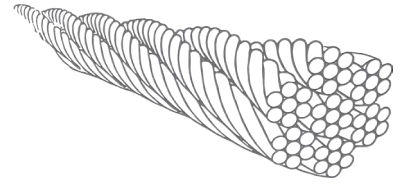
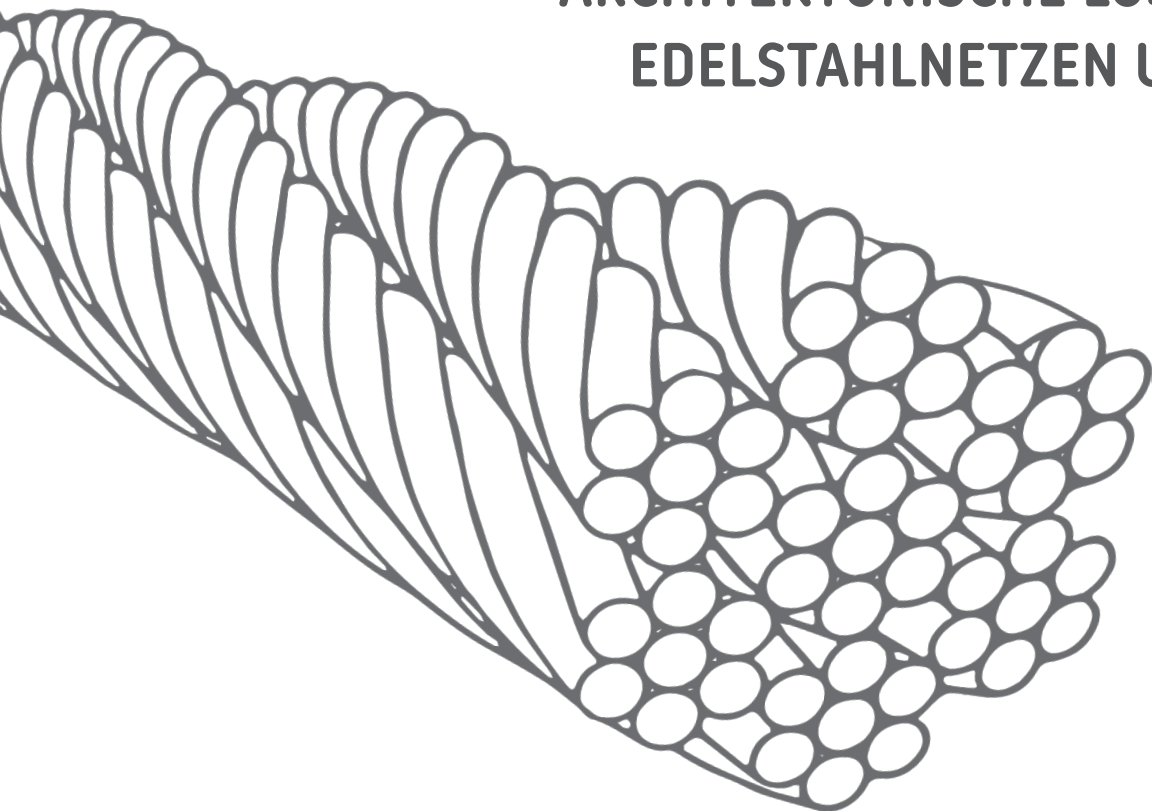
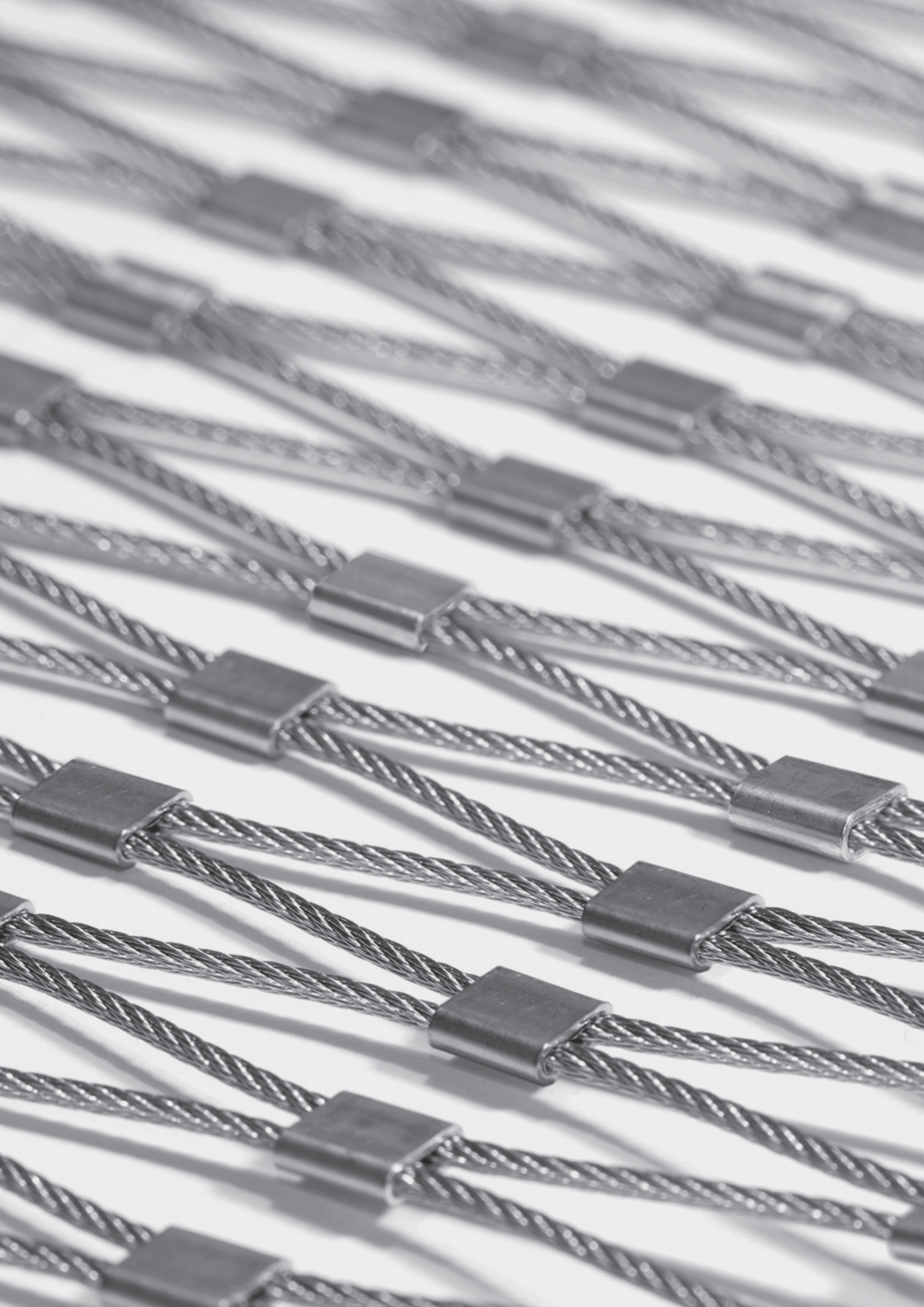


**inoxnet**



**ARCHITEKTONISCHE LÖSUNGEN AUS  
EDELSTAHLNETZEN UND - SEILEN**





INHALT	SEITE
• <b>Über inoxnet®</b>	
Unser Unternehmen.....	-4/5-
• <b>Unsere Leistungen</b>	
Beratung.....	-6-
Planung & Entwurf.....	-6-
Statische Berechnungen.....	-7-
Produktion.....	-7-
Montage.....	-8/9-
• <b>Unsere Produkte</b>	
<b>I-NET® Edelstahl-Seilnetzsysteme</b> .....	-13-
- I-NET® Technische und Geometrische Details.....	-14-
- I-NET® Komponenten.....	-15-
- I-NET® Allgemeine Informationen.....	-16-
- I-NET® Vergleich.....	-17-
- I-NET® Maschenausrichtungen und Randanbindungen.....	-18/21-
- Randseile und Befestigungen / Montagedetails.....	-22/23-
<b>I-NET® Rahmen-Systeme</b> .....	-24/33-
- I-NET® Rahmen-Systeme Technische Details.....	-28-
- Rahmenhalter.....	-28/33-
- Bestell-Datenblatt.....	-34/35-
<b>I-ROPE® Edelstahl-Seilsysteme</b> .....	-36/37-
- I-ROPE® Technische Details.....	-38-
- Aussengewinde.....	-38/43-
- Innengewinde.....	-44-
- Gabeln.....	-45/47-
- Ösen.....	-48/49-
- Endhülsen Zubehör.....	-50/51-
- Zubehör.....	-52/61-
- I-ROPE® Trag- und Spann-Systeme.....	-62/67-
<b>I-ROD® Zugstab-Systeme</b> .....	-68/73-
<b>GREENERY Begrünungs-Systeme</b> .....	-74/75-
- Greenery Begrünungs-Systeme Entwurf & Planung.....	-76/77-
- <b>I-NET® Greenery Begrünungs-Systeme</b> .....	-78/73-
- Begrünungs-System mit Rahmen.....	-78/79-
- Begrünungs-System mit I-ROPE®.....	-80/85-
- Greenery Zubehör.....	-86/87-
- Montagebeispiele für das Begrünungs-System.....	-88/89-
<b>Montagezubehör und -Ausrüstung</b>	
- Befestigungskomponenten.....	-90/91-
- Montagewerkzeug.....	-92-
• <b>Eigenschaften von Edelstahlseilen</b>	
- Erklärung & Anwendung von Edelstahlseilen.....	-94/95-
- Technische Informationen zu Edelstahlseilen.....	-96-
• <b>Übersicht über Edelstahl</b>	
- Material.....	-98-
- Korrosion.....	-100-
- Wartung & Reinigung.....	-101-
• <b>Technische Tipps</b>	
- Seilkräfte & Spannung.....	-102-
- Vorspannkräfte des Seilsystems.....	-102-
• <b>Konfektionslängen</b> .....	-103-
• <b>Zertifikate</b> .....	-104-
• <b>Unsere Ziele</b> .....	-106-

## • 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 Edelstahlseilssysteme 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

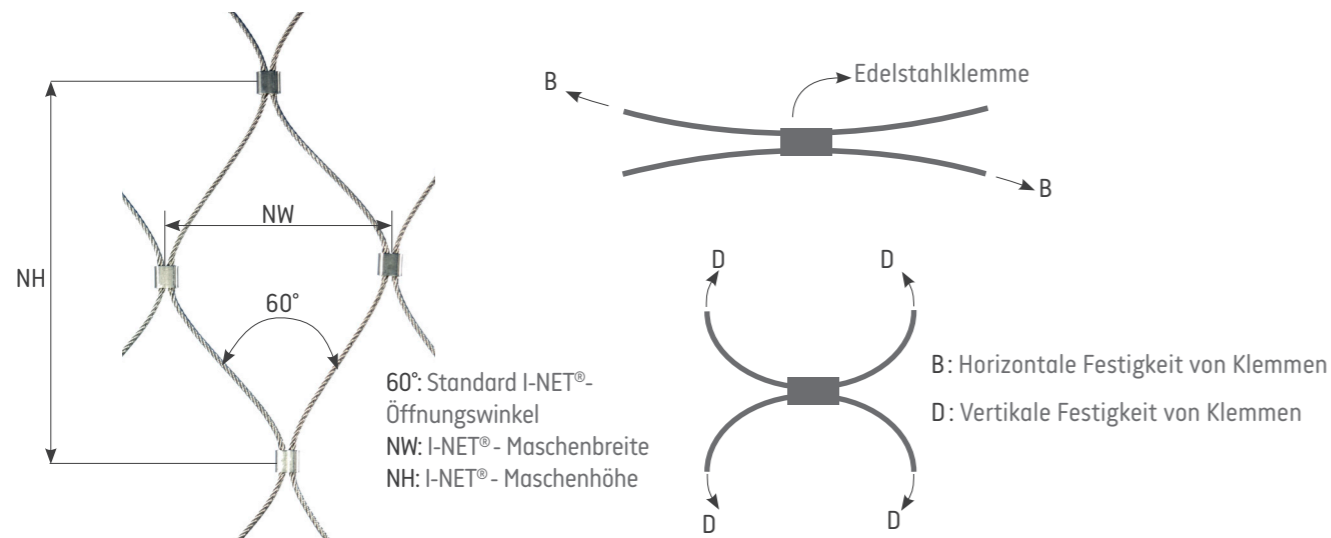
## SEILE

Artikelnummer	Seile (Ømm)	Material	Konstruktion	F (kN)	MQ mm²	S (N/mm²)
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

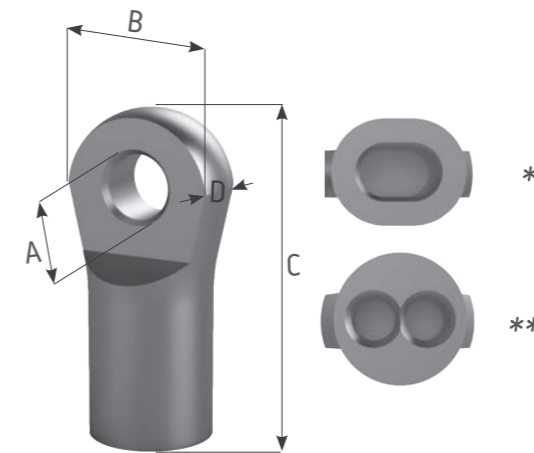
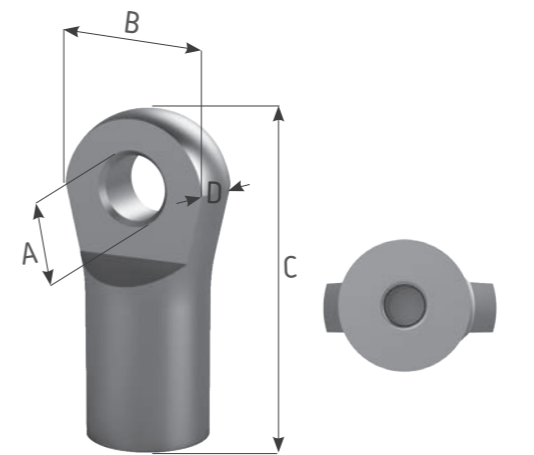
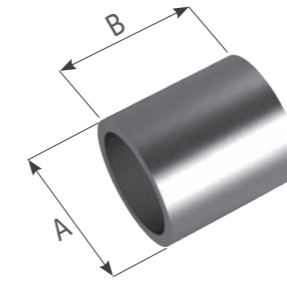
## KLEMMEN

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

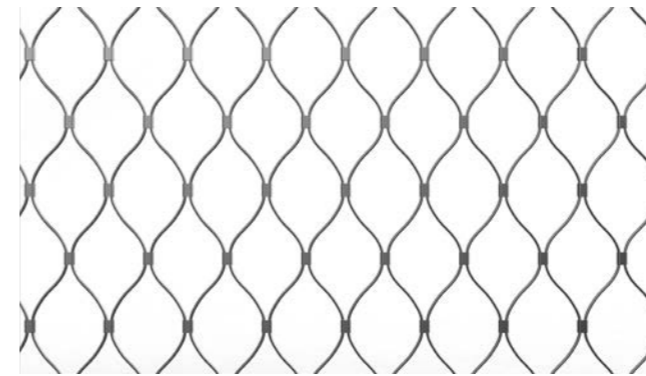


## I-NET® Allgemeine Informationen

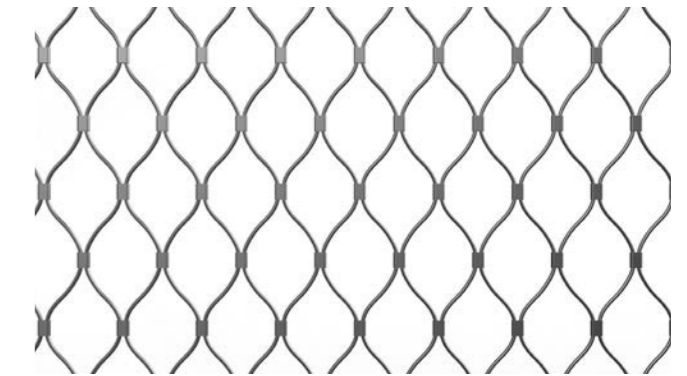
Artikelnummer	Seile Ø mm	NW X NH mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	Transparenz %
IN-110-150-025	1,5	25 x 43	1,71	82,6
IN-110-150-030	1,5	30 x 52	1,31	85,9
IN-110-150-040	1,5	40 x 69	0,87	89,9
IN-110-150-050	1,5	50 x 87	0,64	92,2
IN-110-150-060	1,5	60 x 104	0,5	93,7
IN-110-150-070	1,5	70 x 121	0,41	94,6
IN-110-150-080	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



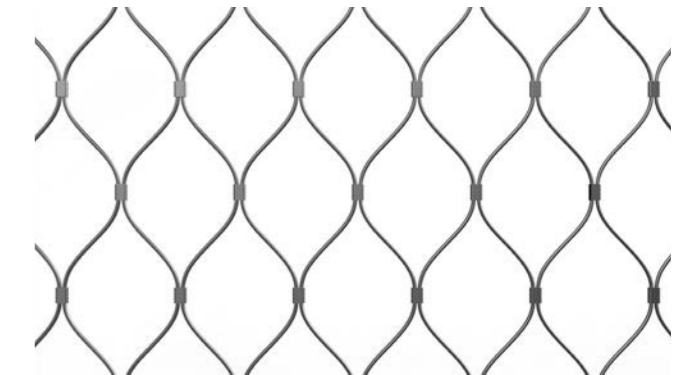
I-NET® 40mm mit 1,5mm Seildurchmesser



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

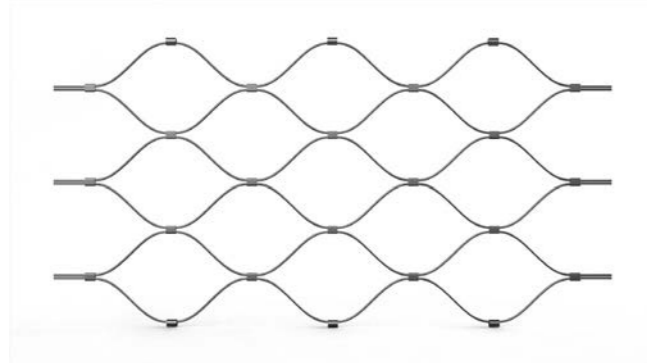


## I-NET® Maschenausrichtungen und Randausbildungen

### I-NET® Horizontale Maschenausrichtungen und Randausbildungen

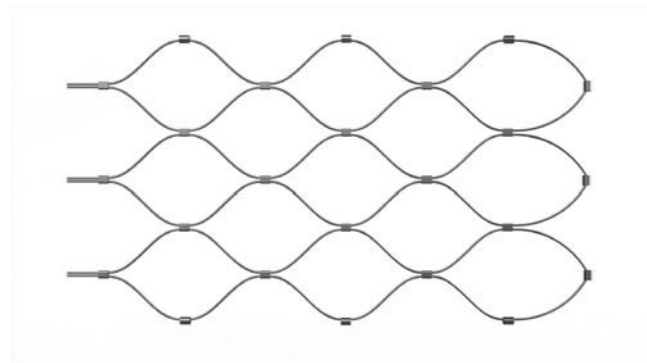
Die dekorativen, horizontal ausgerichteten, rautenförmigen Maschen von I-NET® werden häufig für Geländerfüllungen, Begrünungs- und Dekorationsprojekte verwendet. Diese Maschenform eignet sich besonders gut für Projekte mit längeren, durchgehenden Netzen und stellt eine wirtschaftliche Lösung dar. Die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

**H1**



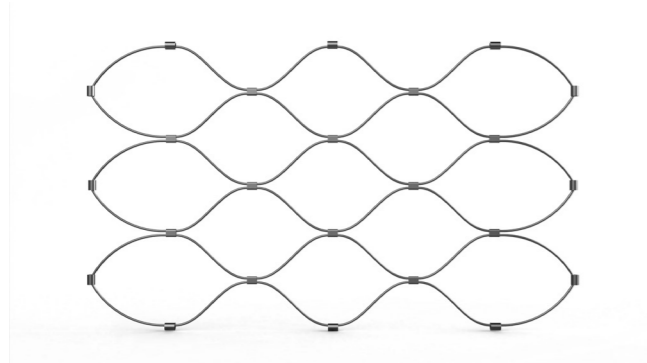
Beidseitig offene Seilenden.

**H2**



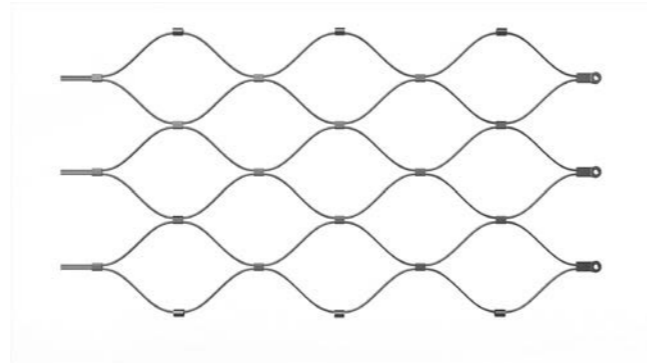
Eine Seite offene Seilenden, andere Seite geschlossene Masche mit Leerhülsen.

**H3**



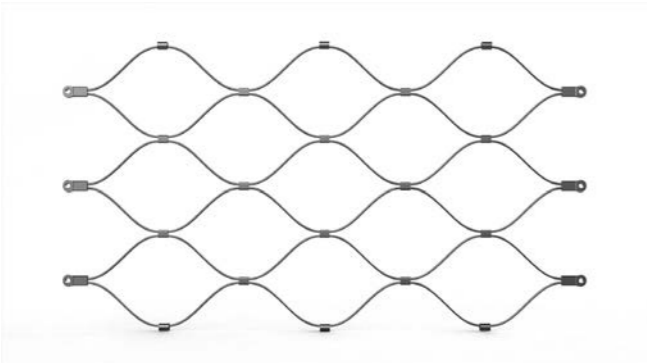
Beidseitig geschlossene Masche mit Leerhülsen.

**H4**



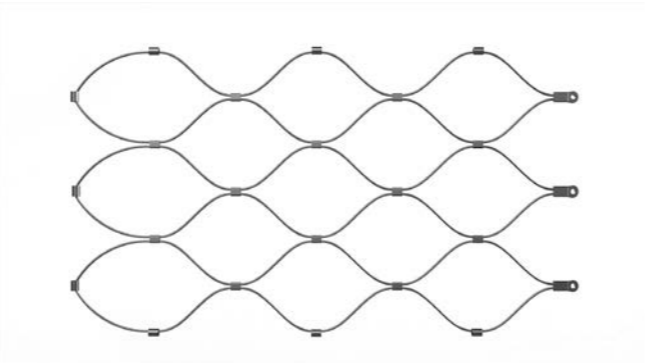
Eine Seite offenes Seil, andere Seite mit Ösen geschlossen.

**H5**



Beidseitig mit Ösen geschlossen.

**H6**



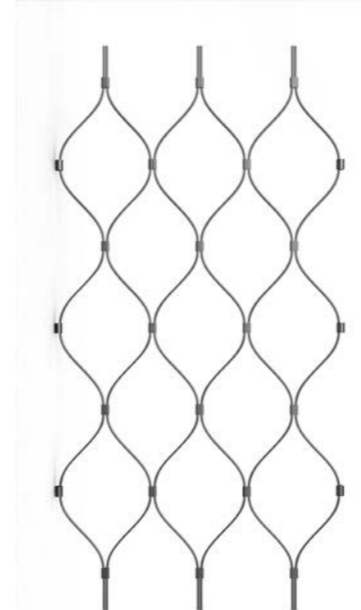
Eine Seite geschlossene Masche mit Leerhülsen, andere Seite mit Ösen geschlossen.

## I-NET® Maschenausrichtungen und Randausbildungen

### I-NET® Vertikale Maschenausrichtungen und Randausbildungen

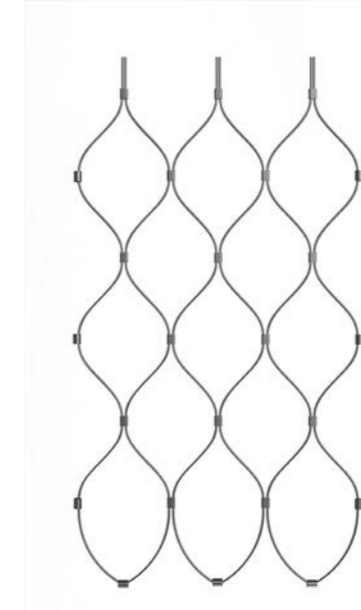
Bei sicherheitsrelevanten Anwendungen und Fassadenprojekten werden aufgrund der guten Belastbarkeit vertikal orientierte Maschen bevorzugt. Diese Maschenform bietet eine hohe Stabilität und eignet sich besonders für Projekte, bei denen zusätzliche Belastungen berücksichtigt werden müssen. Die Randabschlussmöglichkeiten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

**V1**



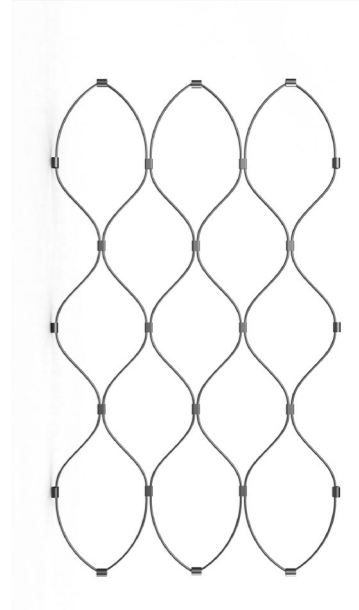
Beidseitig offene Seilenden.

**V2**



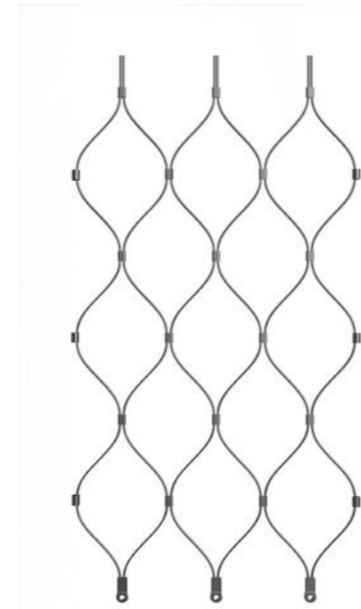
Eine Seite offene Seilenden, andere Seite geschlossene Masche mit Leerhülsen.

**V3**



Beidseitig geschlossene Masche mit Leerhülsen.

**V4**



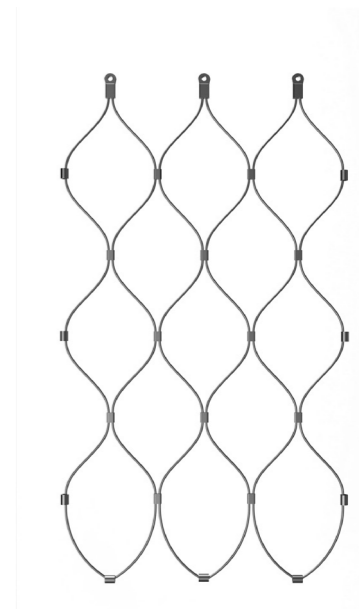
Eine Seite offenes Seil, andere Seite mit Ösen geschlossen.

**V5**



Beidseitig mit Ösen geschlossen.

**V6**



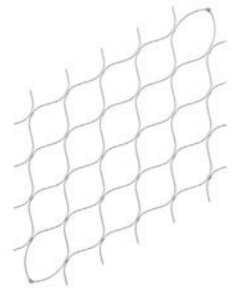
Eine Seite geschlossene Masche mit Leerhülsen, andere Seite mit Ösen geschlossen.

## 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**



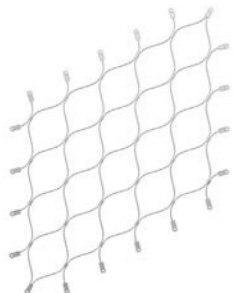
Eine Seite geschlossene Masche mit Leerhülsen, andere Seite mit offene Seilenden.

**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**



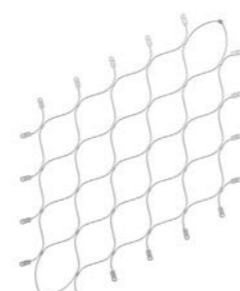
Allseitig geschlossen mit Leerhülsen und Ösen.

**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

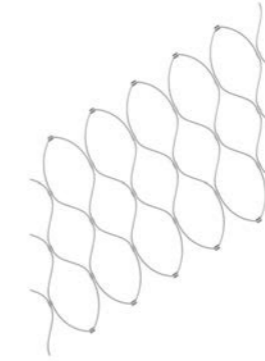
Eine spezielle Nachfrage nach schräg ausgerichteten I-NET®-Panels, die der Steigung folgen, besteht hauptsächlich bei Projekten in Treppenhäusern. Die Planungs- und Produktionsschritte werden mit präzisen Abmessungen ausgeführt. Die Randabschlussmöglichkeiten für I-NET® mit schräg ausgerichteten Maschen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

**PV1**



Allseitig geschlossen mit Leerhülsen.

**PV2**



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

**PV3**



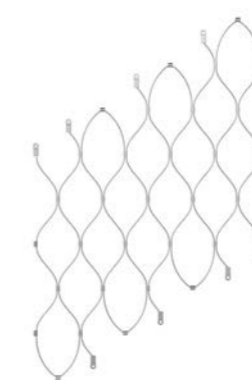
Eine Seite geschlossene Masche mit Leerhülsen, andere Seite mit Ösen geschlossen.

**PV4**



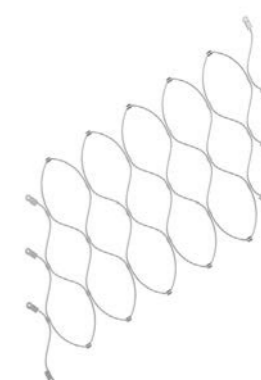
Allseitig mit Ösen geschlossen.

**PV5**



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

**PV6**

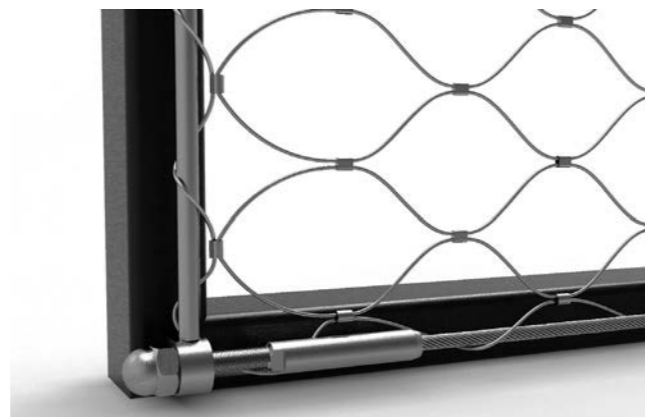


Eine Seite geschlossene Masche mit Leerhülsen, andere Seite mit Ösen geschlossen.

