipleri	Açıklama
Çoklu Bükümlü Halatlar	Birlikte bükülmüş paslanmaz çelik tellerden oluşur. Bu yapı onları çok esnek yapar. Bu tip telin kodu tel sayısına ve tel başına kullanılan tel sayısına bağlıdır.
	Uygulama Alanları Hafif membran yapılar için germe halatları, Asma köprüler için askı halatları, Köprüler için korkuluk halatları, Taşıyıcı yapılar için alt flanş halatları, Çapraz yapılar.

Halatlar Hakkında Teknik Bilgiler

SPİRAL / ÇOKLU BÜKÜMLÜ HALATLARIN KALİTE STANDARTLARI "DIN EN 12385-10"

Malzeme	: Paslanmaz Çelik Halat 1.4401 (AISI 316) dan DIN EN 10264-4 'e kadar
Esneleme Modülü	: 130 kN/mm ² ± 10 kN/mm ²
Ölçü Aralığı	: 0% / +3%
Presleme	: D= 4-40mm

Halat Çapı Ø mm	Minimum Kırılma Kuvveti F _{min} [kN]	Kopma Kuvveti F _{uk} (1) [kN]	Çekme Dayanımı FR _d (2) [kN]	Metalik Kesit Alanı A [mm ²]	Sertlik EA [MN]	Ağırlık [kg/m]
4	13	11.8	7.2	10	1.28	0.1
6	27	24.3	14.7	22	2.86	0.2
8	49	44.1	26.7	39	5.07	0.3
10	76	68.4	41.5	60.7	7.9	0.5
12	110	99	60	88	11.4	0.7
14	149	134.1	81.3	120	15.5	1
16	206	185.4	112.4	154	20.1	1.3
18	261	234.9	142.4	197	25.6	1.6
20	322	289.8	175.6	244	31.7	2
22	389	350.1	212.2	293	38.1	2.4
24	463	416.7	252.5	350	45.5	2.9
26	544	489.6	296.7	410	53.3	3.4
28	629	566.1	343.1	474	61.6	3.9
30	724	651.6	394.9	545	70.8	4.5
32	824	741.6	449.5	618	80.4	5.1
34	929	836.1	506.7	701	91.1	5.8
36	1042	937.8	568.4	784	102	6.5
38	1086	977.4	592.4	838	109	6.9
40	1198	1078.2	653.5	929	121	7.7

F_{min}: Minimum Kırılma Kuvveti.

F_{uk}: Halat Uçlarının Kopma Mukavemeti

FR_d: Halat Uçlarının Çekme Mukavemeti

ke: Fire Faktörü

F_{uk} = F_{min} x ke.

FR_d = (F_{min} x ke) / 1,65.

ke = 0,9 (preslenmiş bağlantı parçası)



PASLANMAZ ÇELİĞE GENEL BAKIŞ

Malzeme

Paslanmaz çelik, %10,5 oranında krom içeren demir esaslı bir alaşımdır. Bu alaşım, malzemenin yüzeyinde bir kromyum oksit tabakası oluşturarak paslanmayı engeller.

316 kalite, daha yüksek korozyon direncine sahip 304 kalite gibi popüler bir kalite olan östenitik paslanmaz çelik türüdür.

304 kaliteden farklı olarak Kromyum elementine ilaveten Molibdenyum ve daha fazla Nikel elementi içerir. INOX-NET ürünleri dış hava koşullarında yaygın olarak kullanıldığından, INOX-NET, kimyasallara ve klorürlere (tuz gibi) karşı daha iyi direnci nedeniyle 316 kaliteyi tercih eder. 316L, daha düşük Karbon içeriği ile daha iyi bir korozyon direncine ve kaynak davranışına sahiptir. 316Ti, Titanyum içeriği ile 316L'ye göre daha iyi bir korozyon direncine sahiptir ve sürtünmeye karşı daha güçlüdür.

Dupleks paslanmaz çelik ise 316L ve 316Ti' ye göre hem daha iyi korozyon hem de mekanik özelliklere sahiptir. Bu nedenle INOX-NET, özel projelerde gerektiğinde dupleks paslanmaz çeliği tercih etmektedir.

