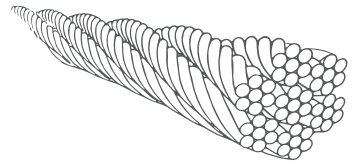
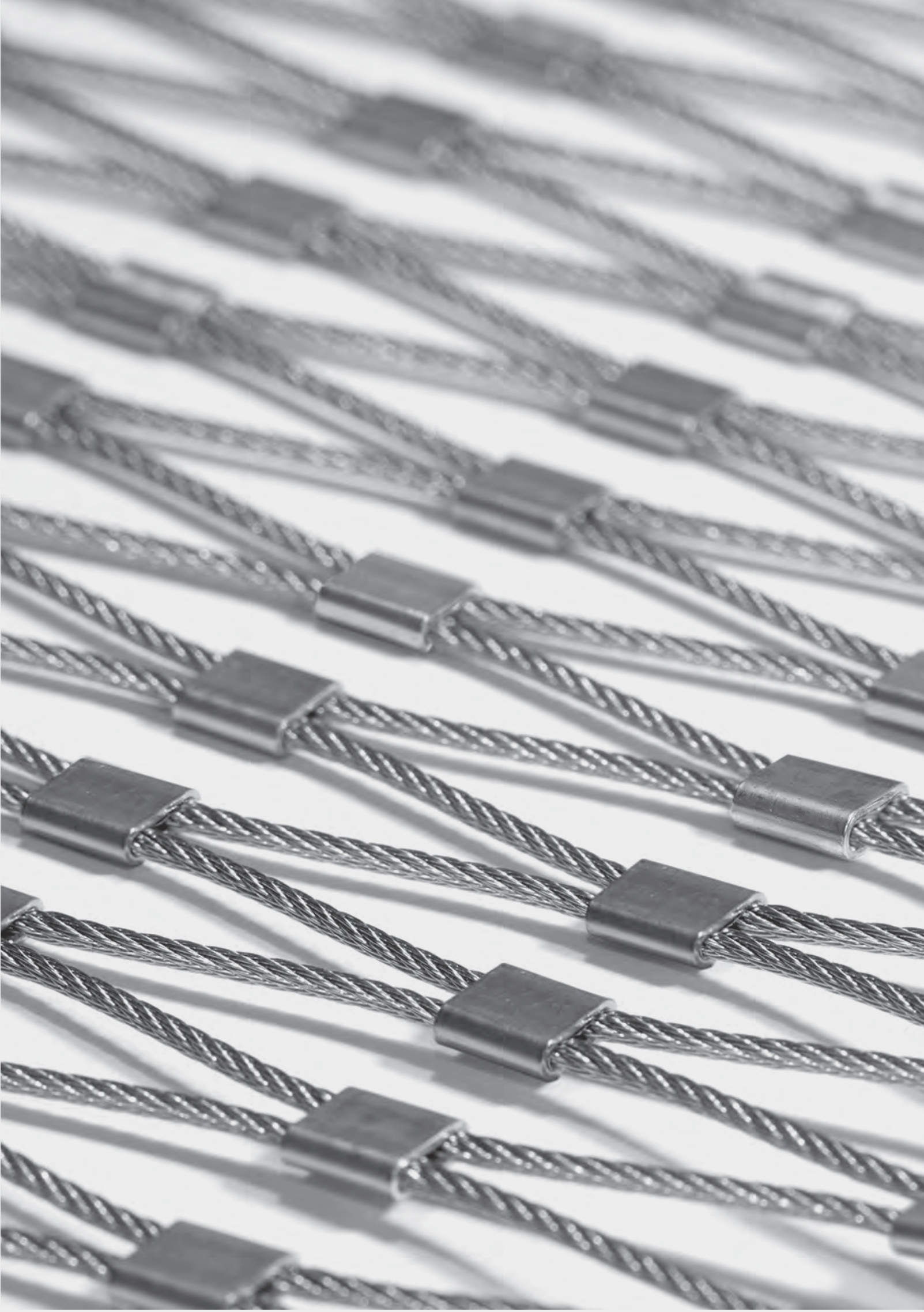


**inoxnet**



**I-NET EDELSTAHL  
SEILNETZSYSTEME**





**I-NET EDELSTAHL  
SEILNETZSYSTEME**

## • Über inoxnet®

inoxnet® ist ein junges, aufstrebendes Unternehmen, das sich auf architektonische Netz- und Seilsysteme aus Edelstahl spezialisiert hat. Unser Ziel ist es, innovative, kosteneffiziente, umweltfreundliche und langlebige Produkte von herausragender Qualität anzubieten. Edelstahlseilnetz- und Seilsysteme überzeugen durch Eigenschaften wie Flexibilität, Langlebigkeit, hohe Qualität und geringes Gewicht. Dadurch stellen sie die ideale Lösung für eine Vielzahl architektonischer Projekte dar.

inoxnet® ist bestrebt, Ihr lösungsorientierter Projektpartner zu sein – von kleinsten Einzelaufträgen bis hin zu einzigartigen und anspruchsvollen Projekten aus aller Welt.

### **Unser Unternehmen**

inoxnet® verfügt über umfassende Erfahrung und Expertise in architektonischen Lösungen mit Netz- und Seilsystemen aus Edelstahl. Wir bieten Dienstleistungen und Lösungen für eine Vielzahl architektonischer Projekte – von Geländern, Sicherheitsnetzen, Fassaden und Begrünungen bis hin zu Dekorationselementen und Tiergehegen.



# Unsere Leistungen

inoxnet® bietet umfassende 360-Grad-Dienstleistungen für Seil- und Seilnetzsysteme aus Edelstahl, speziell für architektonische Anwendungen. Wir begleiten unsere Kunden durch den gesamten Prozess: von der Beratung über die Design- und Planungsphase bis hin zur statischen Berechnung, Produktion und Montage. Mit unserer Expertise setzen Kunden weltweit ihre innovativsten Ideen und Visionen in die Realität um.

## Beratung

Wir beraten Architekten, Architekturbüros und Bauunternehmer, um ihre Anforderungen zu erfüllen und ihre Kreativität zu inspirieren. Unsere Beratungsleistung beginnt bereits in der Ideenphase des architektonischen Designprozesses und begleitet Sie durch die Planungsphase bis hin zur erfolgreichen Umsetzung. Wir freuen uns darauf, unsere Ideen und Vorschläge mit Ihnen zu teilen – sei es per Telefon, E-Mail oder, wenn Sie es bevorzugen, bei einem persönlichen Treffen in unseren Büros.

## Planung & Design

Der inoxnet® -Planungsprozess umfasst:

- **Design and Systementwicklung**
- **Planungsunterstützung**
- **Administrative Planung**
- **Projektierung für Seil- und Seilnetzsysteme sowie Stahlbau**
- **Montageplanung**

Die Dienstleistungen von inoxnet® haben stets die Kundenanforderungen im Fokus, da unsere Spezialisten von Anfang an aktiv in den gesamten Prozess eingebunden sind. Neben den verfügbaren Standardlösungen bietet inoxnet® auch maßgeschneiderte Konzepte und Projektierungen für Edelstahlseilnetz- und Edelstahlseilsysteme.



## Statische Berechnungen

inoxnet® kann bei Bedarf statische Berechnungen für alle Arten von Projekten mit Netz- und Seilsystemen aus Edelstahl durchführen.