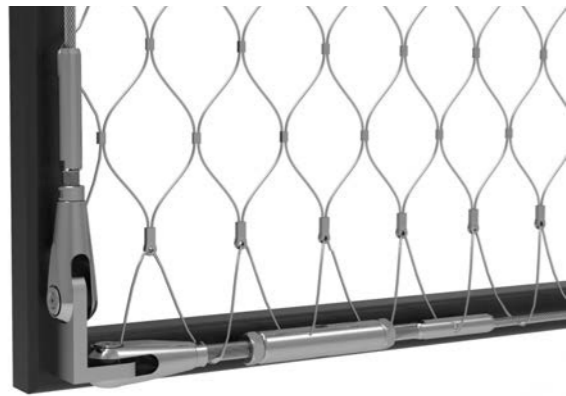
## Randseile und Montagedetails / Anschlussdetails



1. Ecklösung, Ösen-Terminal verschraubt.



2. Ecklösung, Außengewindebefestigung durch Anschlusslasche.



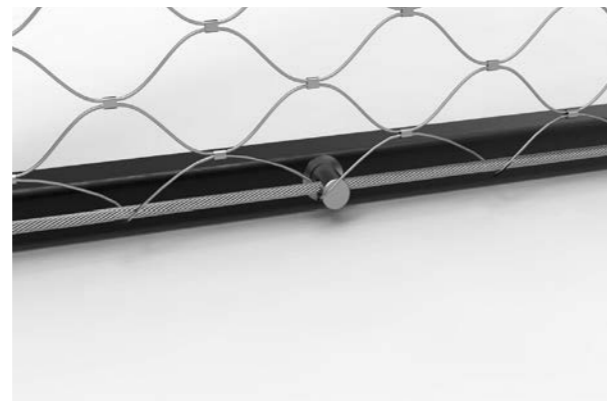
3. Befestigung des Eckverbindungswinkels mit Gabel und Anschlusslasche.



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.



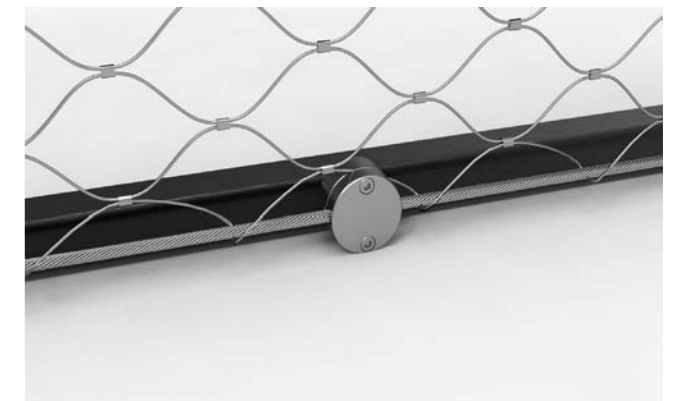
9. Eckumlenkung mit D-Form Schäkel.



10. Spannschloss, verpresst mit beidseitigem Außengewindeanschluss.



11. Randseilführung durch Anschlusslasche.



12. Randseilführung mit Anschraubklemme.



## I-NET® RAHMEN-SYSTEME / *Maßgeschneiderte Eleganz und Funktionalität*

I-NET® -Rahmen, vorab in unserer Produktion montiert, bieten die Möglichkeit einer schnellen und einfachen Montage vor Ort und kombinieren Eleganz mit hoher Leistung. Diese Rahmen sind in hohem Maße anpassbar, um den spezifischen Bedürfnissen und Vorlieben unserer Kunden gerecht zu werden. Sie können in einer Vielzahl von Profilen, Größen, Geometrien und Oberflächenbehandlungen geliefert werden, um Flexibilität für verschiedene Projektanforderungen zu gewährleisten.

I-NET®-Rahmensysteme erfüllen eine Vielzahl von Zwecken, einschließlich Geländerfüllungen, Absturzsicherung, Innenraumdekoration und Unterstützung für Begrünungsanwendungen. Neben den Standardoptionen bietet inox-net® auch maßgeschneiderte Fertigungslösungen, die speziell auf die Anforderungen einzelner Projekte zugeschnitten sind.

## I-NET® RAHMEN-SYSTEME / Vielseitig trifft auf Qualität

Die I-NET®-Rahmensysteme mit Edelstahlseilnetz sind vollständig anpassbar und bieten eine Vielzahl von Profiloptionen, einschließlich unterschiedlicher Größen von Rundrohren, Vierkantprofilen sowie rechteckigen oder runden Schlitzrohren. Die Maschenrauten können entweder vertikal oder horizontal ausgerichtet werden, was Flexibilität für vielfältige Anwendungen bietet. Die Rahmen sind standardmäßig aus Edelstahl AISI 316 erhältlich, können jedoch auch in AISI 304, 2205 Duplex oder verzinktem Stahl gefertigt werden, um spezifischen Projektanforderungen gerecht zu werden. Die Standardoberfläche ist satiniert, die Rahmen können jedoch für eine ansprechendere Optik auch hochglanzpoliert werden. Durch die Kombination von Rahmen, die in jedem RAL-Farbtönen lackiert werden können, mit natürlichem oder schwarzoxidiertem I-NET®-Edelstahlseilnetz eröffnen sich zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten. Schlitzrahmen können zudem mit Pulverbeschichtung oder Nasslackierung individuell angepasst werden, wobei das I-NET®-Edelstahlseilnetz bereits installiert ist.

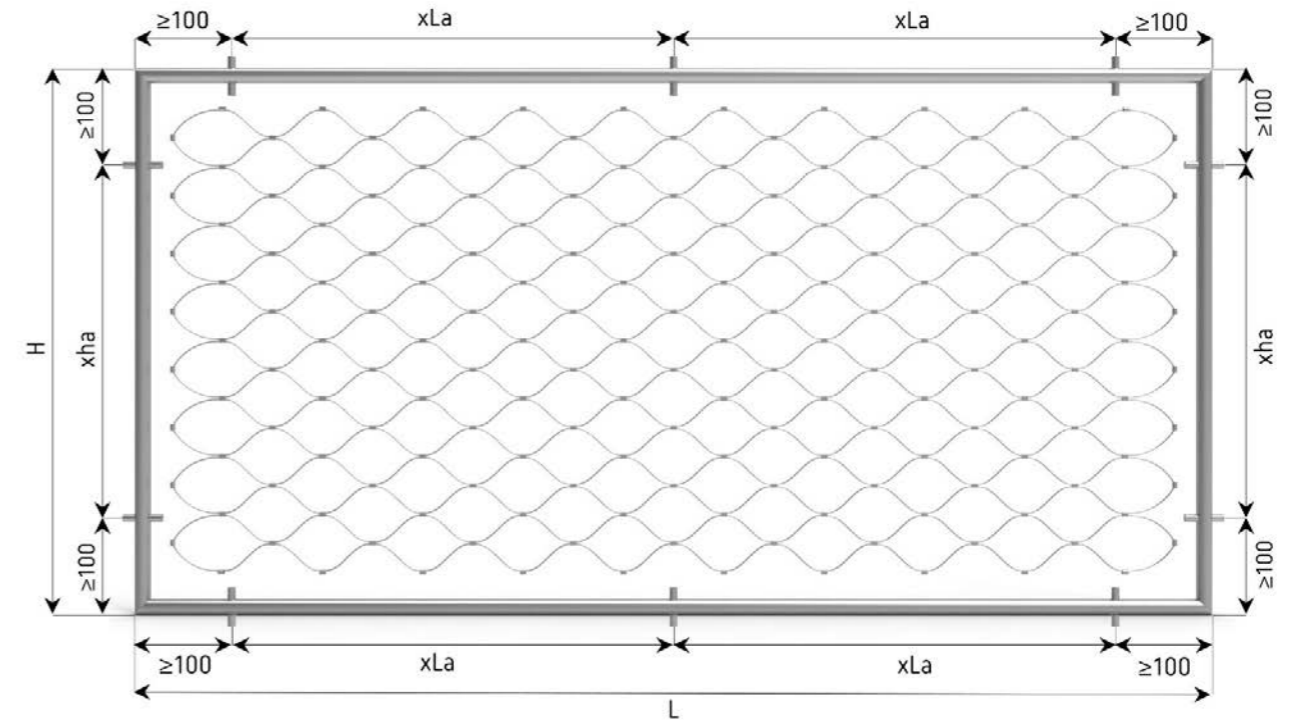


Rundrohrrahmen-Systeme

Rechteck-oder Quadratprofil-Rahmensysteme

Geschlitzter Rundrohrrahmen-Systeme  
\*Unsichtbares Einfädelseil

Geschlitzter Rechteckrahmen-Systeme  
\*Unsichtbares Einfädelseil



### I-NET® Rahmensysteme Technische Details

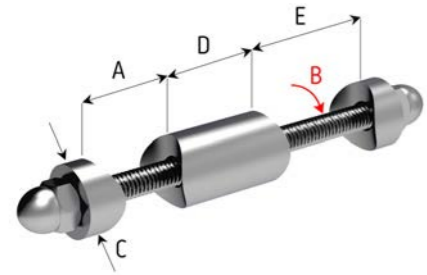
Rahmenabmessungen (mm)		Rahmenhalter-Achsen		Stützstange	I-NET®	I-NET® Seil	I-NET® Abmessung (mm)	
min.-max. Höhe	min.-max. Länge	min.-max. xha	min.-max. xLa	Ø (mm)	Masch.-Ausr.	Ø (mm)	von	bis
600 - ∞	600 - ∞	400-1200	400-1200	12	Horizontal und Vertikal	1,5	25	80
						2	40	100
		400-1400	400-1400	12	Horizontal und Vertikal	1,5	25	80
						2	40	100
		400-1500	400-1500	16	Horizontal und Vertikal	1,5	25	80
						2	40	100
		400-1600	400-1600	16	Horizontal und Vertikal	1,5	25	80
						2	40	100
		400-1200	400-1200	12	Horizontal und Vertikal	1,5	25	80
						2	40	100
		400-1400	400-1400	12	Horizontal und Vertikal	1,5	25	80
						2	40	100
400-1500	400-1500	16	Horizontal und Vertikal	1,5	25	80		
				2	40	100		
750-1600	750-1600	400-1200	400-1200	12	Horizontal und Vertikal	1,5	30	80
						2	40	100
750-1600	750-1600	400-1200	400-1200	12	Horizontal und Vertikal	1,5	30	80
						2	40	100



Artikelnummer	Rahmentyp	Rahmenprofil (mm)	Rahmengeometrie	Rahmenmaterial
IN-F-0021-020	Rundrohrrahmen	Ø21,3x2	Alle Rahmengeometrien	AISI316
IN-F-0026-020	Rundrohrrahmen	Ø26,9x2	Alle Rahmengeometrien	AISI316
IN-F-0033-026	Rundrohrrahmen	Ø33,7x2,6	Alle Rahmengeometrien	AISI316
IN-F-0042-026	Rundrohrrahmen	Ø42,4x2,6	Alle Rahmengeometrien	AISI316
IN-F-2020-015	Rechteckrahmen	20x20x1,5	Rechteckig und Parallelogramm	AISI316
IN-F-2525-015	Rechteckrahmen	25x25x1,5	Rechteckig und Parallelogramm	AISI316
IN-F-3030-015	Rechteckrahmen	30x30x1,5	Rechteckig und Parallelogramm	AISI316
IN-SF-0026-015	Geschlitzter Rundrohrrahmen	Ø26,9x1,5	Rechteckig und Parallelogramm	AISI316
IN-SF-3020-015	Geschlitzter Rechteckrahmen	30x20x1,5	Rechteckig und Parallelogramm	AISI316

# RAHMENHALTER

Rundrohr-Rahmen / Typ 1

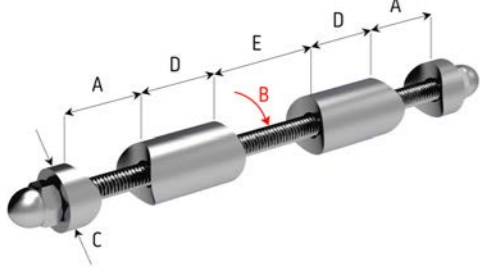


RUNDROHR-RAHMENHALTER TYP 1 / FÜR RUNDPFOSTEN / EINSEITIG

Artikelnummer	Abmessungen in mm				
	A	B	C	D	E
IN-FH1-0021-033-01	Ø21,3	M6	16	25	Ø33,7
IN-FH1-0021-042-01	Ø21,3	M6	16	25	Ø42,4
IN-FH1-0026-033-01	Ø26,9	M6	16	25	Ø33,7
IN-FH1-0026-042-01	Ø26,9	M6	16	25	Ø42,4
IN-FH1-0033-033-01	Ø33,7	M8	20	25	Ø33,7
IN-FH1-0033-042-01	Ø33,7	M8	20	25	Ø42,4
IN-FH1-0042-042-01	Ø42,4	M8	20	25	Ø42,4

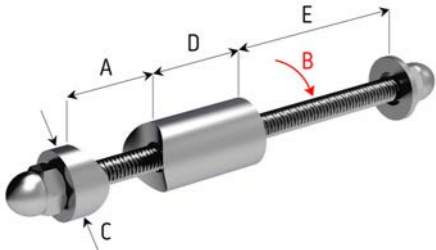
Material AISI316L

RUNDROHR-RAHMENHALTER TYP 1 / FÜR RUNDPFOSTEN / BEIDSEITIG



Artikelnummer	Abmessungen in mm				
	A	B	C	D	E
IN-FH1-0021-033-02	Ø21,3	M6	16	25	Ø33,7
IN-FH1-0021-042-02	Ø21,3	M6	16	25	Ø42,4
IN-FH1-0026-033-02	Ø26,9	M6	16	25	Ø33,7
IN-FH1-0026-042-02	Ø26,9	M6	16	25	Ø42,4
IN-FH1-0033-033-02	Ø33,7	M8	20	25	Ø33,7
IN-FH1-0033-042-02	Ø33,7	M8	20	25	Ø42,4
IN-FH1-0042-042-02	Ø42,4	M8	20	25	Ø42,4

Material AISI316L

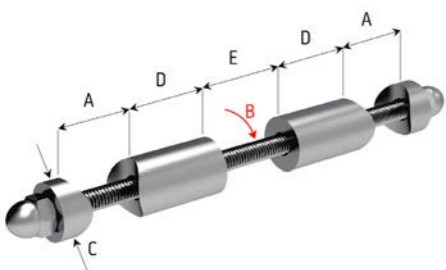


RUNDROHR-RAHMENHALTER TYP 1 / FÜR FLACHPFOSTEN / EINSEITIG

Artikelnummer	Abmessungen in mm				
	A	B	C	D	E
IN-FH1-0021-000-01	Ø21,3	M6	16	25	variabel
IN-FH1-0026-000-01	Ø26,9	M6	16	25	variabel
IN-FH1-0033-000-01	Ø33,7	M8	20	25	variabel
IN-FH1-0042-000-01	Ø42,4	M8	20	25	variabel

Material AISI316L

Die Dimension E ist variabel von 5 mm bis 50 mm Pfosten.



RUNDROHR-RAHMENHALTER TYP 1 / FÜR FLACHPFOSTEN / BEIDSEITIG

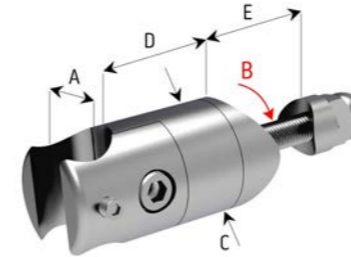
Artikelnummer	Abmessungen in mm				
	A	B	C	D	E
IN-FH1-0021-000-02	Ø21,3	M6	16	25	variabel
IN-FH1-0026-000-02	Ø26,9	M6	16	25	variabel
IN-FH1-0033-000-02	Ø33,7	M8	20	25	variabel
IN-FH1-0042-000-02	Ø42,4	M8	20	25	variabel

Material AISI316L

Die Dimension E ist variabel von 5 mm bis 50 mm Pfosten.

# RAHMENHALTER

Rundrohr Rahmen / Typ 2

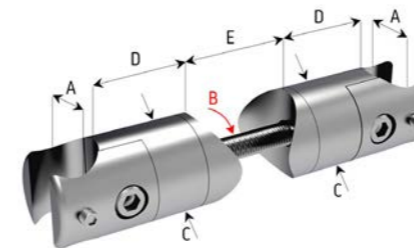


RUNDROHR-RAHMENHALTER TYP 2 / FÜR RUNDPFOSTEN / EINSEITIG

Artikelnummer	Abmessungen in mm				
	A	B	C	D	E
IN-FH2-0021-033-01	Ø21,3	M8	30	25+2	Ø33,7
IN-FH2-0021-042-01	Ø21,3	M8	30	25+2	Ø42,4
IN-FH2-0026-033-01	Ø26,9	M8	35	25+2	Ø33,7
IN-FH2-0026-042-01	Ø26,9	M8	35	25+2	Ø42,4

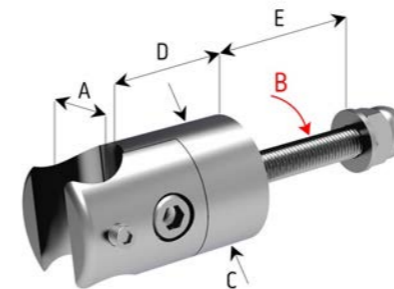
Material AISI316L

RUNDROHR-RAHMENHALTER TYP 2 / FÜR RUNDPFOSTEN / BEIDSEITIG



Artikelnummer	Abmessungen in mm				
	A	B	C	D	E
IN-FH2-0021-033-02	Ø21,3	M8	30	25+2	Ø33,7
IN-FH2-0021-042-02	Ø21,3	M8	30	25+2	Ø42,4
IN-FH2-0026-033-02	Ø26,9	M8	35	25+2	Ø33,7
IN-FH2-0026-042-02	Ø26,9	M8	35	25+2	Ø42,4

Material AISI316L

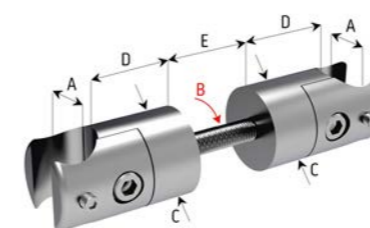


RUNDROHR-RAHMENHALTER TYP 2 / FÜR FLACHPFOSTEN / EINSEITIG

Artikelnummer	Abmessungen in mm				
	A	B	C	D	E
IN-FH2-0021-000-01	Ø21,3	M8	30	25	variabel
IN-FH2-0026-000-01	Ø26,9	M8	35	25	variabel

Material AISI316L

Die Dimension E ist variabel von 5 mm bis 50 mm Pfosten.



RUNDROHR-RAHMENHALTER TYP 2 / FÜR FLACHPFOSTEN / BEIDSEITIG

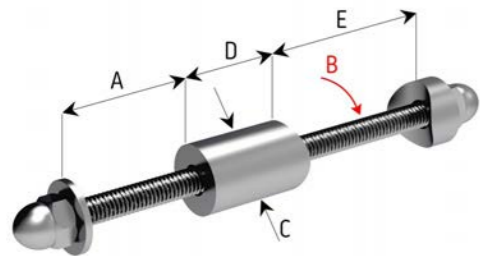
Artikelnummer	Abmessungen in mm				
	A	B	C	D	E
IN-FH2-0021-000-02	Ø21,3	M8	30	25	variabel
IN-FH2-0026-000-02	Ø26,9	M8	35	25	variabel

Material AISI316L

Die Dimension E ist variabel von 5 mm bis 50 mm Pfosten.

# RAHMENHALTER

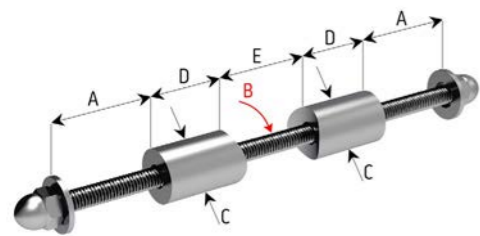
## Rechteckige-Rahmenhalter



RECHTECKIGER-RAHMENHALTER / FÜR RUNDPFOSTEN / EINSEITIG

Artikelnummer	Abmessungen in mm				
	A	B	C	D	E
IN-FH3-2020-033-01	20x20	M6	16	25	Ø33,7
IN-FH3-2020-042-01	20x20	M6	16	25	Ø42,4
IN-FH3-2525-033-01	25x25	M6	16	25	Ø33,7
IN-FH3-2525-042-01	25x25	M6	16	25	Ø42,4
IN-FH3-3030-033-01	30x30	M8	20	25	Ø33,7
IN-FH3-3030-042-01	30x30	M8	20	25	Ø42,4

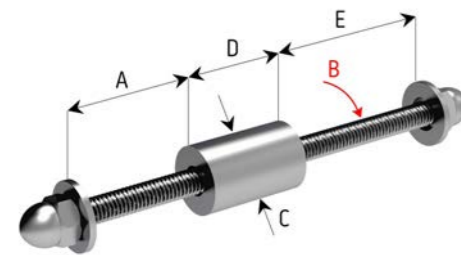
Material AISI316L



ECHTECKIGER-RAHMENHALTER / FÜR RUNDPFOSTEN / BEIDSEITIG

Artikelnummer	Abmessungen in mm				
	A	B	C	D	E
IN-FH3-2020-033-02	20x20	M6	16	25	Ø33,7
IN-FH3-2020-042-02	20x20	M6	16	25	Ø42,4
IN-FH3-2525-033-02	25x25	M6	16	25	Ø33,7
IN-FH3-2525-042-02	25x25	M6	16	25	Ø42,4
IN-FH3-3030-033-02	30x30	M8	20	25	Ø33,7
IN-FH3-3030-042-02	30x30	M8	20	25	Ø42,4

Material AISI316L

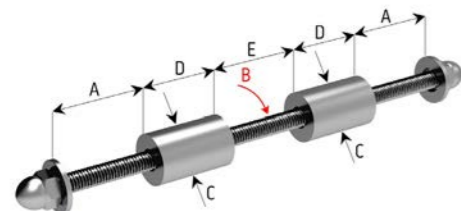


RECHTECKIGER-RAHMENHALTER / FÜR FLACHPFOSTEN / EINSEITIG

Artikelnummer	Abmessungen in mm				
	A	B	C	D	E
IN-FH3-2020-000-01	20x20	M6	16	25	variabel
IN-FH3-2525-000-01	25x25	M6	16	25	variabel
IN-FH3-3030-000-01	30x30	M8	20	25	variabel

Material AISI316L

Die Dimension E ist variabel von 5 mm bis 50 mm Pfosten.



RECHTECKIGER-RAHMENHALTER / FÜR FLACHPFOSTEN / BEIDSEITIG

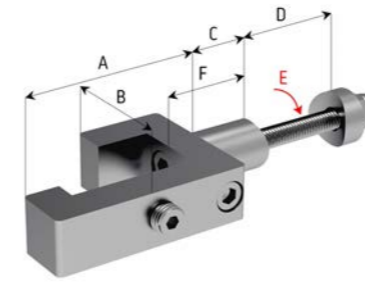
Artikelnummer	Abmessungen in mm				
	A	B	C	D	E
IN-FH3-2020-000-02	20x20	M6	16	25	variabel
IN-FH3-2525-000-02	25x25	M6	16	25	variabel
IN-FH3-3030-000-02	30x30	M8	20	25	variabel

Material AISI316L

Die Dimension E ist variabel von 5 mm bis 50 mm Pfosten.

# RAHMENHALTER

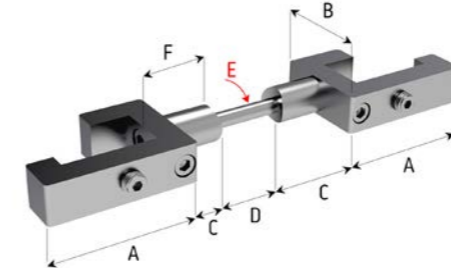
## Geschlitzter-Rechteckige Rahmenhalter / Typ 1



GESCHLITZTER-RECHTECKIGER RAHMENHALTER TYP 1 / FÜR RUNDPFOSTEN / EINSEITIG

Artikelnummer	Abmessungen in mm					
	A	B	C	D	E	F
IN-FH4-3020-033-01	55	40	20	Ø33,7	M6	30
IN-FH4-3020-042-01	55	40	20	Ø42,3	M6	30

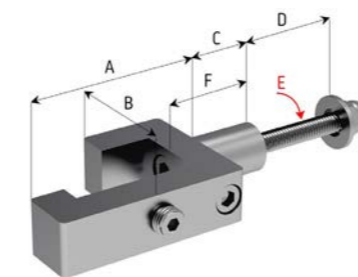
Material AISI316L



GESCHLITZTER-RECHTECKIGER RAHMENHALTER TYP 1 / FÜR RUNDPFOSTEN / BEIDSEITIG

Artikelnummer	Abmessungen in mm					
	A	B	C	D	E	F
IN-FH4-3020-033-02	55	40	20	Ø33,7	M6	30
IN-FH4-3020-042-02	55	40	20	Ø42,3	M6	30

Material AISI316L

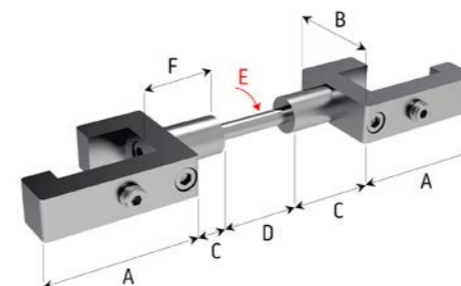


GESCHLITZTER-RECHTECKIGER RAHMENHALTER TYP 1 / FÜR FLACHPFOSTEN / EINSEITIG

Artikelnummer	Abmessungen in mm					
	A	B	C	D	E	F
IN-FH4-3020-000-01	55	40	20	variabel	M6	30

Material AISI316L

Die Dimension D ist variabel von 5 mm bis 50 mm Pfosten.



GESCHLITZTER-RECHTECKIGER RAHMENHALTER TYP 1 / FÜR FLACHPFOSTEN / BEIDSEITIG

Artikelnummer	Abmessungen in mm					
	A	B	C	D	E	F
IN-FH4-3020-000-02	55	40	20	variabel	M6	30

Material AISI316L

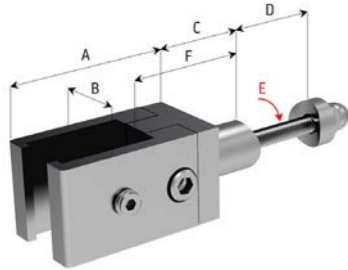
Die Dimension D ist variabel von 5 mm bis 50 mm Pfosten.



# RAHMENHALTER

## Geschlitzter-Rechteckiger Rahmenhalter / Typ 2

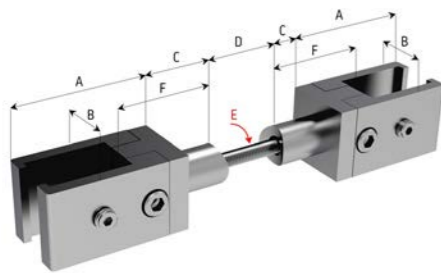
### GESCHLITZTER-RECHTECKIGER RAHMENHALTER TYP 2 / FÜR RUNDPFOSTEN / EINSEITIG



Part Number	Dimensions in mm					
	A	B	C	D	E	F
IN-FH5-3020-033-01	55	30	10	Ø33,7	M6	30
IN-FH5-3020-042-01	55	30	10	Ø42,3	M6	30

Material AISI316L

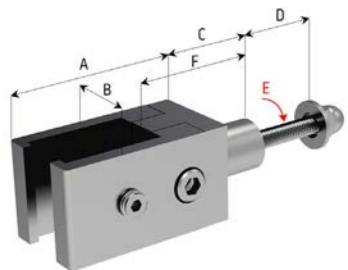
### RECHTECKIGER-GESCHLITZTER RAHMENHALTER TYP 2 / FÜR RUNDPFOSTEN / DOPPELSEITIG



Artikelnummer	Abmessungen in mm					
	A	B	C	D	E	F
IN-FH5-3020-033-02	55	30	10	Ø33,7	M6	30
IN-FH5-3020-042-02	55	30	10	Ø42,3	M6	30

Material AISI316L

### RECHTECKIGER-GESCHLITZTER RAHMENHALTER TYP 2 / FÜR FLACHPFOSTEN / EINSEITIG

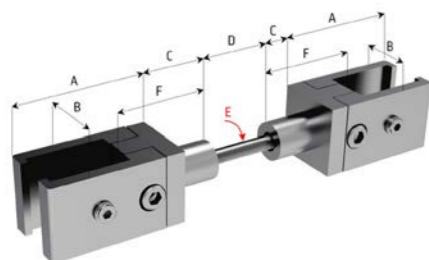


Artikelnummer	Abmessungen in mm					
	A	B	C	D	E	F
IN-FH5-3020-000-01	55	30	10	variabel	M6	30

Material AISI316L

Die Dimension D ist variabel von 5 mm bis 50 mm Pfosten.

### RECHTECKIGER-GESCHLITZTER RAHMENHALTER TYP 2 / FÜR FLACHPFOSTEN / BEIDSEITIG



Artikelnummer	Abmessungen in mm					
	A	B	C	D	E	F
IN-FH5-3020-000-02	55	30	10	variabel	M6	30

Material AISI316L

Die Dimension D ist variabel von 5 mm bis 50 mm Pfosten.



# BESTELLUNGSFORMULAR

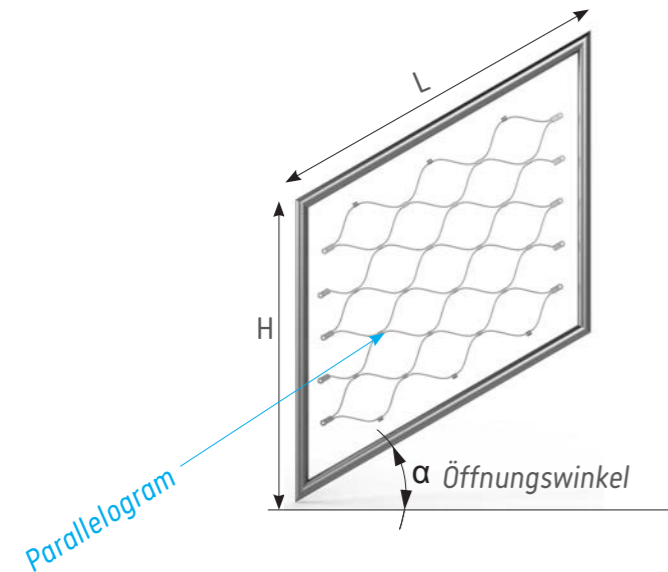
Um einen besseren Service gewährleisten zu können, geben Sie uns bitte bei der Bestellung die folgenden Informationen an. Falls es sich um eine spezifische Anfrage handelt, können Sie uns per E-Mail oder telefonisch erreichen.

## 1. I-NET® Abmessungen

### Außenmaße / Rahmenabmessungen

Rechteckig: **H** (Höhe in mm) x **L** (Länge in mm)

Parallelogramm: **H** (Höhe in mm) x **L** (Länge in mm) x  $\alpha$  (Öffnungswinkel)



Bitte senden Sie uns bei Sonderformen Zeichnungen zu.