MALZEME GRUPLARI

	*EN 10088-3	*AISI	*C	*Cr	*Ni	Div	Tip	
AISI 316 grubu	1.4401	X5CrNiMo17-12-2	316	0.07	18	10	Austenitic	
	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316L	0.03	17	11	*Mo	Austenitic
	1.4408	GXCrNiMo19-11-2		0.07	19	10		Austenitic
	1.4435	X2CrNiMo18-14-3	316L	0.03	18	12		Austenitic
	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti	0.1	18	10	*Ti	Austenitic
Duplex grup	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	2205	0.03	21-23	4,5-6,5	*Mo	Austenitic-Ferritic
	1.4410	X2CrNiMoN25-7-4	2507	0.03	24-26	6-8	*Mo	Austenitic-Ferritic
*Kısaltmalar	*Avrupa Standardı	*ABD Standardı	*Karbon	*Krom	*Nikel	*Ti = Titanyum *Mo = Molibden		

AISI 316 / DUPLEX FARKLILIK KRİTERLERİ

	AISI 316	Duplex
Malzeme No.	1.4401 1.4404	1.4462
	1.4408 1.4435	1.4410
	1.4436 1.4571	
Özellikler	Hava Koşullarına Dayanım	Hava Koşullarına Dayanım
	Yüksek Asit Dayanımı	yüksek asit ve korozyon dayanımı yüksek su dayanımı çevre ve deniz suyuna dayanım yüksek mekanik özellikler



Korozyon

Paslanmaz çelik kendi kendini pasife edebilme mekanizması ile paslanmaya karşı dirençli olmasına rağmen bazı durumlarda paslanma meydana gelebilir.

Paslanmanın bazı nedenleri;

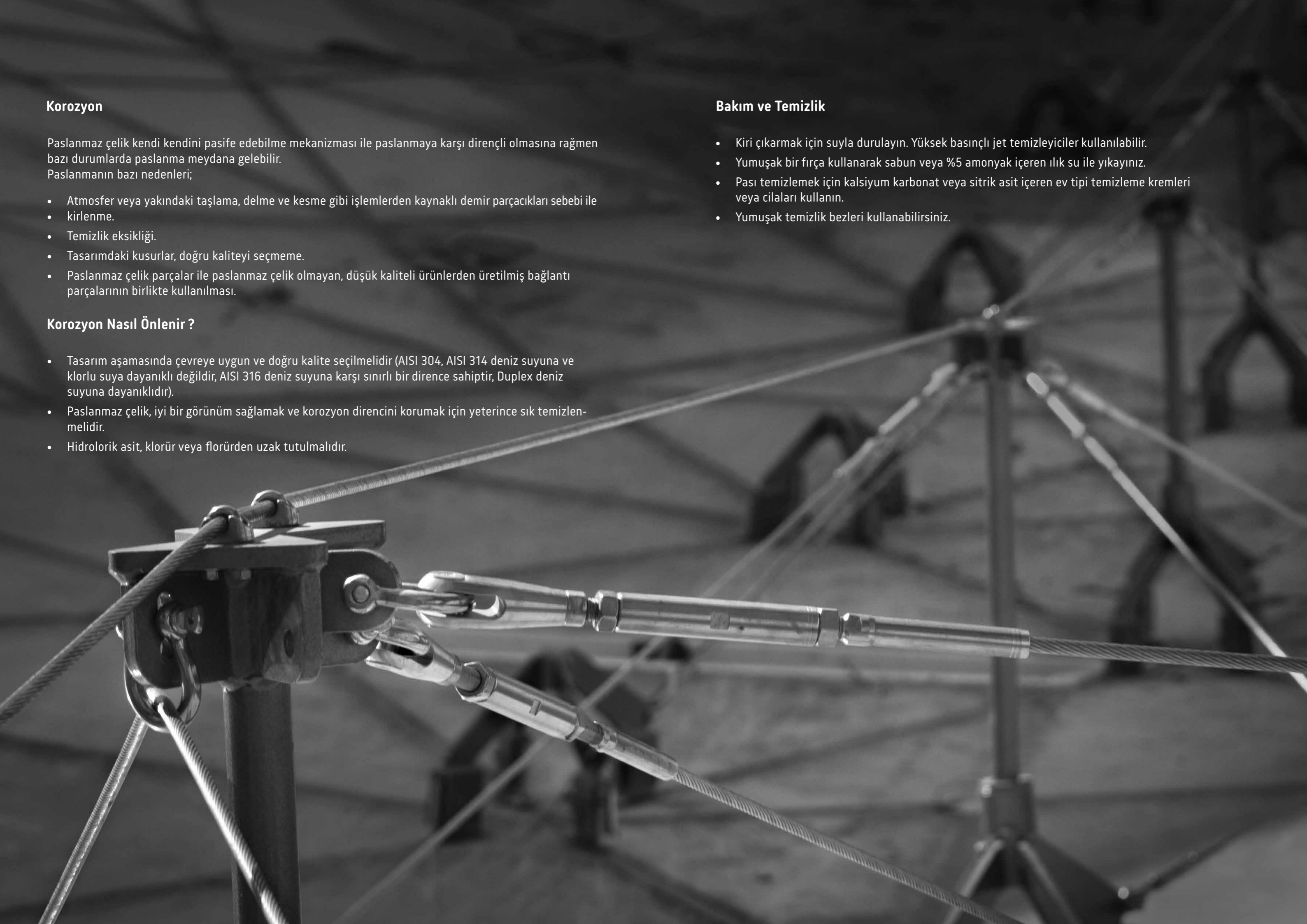
- Atmosfer veya yakındaki taşlama, delme ve kesme gibi işlemlerden kaynaklı demir parçacıkları sebebi ile kirlenme.
- Temizlik eksikliği.
- Tasarımdaki kusurlar, doğru kaliteyi seçmeme.
- Paslanmaz çelik parçalar ile paslanmaz çelik olmayan, düşük kaliteli ürünlerden üretilmiş bağlantı parçalarının birlikte kullanılması.