Unsere Leistungen in der statischen Analyse umfassen:

- **Systementwicklung**
- **Konstruktion von Netzen und Netzstrukturen aus Edelstahl**
- **Bemessung von Netz- und Seillasten**
- **Berechnung von Zusatzlasten**
- **Nachprüfbare statische Berechnungen**

## Produktion

Nach Freigabe der Produktionspläne werden diese an die Produktionsabteilung übergeben, und die Produktion beginnt sofort entsprechend diesen Plänen. Jedes Netzelement wird gemäß den gewünschten Merkmalen wie Abmessungen, der Maschenausrichtung und der Art der Netzabschlüsse produziert. I-ROPE®-Systeme werden darüber hinaus unter Berücksichtigung der sich aus den statischen Berechnungen ergebenden Pin-zu-Pin-Abmessungen und Vorspannkraften hergestellt.



## Montage

- Selbstmontage durch den Kunden,
- Schulungen zur Montagevorbereitung,
- Montagebetreuung,
- Montageüberwachung,
- Komplettmontage durch inoxnet®

Ganz nach Kundenwunsch übernimmt unser erfahrenes Montageteam die Installation der inoxnet® Edelstahlseilnetz- und Edelstahlseilsysteme vor Ort.

**Rostfrei, Zeitlos, Elegant, Langlebig, Solide und Transparent**

*Istanbul 3. Flughafen I-ROPE® Montage*

**HINTER JEDEM INNOVATIVEN PRODUKT**

**GIBT ES EINE KREATIVE LÖSUNG.**

**UNSERE PRODUKTE**

## I-NET® EDELSTAHL-SEILNETZ

I-NET® ist ein leichtes, flexibles, transparentes und langlebiges Material, das durch das Verknüpfen von hochwertigen Edelstahlseilen und Edelstahlklemmen hergestellt wird. Es ist die ideale Lösung für Architekten und Designer, die ihre kreativen Ideen zum Leben erwecken möchten. Dank seiner Flexibilität und der Möglichkeit, sich in alle Richtungen zu biegen, passt sich I-NET® verschiedenen geometrischen Formen an und eignet sich für große Flächen ohne zusätzliche Stützkonstruktionen.

I-NET® ist in verschiedenen Netzbreiten und Seildurchmessern verfügbar und eignet sich hervorragend für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter Geländerfüllungen, Fassaden und freiformige Tiergehege.

### Hauptmerkmale:

- Langlebig
- Transparent
- Leichtgewicht

### Die häufigsten Anwendungen für I-NET® Edelstahlseilnetz sind:

- Geländer und Balustraden
- Sicherheitsnetze
- Fassaden
- Begrünungen
- Dekorative Designelemente
- Zoogehege

# I-NET® TECHNISCHE & GEOMETRISCHE DETAILS



I-NET®  
AISI 316 Edelstahl-Seil

Edelstahl-Seil 7x7 für  
1,5 mm und 2 mm



I-NET®  
AISI 316 Edelstahl-Seil

Edelstahl-Seil 7x19 für  
3 mm und 4 mm

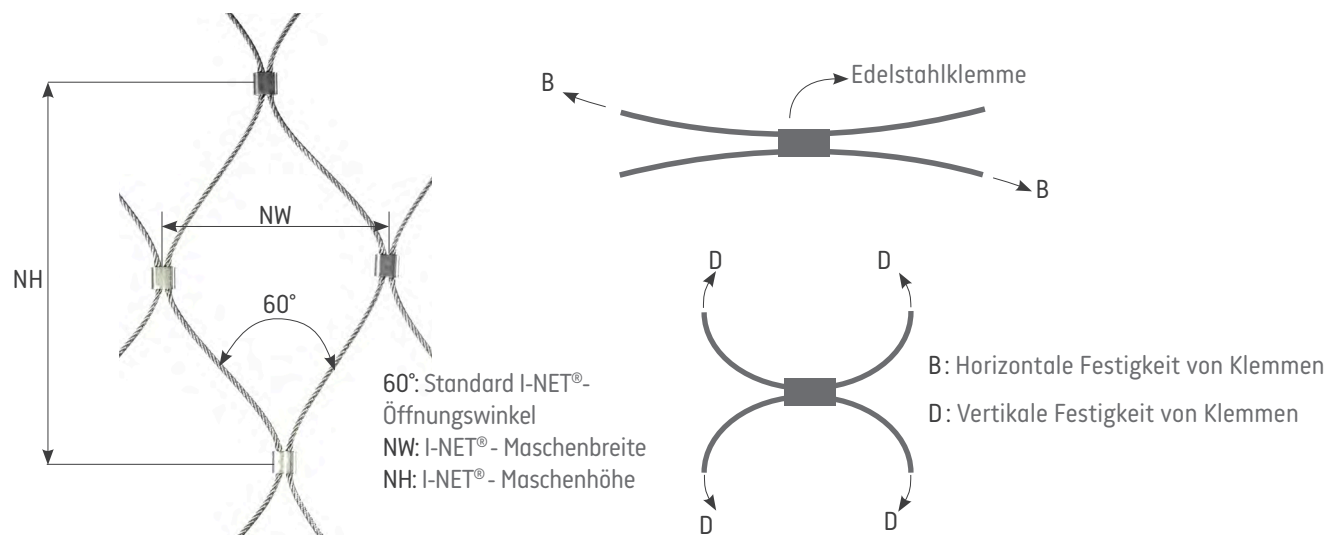
## SEILE

Artikelnummer	Seile (Ømm)	Material	Konstruktion	F (kN)	MQ mm <sup>2</sup>	S (N/mm <sup>2</sup> )
IR-102-0150	1,5	AISI 316	7x7	1,79	0,97	1570
IR-102-0200	2	AISI 316	7x7	3,52	1,73	1570
IR-103-0300	3	AISI 316	7x19	6,89	3,73	1570
IR-103-0400	4	AISI 316	7x19	12,38	6,63	1570

F = Mindestbruchkraft  
MQ = Metallischer Querschnitt  
S = Nennfestigkeit der Einzeldrähte

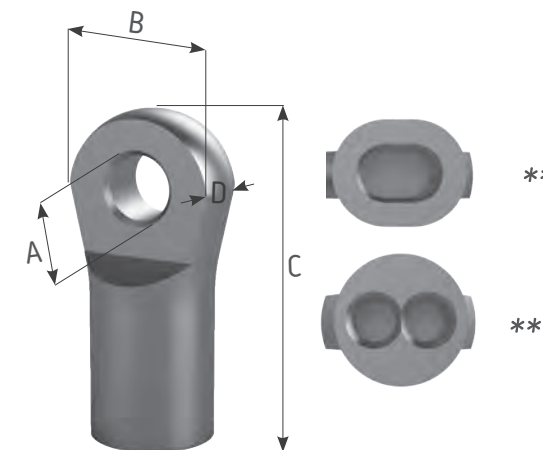
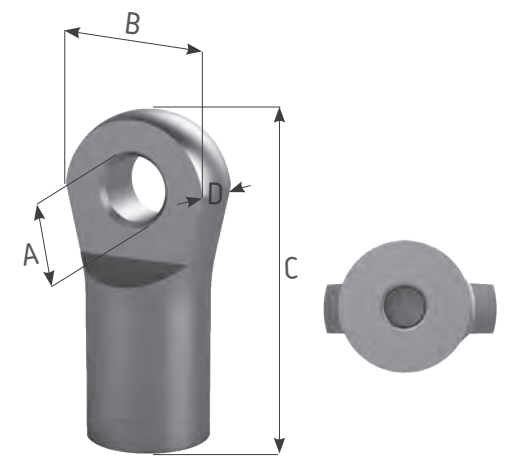
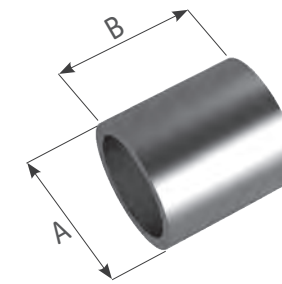
## KLEMMEN

Artikelnummer	Seile (Ømm)	Material	Grenzleitkraft B(kN)	Klemmenbruchkraft D(kN)	Durchmesser Ø (mm)	Länge (mm)
IN-115-0150	1,5	AISI 316Ti	0,16	2,36	5	6,4
IN-115-0200	2	AISI 316Ti	0,42	3,81	6	7,8
IN-115-0300	3	AISI 316Ti	0,53	6,93	8	11



Die für die I-NET® Edelstahlseilnetze verwendeten Seile haben standardmäßig Durchmesser von 1,5 mm, 2 mm, 3 mm oder 4 mm. Je nach Seildurchmesser kann die Produktion von Maschenweiten von 25 bis 200 mm (oder mehr) erfolgen. Die Werkstoffnummern des für I-NET® verwendeten Edelstahls sind AISI316 (1.4401), AISI316L (1.4404), AISI316Ti (1.4571) und 2205 Duplex (1.4462).