## 2. I-NET® Typ

**Seildurchmesser** : (Siehe Seite 16)

**Maschenbreite** : (Siehe Seite 16)

**Maschenausrichtung und Randanbindungen** : (Siehe Seite 18,19,20,21)

## 3. Randanbindungsdetails

**Randanbindungen und Montagedetails** : (Siehe Seite 22 und 23)

**Rahmensystem (Rund und Geschlitzt)** : (Siehe Seite 26,27,28,29,30,31,32)

## Zubehör für die Montage

**Einfädelseil** : Seildurchmesser (Siehe Seite 14)

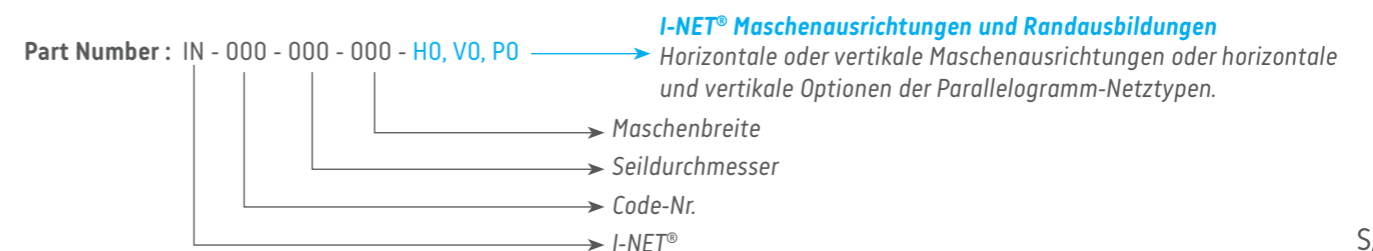
**Klemmen** : Typ / Abmessung (Siehe Seite 15)

**Ösen** : Typ / Abmessung (Siehe Seite 15)

Um I-NET® zu bestellen, beziehen Sie sich bitte auf das folgende Codesystem, um die Artikelnummer zu identifizieren.

## I-NET® Artikelnummer Beschreibung

IN	Artikel-Nr.	Seildurchmesser	Maschenbreite	Maschenausrichtung und Randanbindungen
I-NET	110	1,5 mm	25 x 43 mm	<b>H1</b> (horizontale Maschenausrichtung, beidseitig offene Seilenden)
		2 mm	30 x 52 mm	<b>H2</b> (horizontale Maschenausrichtung, eine Seite mit offenen Seilenden, die andere Seite mit geschlossener Masche und Leerhülsen)
		3 mm	40 x 69 mm	<b>H3</b> (horizontale Maschenausrichtung, beidseitig mit geschlossenen Maschen und Leerhülsen)
			50 x 87 mm	<b>H4</b> (horizontale Maschenausrichtung, eine Seite mit offenen Seilenden, die andere Seite mit Ösen geschlossen)
			60 x 104 mm	<b>H5</b> (horizontale Maschenausrichtung, beidseitig mit Ösen geschlossen)
			70 x 121 mm	<b>H6</b> (horizontale Maschenausrichtung, eine Seite mit geschlossenen Maschen und Leerhülsen, die andere Seite mit Ösen geschlossen)
			80 x 139 mm	<b>V1</b> (vertikale Maschenausrichtung, beidseitig mit offenen Seilenden)
			100 x 173 mm	<b>V2</b> (vertikale Maschenausrichtung, eine Seite mit offenen Seilenden, die andere Seite mit geschlossenen Maschen und Leerhülsen)
			120 x 208 mm	<b>V3</b> (vertikale Maschenausrichtung, beidseitig mit geschlossenen Maschen und Leerhülsen)
			140 x 242 mm	<b>V4</b> (vertikale Maschenausrichtung, eine Seite mit offenen Seilenden, die andere Seite mit Ösen geschlossen)
			160 x 277 mm	<b>V5</b> (vertikale Maschenausrichtung, beidseitig mit Ösen geschlossen)
			180 x 312 mm	<b>V6</b> (vertikale Maschenausrichtung, eine Seite mit geschlossenen Maschen und Leerhülsen, die andere Seite mit Ösen geschlossen)
			200 x 346 mm	<b>PH1</b> (Schrägnetz, horizontale Maschenausrichtung, allseitig mit offenen Seilenden)
				<b>PH2</b> (Schrägnetz, horizontale Maschenausrichtung, eine Seite mit geschlossenen Maschen und Leerhülsen, die andere Seite mit offenen Seilenden)
				<b>PH3</b> (Schrägnetz, horizontale Maschenausrichtung, allseitig mit Leerhülsen geschlossen)
				<b>PH4</b> (Schrägnetz, horizontale Maschenausrichtung, allseitig mit Ösen geschlossen)
				<b>PH5</b> (Schrägnetz, horizontale Maschenausrichtung, allseitig mit Ösen geschlossen)
				<b>PH6</b> (Schrägnetz, horizontale Maschenausrichtung, eine Seite mit geschlossenen Maschen und Leerhülsen, die andere Seite mit Ösen geschlossen)
				<b>PH7</b> (Schrägnetz, horizontale Maschenausrichtung, allseitig mit Leerhülsen und Ösen geschlossen)
				<b>PH8</b> (Schrägnetz, horizontale Maschenausrichtung, eine Seite mit geschlossenen Maschen und Leerhülsen, die andere Seite mit Ösen geschlossen)
				<b>PH9</b> (Schrägnetz, horizontale Maschenausrichtung, allseitig mit Ösen geschlossen)
				<b>PV1</b> (Schrägnetz, vertikale Maschenausrichtung, allseitig geschlossen mit Leerhülsen)
				<b>PV2</b> (Schrägnetz, vertikale Maschenausrichtung, eine Seite mit geschlossenen Maschen und Leerhülsen, die andere Seite mit offenen Seilenden)
				<b>PV3</b> (Schrägnetz, vertikale Maschenausrichtung, eine Seite mit geschlossenen Maschen und Leerhülsen, die andere Seite mit Ösen geschlossen)
				<b>PV4</b> (Schrägnetz, vertikale Maschenausrichtung, allseitig mit Ösen geschlossen)
				<b>PV5</b> (Schrägnetz, vertikale Maschenausrichtung, eine Seite mit geschlossenen Maschen und Ösen, die andere Seite mit Leerhülsen geschlossen)
				<b>PV6</b> (Schrägnetz, vertikale Maschenausrichtung, eine Seite mit geschlossenen Maschen und Leerhülsen, die andere Seite mit Ösen geschlossen)



## I-ROPE® EDELSTAHL-SEILSYSTEME

I-ROPE®Edelstahl-Seilssysteme sind vielseitige Lösungen, die aus einzelnen Komponenten bestehen und sowohl ästhetische als auch funktionale Vorteile bieten. Vom filigranen Geländerfüllungen bis hin zu robusten Ankern erfüllen diese Systeme verschiedene bauliche Anforderungen mit Flexibilität, Haltbarkeit und Langlebigkeit. I-ROPE® Seile sind in Durchmessern von 4 mm bis 40 mm erhältlich und bestehen aus hochwertigem, säure- und korrosionsbeständigem Edelstahl in den Qualitäten 1.4401 (AISI316), 1.4404 (AISI316L) und 1.4462 (Duplex).

### Hauptmerkmale

- Funktionalität
- Dekoration
- Flexibilität
- Haltbarkeit
- Lange Lebensdauer
- 

### Anwendungsgebiete für I-ROPE®

**Geländer:** Robuste und ansprechende Sicherheitsfüllungen, die langanhaltenden Schutz bieten.

**Sicherheitsnetze:** Werden als Umrandungsseile und Stützstrukturen für Sicherheitsnetze in gefährlichen Bereichen eingesetzt.

**Abgehängte I-ROPE®:** Tragende Systeme für Fassaden, Brücken, Vordächer, Beleuchtung, Treppen und Inneneinrichtungen.

**Begrünte Fassadensysteme:** Dienen als tragende Unterkonstruktionen oder maßgeschneiderte Netze für begrünte Fassaden, die das Pflanzenwachstum über die gesamte Struktur hinweg unterstützen.

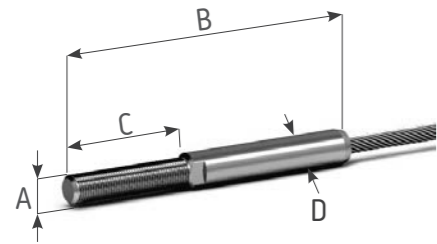
# I-ROPE® TECHNISCHE DETAILS

## Aussengewinde

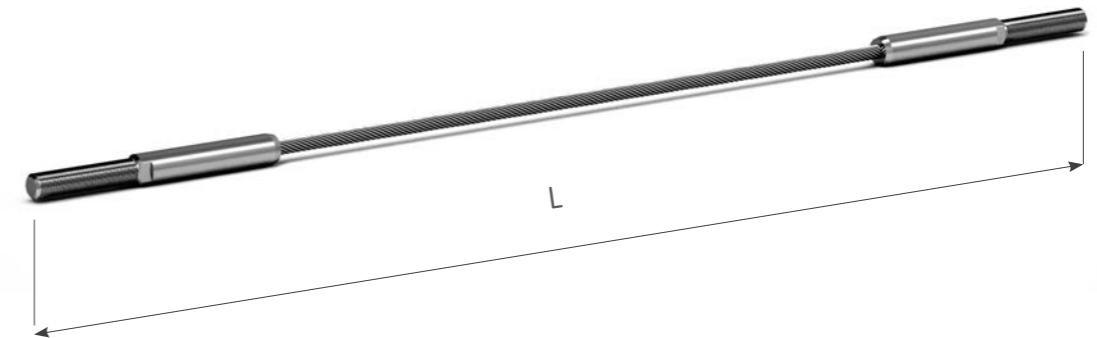
### AUSSENGEWINDE, AUFGEROLLT

Artikelnummer Rechtsgewinde	Artikelnummer Linksgewinde	Set Artikel-Nr.	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
				A	B	C	D
IR-150-004-00	IR-150-004-01	IRS-120-004-00	4	M6	75	35	7,5
IR-150-006-00	IR-150-006-01	IRS-120-006-00	6	M10	109	45	12,5
IR-150-008-00	IR-150-008-01	IRS-120-008-00	8	M12	144	60	16
IR-150-010-00	IR-150-010-01	IRS-120-010-00	10	M14	180	76	17,8
IR-150-012-00	IR-150-012-01	IRS-120-012-00	12	M16	215	90	21,4
IR-150-014-00	IR-150-014-01	IRS-120-014-00	14	M20	278	115	25
IR-150-016-00	IR-150-016-01	IRS-120-016-00	16	M24	313	130	28
IR-150-018-00	IR-150-018-01	IRS-120-018-00	18	M27	332	146	34,5
IR-150-020-00	IR-150-020-01	IRS-120-020-00	20	M30	397	162	40
IR-150-022-00	IR-150-022-01	IRS-120-022-00	22	M30	410	170	40
IR-150-024-00	IR-150-024-01	IRS-120-024-00	24	M36	425	175	46
IR-150-026-00	IR-150-026-01	IRS-120-026-00	26	M36	435	175	46

Material AISI 316 L



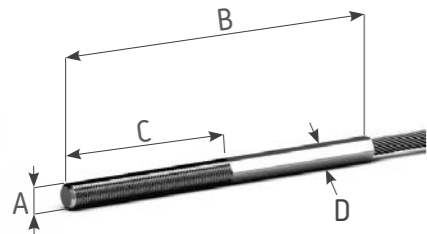
Beidseitig Aussengewinde, aufgerollt.



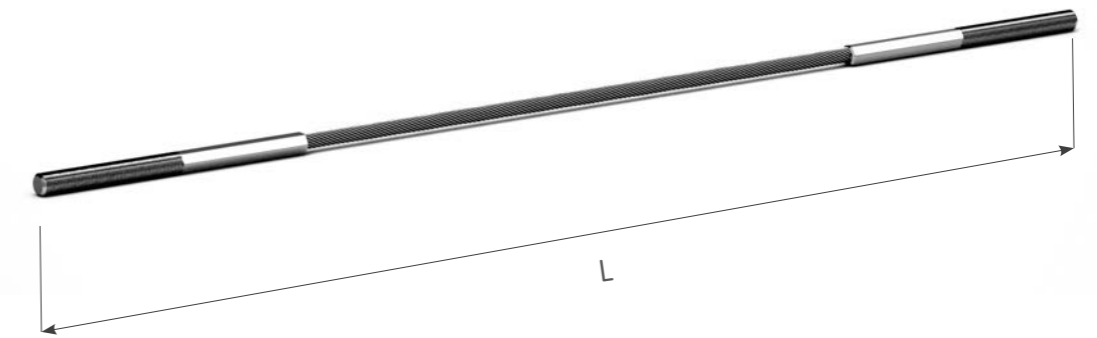
### AUSSENGEWINDE, VERPRESST

Artikelnummer Rechtsgewinde	Artikelnummer Linksgewinde	Set Artikel-Nr.	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
				A	B	C	D
IR-160-004-00	IR-160-004-01	IRS-130-004-00	4	M6	90	40	7
IR-160-006-00	IR-160-006-01	IRS-130-006-00	6	M10	125	50	10
IR-160-008-00	IR-160-008-01	IRS-130-008-00	8	M12	155	65	13
IR-160-010-00	IR-160-010-01	IRS-130-010-00	10	M16	190	80	18
IR-160-012-00	IR-160-012-01	IRS-130-012-00	12	M20	225	100	20
IR-160-016-00	IR-160-016-01	IRS-130-016-00	16	M24	315	130	27

Material AISI 316 L



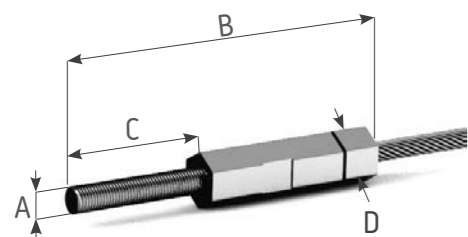
Beidseitig Aussengewinde verpresst.



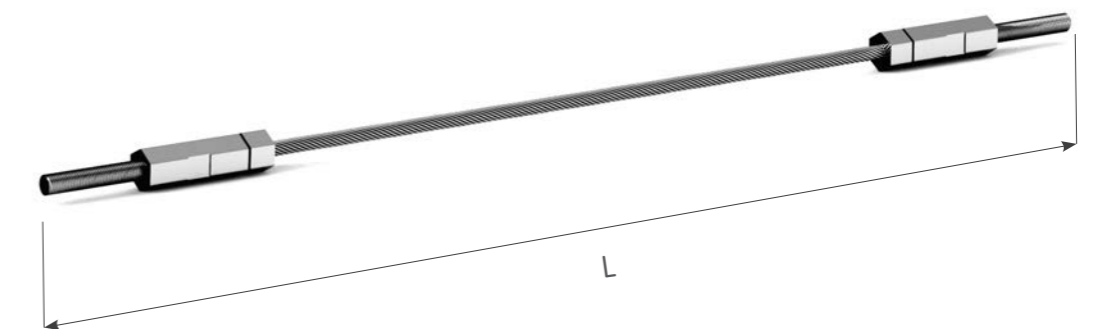
### AUSSENGEWINDE, VERSCHRAUBT

Artikelnummer Rechtsgewinde	Artikelnummer Linksgewinde	Set Artikel-Nr.	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
				A	B	C	D
IR-170-004-00	IR-170-004-01	IRS-140-004-00	4	M6	110	60	13
IR-170-006-00	IR-170-006-01	IRS-140-006-00	6	M8	115	60	15
IR-170-008-00	IR-170-008-01	IRS-140-008-00	8	M10	160	80	19
IR-170-010-00	IR-170-010-01	IRS-140-010-00	10	M14	210	100	27

Material AISI 316 L



Beidseitiges Aussengewinde verschraubt.



SPANNSCHLOSS, AUFGEROLLT

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm					
		A	B	B <sub>max</sub>	B <sub>min</sub>	C	D
IR-180-004-00	4	M6	194	206,5	162	65	7,5
IR-180-006-00	6	M10	271	284	230	80	12,5
IR-180-008-00	8	M12	361	376	298	104	16
IR-180-010-00	10	M14	456	476	378	136	17,8
IR-180-012-00	12	M16	548	568	444	158	21,4
IR-180-014-00	14	M20	686	716	560	190	25
IR-180-016-00	16	M24	796	822	648	230	28
IR-180-018-00	18	M27	833	873	683	245	34,5
IR-180-020-00	20	M30	983	1023	806	271	40
IR-180-022-00	22	M30	1011	1051	822	271	40
IR-180-024-00	24	M36	1040	1090	866	290	46
IR-180-026-00	26	M36	1060	1110	886	290	46

Material AISI 316 L

SPANNSCHLOSS, VERPRESST

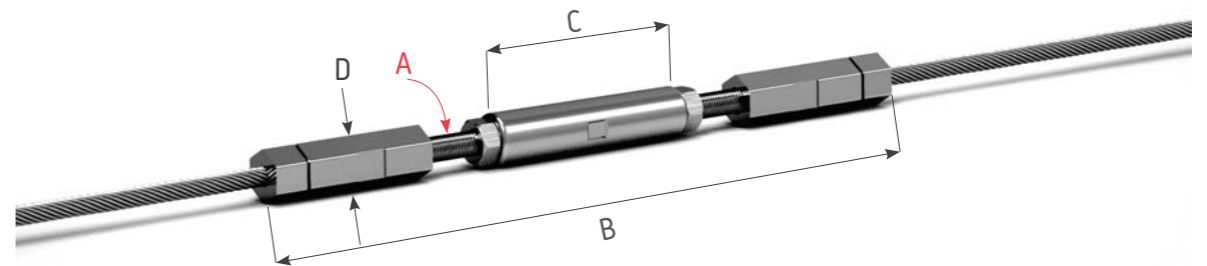
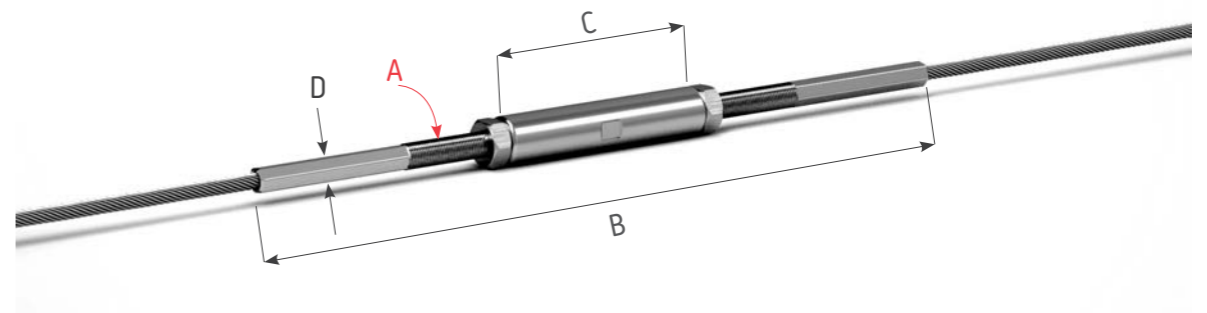
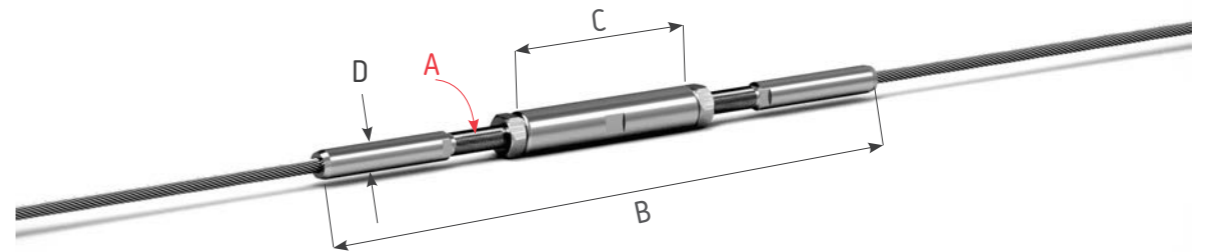
Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm					
		A	B	B <sub>max</sub>	B <sub>min</sub>	C	D
IR-185-004-00	4	M6	227	233	200	65	7
IR-185-006-00	6	M10	300	310	255	80	10
IR-185-008-00	8	M12	376	390	314	104	13
IR-185-010-00	10	M16	490	506	414	158	18
IR-185-012-00	12	M20	580	600	485	190	20
IR-185-016-00	16	M24	793	811	655	230	27

Material AISI 316 L

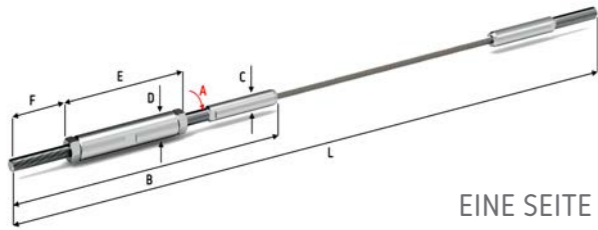
SPANNSCHLOSS, VERSCHRAUBT

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm					
		A	B	B <sub>max</sub>	B <sub>min</sub>	C	D
IR-190-004-00	4	M6	267	273	220	65	13
IR-190-006-00	6	M8	276	284	230	70	15
IR-190-008-00	8	M10	370	380	320	80	19
IR-190-010-00	10	M14	514	532	420	136	27

Material AISI 316 L



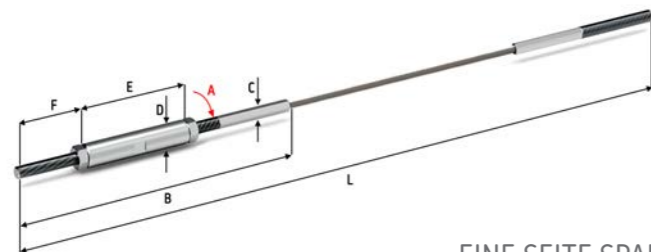
## Aussengewinde



EINE SEITE SPANNSCHLOSS MIT GEWINDE, ANDERE SEITE MIT AUSSENGEWINDE, AUFGEROLLT

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm							Spannweg	Lmin
		A	B	C	D	E	F			
IRS-125-004-00	4	M6	175	7,5	10	65	40	+10/-28	250	
IRS-125-006-00	6	M10	243	12,5	19	70	60	+12/-42	700	
IRS-125-008-00	8	M12	307	16	20	104	65	+15/-63	900	
IRS-125-010-00	10	M14	373	17,8	25	136	70	+22/-75	1100	

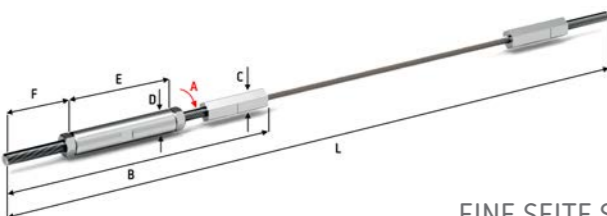
Material AISI 316 L



EINE SEITE SPANNSCHLOSS MIT GEWINDE, ANDERE SEITE MIT AUSSENGEWINDE, VERPRESST

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm							Spannweg	Lmin
		A	B	C	D	E	F			
IRS-135-004-00	4	M6	190	7	10	65	40	+11/-28	310	
IRS-135-006-00	6	M10	265	10	19	80	60	+12/-42	440	
IRS-135-008-00	8	M12	318	13	20	104	65	+15/-63	550	
IRS-135-010-00	10	M16	398	18	28	158	65	+30/-70	670	

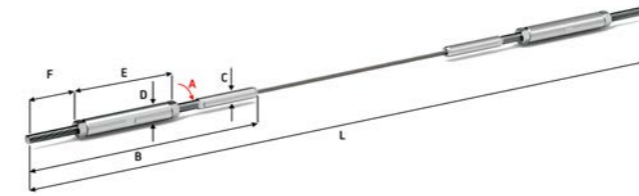
Material AISI 316 L



EINE SEITE SPANNSCHLOSS MIT GEWINDE, ANDERE SEITE MIT AUSSENGEWINDE, VERSCHRAUBT

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm							Spannweg	Lmin
		A	B	C	D	E	F			
IRS-145-004-00	4	M6	210,5	13	10	65	40	+10/-28	250	
IRS-145-006-00	6	M10	221	15	16	70	60	+10/-36	700	
IRS-145-008-00	8	M12	294	19	19	80	60	+12/-42	900	
IRS-145-010-00	10	M14	406	27	25	136	70	+20/-78	1100	

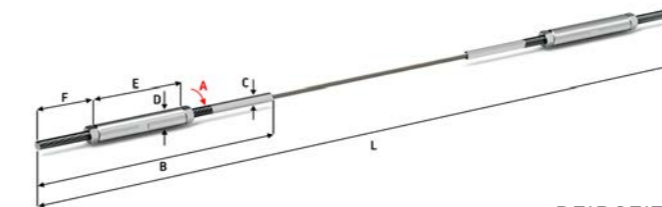
Material AISI 316 L



BEIDSEITIG SPANNSCHLOSS MIT GEWINDE, AUFGEROLLT

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm							Spannweg	Lmin
		A	B	C	D	E	F			
IRS-126-004-00	4	M6	175	7,5	10	65	60	+20/-56	350	
IRS-126-006-00	6	M10	243	12,5	19	80	60	+24/-84	850	
IRS-126-008-00	8	M12	307	16	20	104	65	+30/-126	1050	
IRS-126-010-00	10	M14	373	17,8	25	136	70	+44/-150	1300	

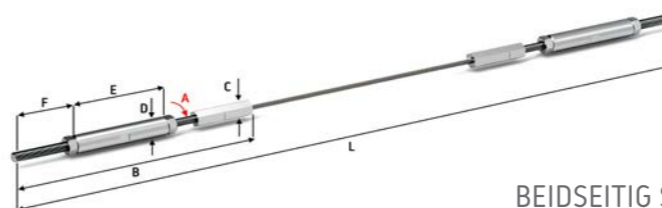
Material AISI 316 L



BEIDSEITIG SPANNSCHLOSS MIT GEWINDE, VERPRESST

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm							Spannweg	Lmin
		A	B	C	D	E	F			
IRS-136-004-00	4	M6	190	7	10	65	60	+22/-56	310	
IRS-136-006-00	6	M10	265	10	19	80	80	+24/-84	440	
IRS-136-008-00	8	M12	318	13	20	104	90	+30/-126	550	
IRS-136-010-00	10	M16	398	18	28	158	100	+60/-140	670	

Material AISI 316 L



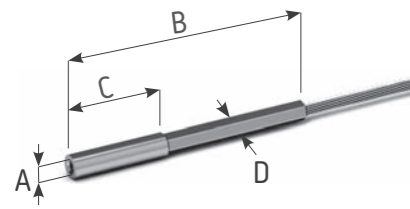
BEIDSEITIG SPANNSCHLOSS MIT GEWINDE, VERSCHRAUBT

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm							Spannweg	Lmin
		A	B	C	D	E	F			
IRS-146-004-00	4	M6	210,5	13	10	65	40	+20/-56	470	
IRS-146-006-00	6	M10	221	15	16	70	40	+20/-72	490	
IRS-146-008-00	8	M12	294	19	19	80	60	+24/-84	640	
IRS-146-010-00	10	M14	406	27	25	136	70	+40/-156	860	

Material AISI 316 L

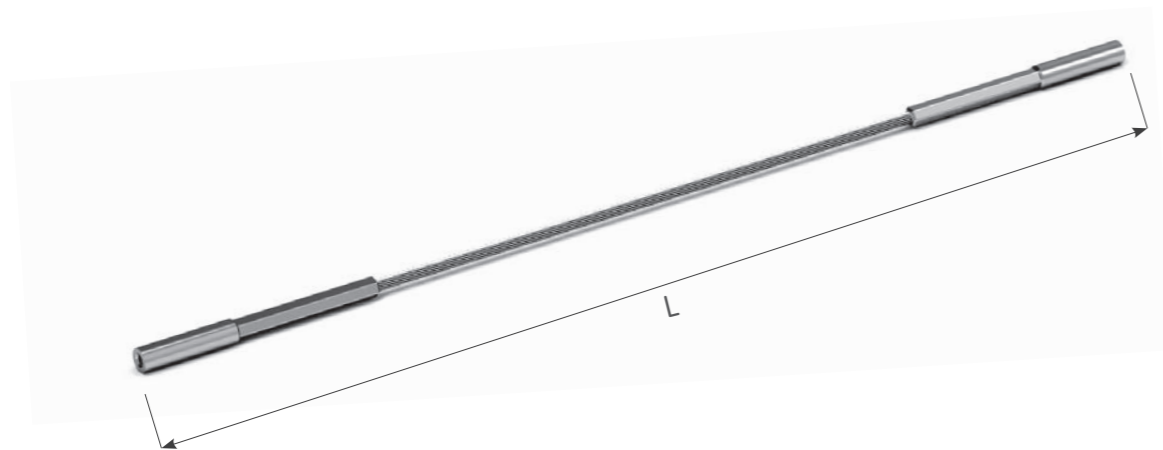
## Innengewinde

### INNENGEWINDE, VERPRESS

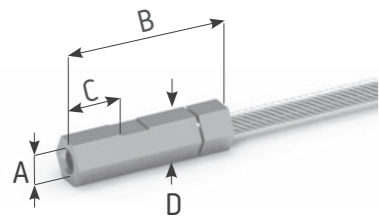


Artikelnummer Rechtsgewinde	Artikelnummer Linksgewinde	Set Artikel-Nr.	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
				A	B	C	D
IR-201-004-00	IR-201-004-01	IRS-210-004-00	4	M6	80	30	7
IR-201-006-00	IR-201-006-01	IRS-210-006-00	6	M8	120	50	10
IR-201-008-00	IR-201-008-01	IRS-210-008-00	8	M10	180	60	13
IR-201-010-00	IR-201-010-01	IRS-210-010-00	10	M12	190	80	18
IR-201-012-00	IR-201-012-01	IRS-210-012-00	12	M16	220	100	25
IR-201-014-00	IR-201-014-01	IRS-210-014-00	14	M20	260	110	28
IR-201-016-00	IR-201-016-01	IRS-210-016-00	16	M20	280	120	30

Material AISI 316 L

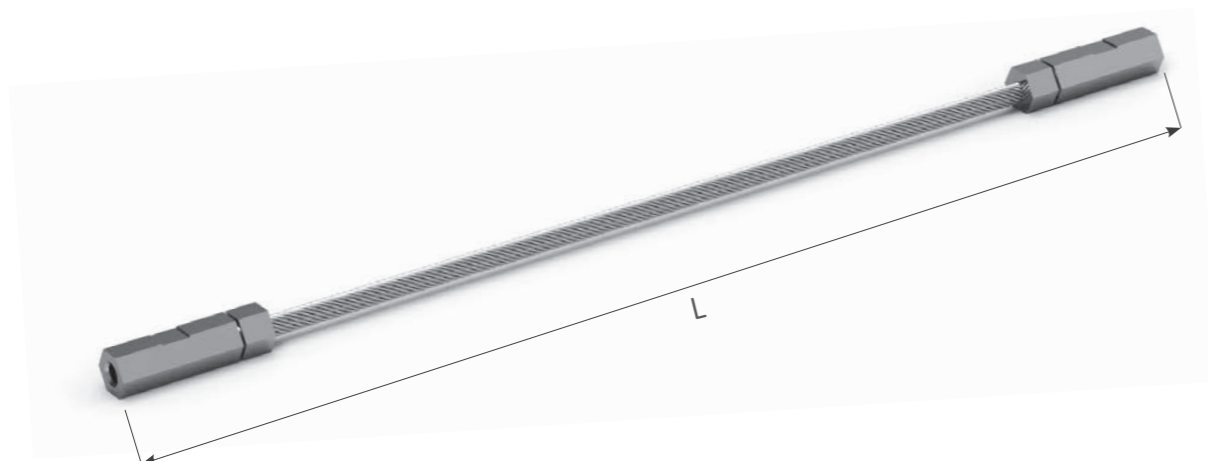


### INNENGEWINDE, VERSCHRAUBT



Artikelnummer Rechtsgewinde	Artikelnummer Linksgewinde	Set Artikel-Nr.	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
				A	B	C	D
IR-202-004-00	IR-202-004-01	IRS-220-004-00	4	M6	50	18	13
IR-202-006-00	IR-202-006-01	IRS-220-006-00	6	M8	55	20	15
IR-202-008-00	IR-202-008-01	IRS-220-008-00	8	M10	90	30	19
IR-202-010-00	IR-202-010-01	IRS-220-010-00	10	M14	110	45	27