Korozyon Nasıl Önlenir ?

- Tasarım aşamasında çevreye uygun ve doğru kalite seçilmelidir (AISI 304, AISI 314 deniz suyuna ve klorlu suya dayanıklı değildir, AISI 316 deniz suyuna karşı sınırlı bir dirence sahiptir, Duplex deniz suyuna dayanıklıdır).
- Paslanmaz çelik, iyi bir görünüm sağlamak ve korozyon direncini korumak için yeterince sık temizlenmelidir.
- Hidrolorik asit, klorür veya florürden uzak tutulmalıdır.

Bakım ve Temizlik

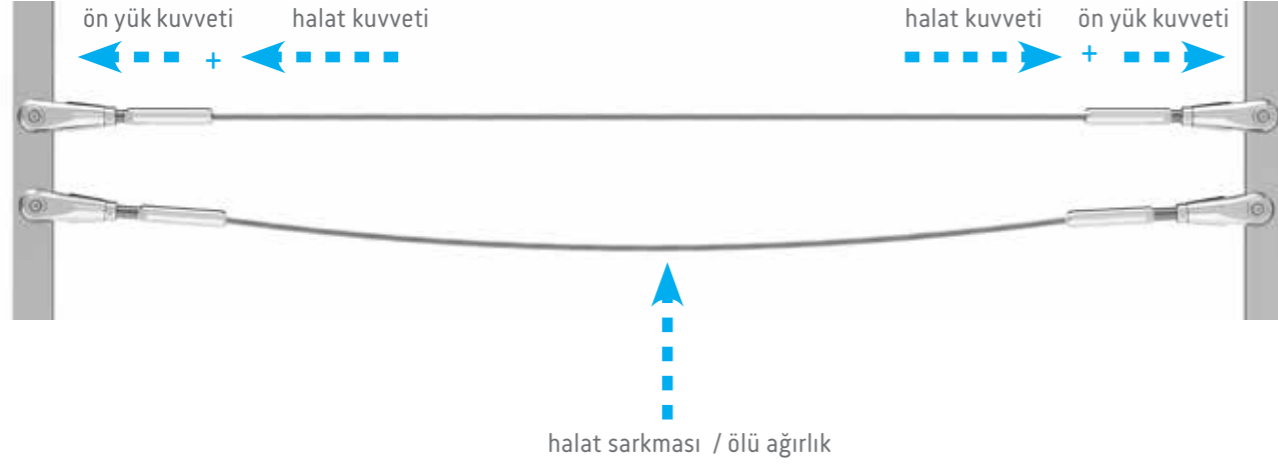
- Kiri çıkarmak için suyla durulayın. Yüksek basınçlı jet temizleyiciler kullanılabilir.
- Yumuşak bir fırça kullanarak sabun veya %5 amonyak içeren ılık su ile yıkayınız.
- Pası temizlemek için kalsiyum karbonat veya sitrik asit içeren ev tipi temizleme kremleri veya cilaları kullanın.
- Yumuşak temizlik bezleri kullanabilirsiniz.