# I-NET® Komponenten



Für ein Seil 1,5, 2 und 3 mm



Für zwei Seile 1,5 und 2 mm



Für zwei Seile 3 mm

## I-NET® KLEMMEN

Artikelnummer	Seile (Ømm)	Abmessungen in mm	
		A	B
IN-115-0150	1,5	5	6,4
IN-115-0200	2	6	7,8
IN-115-0300	3	8	11

Material AISI 316 L

## I-NET® ÖSEN FÜR EIN SEIL

Artikelnummer	Seile (Ømm)	Abmessungen in mm			
		A	B	C	D
*IN-116-0150	1,5	3,1	7,8	15,9	3
*IN-116-0200	2	4,6	10,6	21	3
*IN-116-0300	3	6	14,4	31	5

Material AISI 316 L

## I-NET® ÖSEN FÜR ZWEI SEILE

Artikelnummer	Seile (Ømm)	Abmessungen in mm			
		A	B	C	D
**IN-117-0150	1,5	3,1	7,8	15,9	3
**IN-117-0200	2	4,6	10,6	21	3
***IN-117-0300	3	6	14,4	31	5

Material AISI 316 L



## I-NET® Allgemeine Informationen

Artikelnummer	Seile Ø mm	NW X NH mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	Transparenz %
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

Artikelnummer: IN - 000 - 000 - 000  
 → I-NET® Maschenweite  
 → Seildurchmesser  
 → Artikel-Nr.  
 → I-NET®

## I-NET® im Vergleich



I-NET® 40mm mit 1,5mm Seildurchmesser



I-NET® 40mm mit 2mm Seildurchmesser



I-NET® 60mm mit 1,5mm Seildurchmesser



I-NET® 60mm mit 2mm Seildurchmesser



I-NET® 80mm mit 2mm Seildurchmesser



I-NET® 80mm mit 3mm Seildurchmesser



## I-NET® Maschenausrichtungen und Randausbildungen

### I-NET® Horizontale Maschenausrichtungen und Randausbildungen

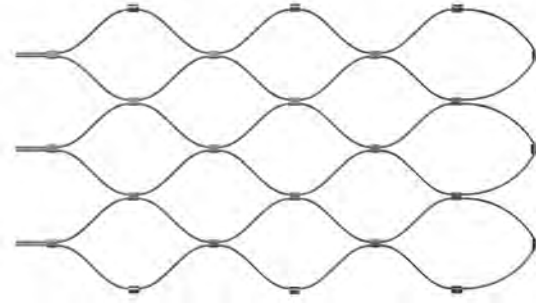
Die dekorativen, horizontal ausgerichteten, rautenförmigen Maschen von I-NET® werden häufig für Geländerfüllungen, Begrünungs- und Dekorationsprojekte verwendet. Diese Maschenform eignet sich besonders gut für Projekte mit längeren, durchgehenden Netzen und stellt eine wirtschaftliche Lösung dar. Die Randabschlussmöglichkeiten für I-NET® mit horizontal ausgerichteten, rautenförmigen Maschen sind wie folgt:

**H1**



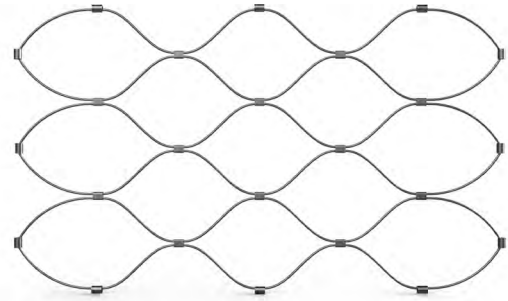
Beidseitig offene Seilenden.

**H2**



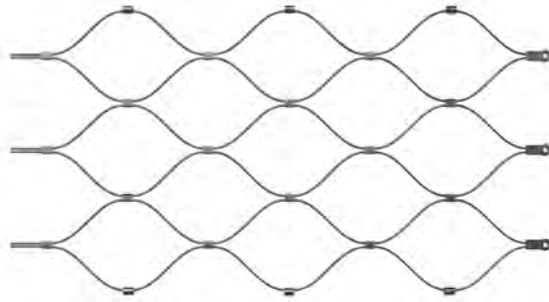
Eine Seite offene Seilenden, andere Seite geschlossene Masche mit Leerhülsen.

**H3**



Beidseitig geschlossene Masche mit Leerhülsen.

**H4**



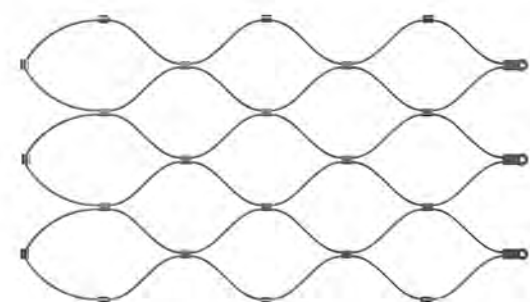
Eine Seite offenes Seil, andere Seite mit Ösen geschlossen.

**H5**



Beidseitig mit Ösen geschlossen.

**H6**



Eine Seite geschlossene Masche mit Leerhülsen, andere Seite mit Ösen geschlossen.

## I-NET® Maschenausrichtungen und Randausbildungen

### I-NET® Vertikale Maschenausrichtungen und Randausbildungen

Bei sicherheitsrelevanten Anwendungen und Fassadenprojekten werden aufgrund der guten Belastbarkeit vertikal orientierte Maschen bevorzugt. Diese Maschenform bietet eine hohe Stabilität und eignet sich besonders für Projekte, bei denen zusätzliche Belastungen berücksichtigt werden müssen. Die Randabschlussmöglichkeiten für I-NET® mit vertikal ausgerichteten Maschen sind wie folgt:

**V1**



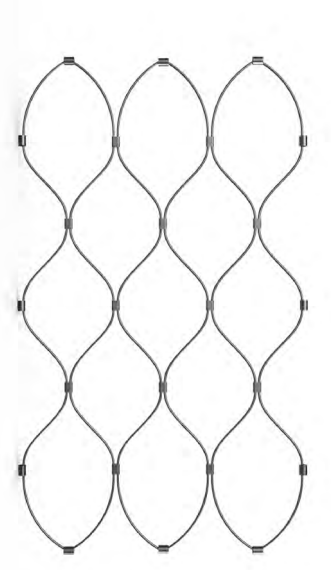
Beidseitig offene Seilenden.