Material AISI 316 L

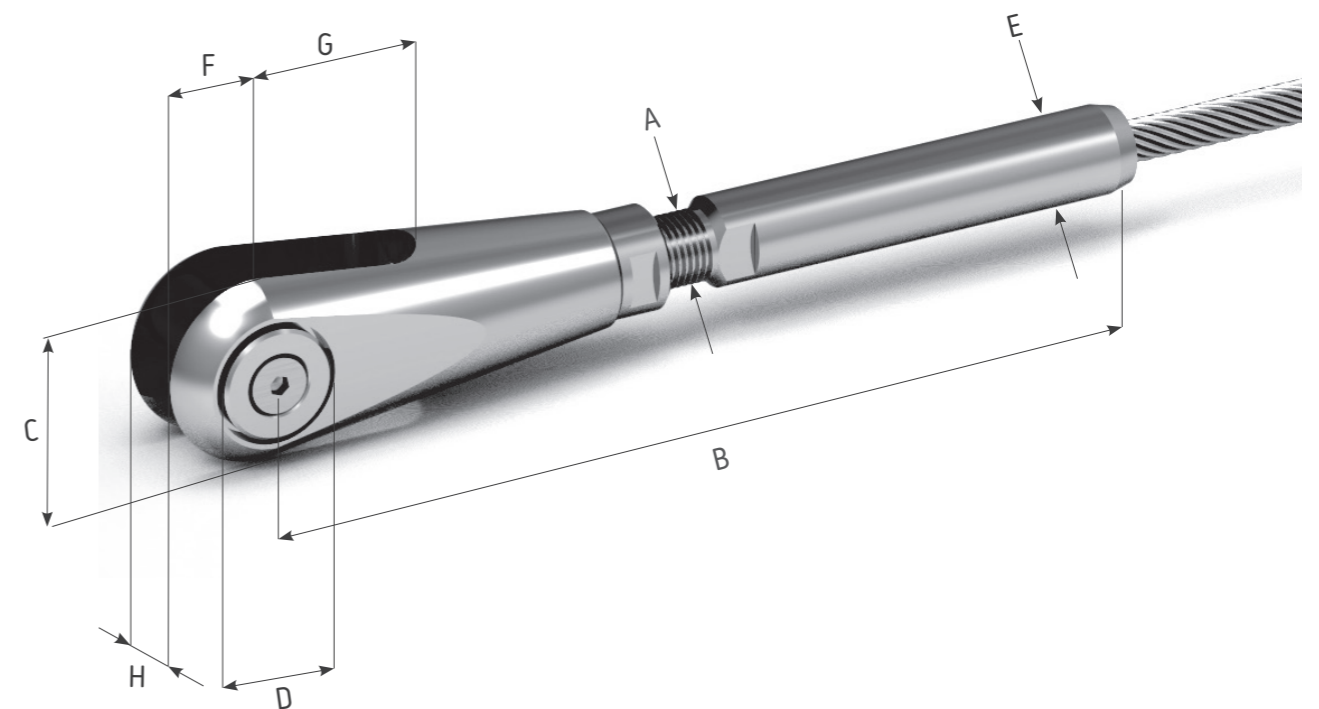


## Gabeln

### GABEL MIT AUSSENGEWINDE, AUFGEROLLT

Artikelnummer Rechtsgewinde	Seil Ø mm	Abmessungen in mm							
		A	B	C	D	E	F	G	H
IR-315-004-00	4	M6	82,2	15,5	6	7,5	8	11,5	6,6
IR-315-006-00	6	M10	132	25,7	10	12,5	12,9	19,7	11
IR-315-008-00	8	M12	164	29,7	12	16	14,8	22	12
IR-315-010-00	10	M14	195	34,6	15	17,8	17,3	25,7	14
IR-315-012-00	12	M16	225	39,6	18	21,4	19,8	29,3	16
IR-315-014-00	14	M20	293	52,6	20	25	26,3	38,7	16
IR-315-016-00	16	M24	328	60,1	26	28	30	45	22
IR-315-018-00	18	M27	353	66,5	28	34,5	34,1	48,2	22
IR-315-020-00	20	M30	415	75,9	30	40	37,9	55	22
IR-315-022-00	22	M30	435	75,9	30	40	37,9	55	22
IR-315-024-00	24	M36	480	90,6	36	46	45,5	64,2	27
IR-315-026-00	26	M36	485	90,6	36	46	45,5	64,2	27

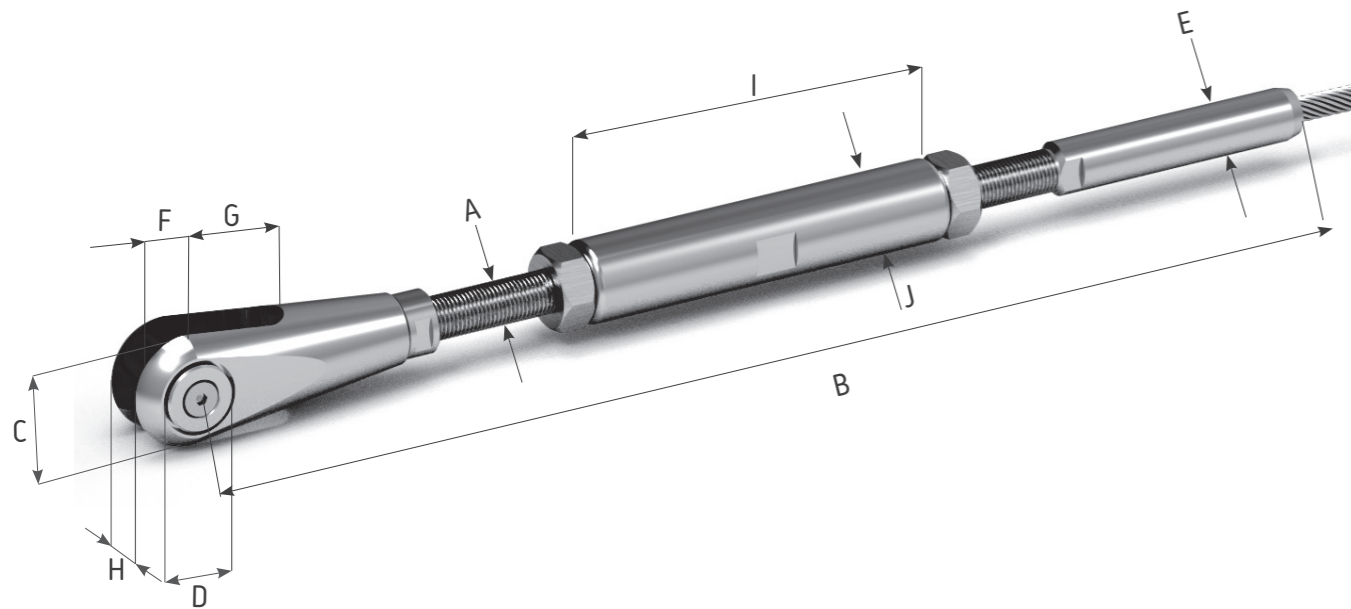
Material AISI 316 L



### SPANNSCHLOSS MIT GABELFITTING, AUFGEROLLT

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm											
		A	B	B <sub>max</sub>	B <sub>min</sub>	C	D	E	F	G	H	I	J
IR-325-004-00	4	M6	184,7	194,4	152,6	15,5	6	7,5	8	11,5	6,6	65	10
IR-325-006-00	6	M10	274	287	223	25,7	10	12,5	12,9	19,7	11	80	19
IR-325-008-00	8	M12	342	358	281	29,7	12	16	14,8	22	12	104	20
IR-325-010-00	10	M14	417	437	347	34,6	15	17,8	17,3	25,7	14	136	25
IR-325-012-00	12	M16	488	518	409	39,6	18	21,4	19,8	29,3	16	158	28
IR-325-014-00	14	M20	608	638	517	52,6	20	25	26,3	38,7	16	190	38
IR-325-016-00	16	M24	730	761	599	60,1	26	28	30	45	22	230	40
IR-325-018-00	18	M27	768	799	642	66,5	28	34,5	34,1	48,2	22	245	45
IR-325-020-00	20	M30	870	910	733	75,9	30	40	37,9	55	22	271	50
IR-325-022-00	22	M30	885	925	739	75,9	30	40	37,9	55	22	271	50
IR-325-024-00	24	M36	965	1015	812	90,6	36	46	45,5	64,2	27	290	55
IR-325-026-00	26	M36	975	1025	822	90,6	36	46	45,5	64,2	27	290	55

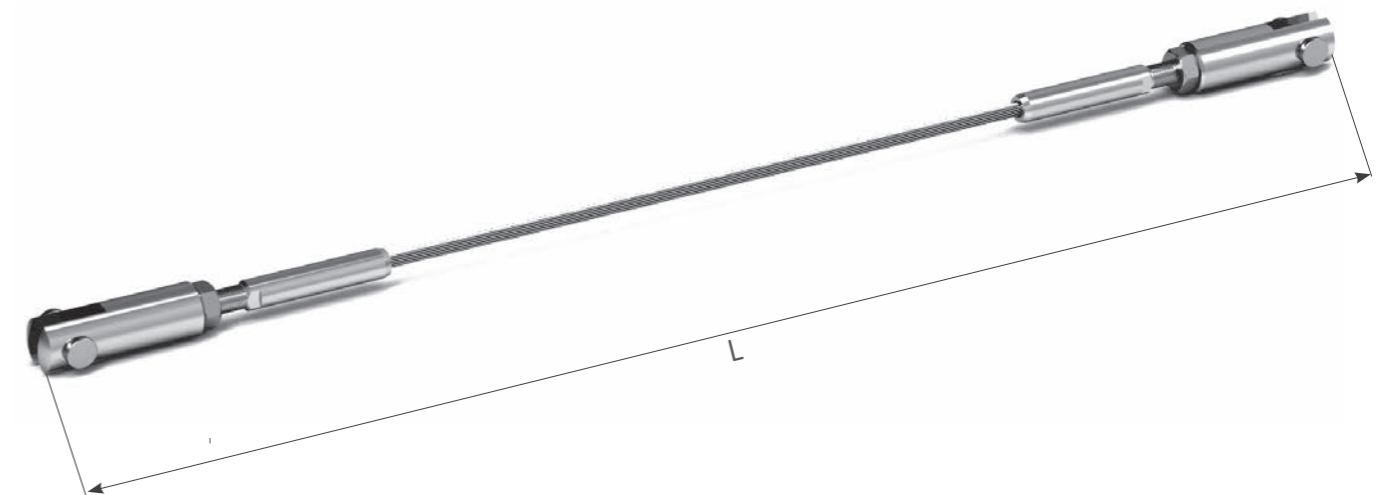
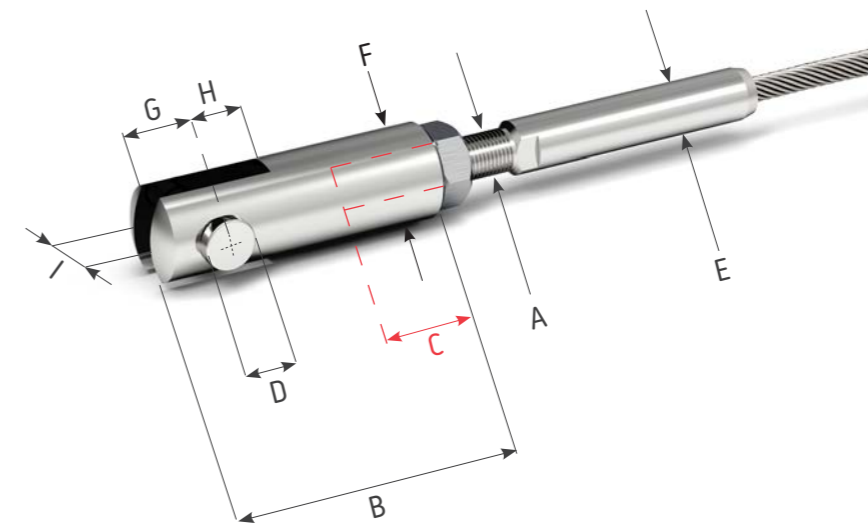
Material AISI 316 L



### ZYLINDRISCH GABEL, VERPRESST

Artikelnummer	Artikelnummer	Set Artikel-Nr.	Seil Ø mm	Abmessungen in mm									
				Rechtsgewinde	Linksgewinde	A	B	C	D	E	F	G	H
IR-335-006-00	IR-335-006-01	IRS-336-006-00	4	M6	45	20	6	7,5	14	8	9	6	
IR-335-008-00	IR-335-008-01	IRS-336-008-00	6	M8	55	25	8	12,5	18	12	13	7	
IR-335-010-00	IR-335-010-01	IRS-336-010-00	6	M10	70	30	10	12,5	22	15	15	8	
IR-335-012-00	IR-335-012-01	IRS-336-012-00	8	M12	80	35	12	16	26	17	18	10	
IR-335-014-00	IR-335-014-01	IRS-336-014-00	10	M14	90	35	14	17,8	30	19	20	11	
IR-335-016-00	IR-335-016-01	IRS-336-016-00	12	M16	100	40	16	21,4	34	22	22	12	
IR-335-020-00	IR-335-020-01	IRS-336-020-00	14	M20	120	40	20	25	42	27	27	15	
IR-335-024-00	IR-335-024-01	IRS-336-024-00	16	M24	150	40	22	28	52	34	34	18	

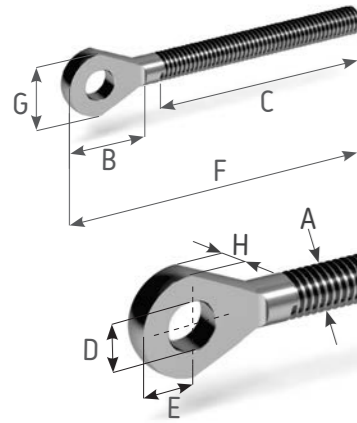
Material AISI 316 L





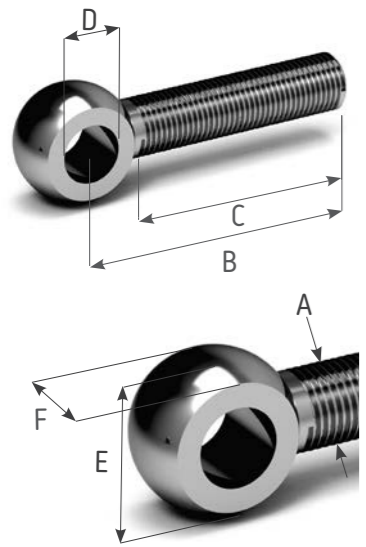
# ÖSEN

## ÖSE MIT AUSSENGEWINDE



Artikelnummer Rechtsgewinde	Artikelnummer Linksgewinde	Abmessungen in mm							
		A	B	C	D	E	F	G	H
IR-404-005-00	IR-404-005-01	M5	14	51	5,5	6	63	12	3
IR-404-006-00	IR-404-006-01	M6	16	47	6,5	7	61	14	4
IR-404-008-00	IR-404-008-01	M8	21	57	8,5	8,5	78	17	5
IR-404-010-00	IR-404-010-01	M10	29	63	10,5	12	90	22	6
IR-404-012-00	IR-404-012-01	M12	31	80	13	14	110	25	8
IR-404-014-00	IR-404-014-01	M14	34	90	13	14	124	28	9
IR-404-016-00	IR-404-016-01	M16	37	100	14,5	15,5	133	31	10
IR-404-020-00	IR-404-020-01	M20	49	120	19,5	21	164	40	15

Material AISI 316 L

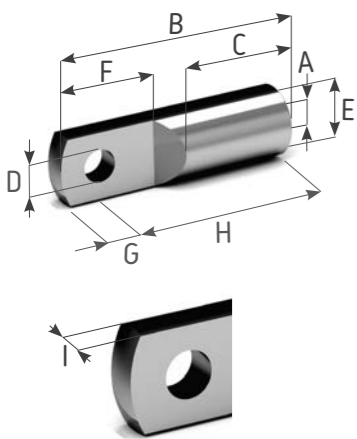


## AUGENSCHRAUBE

Artikelnummer Rechtsgewinde	Artikelnummer Linksgewinde	Abmessungen in mm					
		A	B	C	D	E	F
IR-405-006-00	IR-405-006-01	M6	40	30	6,1	14	7
IR-405-008-00	IR-405-008-01	M8	40	30	8,1	18	9
IR-405-010-00	IR-405-010-01	M10	50	40	10	20	12
IR-405-012-00	IR-405-012-01	M12	50	35	12,1	25	14
IR-405-016-00	IR-405-016-01	M16	60	40	16,1	32	17
IR-405-020-00	IR-405-020-01	M20	80	55	18,1	40	22

Material AISI 316 L

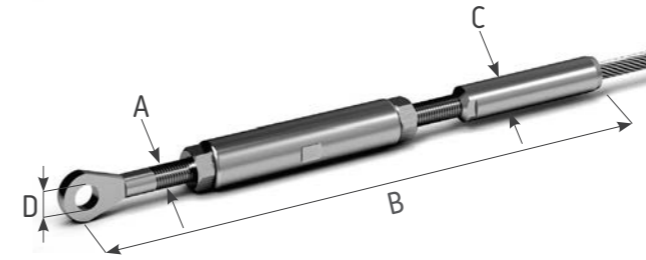
## ÖSE MIT INNENGEWINDE



Artikelnummer Rechtsgewinde	Artikelnummer Linksgewinde	Seil Ømm	Abmessungen in mm								
			A	B	C	D	E	F	G	H	I
IR-406-006-00	IR-406-006-01	4	M6	47	18,5	6	14	17	8	39	5,8
IR-406-008-00	IR-406-008-01	6	M8	62	24,5	8	18	25	10,5	51,5	6,8
IR-406-010-00	IR-406-010-01	6	M10	75	30	10	22	30	13	62	7,8
IR-406-012-00	IR-406-012-01	8	M12	89	35	12	26	35	15	74	9,8
IR-406-014-00	IR-406-014-01	10	M14	100	40	14	30	37	17	83	10,8
IR-406-016-00	IR-406-016-01	12	M16	113	44	16	34	40	19	94	11,8
IR-406-020-00	IR-406-020-01	14	M20	140	55	20	42	40	24	116	14,8
IR-406-024-00	IR-406-024-01	16	M24	170	68	22	52	40	30	140	17,8

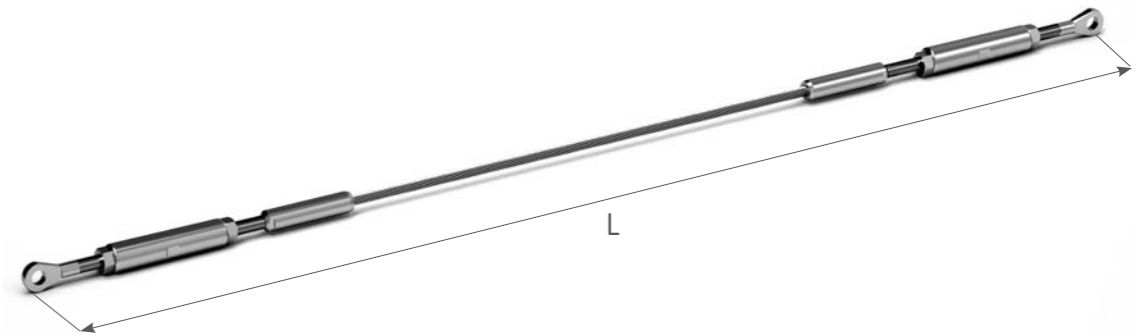
Material AISI 316 L

## SPANNSCHLOSS MIT ÖSE, VERPRESST

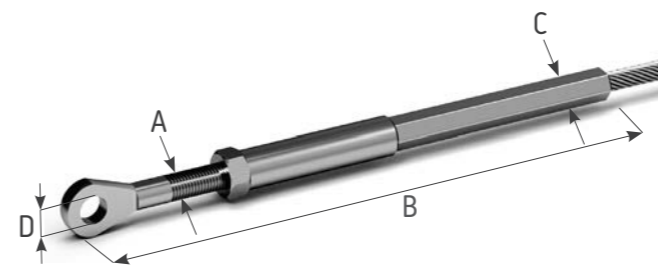


Artikelnummer Rechtsgewinde	Set Artikel-Nr.	Abmessungen in mm					
		A	B	B <sub>max</sub>	B <sub>min</sub>	C	D
IR-414-006-00	IRS-410-006-00	M6	187	196	151	7,5	6,5
IR-414-008-00	IRS-410-008-00	M8	219	230,5	178	12,5	8,5
IR-414-010-00	IRS-410-010-00	M10	259	273	207	12,5	10,5
IR-414-012-00	IRS-410-012-00	M12	323	340,4	260	16	13
IR-414-016-00	IRS-410-016-00	M16	452	472	354	28	14,5
IR-414-020-00	IRS-410-020-00	M20	572	602	448	38	19,5

Material AISI 316 L

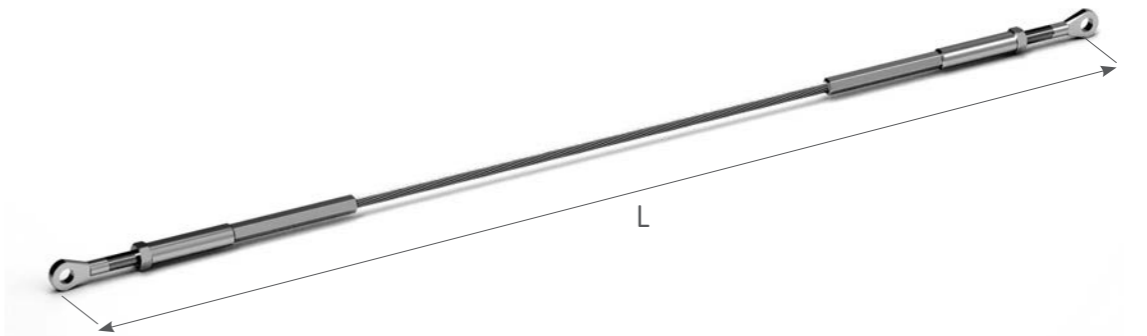


## ÖSE MIT INNENGEWINDE, VERPRESST

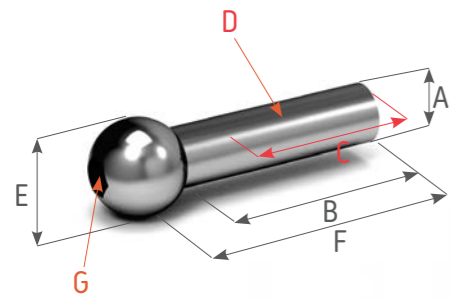


Artikelnummer Rechtsgewinde	Set Artikel-Nr.	Abmessungen in mm					
		A	B	B <sub>max</sub>	B <sub>min</sub>	C	D
IR-424-006-00	IRS-420-006-00	M6	129	133,5	111	7	6,5
IR-424-008-00	IRS-420-008-00	M8	191	195,5	157,5	10	8,5
IR-424-010-00	IRS-420-010-00	M10	255	262	220	13	10,5
IR-424-012-00	IRS-420-012-00	M12	292,5	301,2	245	18	13
IR-424-016-00	IRS-420-016-00	M16	343	353	281	28	14,5
IR-424-020-00	IRS-420-020-00	M20	424	439	355	30	19,5

Material AISI 316 L



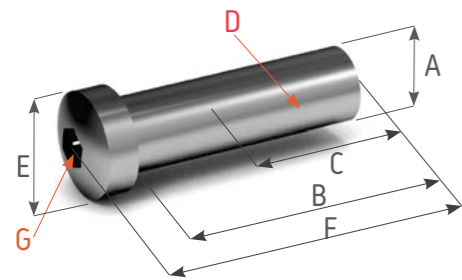
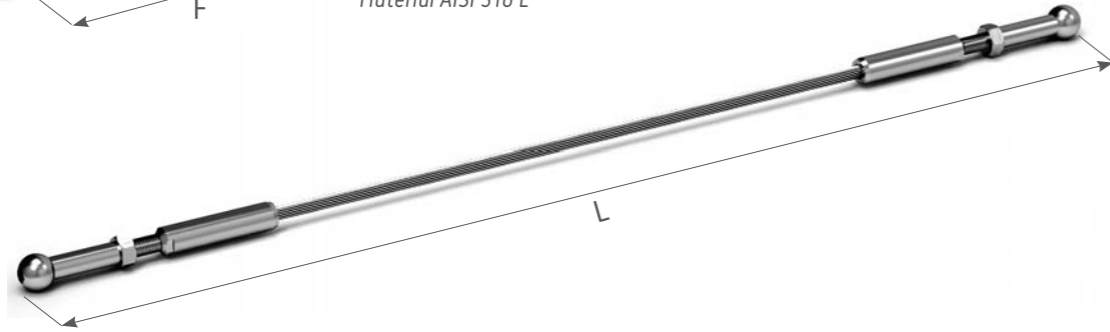
## Endhülsen Zubehör



### BKUGELKOPF MIT INNENGEWINDE

Artikelnummer	Set Artikel-Nr.	Seil Ø mm	Abmessungen in mm						
			A	B	C	D	E	F	G
IR-581-004-00	IRS-501-004	4	M6	30	20	8	14	35,7	4
IR-581-006-00	IRS-501-006	6	M8	36	25	10	16	42,24	5

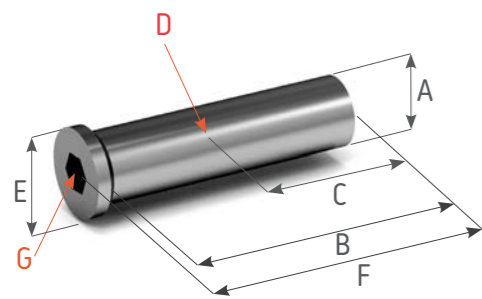
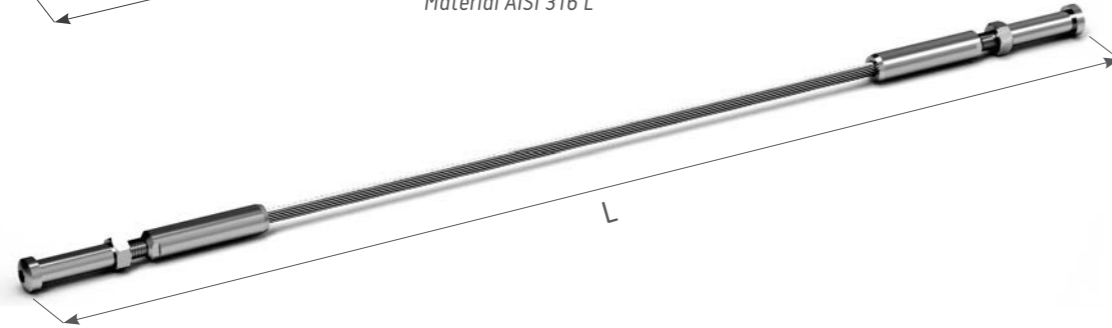
Material AISI 316 L



### LINSENKOPF MIT INNENGEWINDE

Artikelnummer	Set Artikel-Nr.	Seil Ø mm	Abmessungen in mm						
			A	B	C	D	E	F	G
IR-582-004-00	IRS-502-004	4	M6	30	20	8	14	35	4
IR-582-006-00	IRS-502-006	6	M8	34	25	10	14	40	5

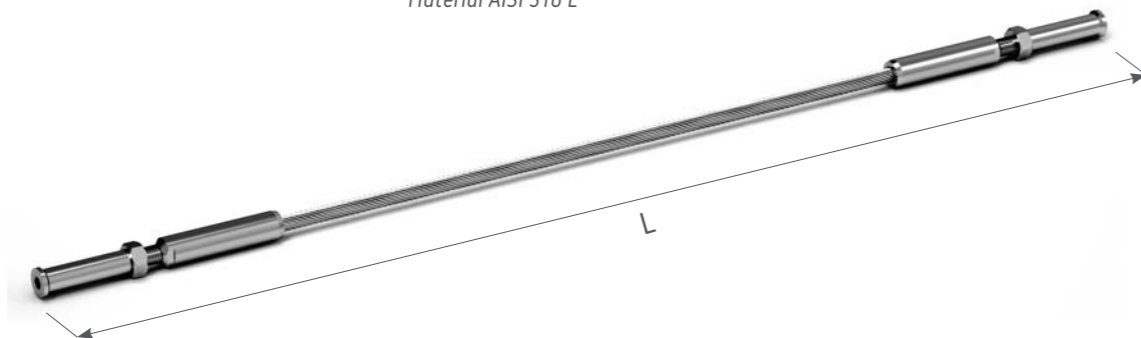
Material AISI 316 L



### SENKKOPF MIT INNENGEWINDE

Artikelnummer	Set Artikel-Nr.	Seil Ø mm	Abmessungen in mm						
			A	B	C	D	E	F	G
IR-583-004-00	IRS-503-004	4	M6	30	20	8	12,4	34	4
IR-583-006-00	IRS-503-006	6	M8	36	25	10	12,4	40	5

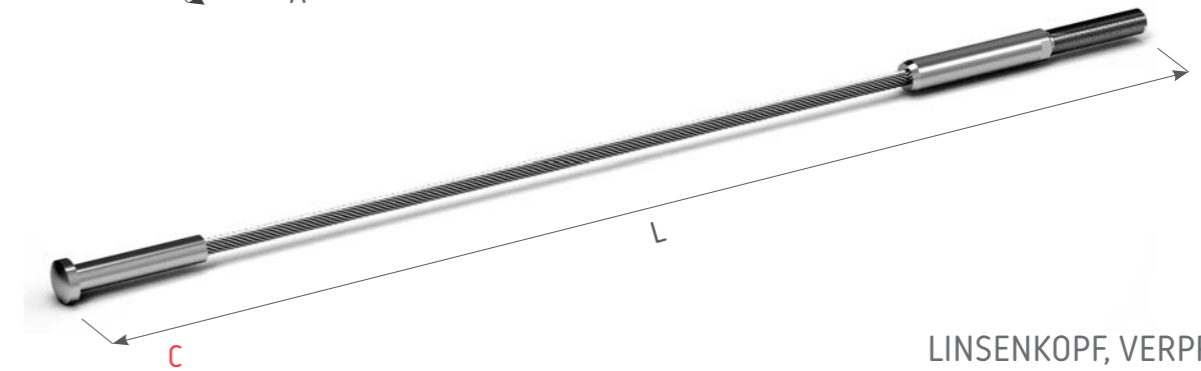
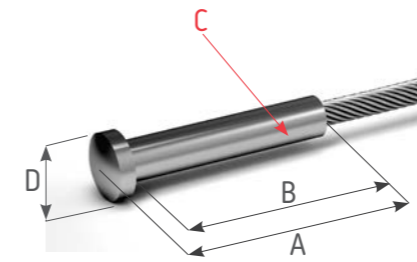
Material AISI 316 L



### LINSENKOPF, RUNDVERPRESST

Artikelnummer	Set Artikel-Nr.	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
			A	B	C	D
IR-584-004-00	IRS-504-004	4	40	36	7	12
IR-584-006-00	IRS-504-006	6	58	52	10	16