TEKNİK ÖNERİLER

Etkili bir toplam halat kuvveti oluşturmak için;

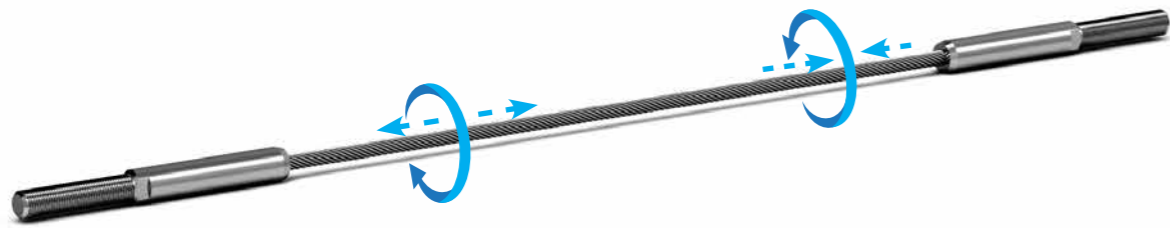
Ön yük kuvveti bir arada uygulanmalıdır. Halatlar bitiş parçaları ve somunlar gibi bağlantı elemanları vasıtasıyla tutulur. Bu elemanlar yardımı ile halatın uzunluğu ayarlanabilir.



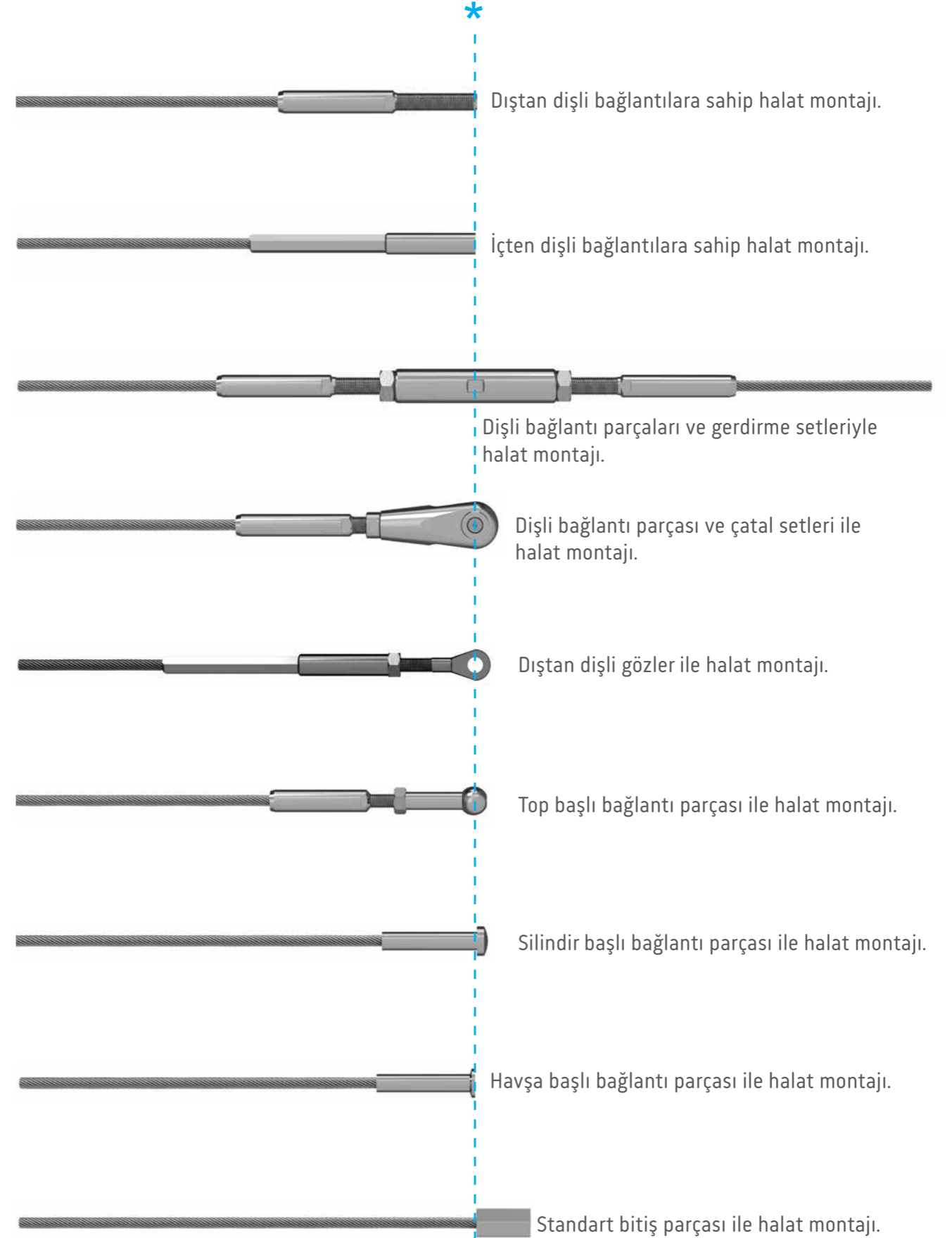
Halat Sistemini Sıkma ve Gevşetme Yöntemleri