**V2**



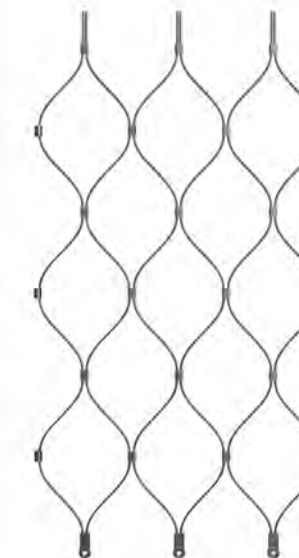
Eine Seite offene Seilenden, andere Seite geschlossene Masche mit Leerhülsen.

**V3**



Beidseitig geschlossene Masche mit Leerhülsen.

**V4**



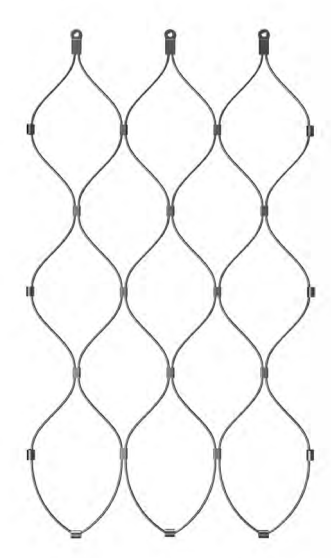
Eine Seite offenes Seil, andere Seite mit Ösen geschlossen.

**V5**



Beidseitig mit Ösen geschlossen.

**V6**



Eine Seite geschlossene Masche mit Leerhülsen, andere Seite mit Ösen geschlossen.

## I-NET® Maschenausrichtungen und Randausbildungen

I-NET® Horizontale Maschenausrichtungen, Schrägnetze und Randausbildungen

Eine spezielle Nachfrage nach schräg ausgerichteten I-NET®-Panels besteht hauptsächlich bei Projekten in Treppenhäusern. Die Planungs- und Produktionsschritte werden mit präzisen Abmessungen durchgeführt. Die Randabschlussmöglichkeiten für I-NET® mit schräg ausgerichteten Maschen sind wie folgt:

**PH1**



Allseitig offene Seilenden.

**PH2**



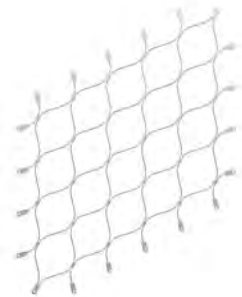
Eine Seite geschlossene Masche mit Leerhülsen, andere Seite mit offene Seilenden.

**PH3**



Allseitig geschlossen mit Leerhülsen

**PH4**



Allseitig mit Ösen geschlossen.

**PH5**



Allseitig mit Ösen geschlossen.

**PH6**



Eine Seite geschlossene Masche mit Leerhülsen, andere Seite mit Ösen geschlossen.

**PH7**



Allseitig geschlossen mit Leerhülsen und Ösen.

**PH8**



Eine Seite geschlossene Masche mit Leerhülsen, andere Seite mit Ösen geschlossen.

**PH9**



Allseitig mit Ösen geschlossen.

## I-NET® Maschenausrichtungen und Randausbildungen

I-NET® Vertikale Maschenausrichtungen, Schrägnetze und Randausbildungen

Eine spezielle Nachfrage nach schräg ausgerichteten I-NET®-Panels, die der Steigung folgen, besteht hauptsächlich bei Projekten in Treppenhäusern. Die Planungs- und Produktionsschritte werden mit präzisen Abmessungen ausgeführt. Die Randabschlussmöglichkeiten für I-NET® mit schräg ausgerichteten Maschen sind wie folgt:

**PV1**



Allseitig geschlossen mit Leerhülsen.

**PV2**



Eine Seite geschlossene Masche mit Leerhülsen, andere Seite mit offene Seilenden.

**PV3**



Eine Seite geschlossene Masche mit Leerhülsen, andere Seite mit Ösen geschlossen.

**PV4**



Allseitig mit Ösen geschlossen.

**PV5**



Eine Seite geschlossene Masche mit Ösen, andere Seite mit Leerhülsen geschlossen

**PV6**

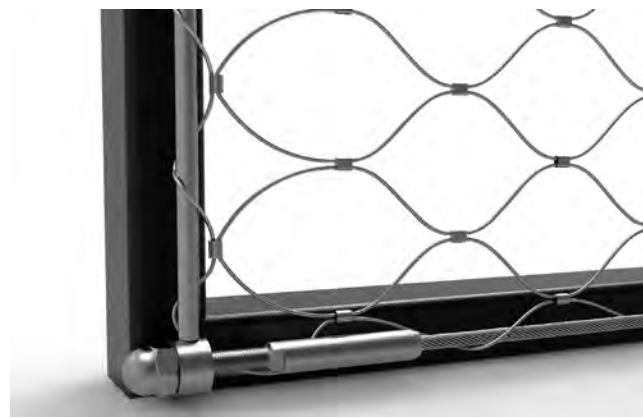


Eine Seite geschlossene Masche mit Leerhülsen, andere Seite mit Ösen geschlossen.

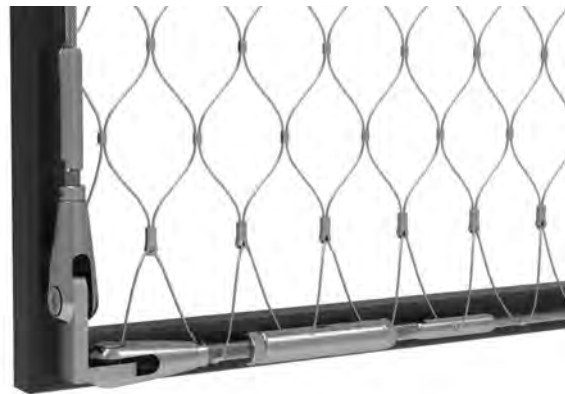
## Randseile und Montagedetails / Anschlussdetails



1. Ecklösung, Ösen-Terminal verschraubt.



2. Ecklösung, Außengewindebefestigung durch Anschlusslasche.



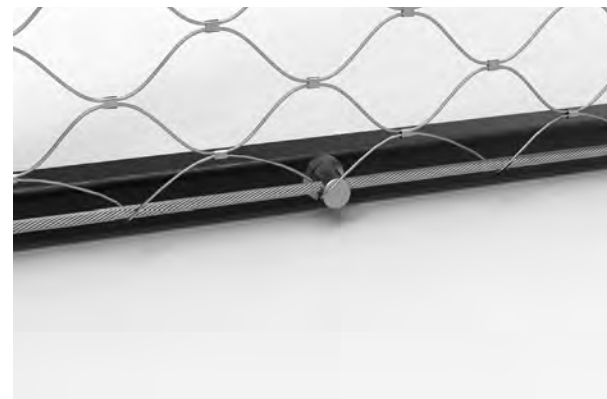
3. Befestigung des Eckverbindungswinkels mit Gabel und Anschlusslasche.