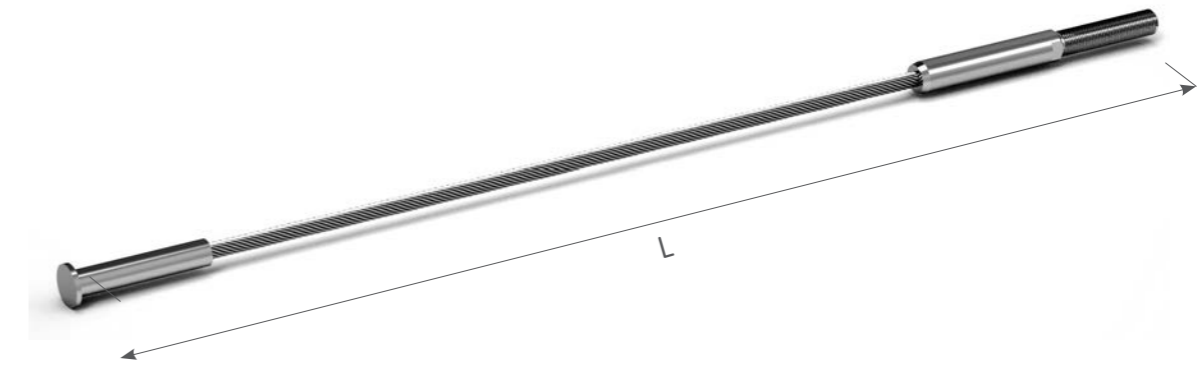
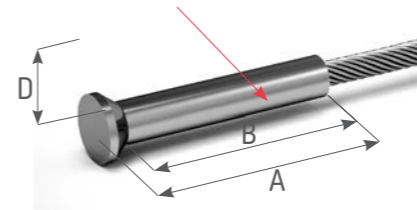
Material AISI 316 L



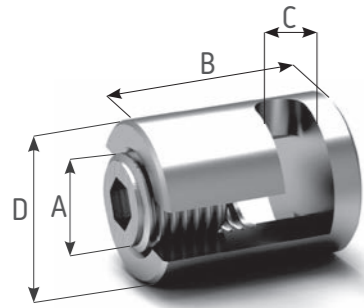
### LINSENKOPF, VERPRESST

Artikelnummer	Set Artikel-Nr.	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
			A	B	C	D
IR-585-004-00	IRS-505-004	4	40	36	7	12
IR-585-006-00	IRS-505-006	6	55	52	10	16

Material AISI 316 L



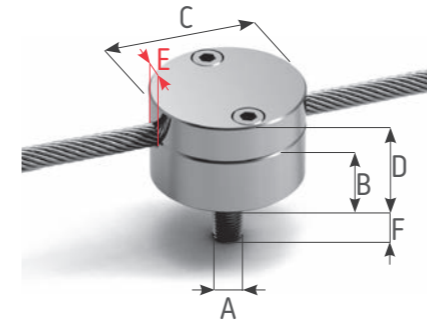
## Zubehör



### SEILKREUZ, VERSTELLBAR

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
		A	B	C	D
IG-808-004-00	4	M12	22	4,5	20
IG-808-006-00	6	M12	26	6,5	20
IG-808-008-00	8	M12	32	8,5	20

Material AISI 316 L



### ANSCHRAUBKLEMME, ZWEITEILIG

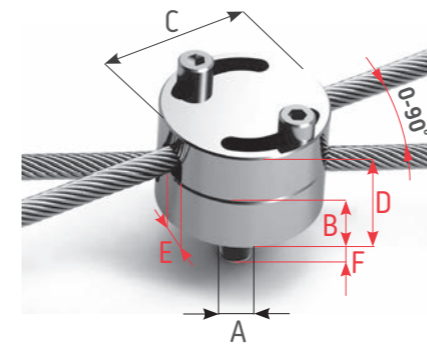
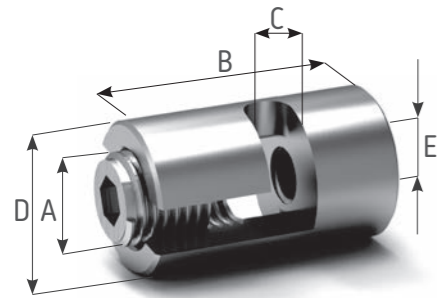
Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm					
		A	B	C	D	E	F
IR-531-006-00	6	M8	15	40	25	6	20
IR-531-008-00	8	M8	15	40	25	8	20
IR-531-010-00	10	M8	15	40	25	10	20
IR-531-012-00	12	M8	15	40	25	12	20
IR-531-016-00	16	M10	20	50	32	16	20

Material AISI 316

### SEILKREUZ, VERSTELLBAR, MIT INNENGEWINDE

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm				
		A	B	C	D	E
IG-809-004-00	4	M12	30	4,5	20	M8
IG-809-006-00	6	M12	34	6,5	20	M8
IG-809-008-00	8	M12	40	8,5	20	M8

Material AISI 316 L



### ANSCHRAUBKLEMME, VERSTELLBAR

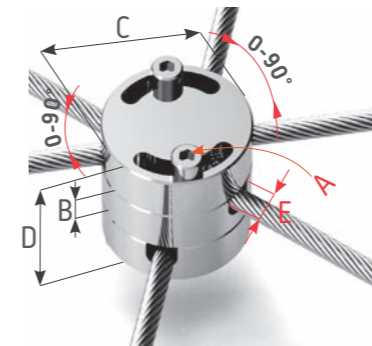
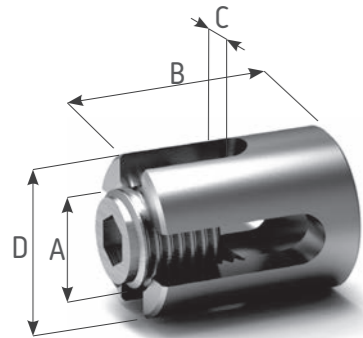
Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm					
		A	B	C	D	E	F
IR-532-008-00	8	M8	14	40	27	8,5	20
IR-532-010-00	10	M8	17	40	30	10,5	20

Material AISI 316

### SEILKREUZ 90°

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
		A	B	C	D
IG-810-004-00	4	M12	22	4,5	20
IG-810-006-00	6	M12	26	6,5	20
IG-810-008-00	8	M16	27	8,5	30

Material AISI 316 L



### ANSCHRAUBKLEMME, DREITEILIG

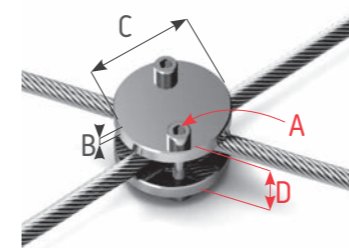
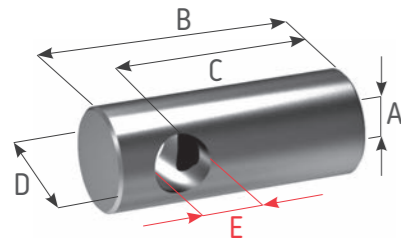
Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm				
		A	B	C	D	E
IR-533-008-00	8	M6	13	40	42	8,5
IR-533-010-00	10	M6	13	40	42	10,5

Material AISI 316

### SEILFÜHRUNG ZYLINDRISCH

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm				
		A	B	C	D	E
IR-544-008-00	6-8	M8	40	30	16	9
IR-544-010-00	10-12	M10	43	30	22	13
IR-544-012-00	14-16	M12	45	30	30	17

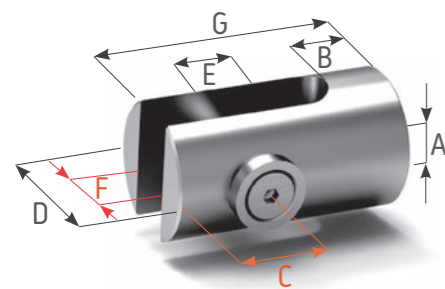
Material AISI 316 L



### SEILKREUZ, VERSTELLBAR

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
		A	B	C	D
IR-530-004-06	4-6	M4	5	35	18/22
IR-530-008-12	8-12	M6	8	45	32/40

Material AISI 316



### SEILFÜHRUNG GABELKOPF

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm						
		A	B	C	D	E	F	G
IR-543-010-00	8-10	M10	13	18	28	11	12	50
IR-543-012-00	12	M12	13	18	28	11	13,5	50

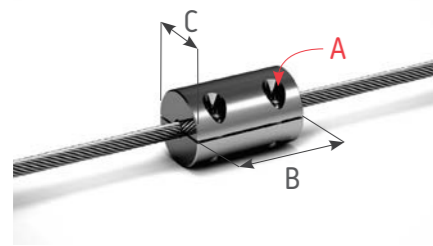
Material AISI 316 L



### BÜGELKLEMME

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm					
		A	B	C	D	E	F min.max
IR-526-004-00	4	M4	24	19	17	10	5-12
IR-526-006-00	6	M6	33	28	20	14	4-15
IR-526-008-00	8	M8	40	34	27	19	5-16
IR-526-010-00	10	M10	50	45	29	21	8-23
IR-526-012-00	12	M12	60	51	32	26	8-29

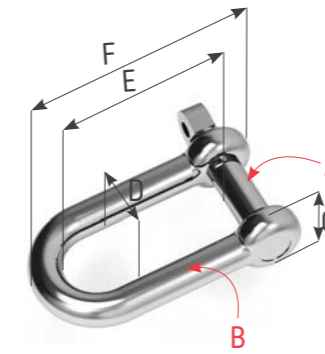
Material AISI 316



### KLEMMRING, ZWEITEILIG

Artikelnummer	Seil	Abmessungen in mm		
	Ø mm	A	B	C
IR-542-004-00	4	M4	30	22
IR-542-006-00	6	M5	45	28
IR-542-008-00	8	M5	45	28

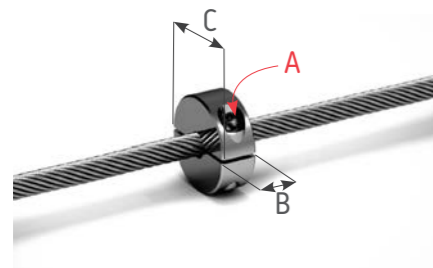
Material AISI 316 L



### SCHÄKEL, D-FORM

Artikelnummer	Abmessungen in mm					
	A	B	C	D	E	F
IR-557-006-00	6	6	12	12	24	38
IR-557-008-00	8	8	16	16	32	52
IR-557-010-00	10	10	20	20	40	66
IR-557-012-00	12	12	25	25	48	76
IR-557-016-00	16	16	32	32	64	101
IR-557-020-00	20	20	36	38	76	120

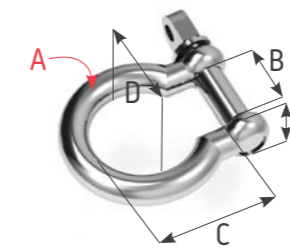
Material AISI 316



### KLEMMRING, EINTEILIG

Artikelnummer	Seil	Abmessungen in mm		
	Ø mm	A	B	C
IR-541-004-00	4	M3	10	16
IR-541-006-00	6	M4	10	25
IR-541-008-00	8	M4	10	25

Material AISI 316 L

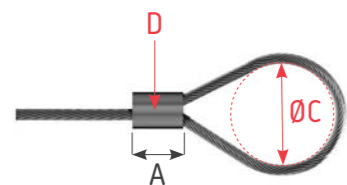


### SCHÄKEL, OMEGA

Artikelnummer	Abmessungen in mm				
	A	B	C	D	E
IR-559-006-00	6	12	24	18	12
IR-559-008-00	8	16	32	24	16
IR-559-010-00	10	20	40	30	20
IR-559-012-00	12	25	45	36	24

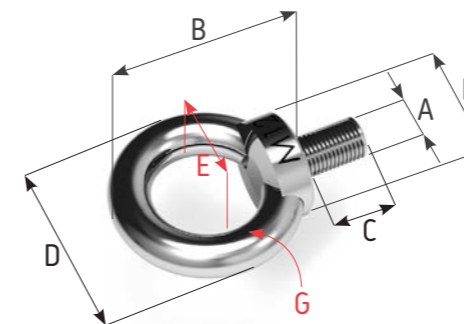
Material AISI 316

### SCHLAUFEN, VERPRESST, OHNE KAUSCHE



Artikelnummer	Seil	Abmessungen in mm		
	Ø mm	A	ØC	D
IR-522-002-00	2	10	-	4
IR-522-003-00	3	13	-	6
IR-522-004-00	4	16	-	8
IR-522-006-00	6	28	-	13
IR-522-008-00	8	40	-	16
IR-522-010-00	10	50	-	20
IR-522-012-00	12	60	-	24

Material AISI 316  
Abmessung ØC ist variabel

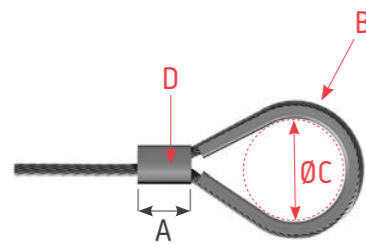


### RINGSCHRAUBE

Artikelnummer	Abmessungen in mm						
	A	B	C	D	E	F	G
IR-551-008-00	M8	36	13	36	20	20	8
IR-551-010-00	M10	45	17	45	25	25	10
IR-551-012-00	M12	53	21	54	30	30	12
IR-551-016-00	M16	62	27	63	35	35	14
IR-551-020-00	M20	71	30	72	40	40	16

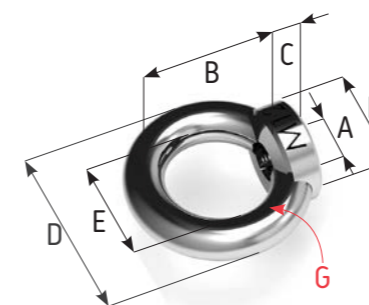
Material AISI 316

### SCHLAUFEN, VERPRESST, MIT KAUSCHE



Artikelnummer	Seil	Abmessungen in mm			
	Ø mm	A	B	ØC	D
IR-524-002-00	2	10	4	6,5	7
IR-524-003-00	3	13	5,5	9,5	9
IR-524-004-00	4	16	6,5	10,5	13
IR-524-006-00	6	28	9	15,5	13
IR-524-008-00	8	40	12	17,5	16
IR-524-010-00	10	50	14	23,5	20
IR-524-012-00	12	60	20	25,5	24

Material AISI 316

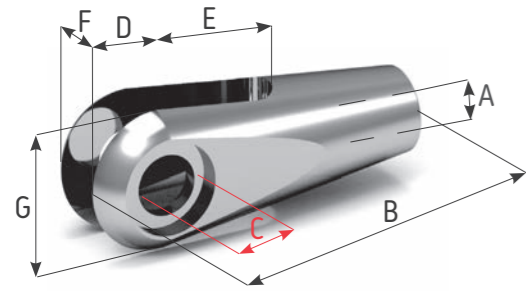


### RINGMUTTER

Artikelnummer	Abmessungen in mm						
	A	B	C	D	E	F	G
IR-553-008-00	M8	36	8	36	20	20	8
IR-553-010-00	M10	45	10	45	25	25	10
IR-553-012-00	M12	53	11	54	30	30	12
IR-553-016-00	M16	62	13	63	35	35	14
IR-553-020-00	M20	71	15	72	40	40	16

Material AISI 316

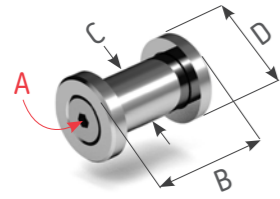
## GABEL MIT INNENGEWINDE



Artikelnummer Rechtsgewinde	Seil Ø mm	Abmessungen in mm						
		A	B	C	D	E	F	G
IR-305-004-00	4	M6	39	6,5	8	11,5	6,6	15,5
IR-305-006-00	6	M10	65	11	12,9	19,7	11	25,7
IR-305-008-00	8	M12	75	13	14,8	22	12	29,7
IR-305-010-00	10	M14	87,5	16	17,3	25,7	14	34,6
IR-305-012-00	12	M16	100	19	19,8	29,3	16	39,6
IR-305-014-00	14	M20	132	21	26,3	38,7	16	52,6
IR-305-016-00	16	M24	150	27	30	45	22	60,1
IR-305-018-00	18	M27	170	29	34,1	48,2	22	66,5
IR-305-020-00	20	M30	188	31	37,9	55	22	75,9
IR-305-022-00	22	M30	188	31	37,9	55	22	75,9
IR-305-024-00	24	M36	225	37	45,4	64,2	27	90,6
IR-305-026-00	26	M36	225	37	45,5	64,2	27	90,6

Material AISI 316 L

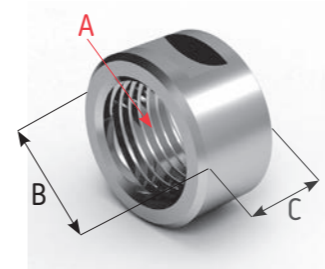
## BOLZEN FÜR GABEL



Artikelnummer Rechtsgewinde	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
		A	B	C	D
IR-303-004-00	4	M3	14	6	9,5
IR-303-006-00	6	M4	22	10	15,5
IR-303-008-00	8	M4	26	12	18,5
IR-303-010-00	10	M4	29	15	22
IR-303-012-00	12	M5	34	18	25
IR-303-014-00	14	M5	42	20	38
IR-303-016-00	16	M6	52	26	38
IR-303-018-00	18	M6	54	28	45
IR-303-020-00	20	M6	60	30	52
IR-303-022-00	22	M6	60	30	52
IR-303-024-00	24	M8	76	36	65
IR-303-026-00	26	M8	76	36	65

Material AISI 316 L

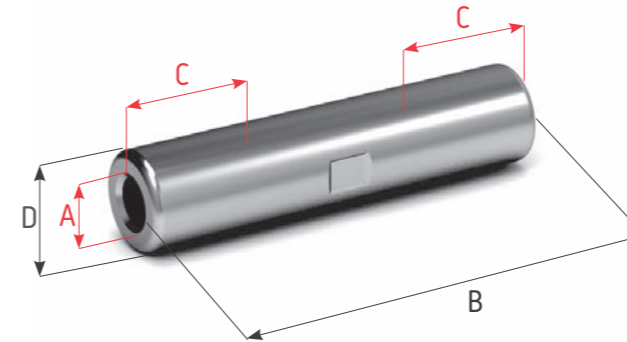
## GABELMUTTER



Artikelnummer Rechtsgewinde	Artikelnummer Linksgewinde	Seil Ø mm	Abmessungen in mm		
			A	B	C
IR-302-006-00	IR-302-006-01	4	M6	9	6
IR-302-010-00	IR-302-010-01	6	M10	14,5	8
IR-302-012-00	IR-302-012-01	8	M12	17,5	10
IR-302-014-00	IR-302-014-01	10	M14	20,5	10
IR-302-016-00	IR-302-016-01	12	M16	23,5	12
IR-302-020-00	IR-302-020-01	14	M20	28	15
IR-302-024-00	IR-302-024-01	16	M24	35	16
IR-302-027-00	IR-302-027-01	18	M27	36	20
IR-302-030-00	IR-302-030-01	20	M30	40	20
IR-302-030-00	IR-302-030-01	22	M30	40	20
IR-302-036-00	IR-302-036-01	24	M36	50	25
IR-302-036-00	IR-302-036-01	26	M36	50	25

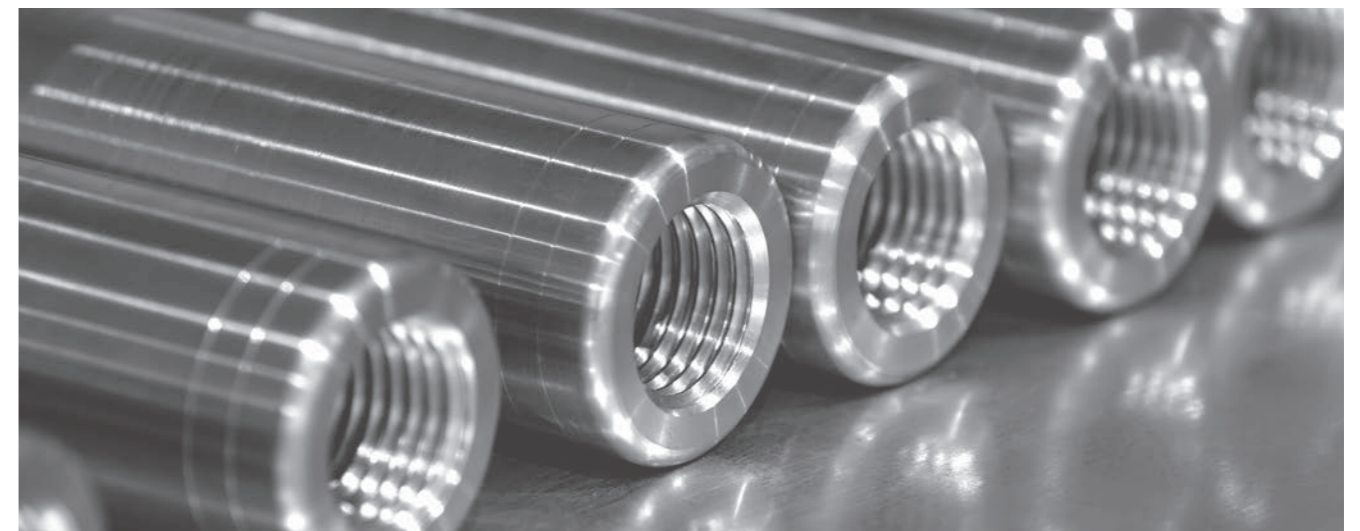
Material AISI 316 L

## SPANNSCHLOSS



Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
		A	B	C	D
IR-565-006-00	4	M6	65	12	10
IR-565-008-00	6	M8	70	12	16
IR-565-010-00	6	M10	80	13	19
IR-565-012-00	8	M12	104	15	20
IR-565-014-00	10	M14	136	20	25
IR-565-016-00	12	M16	158	25	28

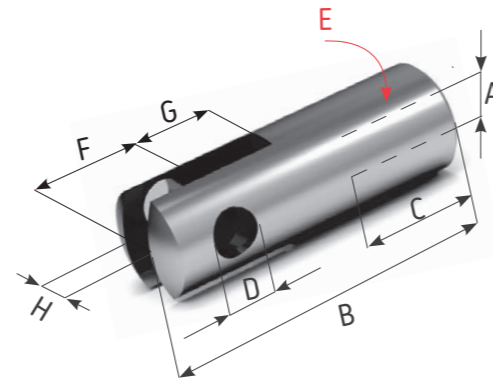
Material AISI 316 L



## GABEL MIT INNENGEWINDE, ZYLINDRISCH

Artikelnummer Rechtsgewinde	Artikelnummer Linksgewinde	Seil Ø mm	Abmessungen in mm							
			A	B	C	D	E	F	G	H
IR-308-006-00	IR-308-006-01	4	M6	45	20	6	14	8	9	6
IR-308-008-00	IR-308-008-00	6	M8	55	25	8	18	12	13	7
IR-308-010-01	IR-308-010-01	6	M10	70	30	10	22	15	15	8
IR-308-012-00	IR-308-012-00	8	M12	80	35	12	26	17	18	10
IR-308-014-00	IR-308-014-00	10	M14	90	35	14	30	19	20	11
IR-308-016-00	IR-308-016-00	12	M16	100	40	16	34	22	22	12
IR-308-020-00	IR-308-020-00	14	M20	120	40	20	42	27	27	15
IR-308-024-00	IR-308-024-00	16	M24	150	40	22	52	34	34	18

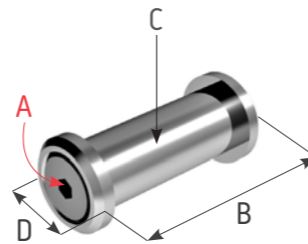
Material AISI 316 L



## BOLZEN FÜR GABEL

Artikelnummer Rechtsgewinde	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
		A	B	C	D
IR-306-004-00	4	M3	17,5	5,5	9
IR-306-006-00	6	M3	22,1	7,2	12
IR-306-008-00	8	M4	31	11,5	18
IR-306-010-00	10	M5	36,5	13,5	20
IR-306-012-00	12	M5	42,5	15,5	22
IR-306-014-00	14	M6	47,5	19	26
IR-306-016-00	16	M6	58	21	28

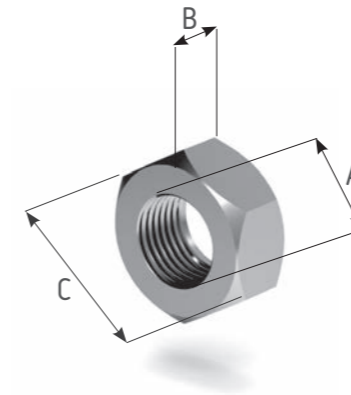
Material AISI 316 L



## SECHSKANTMUTTER

Artikelnummer Rechtsgewinde	Artikelnummer Linksgewinde	Gewinde A	Abmessungen in mm	
			B	C
944-006-00	944-006-01	M6	5	10
944-008-00	944-008-02	M8	6,5	13
944-010-00	944-010-01	M10	8	17
944-012-00	944-012-01	M12	10	19
944-014-00	944-014-01	M14	11	22
944-016-00	944-016-01	M16	13	24
944-020-00	944-020-01	M20	16	30
944-024-00	944-024-01	M24	19	36
944-027-00	944-027-01	M27	24	41
944-030-00	944-030-01	M30	24	46
944-036-00	944-036-01	M36	31	55
944-042-00	944-042-01	M42	34	65
944-048-00	944-048-01	M48	38	75
944-052-00	944-052-01	M52	42	80
944-056-00	944-056-01	M56	45	85

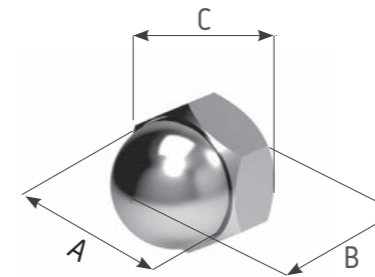
Material AISI 316



## HUTMUTTER

Artikelnummer Rechtsgewinde	Gewinde A	Abmessungen in mm	
		B	C
946-006-00	M6	12	10
946-008-00	M8	15	13
946-010-00	M10	18	17
946-012-00	M12	22	19
946-014-00	M14	25	22
946-016-00	M16	28	24
946-020-00	M20	34	30
946-024-00	M24	42	36

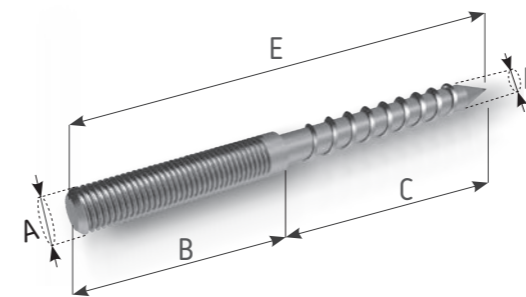
Material AISI 316



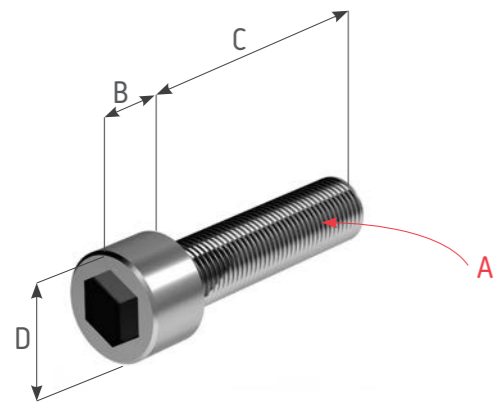
## STOCKSCHRAUBE

Artikelnummer Rechtsgewinde	Artikelnummer Linksgewinde	Gewinde A	Abmessungen in mm			
			B	C	D	E
917-005-00	918-005-00	M5	20	30	4,3	50
917-006-00	918-006-00	M6	30	40	5,2	70
917-008-00	918-008-00	M8	40	60	6,9	100
917-010-00	-	M10	30	40	8,9	70
917-014-00	-	M12	30	80	12	110

Material AISI 316



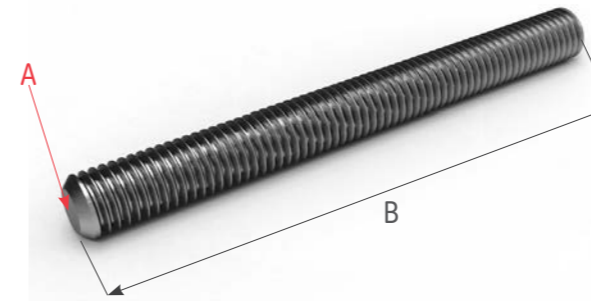
### ZYLINDERSCHRAUBE



Artikelnummer	Gewinde	Abmessungen in mm		
	A	B	C	D
930-004-00	M4	4	25	7
930-005-00	M5	5	25	8,5
930-006-00	M6	6	30	10
930-008-00	M8	8	35	13
930-010-00	M10	10	40	16
930-012-00	M12	12	50	18
930-016-00	M16	16	60	24
930-020-00	M20	20	70	30

Material AISI 316

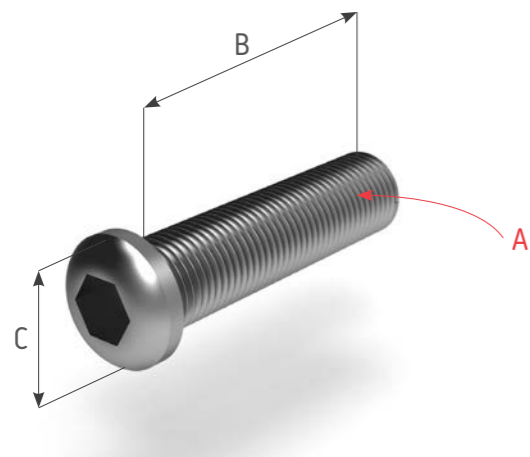
### GEWINDESTIFT



Artikelnummer	Artikelnummer	Gewinde	Abmessungen in mm
		A	B
919-006-0100-00	919-006-0100-01	M6	100
919-006-1000-00	919-006-1000-01	M6	1000
919-008-0100-00	919-008-0100-01	M8	100
919-008-1000-00	919-008-1000-01	M8	1000
919-010-0100-00	919-010-0100-01	M10	100
919-010-1000-00	919-010-1000-01	M10	1000
919-012-0100-00	919-012-0100-01	M12	100
919-012-1000-00	919-012-1000-01	M12	1000
919-014-0100-00	919-014-0100-01	M14	100
919-014-1000-00	919-014-1000-01	M14	1000
919-016-0100-00	919-016-0100-01	M16	100
919-016-1000-00	920-016-1000-01	M16	1000

Material AISI 316

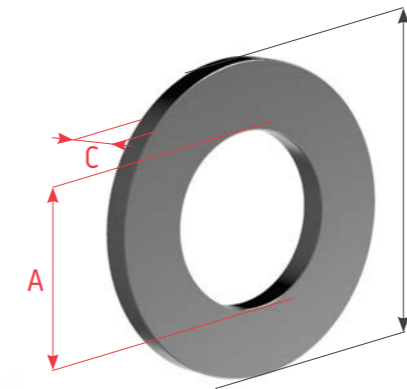
### BECHERSCHRAUB



Artikelnummer	Gewinde	Abmessungen in mm	
	A	B	C
932-004-20	M4	20	7,5
932-004-25	M4	25	7,5
932-005-25	M5	25	9,5
932-005-30	M5	30	9,5
932-006-25	M6	25	10,5
932-006-30	M6	30	10,5
932-008-30	M8	30	14
932-008-40	M8	40	14
932-010-30	M10	30	17,5
932-010-40	M10	40	17,5
932-012-30	M12	30	21
932-012-50	M12	50	21