Sağ Dişli / Sol Dişli

Halatı dışarıdan gerdirmenin mümkün olmadığı durumlarda, bir sağ / bir sol halat konfigürasyonu kullanılmalıdır. Germe ve gevşetme işlemi, halatın tamamı döndürülerek gerçekleştirilir. Halatın dışarıdan gerdirilebildiği yerlerde her iki taraf sağ veya her iki taraf sol dişli olarak kullanılır.



MONTAJ UZUNLUKLARI



*üretim boyu için referans hattı

HEDEFLERİMİZ

INOX-NET olarak Türkiye'de yeni faaliyet göstermeye başlayan ofis ve fabrikamız için hedeflerimiz;

- Şirketimizi ve INOX-NET ürünlerini Türkiye'de ve Dünya'da kendi sektöründe tanıtmak, hizmetlerimizde, ürün kalitemizi ön planda tutarak, müşteri memnuniyeti sağlamak.
- Yurt içinde ve dışında mutlak kaliteyi benimsemiş profesyonel yönetimi sayesinde tercih edilen şirket konumunda olmak,
- Çalışanların mutlu huzurlu olduğu bir ortam yaratmak ve çalışmak için ilk tercih edilen şirket olmak,
- INOX-NET ailesi olarak kalitemizi tüm dünyaya kabul ettirmek, prestijimizi arttırmak ve rekabet ederken üstün olan rakiplerimizin temel yeteneklerini araştırıp kendi yeteneklerimize katmak, sürekli gelişmeye yönelik çalışmak ,
- Ekonomik, kaliteli, inovatif ürün tasarımına yönelik ar-ge çalışmalarımızı sürekli geliştirmek,

temel hedeflerimizdir.



INOKSNET YAPI SİSTEMLERİ SAN. DIŞ. TİC. A.Ő.

Genel Merkez

Rüzgarlıbahçe Mah. Özalp Çıkması Sokak 2/10 K Plaza Kat 4
34805 Kavacık-Beykoz / İSTANBUL
Tel: +90 216 425 03 25

Fabrika

FerhatpaŐa SB Mahallesi, Ali Rıza Efendi Cad. Blok 17
İç Kapı No: 201 Çatalca / İSTANBUL

e-mail: info@inox-net.com
www.inox-net.com