4. Eck-Umlenkung mit zylindrischer Seilführung.



5. Randseilführung mit zweiteiligem Klemmring.



6. Randseilführung mit zylindrischer Seilführung.

## Randseile und Montagedetails / Anschlussdetails



7. Eckumlenkung mit Seilführung Gabelkopf.



8. Eckumlenkung mit Ringmutter.



9. Eckumlenkung mit D-Form Schäkel.



10. Spannschloss, verpresst mit beidseitigem Außengewindeanschluss.



11. Randseilführung durch Anschlusslasche.



12. Randseilführung mit Anschraubklemme.

# MONTAGEZUBEHÖR UND -AUSRÜSTUNG

## Befestigungskomponenten

### BOLZENANKER



Artikelnummer	Gewinde	Länge (mm)
922-006-00	M6	65
922-008-00	M8	70
922-010-00	M10	83
922-012-00	M12	100

Material AISI 316

### BOLZENANKER



Artikelnummer	Gewinde	Länge (mm)
923-006-00	M6	70
923-008-00	M8	70
923-010-00	M10	70

Material AISI 316

### ANKERSYSTEM FÜR BETON

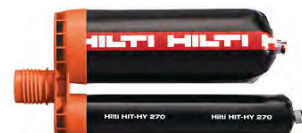


Artikelnummer	Abmessungen	Länge (mm)	Beschreibung
921-006-00	M6	60	Inklusive M6 Gewindestange, Sechskantmutter und Unterlegscheibe
921-008-00	M8	80	Inklusive M8 Gewindestange, Sechskantmutter und Unterlegscheibe
921-010-00	M10	100	Inklusive M10 Gewindestange, Sechskantmutter und Unterlegscheibe
921-012-00	M12	120	Inklusive M12 Gewindestange, Sechskantmutter und Unterlegscheibe
951-100-01	300ml		HIT-1 / HIT-1 CE / Injektionsmörtel für Haftanker
952-170-01	330ml		HIT-HY 170 / Injektionsmörtel für Haftanker

### ANKERSYSTEM FÜR MAUERWERK



Artikelnummer	Abmessungen	Beschreibung
924-016-50	16 x 50	HIT-SC / 16 x 50 mm Maschenhülse
924-016-85	16 x 85	HIT-SC / 16 x 85 mm Maschenhülse
953-270-00	330ml	HIT-HY 270 / Klebeanker-Injektionsmörtel für Mauerwerk
950-000-01		HDM / Manuelle Auspresspistole
950-000-02		HR-RE / Mischdüse



### THERMOANKER MIT SIEBHÜLSE



Artikelnummer	Abmessungen in mm				
	A	B	C	D	E
925-010-330	M10	330	150	170	15
925-012-330	M12	330	150	170	15
925-010-370	M10	370	150	210	15
925-012-370	M12	370	150	210	15



Artikelnummer	Beschreibung
954-330-00	HIT-MM Plus 330/2 Injektionsmörtel für Haftanker
955-275-00	HFX 275/2 Injektionsmörtel für Haftanker

### GEWINDESICHERUNGSFLÜSSIGKEIT



Artikelnummer	Abmessungen	Beschreibung
956-243-10	10ml	Loctite 243 zum Sichern und Abdichten von Gewindeverbindungen. Betriebstemperatur von -55°C bis 150°C.
956-243-50	50ml	

### SCHRAUBE FÜR HOLZ



Part Number	Gewinde	Länge (mm)
916-006-00	M6	25
916-008-00	M8	30
916-010-00	M10	40

### KUNSTSTOFF-KABELBINDER



Artikelnummer	Abmessungen (mm)
INT-601-160	4,5x160
INT-601-300	4,5x300

### SEILABDECKUNG MIT PLASTIK-ENDKAPPE



Artikelnummer	Seil Ø (mm)
INT-602-004	4
INT-602-006	6

## Montagewerkzeuge



Artikelnummer	Seil Ø (mm)	Abmessung (mm)	Gewicht (in g.)
INT-080-250	1,5, 2, 3	250 x 75 x 28	525



Artikelnummer	Seil Ø (mm)	Abmessung (mm)	Gewicht (in g.)
INT-740-012	1 to 4	200 x 47 x 15	263



Artikelnummer	Seil Ø (mm)	Abmessung (mm)	Gewicht (in g.)
INT-760-012	4 to 12	-	1500



Artikelnummer	Seil Ø (mm)	Abmessung (mm)	Gewicht (in g.)
INT-300-225	All	191 x 64 x 51	2070



Artikelnummer	Seil Ø (mm)	Abmessung (mm)	Gewicht (in g.)
INT-975-206	1,5 and 2	250 x 70 x 25	565



Artikelnummer	Seil Ø (mm)	Abmessung (mm)	Gewicht (in g.)
INT-975-015-00	1,5	30 x 14 x 9	17
INT-975-020-00	2	30 x 14 x 9	17



Artikelnummer	Seil Ø (mm)	Abmessung (mm)	Gewicht (in g.)
INT-976-175	1,5, 2, 3	-	3000



Artikelnummer	Seil Ø (mm)	Beschreibung	Abmessung (mm)	Gewicht (in g.)
INT-976-015-01	1,5	for I-NET ferrules	42 x 22	235
INT-976-020-01	2	for I-NET ferrules	42 x 22	235
INT-976-030-01	3	for I-NET ferrules	42 x 22	235
INT-976-015-02	1,5	for I-NET eyelets	42 x 22	235
INT-976-020-02	2	for I-NET eyelets	42 x 22	235
INT-976-030-02	3	for I-NET eyelets	42 x 22	235
INT-976-040-03	4	for I-ROPE fittings	42 x 22	235
INT-976-060-03	6	for I-ROPE fittings	42 x 22	235
INT-976-080-03	8	for I-ROPE fittings	42 x 22	235

### ZANGENSCHLÜSSEL

### DRAHTSEILSCHERE

### HANDKABELSCHERE

### DREMEL

### HANDCRIMPZANGE

### MANUELLE PRESSBACKEN

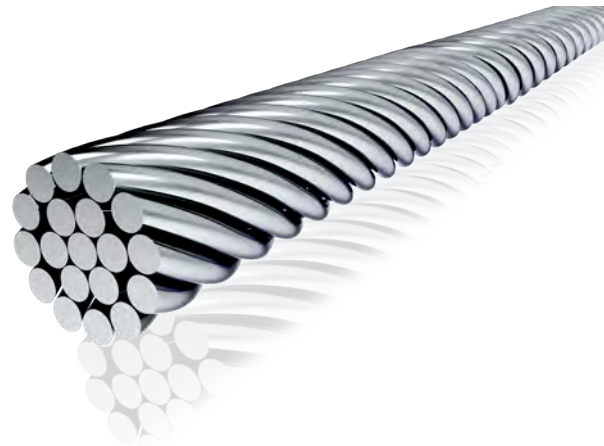
### HYDRAULISCHE AKKU-PRESSE

### HYDRAULISCHE PRESSBACKEN

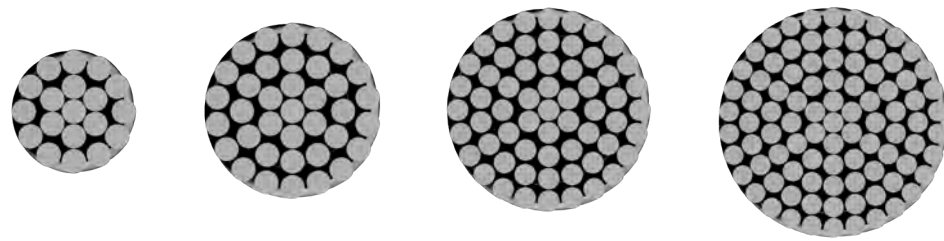


## EIGENSCHAFTEN VON DRAHTSEILEN

### Erklärung und Anwendung von Drahtseilen



Seilarten



1x19

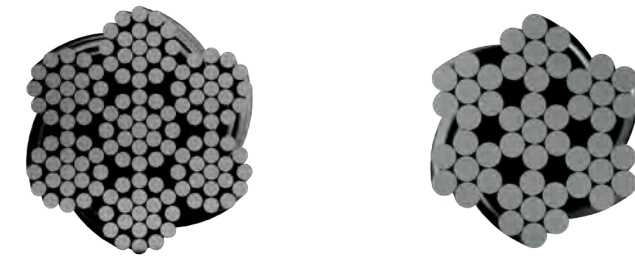
1x37

1x61

1x91



Seilarten



7x19

7x7

Drahtseilarten	Erklärung
Spiralseile	<p>Die Seile bestehen aus mehreren Lagen runder Einzeldrähte und werden aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Wenn ein Spiralseil Teil eines Litzenseils ist, wird es als Litze bezeichnet. Die Bezeichnung der verschiedenen Konstruktionen erfolgt entsprechend der Anzahl der Drähte im Seilquerschnitt.</p>
	Anwendungen
	<p>Tragseile für leichte Flächentragwerke                      Trag- und Spannseile in Seilnetzen                      Tragseile für leichte Hängebrücken                      Hängeseile für Hängebrücken                      Geländerseile für Hängebrücken                      Unterspannungen von Tragwerken</p>