Material AISI 316

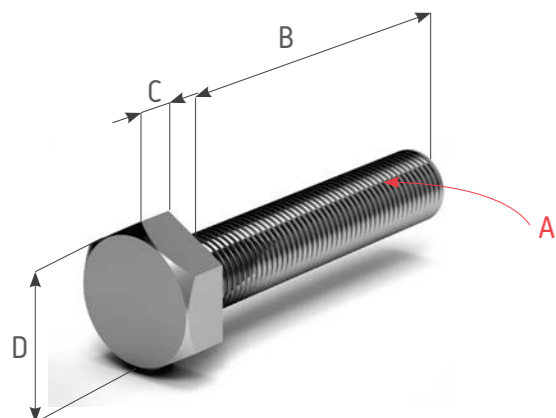
### SCHEIBE



Artikelnummer	Gewinde	Abmessungen in mm	
	A	B	C
937-004-00	M4	9	0,5
937-006-00	M6	11	1
937-008-00	M8	15	1,6
937-010-00	M10	18	1,6
937-012-00	M12	20	1,6
937-014-00	M14	25	2
937-016-00	M16	28	2,5
937-020-00	M20	34	2,5
937-022-00	M22	39	3
937-024-00	M24	39	3
937-030-00	M30	56	4

Material AISI 316

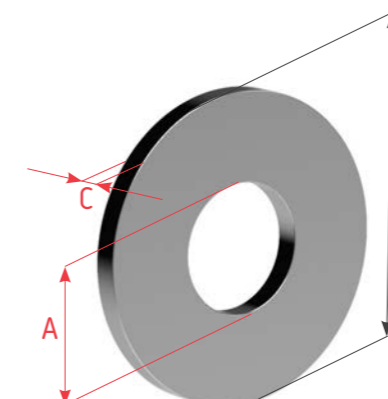
### SECHSKANTSCHRAUBE



Artikelnummer	Gewinde	Abmessungen in mm		
	A	B	C	D
934-004-00	M4	25	2,8	7
934-005-00	M5	30	3,5	8
934-006-00	M6	30	4	10
934-008-00	M8	40	5,3	13
934-010-00	M10	50	6,4	17
934-012-00	M12	70	7,5	19
934-014-00	M14	70	8,8	22
934-016-00	M16	90	10	24
934-020-00	M20	100	12,5	30

Material AISI 316

### SCHEIBE FÜR HOLZ



Artikelnummer	Gewinde	Abmessungen in mm	
	A	B	C
939-004-00	M4	12	1
939-006-00	M6	15	1,2
939-008-00	M8	18	1,6
939-010-00	M10	24	2
939-012-00	M12	30	2,5
939-014-00	M14	37	3
939-016-00	M16	50	3

Material AISI 316

## I-ROPE® TRAG- UND SPANN-SYSTEME

Beide Seiten Gabel mit Spannschloss und Aussengewinde

IRS 330-004-040



Eine Seite Spannschloss mit Gabel, andere Seite Gabel mit Aussengewinde

IRS 340-004-040



Beide Seiten Gabel mit Aussengewinde

IRS 350-004-040



Eine Seite Gabel mit Aussengewinde, andere Seite mit Aussengewinde

IRS 360-004-040



Beide Seiten Aussengewinde

IRS 120-004-040



Eine Seite Aussengewinde, andere Seite Spannschloss mit Aussengewinde

IRS-125-004-016

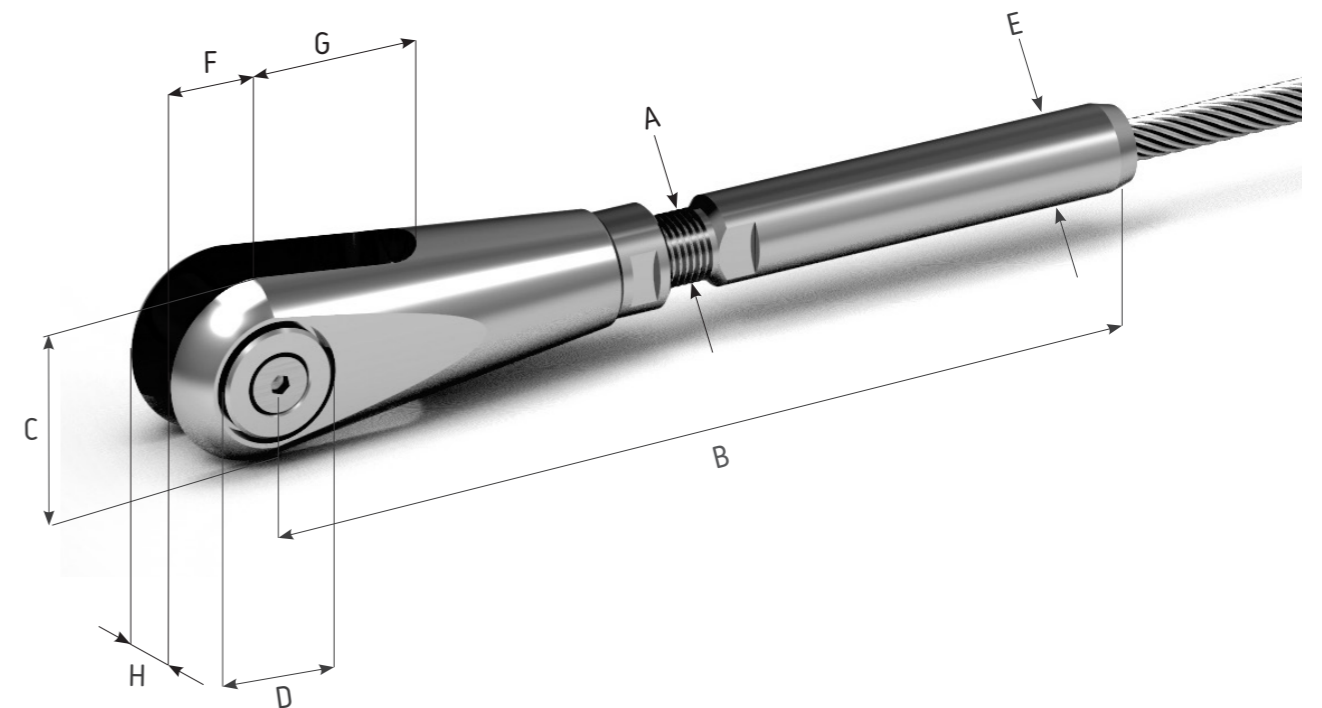


## I-ROPE® TRAG- UND SPANN-SYSTEME

### GABEL MIT AUSSENGEWINDE

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm							
		A	B	C	D	E	F	G	H
IR-315-004-00	4	M6	82,2	15,5	6	7,5	8	11,5	6,6
IR-315-006-00	6	M10	132	25,7	10	12,5	12,9	19,7	11
IR-315-008-00	8	M12	164	29,7	12	16	14,8	22	12
IR-315-010-00	10	M14	195	34,6	15	17,8	17,3	25,7	14
IR-315-012-00	12	M16	225	39,6	18	21,4	19,8	29,3	16
IR-315-014-00	14	M20	293	52,6	20	25	26,3	38,7	16
IR-315-016-00	16	M24	328	60,1	26	28	30	45	22
IR-315-018-00	18	M27	353	66,5	28	34,5	34,1	48,2	22
IR-315-020-00	20	M30	415	75,9	30	40	37,9	55	22
IR-315-022-00	22	M30	435	75,9	30	40	37,9	55	22
IR-315-024-00	24	M36	480	90,6	36	46	45,5	64,2	27
IR-315-026-00	26	M36	485	90,6	36	46	45,5	64,2	27
IR-315-028-00	28	M42	533	104,3	40	50	52,1	74,9	35
IR-315-030-00	30	M48	561	107,1	50	58	53,6	78,4	42
IR-315-032-00	32	M48	571	107,1	50	58	53,6	78,4	42
IR-315-034-00	34	M52	595	115	50	65	57,6	84,7	47
IR-315-036-00	36	M52	610	115	50	65	57,6	84,7	47
IR-315-038-00	38	M56	645	129,6	58	72	64,5	93,5	52
IR-315-040-00	40	M56	655	129,6	58	72	64,5	93,5	52

Material AISI 316 / 1.4462 Duplex

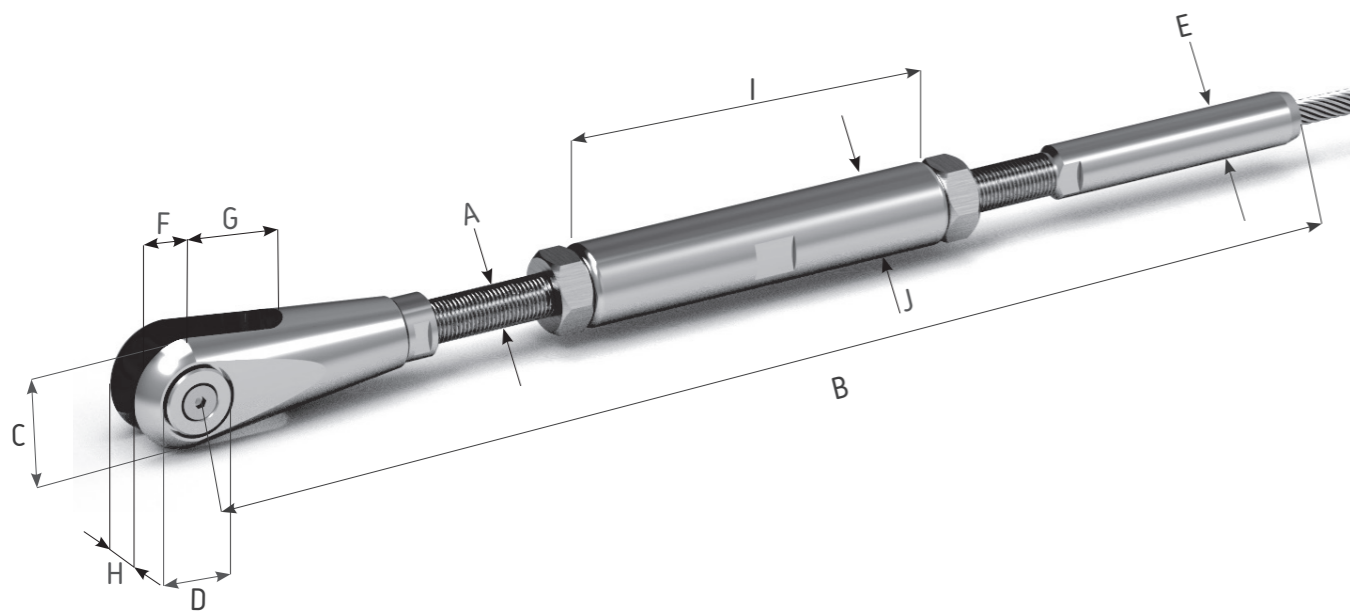




## GABEL MIT SPANNSCHLOSS UND AUSSENGEWINDE

Artikelnummer Rechtsgewinde	Seil Ø mm	Abmessungen in mm											
		A	B	B <sub>max</sub>	B <sub>min</sub>	C	D	E	F	G	H	I	J
IR-325-004-00	4	M6	184,7	194,6	152,6	15,5	6	7,5	8	11,5	6,6	65	10
IR-325-006-00	6	M10	274	287	223	25,7	10	12,5	12,9	19,7	11	80	19
IR-325-008-00	8	M12	342	358	281	29,7	12	16	14,8	22	12	104	20
IR-325-010-00	10	M14	417	437	347	34,6	15	17,8	17,3	25,7	14	136	25
IR-325-012-00	12	M16	488	518	409	39,6	18	21,4	19,8	29,3	16	158	28
IR-325-014-00	14	M20	608	638	517	52,6	20	25	26,3	38,7	16	190	38
IR-325-016-00	16	M24	730	761	599	60,1	26	28	30	45	22	230	40
IR-325-018-00	18	M27	768	799	642	66,5	28	34,5	34,1	48,2	22	245	45
IR-325-020-00	20	M30	870	910	733	75,9	30	40	37,9	55	22	271	50
IR-325-022-00	22	M30	885	925	739	75,9	30	40	37,9	55	22	271	50
IR-325-024-00	24	M36	965	1015	812	90,6	36	46	45,5	64,2	27	290	55
IR-325-026-00	26	M36	975	1025	822	90,6	36	46	45,5	64,2	27	290	55
IR-325-028-00	28	M42	1117	1167	934	104,3	40	50	52,1	74,9	35	340	65
IR-325-030-00	30	M48	1231	1291	1018	107,1	50	58	53,6	78,4	42	400	70
IR-325-032-00	32	M48	1241	1301	1028	107,1	50	58	53,6	78,4	42	400	70
IR-325-034-00	34	M52	1304	1369	1084	115	50	65	57,6	84,7	47	425	75
IR-325-036-00	36	M52	1330	1395	1094	115	50	65	57,6	84,7	47	425	75
IR-325-038-00	38	M56	1375	1455	1150	129,6	58	72	64,5	93,5	52	430	85
IR-325-040-00	40	M56	1415	1495	1160	129,6	58	72	64,5	93,5	52	430	85

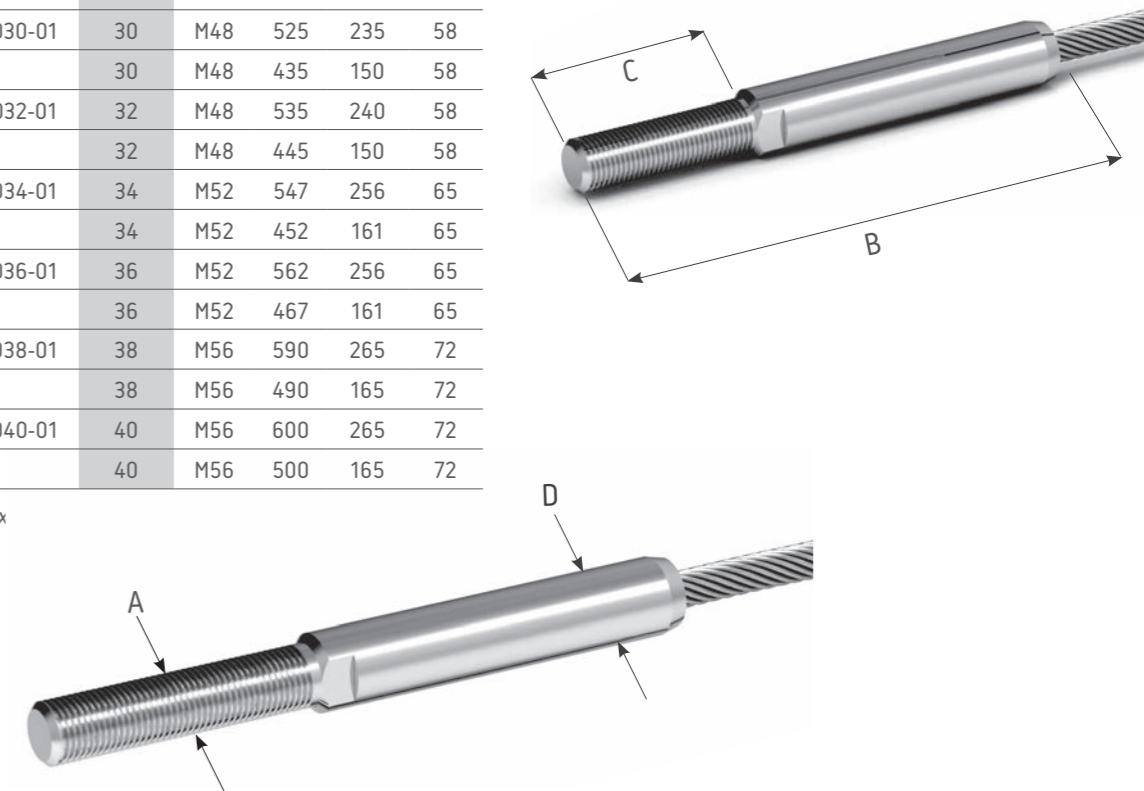
Material AISI 316 / 1.4462 Duplex



## AUSSENGEWINDE, AUFGEROLLT

Artikelnummer Rechtsgewinde	Artikelnummer Linksgewinde	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
			A	B	C	D
IR-150-004-00	IR-150-004-01	4	M6	75	35	7,5
IR-155-004-00		4	M6	63	20	7,5
IR-150-006-00	IR-150-006-01	6	M10	109	45	12,5
IR-155-006-00		6	M10	99	35	12,5
IR-150-008-00	IR-150-008-01	8	M12	144	60	16
IR-155-008-00		8	M12	129	45	16
IR-150-010-00	IR-150-010-01	10	M14	180	76	17,8
IR-155-010-00		10	M14	155	51	17,8
IR-150-012-00	IR-150-012-01	12	M16	215	90	21,4
IR-155-012-00		12	M16	180	55	21,4
IR-150-014-00	IR-150-014-01	14	M20	278	115	25
IR-155-014-00		14	M20	228	65	25
IR-150-016-00	IR-150-016-01	16	M24	313	130	28
IR-155-016-00		16	M24	258	75	28
IR-150-018-00	IR-150-018-01	18	M27	332	146	34,5
IR-155-018-00		18	M27	277	91	34,5
IR-150-020-00	IR-150-020-01	20	M30	397	162	40
IR-155-020-00		20	M30	334	100	40
IR-150-022-00	IR-150-022-01	22	M30	410	170	40
IR-155-022-00		22	M30	345	105	40
IR-150-024-00	IR-150-024-01	24	M36	425	175	46
IR-155-024-00		24	M36	370	120	46
IR-150-026-00	IR-150-026-01	26	M36	435	175	46
IR-155-026-00		26	M36	380	120	46
IR-150-028-00	IR-150-028-01	28	M42	480	205	50
IR-155-028-00		28	M42	407	132	50
IR-150-030-00	IR-150-030-01	30	M48	525	235	58
IR-155-030-00		30	M48	435	150	58
IR-150-032-00	IR-150-032-01	32	M48	535	240	58
IR-155-032-00		32	M48	445	150	58
IR-150-034-00	IR-150-034-01	34	M52	547	256	65
IR-155-034-00		34	M52	452	161	65
IR-150-036-00	IR-150-036-01	36	M52	562	256	65
IR-155-036-00		36	M52	467	161	65
IR-150-038-00	IR-150-038-01	38	M56	590	265	72
IR-155-038-00		38	M56	490	165	72
IR-150-040-00	IR-150-040-01	40	M56	600	265	72
IR-155-040-00		40	M56	500	165	72

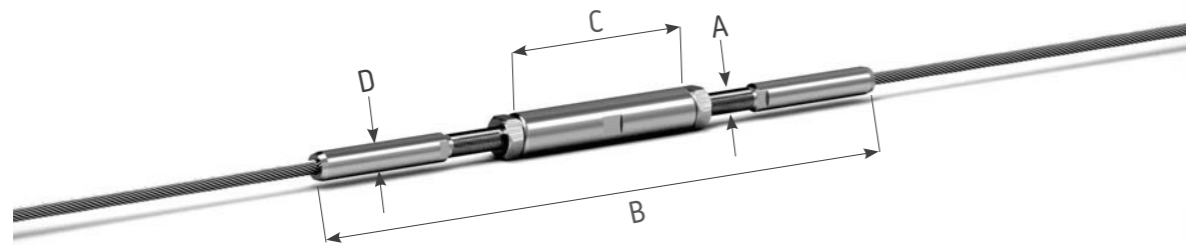
Material AISI 316 / 1.4462 Duplex



## SPANNSCHLOSS MIT AUSSENGEWINDE

Artikelnummer Rechtsgewinde	Seil	Abmessungen in mm					
	Ø mm	A	B	B <sub>max</sub>	B <sub>min</sub>	C	D
IR-180-004-00	4	M6	194	206	162	65	7,5
IR-180-006-00	6	M10	271	284	230	80	12,5
IR-180-008-00	8	M12	361	376	298	104	16
IR-180-010-00	10	M14	456	476	378	136	17,8
IR-180-012-00	12	M16	548	568	444	158	21,4
IR-180-014-00	14	M20	686	716	560	190	25
IR-180-016-00	16	M24	796	822	648	230	28
IR-180-018-00	18	M27	833	873	683	245	34,5
IR-180-020-00	20	M30	983	1023	806	271	40
IR-180-022-00	22	M30	1011	1051	822	271	40
IR-180-024-00	24	M36	1040	1090	866	290	46
IR-180-026-00	26	M36	1060	1110	886	290	46
IR-180-028-00	28	M42	1200	1250	980	340	50
IR-180-030-00	30	M48	1330	1390	1070	400	58
IR-180-032-00	32	M48	1350	1410	1090	400	58
IR-180-034-00	34	M52	1375	1440	1113	425	65
IR-180-036-00	36	M52	1419	1484	1143	425	65
IR-180-038-00	38	M56	1450	1530	1200	430	72
IR-180-040-00	40	M56	1470	1550	1220	430	72

Material AISI 316 / 1.4462 Duplex



## I-ROD® ZUGSTAB-SYSTEME

Die I-ROD® Zugstab-Systeme eignen sich ideal für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter Vordächer, Glasfassaden, Brücken, Bushaltestellen und Flughafenterminals. Diese Systeme aus hochwertigem Edelstahl vereinen Stärke, Stabilität und Nachhaltigkeit und bieten vielseitige Lösungen, die architektonische Designs bereichern.

Die I-ROD®-Systeme erfüllen sowohl ästhetische als auch strukturelle Anforderungen und gewährleisten eine langanhaltende Haltbarkeit. Mit Größen von M10 bis M30 und der Möglichkeit, verzinkten Stahl neben AISI 316 zu verwenden, bieten die I-ROD®-Systeme Flexibilität für Projekte jeder Größenordnung. Vormontiert und präzise nach den Vorgaben gefertigt, ermöglichen die I-ROD®-Systeme eine einfache Integration sowie eine effiziente Montage, wodurch Zeit und Ressourcen vor Ort eingespart werden.

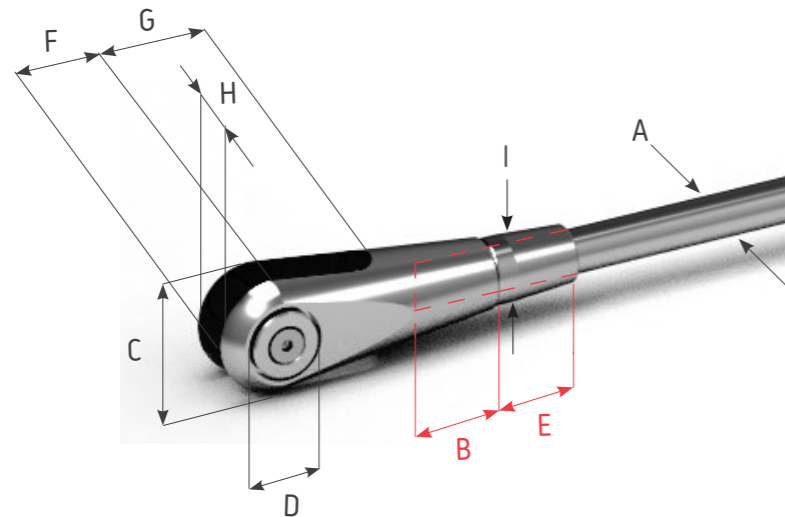
68  
70  
72

# I-ROD® Zubehör

## GABEL

Artikelnummer	Gewinde	Stab Ø mm	Abmessungen in mm							
			A	B	C	D	E	F	G	H
IRD-610-010-00	M10	10	20	25.7	10	20	12.9	19.7	11	15
IRD-610-012-00	M12	12	24	29.7	12	23	14.8	22	12	18
IRD-610-016-00	M16	16	32	39.6	18	28	19.8	29.3	16	24
IRD-610-020-00	M20	20	40	52.6	20	35	26.3	38.7	16	28
IRD-610-024-00	M24	25	48	60.1	26	42	30	45	22	35
IRD-610-027-00	M27	28	55	66.5	28	47	34.1	48.2	22	36
IRD-610-030-00	M30	30	60	75.9	30	53	37.9	55	22	40

Material AISI 316 L / 1.4462 Duplex



## BEIDE SEITEN MIT GABELN

Artikelnummer	Gewinde	Stab Ø (mm)	Max. Stablänge (mm)	Max. Set Länge (L) max.(mm)	Min. Set Länge (L) min.(mm)	Spannweg L +/- (mm)
IRDS-601-010	M10	10	6000	6084	294	10
IRDS-601-012	M12	12	6000	6096	316	12
IRDS-601-016	M16	16	6000	6128	366	16
IRDS-601-020	M20	20	6000	6170	480	20
IRDS-601-024	M24	25	6000	6192	524	24
IRDS-601-027	M27	28	6000	6217	615	28
IRDS-601-030	M30	30	6000	6240	656	30

Material AISI 316 L / 1.4462 Duplex

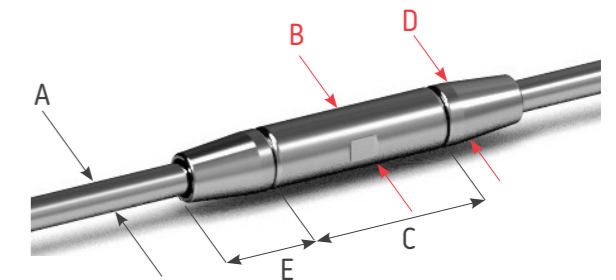


Einstellgewindepunkt: 1,5 x Gewindedurchmesser für jede Gabel  
 Minimale Gewindetiefe: 1 x Gewindedurchmesser  
 Gabelverstellung: 0,5 x Gewindedurchmesser für jede Gabel

## SPANNSCHLOSS

Artikelnummer	Gewinde	Stab Ø mm	Abmessungen in mm				
			A	B	C	D	E
IRD-620-010-00	M10	10	19	65	19	27	
IRD-620-012-00	M12	12	20	71	20	30	
IRD-620-016-00	M16	16	28	79	28	37	
IRD-620-020-00	M20	20	38	85	38	47	
IRD-620-024-00	M24	25	40	105	40	58	
IRD-620-027-00	M27	28	45	109	45	62	
IRD-620-030-00	M30	30	50	145	50	65	

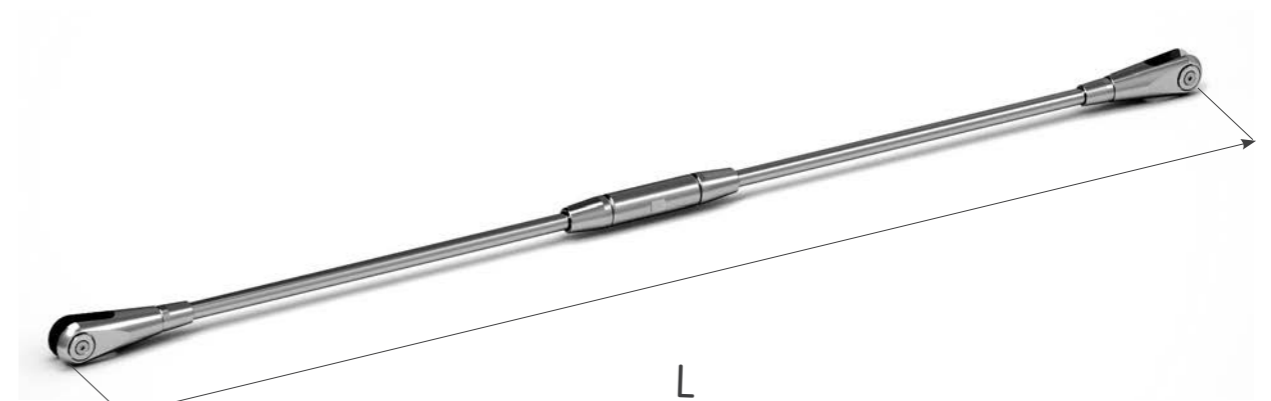
Material AISI 316 L / 1.4462 Duplex



## BEIDE SEITEN GABEL MIT SPANNSCHLOSS

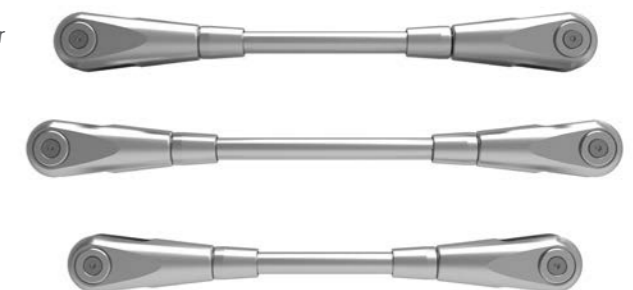
Artikelnummer	Gewinde	Stab Ø (mm)	Max. Stangenlänge (mm)	Max. Set Länge (L) max.(mm)	Min. Set Länge (L) min.(mm)	Spannweg L +/- (mm)
IRDS-602-010	M10	10	6000	12129	563	30
IRDS-602-012	M12	12	6000	12141	597	32
IRDS-602-016	M16	16	6000	12175	669	36
IRDS-602-020	M20	20	6000	12215	859	40
IRDS-602-024	M24	25	6000	12249	945	49
IRDS-602-027	M27	28	6000	12272	1098	53
IRDS-602-030	M30	30	6000	12325	1181	70

Material AISI 316 L / 1.4462 Duplex



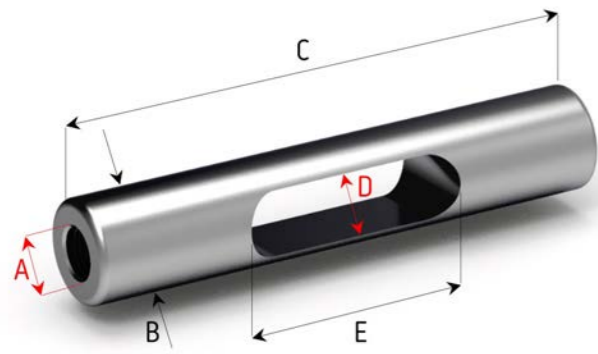
Material AISI 316 L / 1.4462 Duplex

Der eingestellte Gewindepunkt beträgt „Gewindedurchmesser + 10 mm“ für jede Seite bei Spannschlössern M10-M20.  
 „Gewindedurchmesser + 12,5 mm“ an jeder Seite für Spannschlösser M24 M27.  
 „Gewindedurchmesser + 20 mm“ an jeder Seite für Spannschlösser M30.  
 Die minimale Gewindetiefe beträgt 1 x Gewindedurchmesser.  
 Die Einstellmöglichkeit der Spannschlösser beträgt „+/- 20 mm“ bei M10-M20,  
 +/- 25 mm“ bei M24-M27,  
 +/- 40 mm“ bei M30



## I-ROD® Zubehör

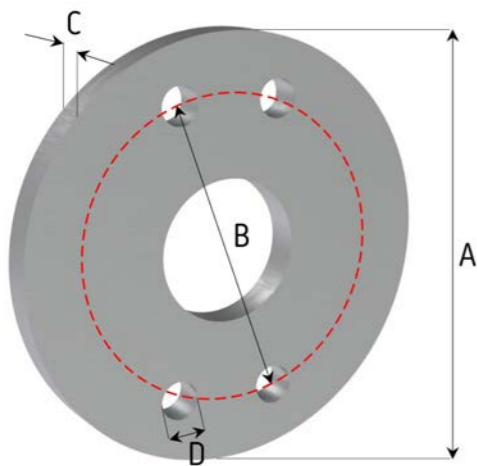
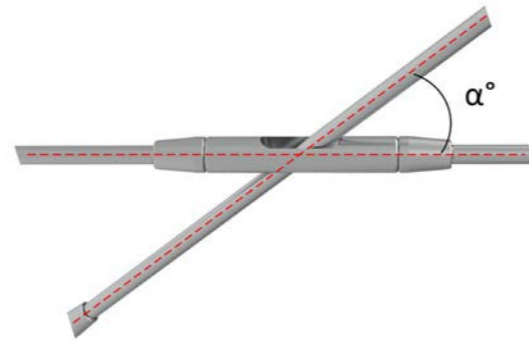
### KREUZKUPPLUNG