Drahtseilarten	Erklärung
Litzenseile	<p>Drahtseile bestehen aus mehreren miteinander verseilten Litzen, was ihnen eine hohe Flexibilität verleiht. Die Bezeichnung des Seils richtet sich nach der Anzahl der Litzen sowie der Anzahl der Drähte pro Litze.</p>
	Anwendungen
	<p>Tragseile für leichte Flächentragwerke                      Tragseile für Hängebrücken                      Geländerseile für Brücken                      Unterspannungen von Tragwerken                      Windverbände</p>

## Technische Informationen zu Drahtseilen

**SPIRAL / LITZENSEILE** DIN EN 12385-10

**Material** : Edelstahl Draht 1.4401 (AISI 316) nach DIN EN 10264-4

**Elastizitätsmodul** : 130 kN/mm<sup>2</sup> ± 10 kN/mm<sup>2</sup>

**Durchmessertoleranz** : 0% / +3%

**Konfektionierung** : D= 4-40mm

Seil Ø	Mindestbruchkraft	Charakter.Bruchkraft	Grenzzugkraft	Metall.Nenn-Querschnitt	Steifigkeit	Gewicht
mm	F <sub>min</sub> [kN]	F <sub>uk</sub> (1) [kN]	FR <sub>d</sub> (2) [kN]	A [mm <sup>2</sup> ]	EA [MN]	[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<sub>min</sub>*: Mindestbruchlast des Seils.

*F<sub>uk</sub>*: Bruchfestigkeit der Seile einschließlich Endverankerung.

*FR<sub>d</sub>*: Grenzzugkraft der Seile einschließlich Endverankerung.

*ke*: Verlustfaktor.

$F_{uk} = F_{min} \times ke$ .

$FR_d = (F_{min} \times ke) / 1,65$ .

*ke* = 0,9 (Verlustfaktor bei verpressten Fittingen)





## ÜBERBLICK ÜBER EDELSTAHL

### Material

Edelstahl, auch als rostfreier Stahl bekannt, ist eine eisenhaltige Legierung, die mindestens 10,5 % Chrom enthält. Dieses Material schützt sich selbst vor Korrosion, indem es eine schützende Chromoxidschicht auf seiner Oberfläche bildet.

Der Edelstahl 316 ist ein austenitischer Edelstahl, der, wie auch 304, eine beliebte Sorte mit erhöhter Korrosionsbeständigkeit darstellt. Im Gegensatz zu 304 enthält Edelstahl 316 Molybdän sowie Anteile an Nickel und Chrom. Da inox-net®-Produkte häufig äußeren Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, bevorzugt inox-net® die Legierung 316 aufgrund ihrer besseren Beständigkeit gegenüber Chemikalien und Chloriden (wie Salz). Edelstahl 316L bietet eine erhöhte Korrosionsbeständigkeit und ein besseres Schweißverhalten, da es einen geringeren Kohlenstoffanteil aufweist. 316Ti zeichnet sich durch eine noch bessere Korrosionsbeständigkeit im Vergleich zu 316L aus und ist durch den Titananteil auch widerstandsfähiger gegen Abrieb.

Andererseits bietet Duplex-Edelstahl sowohl bessere Korrosions- als auch mechanische Eigenschaften im Vergleich zu 316L und 316Ti. Daher bevorzugt inox-net® für spezifische Projektanforderungen Duplex-Edelstähle mit besonderen Eigenschaften.

### WERKSTOFFGRUPPEN

	EN 10088-3	AISI	Cmax.	Cr	Ni	Div	Type
AISI 316 Gruppe	1.4401	X5CrNiMo17-12-2	316	0.07	18	10	Austenit
	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316L	0.03	17	11	Mo Austenit
	1.4408	GXCrNiMo19-11-2		0.07	19	10	Austenit
	1.4435	X2CrNiMo18-14-3	316L	0.03	18	12	Austenit
	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti	0.1	18	10	Ti Austenit
Duplex Gruppe	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	2205	0.03	21-23	4,5-6,5	Mo Austenit-Ferrit
	1.4410	X2CrNiMoN25-7-4	2507	0.03	24-26	6-8	Mo Austenit-Ferrit
Bezeichnung	Europäisch	USA	Kohlenstoff	Chrom	Nickel	Ti = Titanium	
	Standard	Standard				Mo = Molybdän	

### UNTERSCHIEDUNGSMERKMALE AISI 316 / DUPLEX

	AISI 316	Duplex
Werkstoffnummer	1.4401 1.4404	1.4462
	1.4408 1.4435	1.4410
	1.4436 1.4571	
Eigenschaften	Wetterfest	Wetterfest
	Hoch säure- und korrosionsbeständig	Hoch säure- und korrosionsbeständig, äußerst widerstandsfähig gegenüber wässrigen Umgebungen und Meerwasser, mit höheren mechanischen Eigenschaften



## Korrosion

Obwohl Edelstahl aufgrund seiner Eigenpassivierung korrosionsbeständig und rostfrei ist, kann es unter bestimmten Umständen dennoch zu Rostbildung kommen.

Mögliche Ursachen für Korrosion:

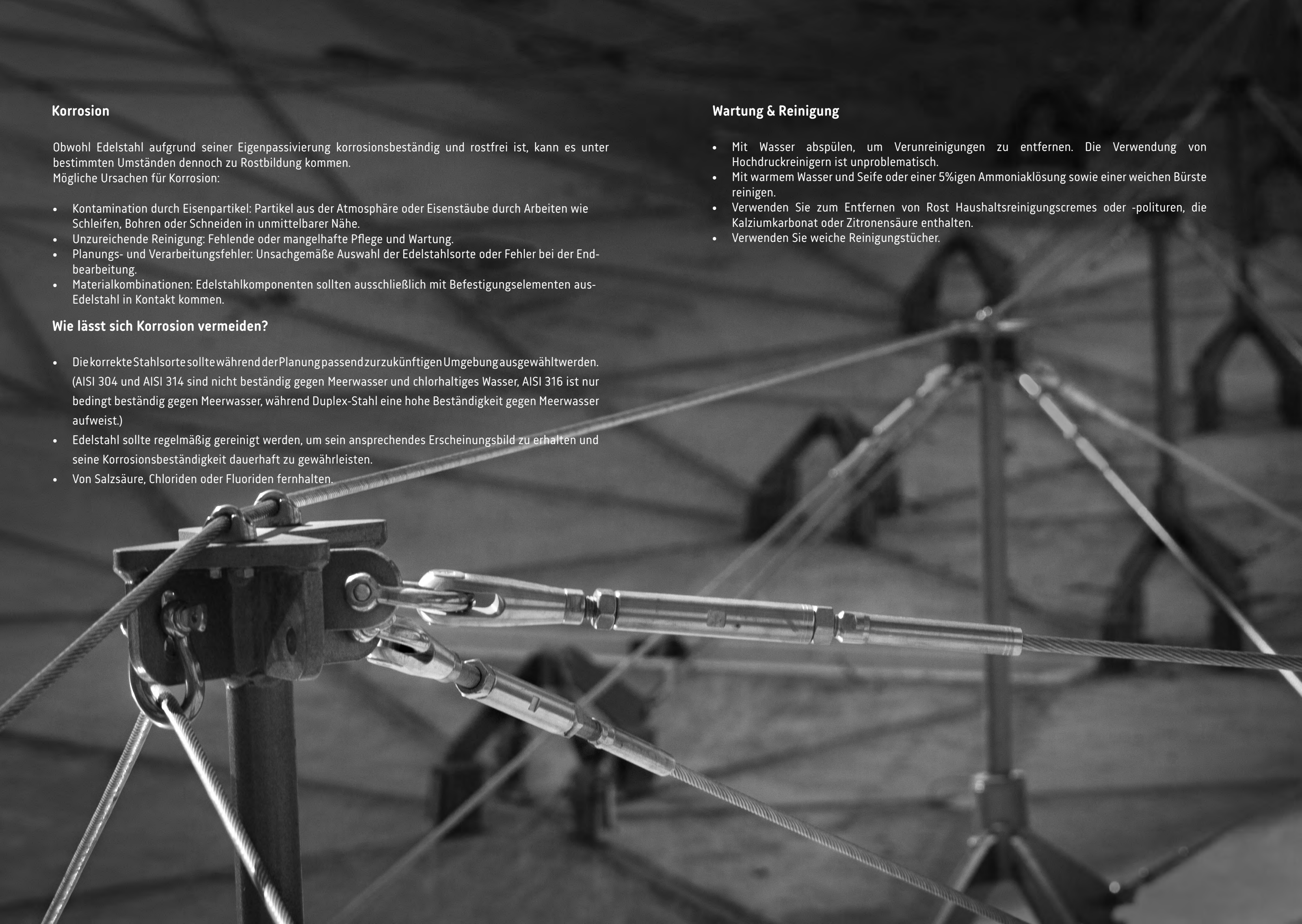
- Kontamination durch Eisenpartikel: Partikel aus der Atmosphäre oder Eisenstäube durch Arbeiten wie Schleifen, Bohren oder Schneiden in unmittelbarer Nähe.
- Unzureichende Reinigung: Fehlende oder mangelhafte Pflege und Wartung.
- Planungs- und Verarbeitungsfehler: Unsachgemäße Auswahl der Edelstahlsorte oder Fehler bei der Endbearbeitung.
- Materialkombinationen: Edelstahlkomponenten sollten ausschließlich mit Befestigungselementen aus Edelstahl in Kontakt kommen.

## Wie lässt sich Korrosion vermeiden?

- Die korrekte Stahlsorte sollte während der Planung passend zur zukünftigen Umgebung ausgewählt werden. (AISI 304 und AISI 314 sind nicht beständig gegen Meerwasser und chlorhaltiges Wasser, AISI 316 ist nur bedingt beständig gegen Meerwasser, während Duplex-Stahl eine hohe Beständigkeit gegen Meerwasser aufweist.)
- Edelstahl sollte regelmäßig gereinigt werden, um sein ansprechendes Erscheinungsbild zu erhalten und seine Korrosionsbeständigkeit dauerhaft zu gewährleisten.
- Von Salzsäure, Chloriden oder Fluoriden fernhalten.

## Wartung & Reinigung

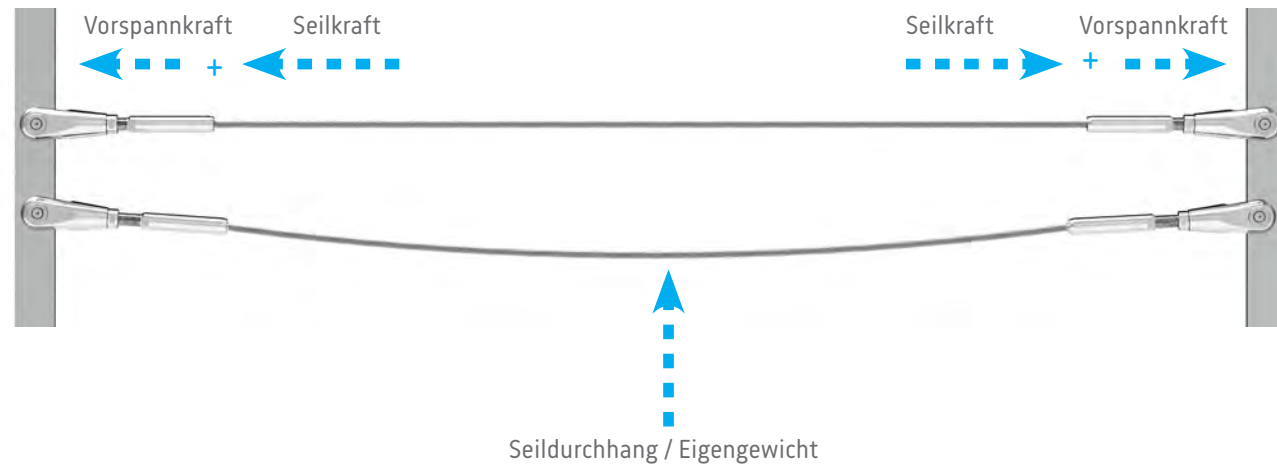
- Mit Wasser abspülen, um Verunreinigungen zu entfernen. Die Verwendung von Hochdruckreinigern ist unproblematisch.
- Mit warmem Wasser und Seife oder einer 5%igen Ammoniaklösung sowie einer weichen Bürste reinigen.
- Verwenden Sie zum Entfernen von Rost Haushaltsreinigungscremes oder -polituren, die Kalziumkarbonat oder Zitronensäure enthalten.
- Verwenden Sie weiche Reinigungstücher.



## TECHNISCHE TIPPS

### Anziehen und Lösen – Beschreibung des Seilsystems

Um eine effektive Gesamtkraft zu erzielen, sollten Seilkraft und Vorspannkraft in Kombination aufgebaut werden. Die Seile werden durch Beschläge wie Endanschläge und Muttern fixiert. Mit Hilfe dieser Verbindungen kann die Länge des Seils eingestellt werden.