Verbindungswinkel  $\alpha$ : zwischen 40 und 90°

Artikelnummer	Gewinde	Abmessungen in mm			
	A	B	C	D	E
IRD-630-010-00	M10	19	100	12	42
IRD-630-012-00	M12	22	112	15	48
IRD-630-016-00	M16	28	145	19	61
IRD-630-020-00	M20	38	181	23	79
IRD-630-024-00	M24	40	208	27	88
IRD-630-027-00	M27	45	227	30	99
IRD-630-030-00	M30	50	250	33	110

Material AISI316L

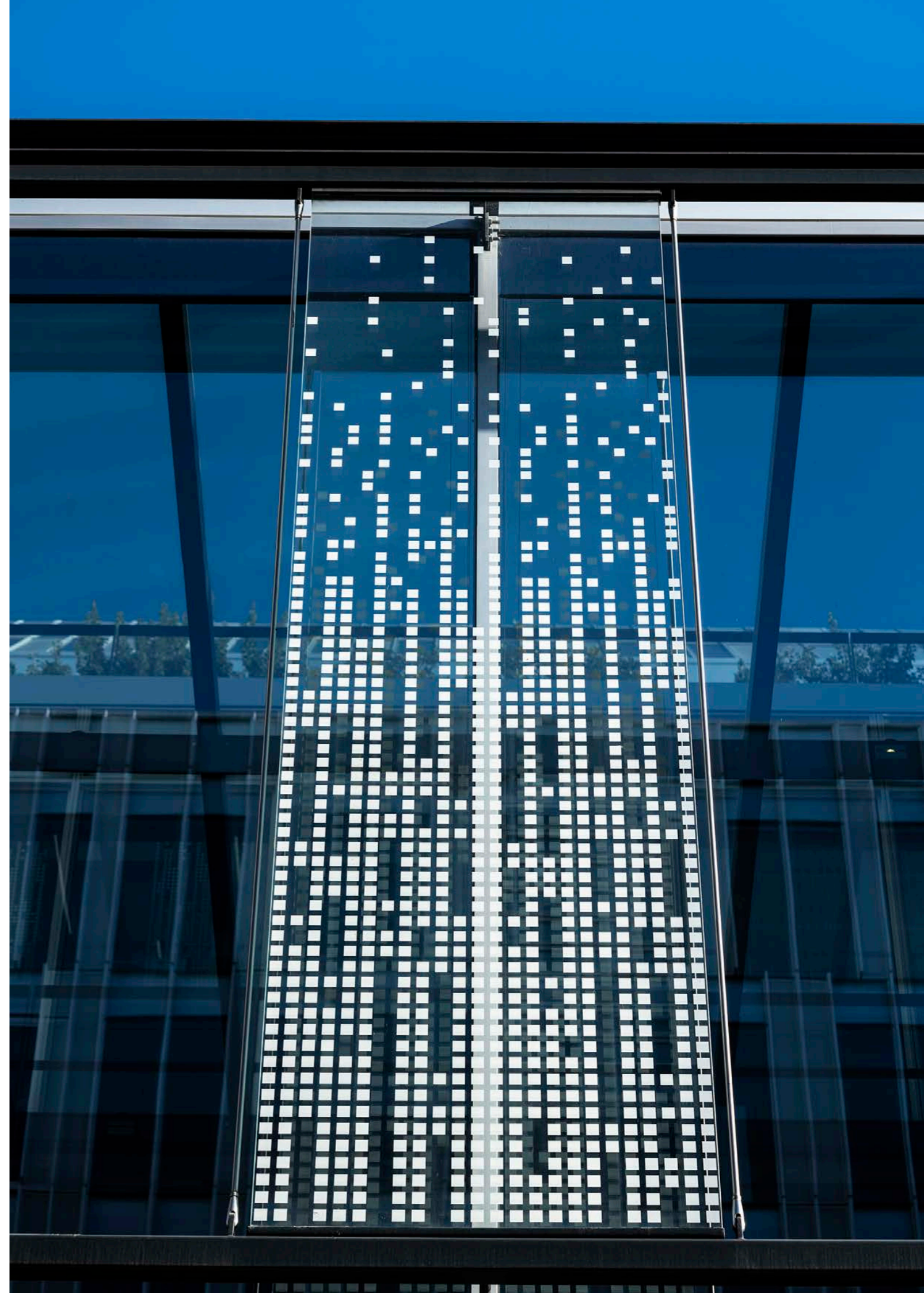
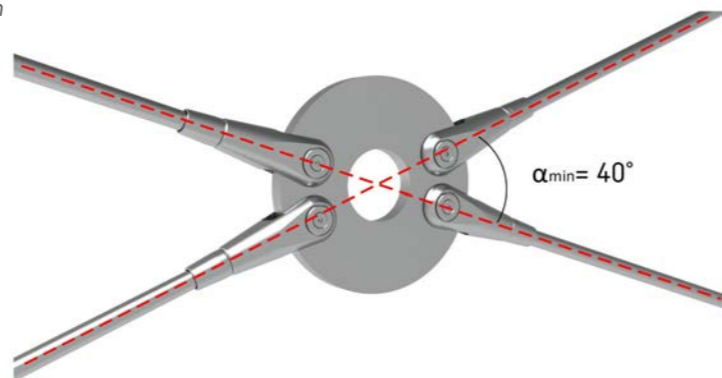


### VERBINDUNGSSCHEIBE

Artikelnummer	Gewinde	Abmessungen in mm			
	A	B	C	D	E
IRD-640-010-00	M10	120	87	10	11
IRD-640-012-00	M12	150	108	10	14
IRD-640-016-00	M16	187	130	12	19
IRD-640-020-00	M20	233	170	15	21
IRD-640-024-00	M24	281	200	20	27
IRD-640-027-00	M27	317	230	20	29
IRD-640-030-00	M30	343	250	20	31

Material AISI316L

Kundenspezifische Fertigung basierend auf den Anforderungen des Projekts. Kleinster Verbindungswinkel  $\alpha$ : 40°





## GREENERY BEGRÜNUNGS-SYSTEME

In den letzten Jahren haben vertikale Begrünungssysteme zunehmend an Bedeutung gewonnen und ihre Verbreitung im Architekturdesign deutlich zugenommen. Mit der Verbesserung der Luftqualität, Geräuschkämpfung, besseren thermischen Isolierung und der visuellen Aufwertung der Fassade bieten begrünte Wände und Fassaden eine vorteilhafte und ökologische Lösung.

Seil- und Netzsysteme aus Edelstahl zeichnen sich durch ihre Langlebigkeit und geringe Wartungsanforderungen aus und lassen sich flexibel an verschiedene Pflanzenarten und Windlasten anpassen.

Edelstahl-Netzsysteme bieten zusätzlich Optionen wie engmaschigere Verflechtungen, die über die klassische horizontale und vertikale Verkabelung hinausgehen. Die I-NET® und I-ROPE® Begrünungssysteme sind sehr flexibel, kostengünstig und nachhaltig, mit einfachen Planungs- und Montagemöglichkeiten. Bei der Auswahl des richtigen Begrünungssystems sind zahlreiche Faktoren zu berücksichtigen, darunter Pflanzenwachstum, Traglast, Gitterstruktur, Abstand zur Wand und Höhe.

**Netzstruktur:** Die Art der Pflanze und deren Wuchsgröße bestimmen die Gitterstruktur.

**Höhe:** Es ist wichtig, dass die Pflanzenhöhe die Höhe des Begrünungssystems nicht überschreitet.










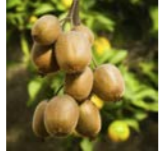

















**Abstand zur Wand:** Der benötigte Abstand zur Wand richtet sich nach der Wuchsdichte und der Wurzelart der Pflanze.

**Belastung:** Die Belastung hängt von klimatischen Faktoren wie Regen, Schnee, Windlasten sowie von pflanzenspezifischen Faktoren wie Holz- und Fruchtgewicht ab.

**Pflanzenwachstum:** Der Pflanzentyp, der Wurzelstil und die Wuchsgeschwindigkeit sind entscheidend, um das richtige System auszuwählen.

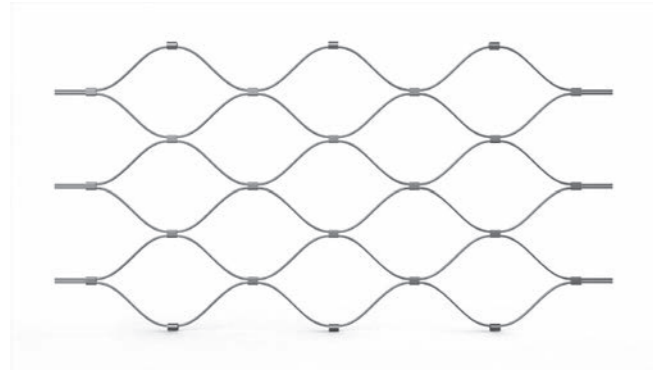
**DESIGN UND PLANUNG DER GRÜNSYSTEME SOLLTEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER WICHTIGEN FAKTOREN IN ZUSAMMENARBEIT MIT EINEM EXPERTEN ERFOLGEN.**

# GREENERY BEGRÜNUNGSSYSTEME DESIGN UND PLANUNG

Pflanzenart	Pflanzenname	Pflanzenbild	Wuchshöhe (m)	Systeme	Breite und Höhe der Systeme (mm)	Wandabstand (mm)
Schlinger / Winder	Glyzinien		3-10	       	<p>System 1 Breite: max.1500 Höhe: max.2000</p> <p>System 2 Breite: max.1500 Höhe: max.2000</p> <p>System 3/ 4 / 6 / 7 / 8 Breite: min.300 - max.800 Höhe: min.300 - max.2000</p>	90-150
	Lonicera		3-8			
	Actinida (Kiwi)		4-9			
	Eileiter		2-12			
	Fünfblättriges Akebien		4-12			
Kletterer	Ampelopsis		3-8	    	<p>System 3 / 4 / 7 / 8 Breite: min.300 - max.800 Höhe: min.300 - max.2000</p>	90-150
	Passiflora (Passionsblume)		3-10			
	Clematis		3-10			
	Clematis vitalba (Reiselust)		3-10			
	Weinrebe (vitis vinifera)		3-30			
Spreizklimmer	Jasminum		2-8	  	<p>System 3 / 4 Breite: min.300 - max.800 Höhe: min.300 - max.2000</p> <p>System 5 Breite: min.300 - max.2000</p>	90-150
	Rose		2-4			
	Rubus		2-4			

# I-NET® GREENERY BEGRÜNUNGS-SYSTEME

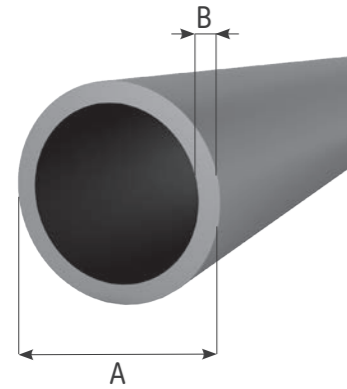
## I-NET® BEGRÜNUNGS-SYSTEME MIT RAHMEN



I-NET®

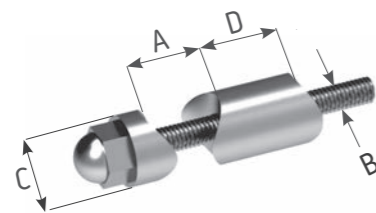
Artikelnummer	Seil	Abmessungen in mm	
	Ø mm	NW	NH
IN-110-150-120	1,5	120	208
IN-110-150-180	1,5	180	312

Material AISI 316 L  
 "NW" net width  
 "NH" net height



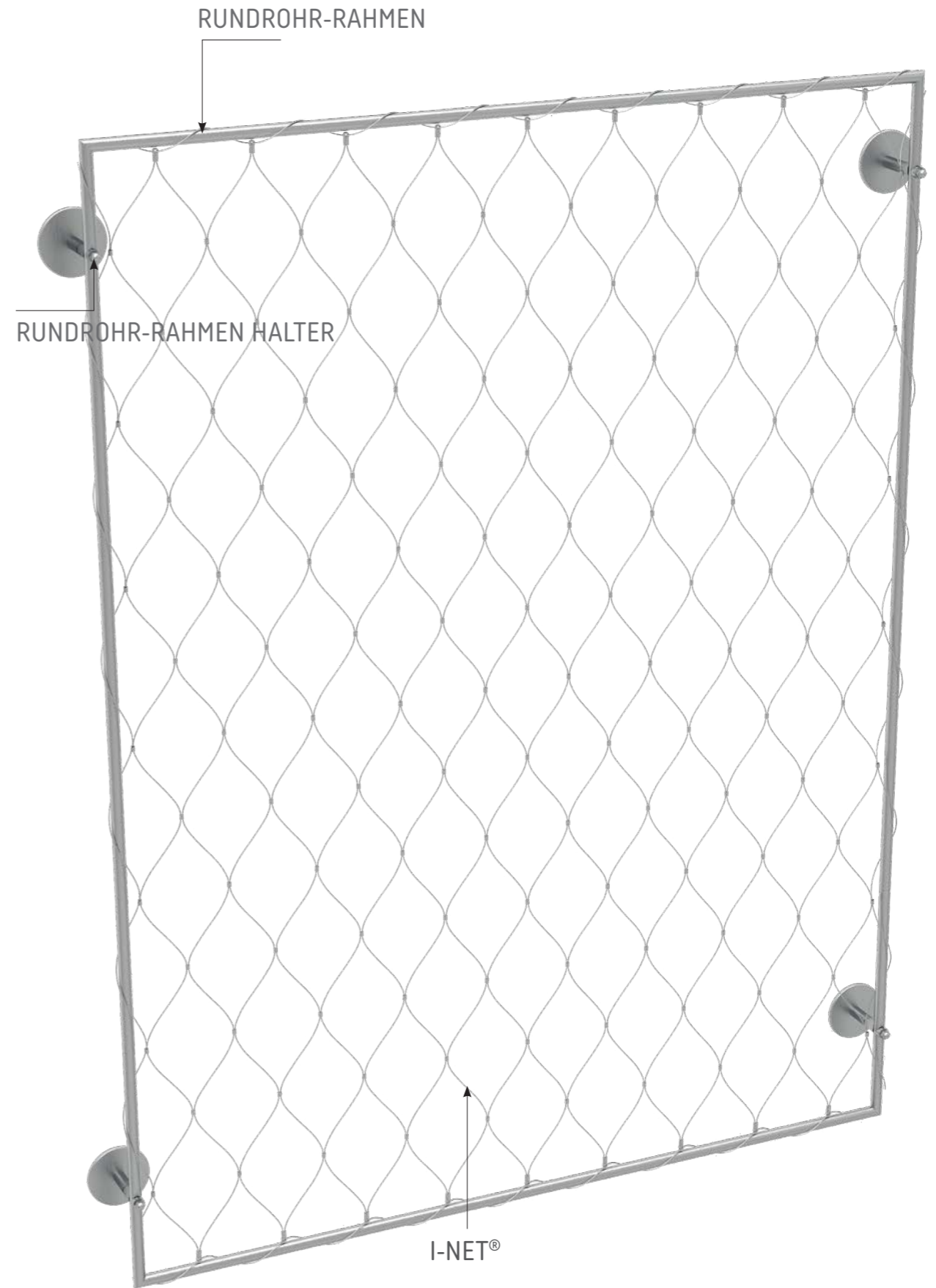
### RUNDRÖHR-RAHMEN

Artikelnummer	Rahmenprofil (mm)	Abmessungen in mm	
	A	B	
IN-F-0021-020	21,3	2	
IN-F-0026-020	26,9	2	
IN-F-0033-026	33,7	2,6	
IN-F-0042-026	42,4	2,6	



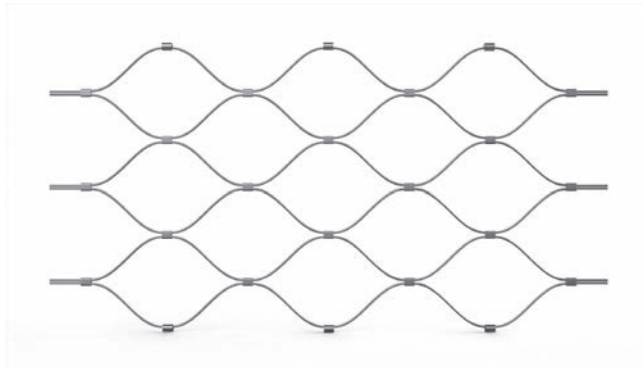
### RUNDRÖHR-RAHMEN HALTER

Artikelnummer	Rahmenprofil (mm)	Abmessungen in mm			
	A	B	C	D	
IN-FH1-0021-000-01	21,3	M6	16	25	
IN-FH1-0026-000-01	26,9	M6	16	25	
IN-FH1-0033-000-01	33,7	M8	20	25	
IN-FH1-0042-000-01	42,4	M8	20	25	





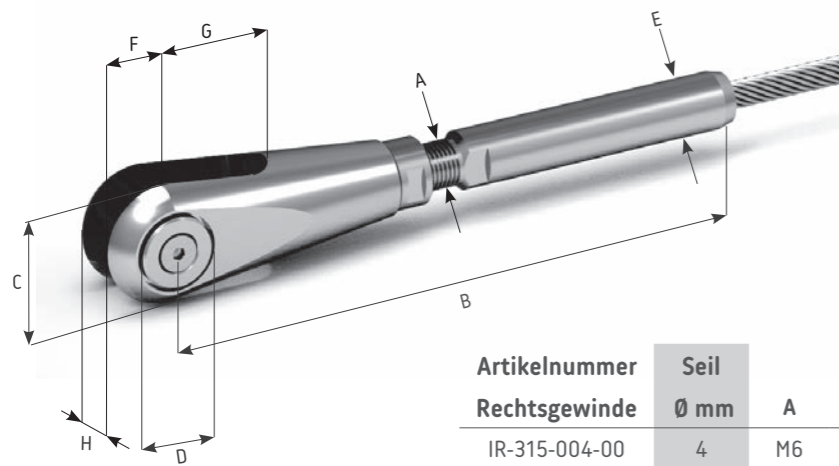
I-NET® BEGRÜNUNG-SYSTEME MIT I-ROPE®



I-NET®

Artikelnummer	Seil	Abmessungen in mm	
	Ø mm	NW	NH
IN-110-150-120	1,5	120	208
IN-110-150-180	1,5	180	312

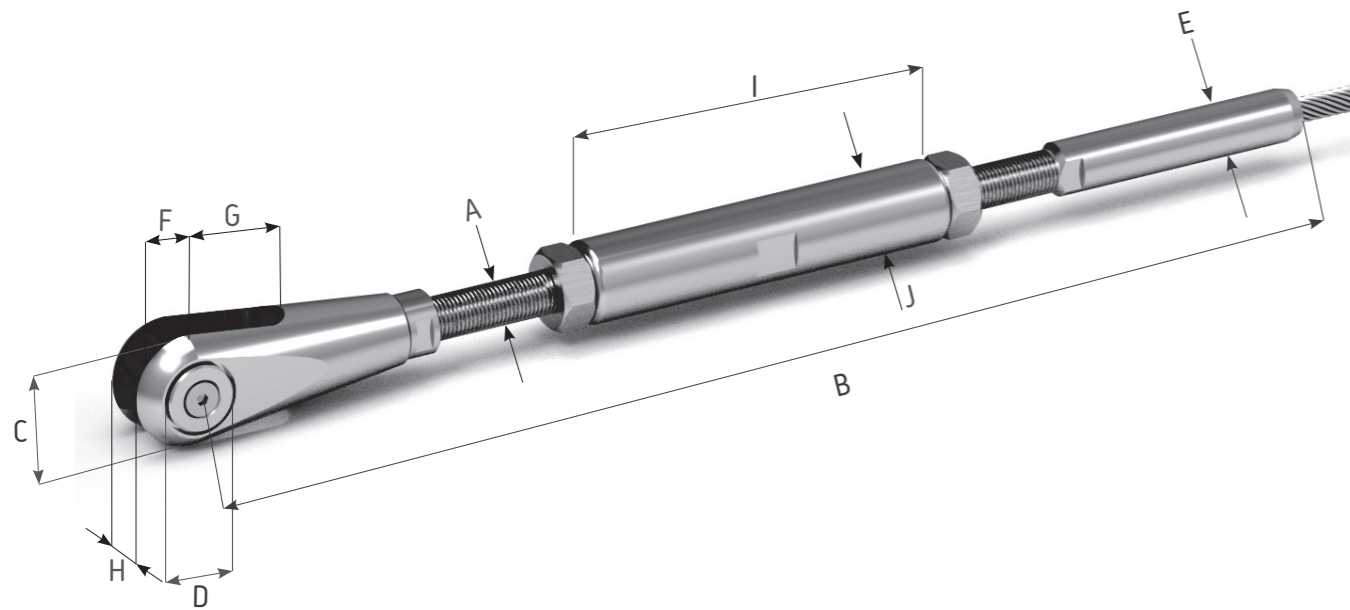
Material AISI 316 L  
 "NW" net width  
 "NH" net height



GABEL MIT AUSSENGEWINDE

Artikelnummer	Seil Rechtsgewinde Ø mm	Abmessungen in mm							
		A	B	C	D	E	F	G	H
IR-315-004-00	4	M6	89.2	15.5	6	7.5	8	11.5	6.6
IR-315-006-01	6	M8	107	20.6	8	12.5	11.2	14.8	8.8

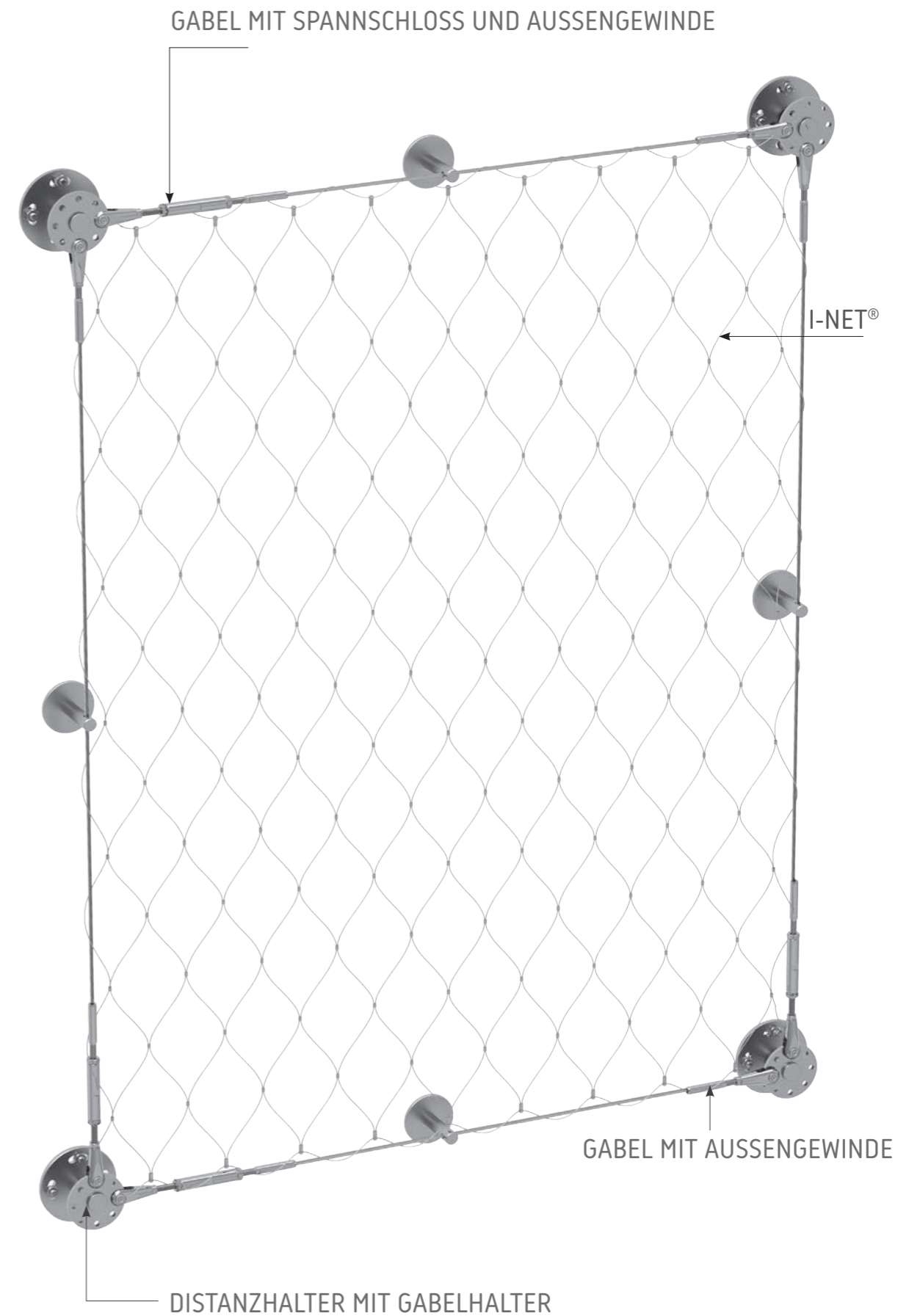
Material AISI 316 / 1.4462 Duplex



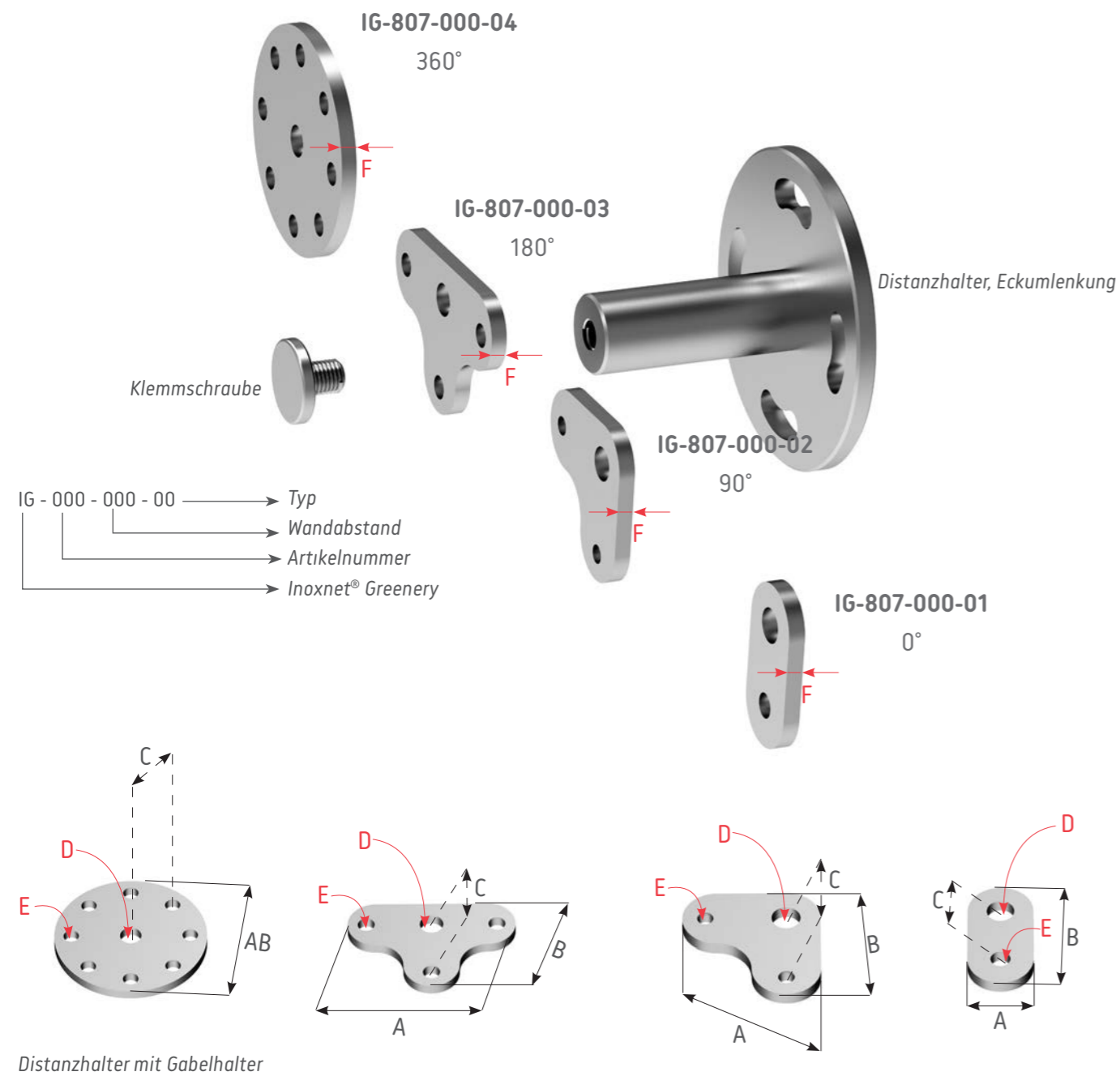
GABEL MIT SPANNSCHLOSS UND AUSSENGEWINDE

Artikelnummer	Seil Rechtsgewinde Ø mm	Abmessungen in mm											
		A	B	B <sub>max</sub>	B <sub>min</sub>	C	D	E	F	G	H	I	J
IR-325-004-00	4	M6	185	195	153	15.5	6	7.5	8	11.5	6.6	65	10
IR-325-006-01	6	M8	224	287	186	20.6	8	12.5	11.2	14.8	8.8	70	16

Material AISI 316 / 1.4462 Duplex



DISTANZHALTER



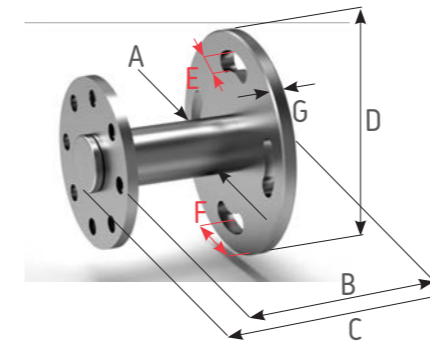
DISTANZHALTER MIT GABELHALTER

Artikelnummer	Winkel	Seil Ø mm	Abmessungen in mm					
			A	B	C	D	E	F
IG-807-000-01	0°	*4 - 6	30	60	35	9	7	6
IG-807-000-02	90°	*4 - 6	60	60	35	9	7	6
IG-807-000-03	180°	*4 - 6	90	60	35	9	7	6
IG-807-000-04	360°	*4 - 6	90	90	35	9	7	6

Material AISI 316L

\*Nur für Seile Ø4mm und Ø6mm

DISTANZHALTER MIT GABELHALTER, ECKUMLENKUNG

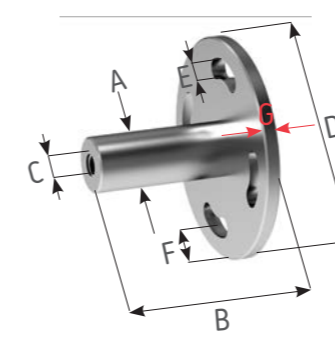


Artikelnummer	Seil Ø mm	Wandabstand	Abmessungen in mm						
			A	B	C	D	E	F	G
IG-807-090-04	*4 - 6	90	30	90	98	120	M10	15	8
IG-807-120-04	*4 - 6	120	30	120	128	120	M10	15	8
IG-807-150-04	*4 - 6	150	30	150	158	120	M10	15	8

Material AISI 316L

\*Nur für Seile mit Ø4 mm und Ø6 mm

DISTANZHALTER, ECKUMLENKUNG



Artikelnummer	Seil Ø mm	Wandabstand	Abmessungen in mm						
			A	B	C	D	E	F	G
IG-807-090-00	*4 - 6	90	30	87	M8	120	M10	15	8
IG-807-120-00	*4 - 6	120	30	117	M8	120	M10	15	8
IG-807-150-00	*4 - 6	150	30	147	M8	120	M10	15	8