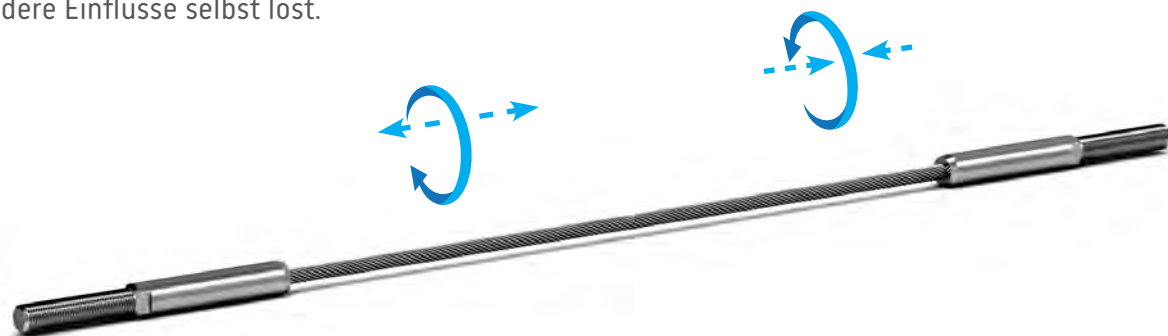


### Anziehen und Lösen – Beschreibung des Seilsystems

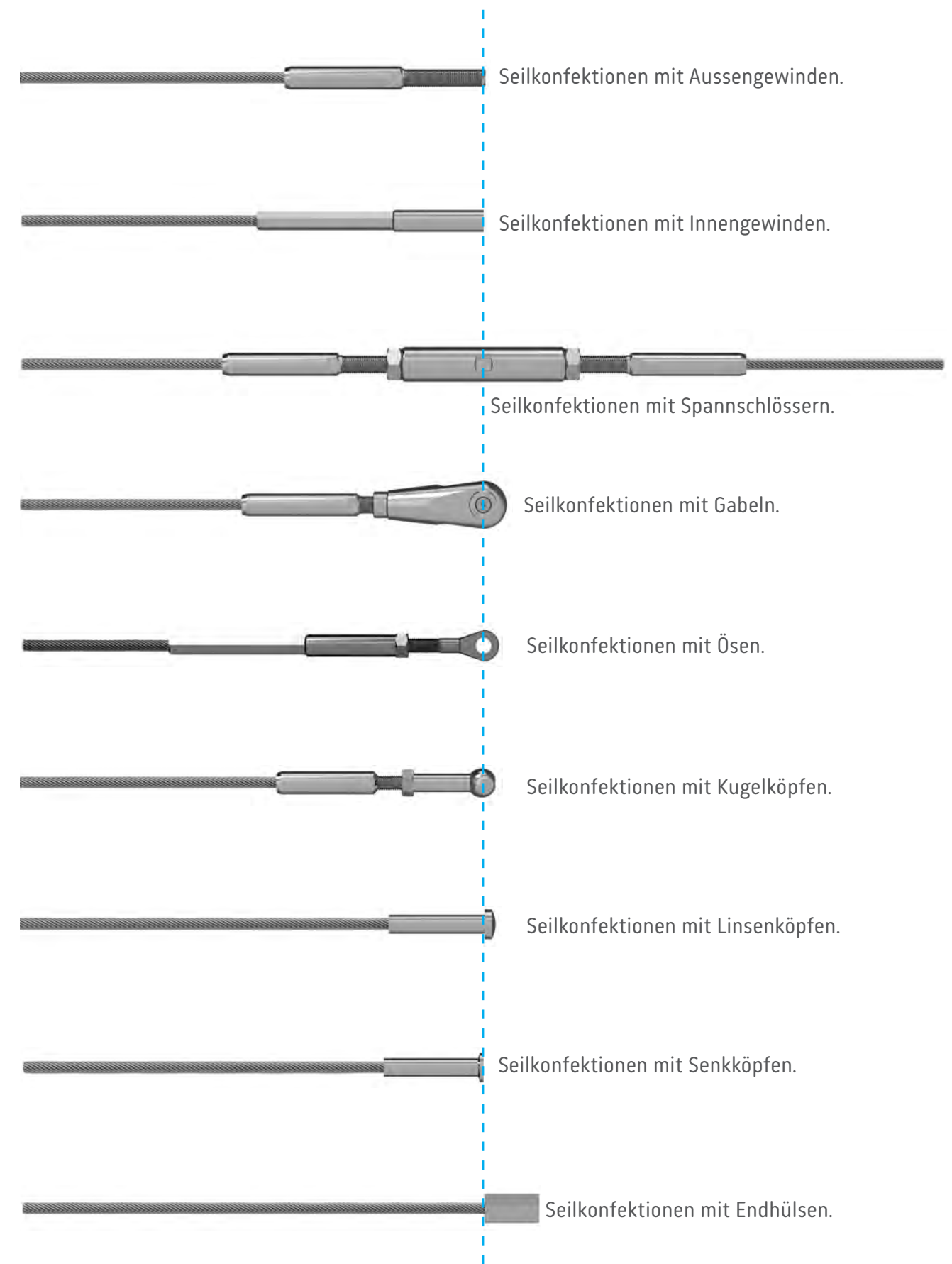
#### Rechts-/Linksgewinde

Wenn das Seil von außen nicht gespannt werden kann, können Seilkonfektionen mit Rechts-/Linksgewinde eingesetzt werden. In diesem Fall erfolgt der Spann- oder Entspannvorgang durch Drehen der gesamten Seilkonfektion. Beidseitige Rechts- oder Linksgewinde werden dort verwendet, wo das Seil von außen gespannt werden kann.

Diese Art der Konstruktion ermöglicht es, das Seil auf einfache Weise zu spannen oder zu lockern, ohne dass es von außen zugänglich sein muss. Die Kombination aus Rechts- und Linksgewinden gewährleistet dabei eine gleichmäßige Kraftverteilung und verhindert, dass sich das System durch Vibrationen oder andere Einflüsse selbst löst.



## KONFEKTIONSLÄNGEN



## QUALITÄTSZERTIFIKATE UND LEISTUNGSTESTS

Wir legen größten Wert auf die Qualität von Materialien, Systemen und Managementprozessen in jeder Produktionsphase. Um die höchsten Standards zu garantieren, führen wir alle erforderlichen Tests und Prüfungen durch und stellen sicher, dass jeder Schritt präzise umgesetzt wird. So gewährleisten wir die Sicherheit, Langlebigkeit und optimale Leistung unserer Produkte. Unser ständiges Bestreben nach Verbesserung stellt sicher, dass jedes Produkt unseren strengen Qualitätsanforderungen entspricht und somit Zuverlässigkeit in der Architektur sowie in industriellen Anwendungen gewährleistet.

### Aktuell erhaltene Zertifikate:

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 45001:2018

EN 1090-1:2009+A1:2011 system 2+

### Unsere Produkte unterziehen sich umfangreichen Leistungstests, einschließlich:

Falltests für Sicherheitsnetze gemäß EN 1263-1:2002-07

Pendeltests für Geländerausfüllungen gemäß EN 12600:2003-04

Zugfestigkeitstests für Drahtseile gemäß EN 12385-1:2009-01 / EN 10264-4:2002-11

Korrosionsprüfungen gemäß EN ISO 12944-2:1998-07 / EN ISO 12944-6:1998-07

## UNSERE ZIELE

Als inoxnet® haben wir kürzlich unser Büro und unsere Produktion in der Türkei eröffnet und damit begonnen, neue Dienstleistungen zu etablieren. Unsere übergeordneten Ziele als Hersteller sowie als Beratungs- und Planungsbüro sind:

- Unser Ziel als Unternehmen ist es, unsere Produkte sowohl in der Türkei als auch weltweit zu etablieren, die hohe Qualität unserer Produkte hervorzuheben und dabei stets die Zufriedenheit unserer Kunden sicherzustellen.
- Wir streben danach, durch eine professionelle Führung das bevorzugte Unternehmen zu werden, das sowohl im Inland als auch international kompromisslos höchste Qualität liefert.
- Wir möchten für unsere Mitarbeiter das Unternehmen der ersten Wahl sein, indem wir ein Arbeitsumfeld schaffen, in dem sie gerne als Teil der inoxnet®-Familie arbeiten.
- Die Qualität unserer Leistungen möchten wir weltweit unter Beweis stellen, unser Ansehen steigern und unsere Kernkompetenzen sowie unsere Wettbewerbsfähigkeit kontinuierlich weiterentwickeln.
- Nicht zuletzt ist es unser Ziel, unsere Aktivitäten in Forschung und Entwicklung kontinuierlich auszubauen, um ein wirtschaftliches, hochwertiges und innovatives Produktportfolio zu schaffen.

## INOKSNET YAPI SİSTEMLERİ SAN. DIŐ. TİC. A.Ő.

### Zentrale

Rüzgarlıbahçe Mah. Özalp Çıkmaı Sokak 2/10 K Plaza 4.th Floor  
34805 Kavacık-Beykoz / İstanbul / TÜRKİYE  
Tel: +90 216 425 03 25

### Produktion

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

e-mail: [info@inox-net.com](mailto:info@inox-net.com)  
[www.inox-net.com](http://www.inox-net.com)