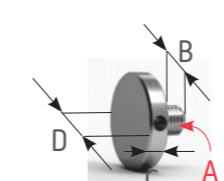
Material AISI 316L

\*Nur für Seile mit Ø4 mm und Ø6 mm

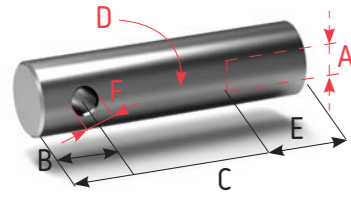
KLEMMSCHRAUBE

Artikelnummer	Abmessungen in mm			
	A	B	C	D
IG-804-020-01	M8	16	5	20
IG-804-025-01	M8	16	5	25
IG-804-030-01	M8	16	5	30
IG-804-030-02	M10	10	5	30
IG-804-020-02	M12	15	5	20
IG-804-025-02	M12	15	5	25
IG-804-030-03	M16	15	5	30

Material AISI 316L



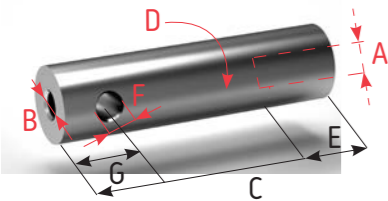
## DISTANZHÜLSE



Artikelnummer	Seil	Wandabstand	Abmessungen in mm					
	Ø mm		A	B	C	D	E	F
IG-817-090-00	*4 - 6	90	M8	15	100	20	20	8.5
IG-817-120-00	*4 - 6	120	M10	15	130	25	30	8.5
IG-817-150-00	*4 - 6	150	M10	15	160	25	30	8.5

Material AISI 316L

## DISTANZHÜLSE MIT GEWINDE

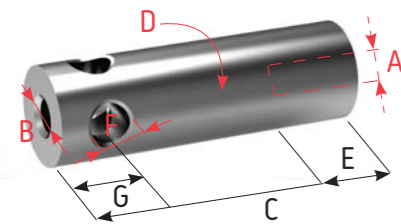


Artikelnummer	Seil	Wandabstand	Abmessungen in mm						
	Ø mm		A	B	C	D	E	F	G
IG-801-090-00	*4 - 6	90	M8	M8	100	20	20	8.5	15
IG-801-120-00	*4 - 6	120	M10	M8	130	25	30	8.5	15
IG-801-150-00	*4 - 6	150	M10	M8	160	25	30	8.5	15

Material AISI 316L

\*For only Ø4mm and Ø6mm ropes

## SEILKREUZHALTER MIT GEWINDE

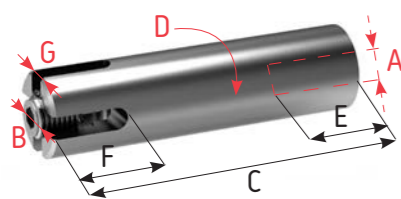


Artikelnummer	Seil	Wandabstand	Abmessungen in mm						
	Ø mm		A	B	C	D	E	F	G
IG-802-090-00	*4 - 6	90	M12	M10	100	30	30	12	10
IG-802-120-00	*4 - 6	120	M12	M10	130	30	30	12	10
IG-802-150-00	*4 - 6	150	M12	M10	160	30	30	12	10

Material AISI 316L

\*For only Ø4mm and Ø6mm ropes

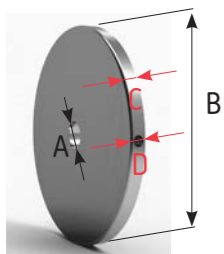
## SEILKREUZHALTER



Artikelnummer	Seil	Wandabstand	Abmessungen in mm						
	Ø mm		A	B	C	D	E	F	G
IG-803-090-01	4 - 6	90	M8	M12	105	20	20	22	6.5
IG-803-120-01	4 - 6	120	M10	M12	135	25	30	22	6.5
IG-803-150-01	4 - 6	150	M10	M12	165	25	30	22	6.5
IG-803-120-02	6 - 8	120	M12	M16	141	30	30	30	8.5
IG-803-150-02	6 - 8	150	M12	M16	171	30	30	30	8.5

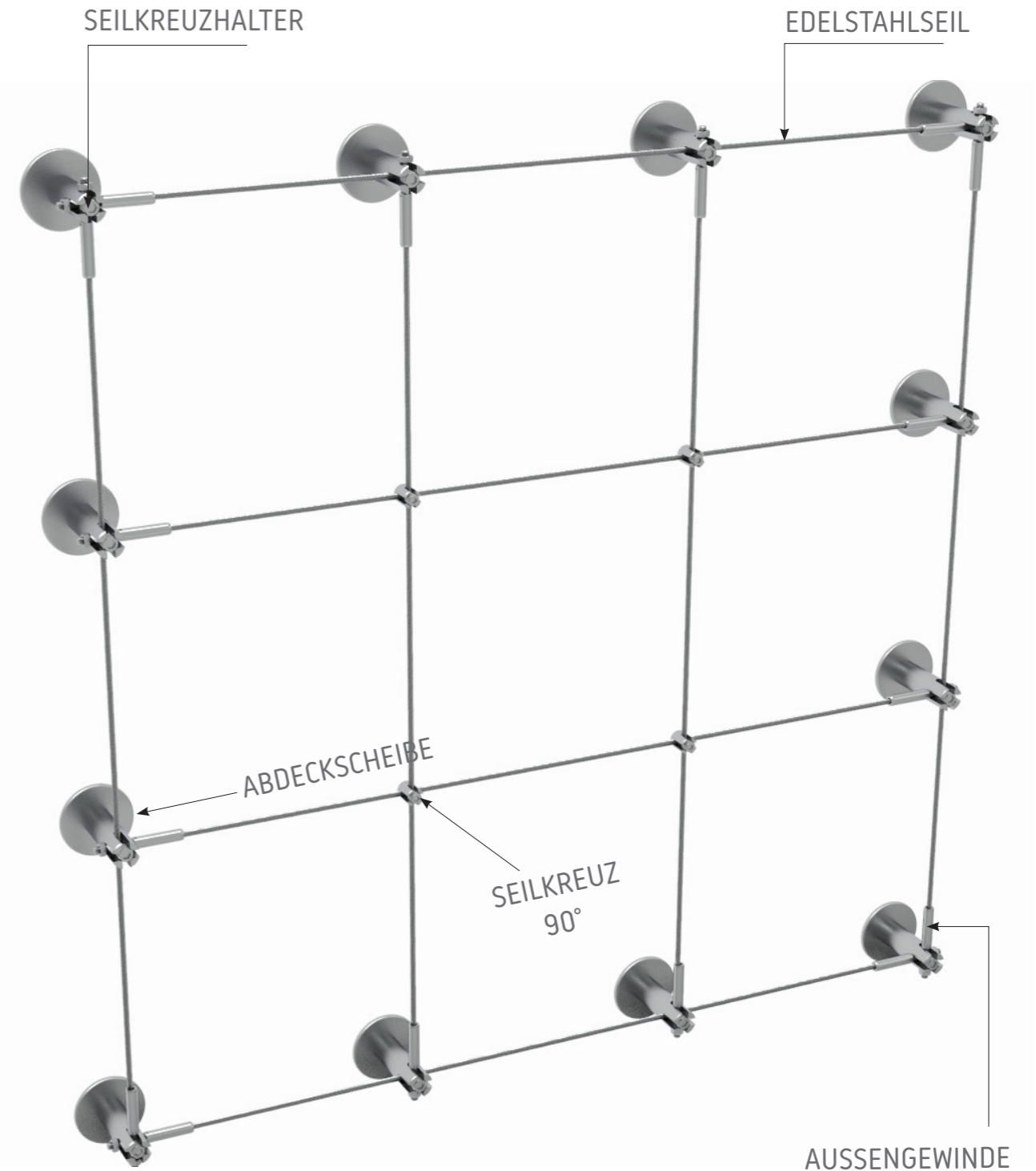
Material AISI 316L

## ABDECKSCHEIBE MIT INNENGEWINDE

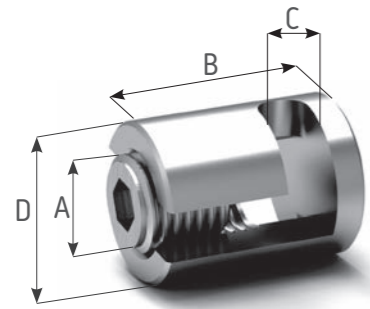


Artikelnummer	Gewinde	Abmessungen in mm		
	A	B	C	D
IG-805-080-01	M8	80	5	3.5
IG-805-080-02	M10	80	5	3.5
IG-805-080-03	M12	80	5	3.5

Material AISI 316L



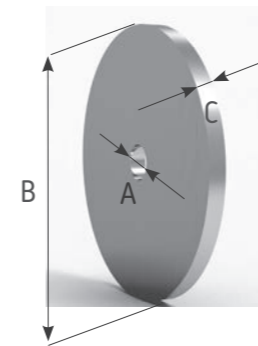
# GREENERY ZÜBEHOR



## SEILKREUZ, VERSTELLBAR

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
		A	B	C	D
IG-808-004-00	4	M12	22	4,5	20
IG-808-006-00	6	M12	26	6,5	20
IG-808-008-00	8	M12	32	8,5	20

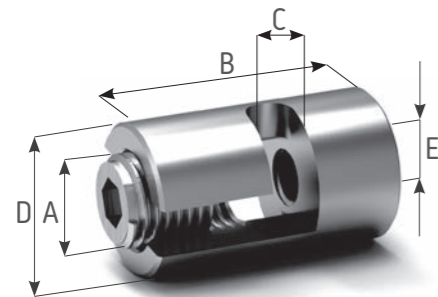
Material AISI 316 L



## ABDECKSCHEIBE

Artikelnummer	Abmessungen in mm		
	A	B	C
IG-806-060-01	10,5	60	5
IG-806-060-02	12,5	60	5
IG-806-080-01	10,5	80	5
IG-806-080-02	12,5	80	5

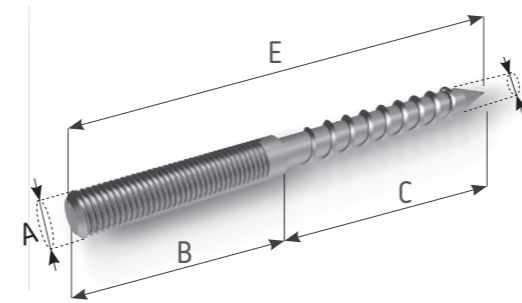
Material AISI 316 L



## SEILKREUZ, VERSTELLBAR, MIT INNENGEWINDE

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm				
		A	B	C	D	E
IG-809-004-00	4	M12	30	4,5	20	M8
IG-809-006-00	6	M12	34	6,5	20	M8
IG-809-008-00	8	M12	40	8,5	20	M8

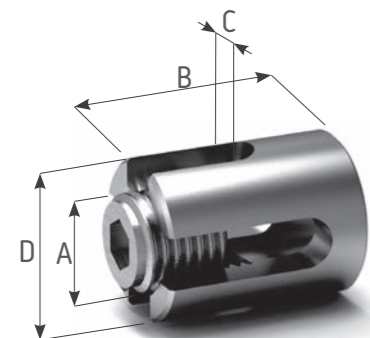
Material AISI 316 L



## STOCKSCHRAUBE

Artikelnummer Rechtsgewinde	Artikelnummer Linksgewinde	Gewinde A	Abmessungen in mm			
			B	C	D	E
917-008-00	918-008-00	M8	40	60	6,9	100
917-010-00	-	M10	30	40	8,9	70

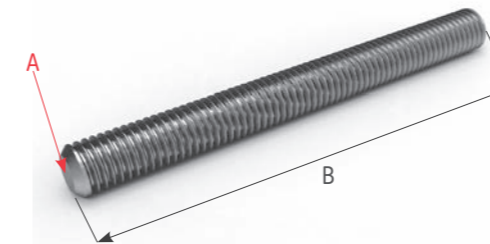
Material AISI 316



## SEILKREUZ 90°

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
		A	B	C	D
IG-810-004-00	4	M12	22	4,5	20
IG-810-006-00	6	M12	26	6,5	20
IG-810-008-00	8	M16	27	8,5	30

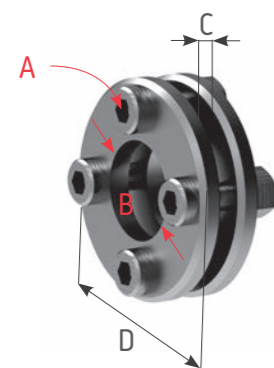
Material AISI 316 L



## GEWINDESTIFT

Artikelnummer Rechtsgewinde	Artikelnummer Linksgewinde	Gewinde A	Abmessungen in mm	
			B	
919-008-0100-00	919-008-0100-01	M8	100	
919-008-0200-00	919-008-0200-01	M8	200	
919-010-0100-00	919-010-0100-01	M10	100	
919-010-0200-00	919-010-0200-01	M10	200	
919-012-0100-00	919-012-0100-01	M12	100	
919-012-0200-00	919-012-0200-01	M12	200	

Material AISI 316

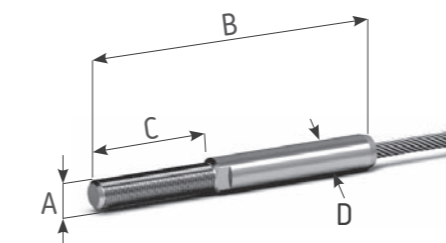


## SEILKREUZ 0-180°

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
		A	B	C	D
IG-811-040-00	*4 - 6	M5	18	4	40

Material AISI 316 L

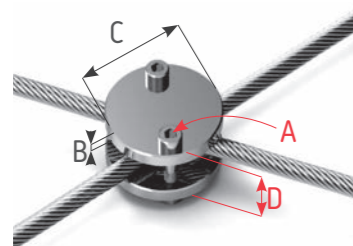
\*For only Ø4mm and Ø6mm ropes



## AUSSENGEWINDE, AUFGEROLLT

Artikelnummer Rechtsgewinde	Artikelnummer Linksgewinde	Set Artikel-Nr.	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
				A	B	C	D
IRG-150-004-00	IRG-150-004-01	IRS-120-004-00	4	M6	75	35	7,5
IRG-150-006-00	IRG-150-006-01	IRS-120-006-00	6	M8	109	45	12,5
IRG-150-008-00	IRG-150-008-01	IRS-120-008-00	8	M12	144	60	16

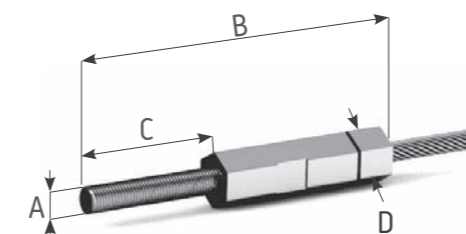
Material AISI 316 L



## SEILKREUZ

Artikelnummer	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
		A	B	C	D
IR-530-004-06	4-6	M4	5	35	18/22
IR-530-008-12	8-12	M6	8	45	32/40

Material AISI 316



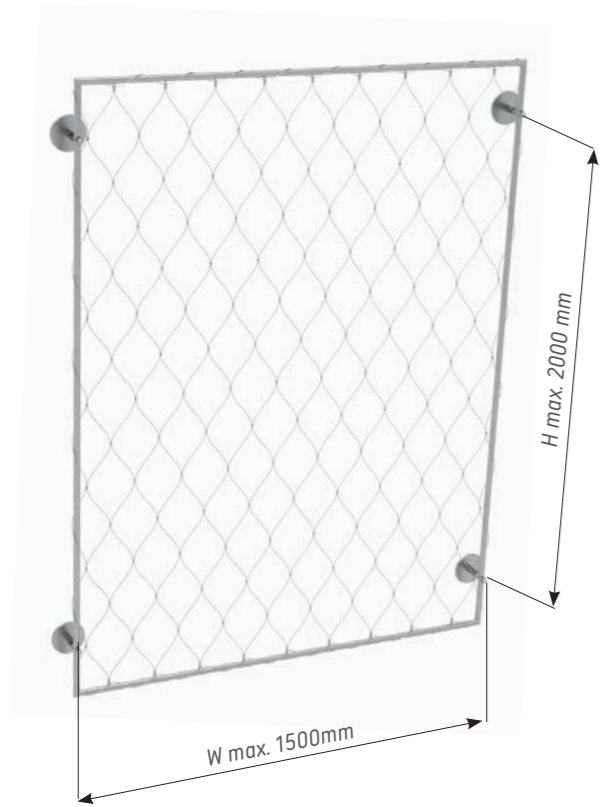
## AUSSENGEWINDE, VERSCHRAUBT

Artikelnummer Rechtsgewinde	Artikelnummer Linksgewinde	Set Artikel-Nr.	Seil Ø mm	Abmessungen in mm			
				A	B	C	D
IR-170-004-00	IR-170-004-01	IRS-140-004-00	4	M6	110	60	13
IR-170-006-00	IR-170-006-01	IRS-140-006-00	6	M8	115	60	15
IR-170-008-00	IR-170-008-01	IRS-140-008-00	8	M10	160	80	19

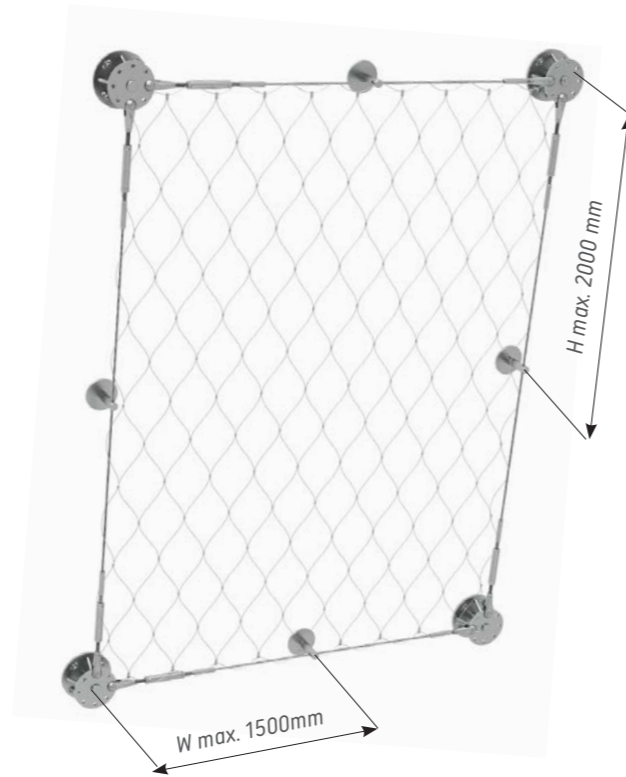
Material AISI 316 L

# MONTAGEBEISPIELE FÜR DAS BEGRÜNGUNGSSYSTEM

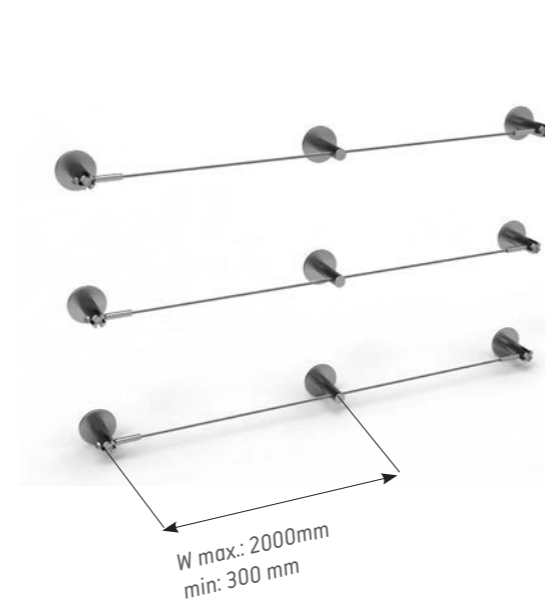
System 1  
I-NET mit Rahmensystem



System 2  
I-NET Rahmensystem mit I-ROPE



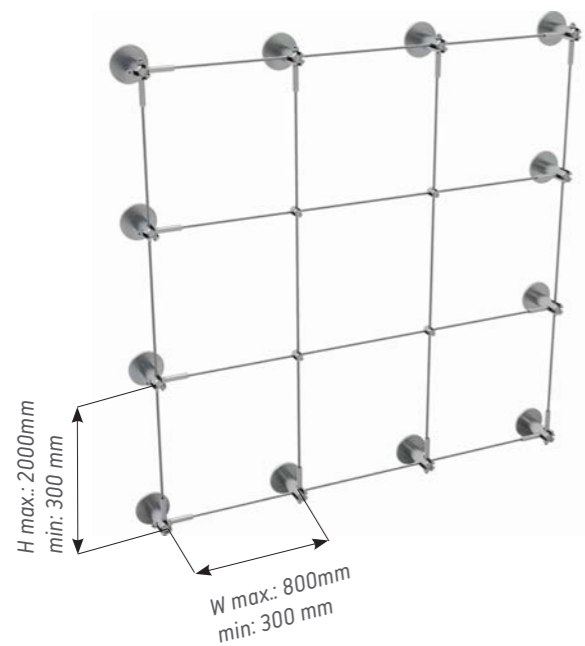
System 5  
I-ROPE Horizontales System



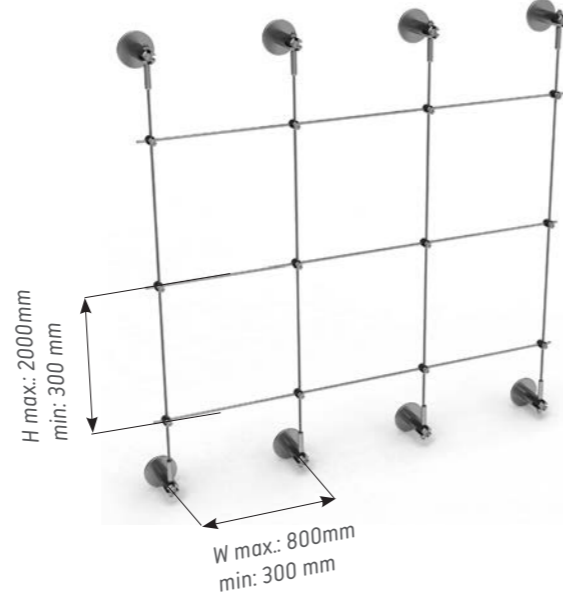
System 6  
I-ROPE Vertikales System



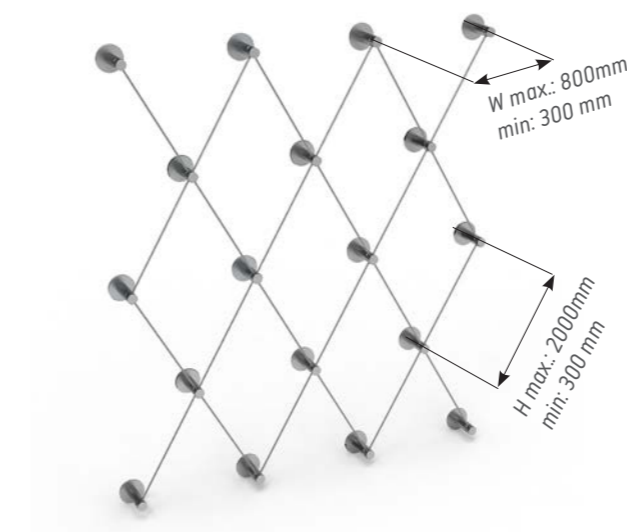
System 3  
I-ROPE Cable-Net System 1



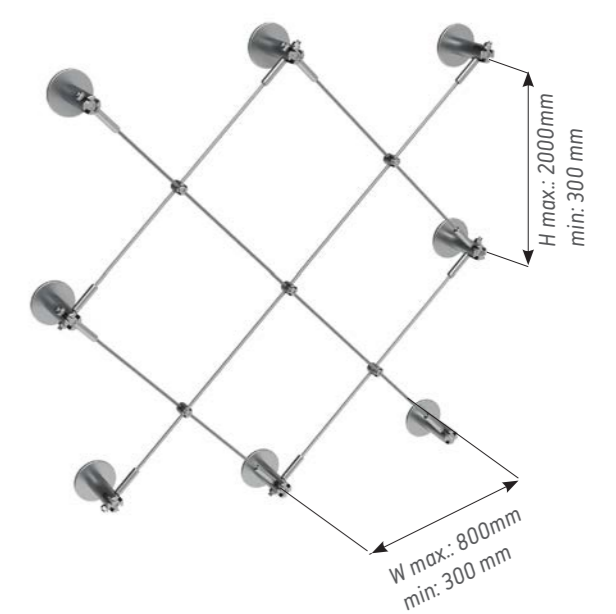
System 4  
I-ROPE Cable-Net System 2



System 7  
I-ROPE Diagonales System 1



System 8  
I-ROPE Diagonales System 2



# 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 Gewinderverbindungen. 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

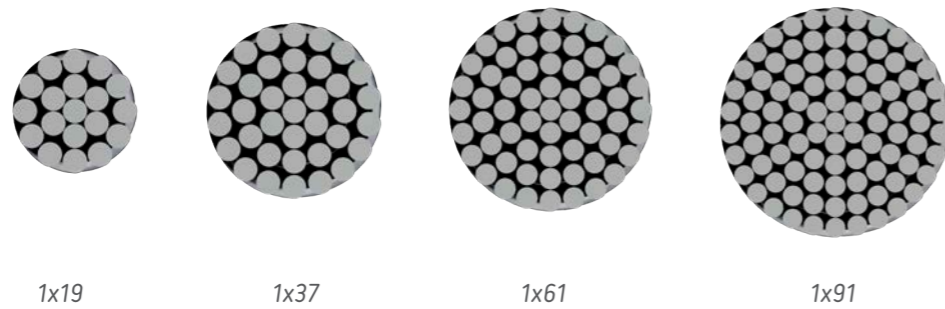


## EIGENSCHAFTEN VON DRAHTSEILEN

### Erklärung und Anwendung von Drahtseilen



Seilarten



1x19

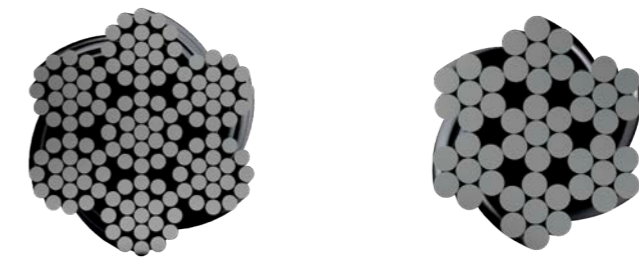
1x37

1x61

1x91



Seilarten



7x19

7x7

Drahtseilarten	Erklärung
	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.
Spiralseile	Anwendungen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tragseile für leichte Flächentragwerke</li> <li>Trag- und Spannseile in Seilnetzen</li> <li>Tragseile für leichte Hängebrücken</li> <li>Hängeseile für Hängebrücken</li> <li>Geländerseile für Hängebrücken</li> <li>Unterspannungen von Tragwerken</li> </ul>

Drahtseilarten	Erklärung
	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.
Litzenseile	Anwendungen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tragseile für leichte Flächentragwerke</li> <li>Tragseile für Hängebrücken</li> <li>Geländerseile für Brücken</li> <li>Unterspannungen von Tragwerken</li> <li>Windverbände</li> </ul>



## 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	

### UNTERSCHIEDSMERKMALE 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:

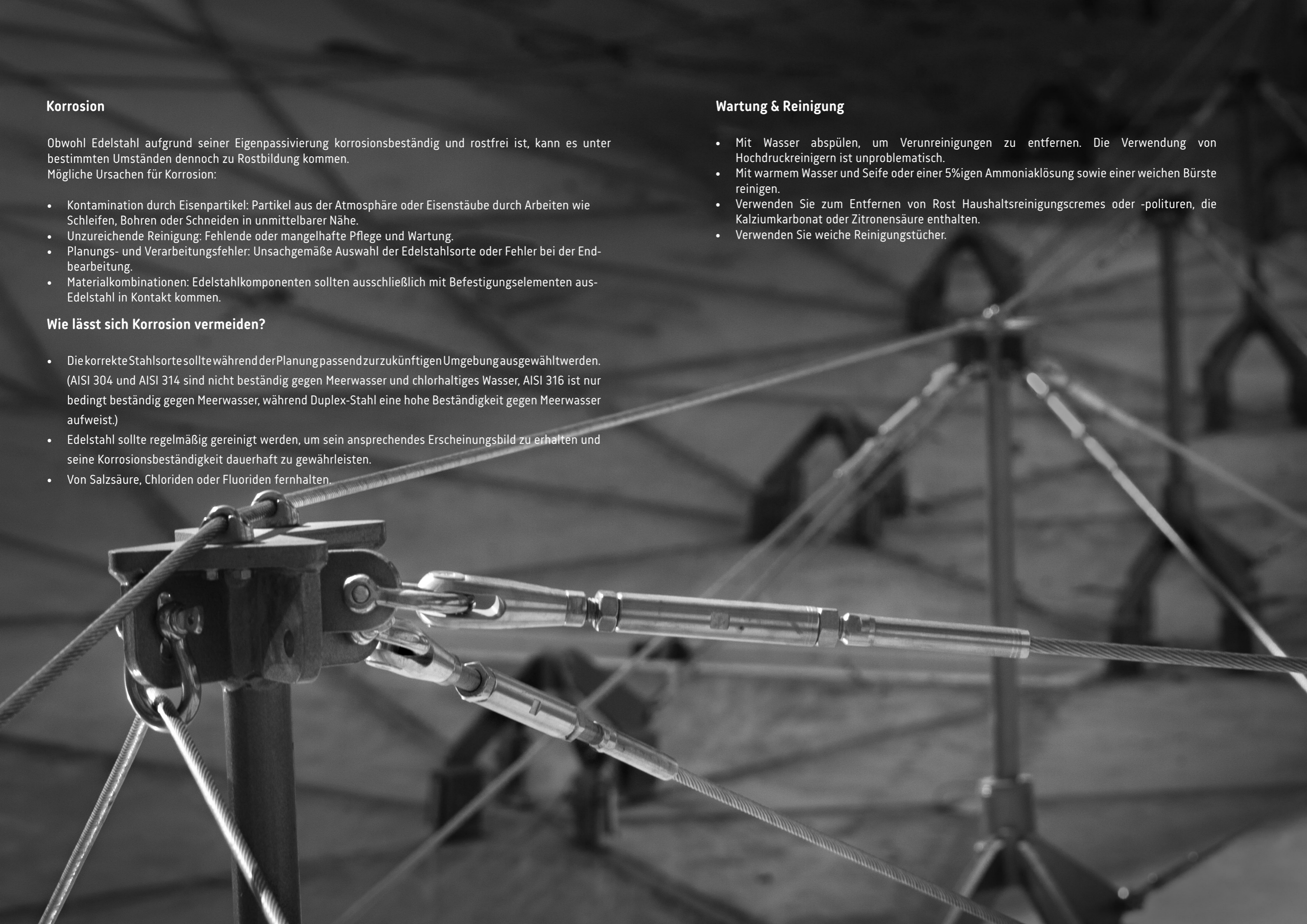
- Kontamination durch Eisenpartikel: Partikel aus der Atmosphäre oder Eisenstäube durch Arbeiten wie Schleifen, Bohren oder Schneiden in unmittelbarer Nähe.
- Unzureichende Reinigung: Fehlende oder mangelhafte Pflege und Wartung.
- Planungs- und Verarbeitungsfehler: Unsachgemäße Auswahl der Edelstahlsorte 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

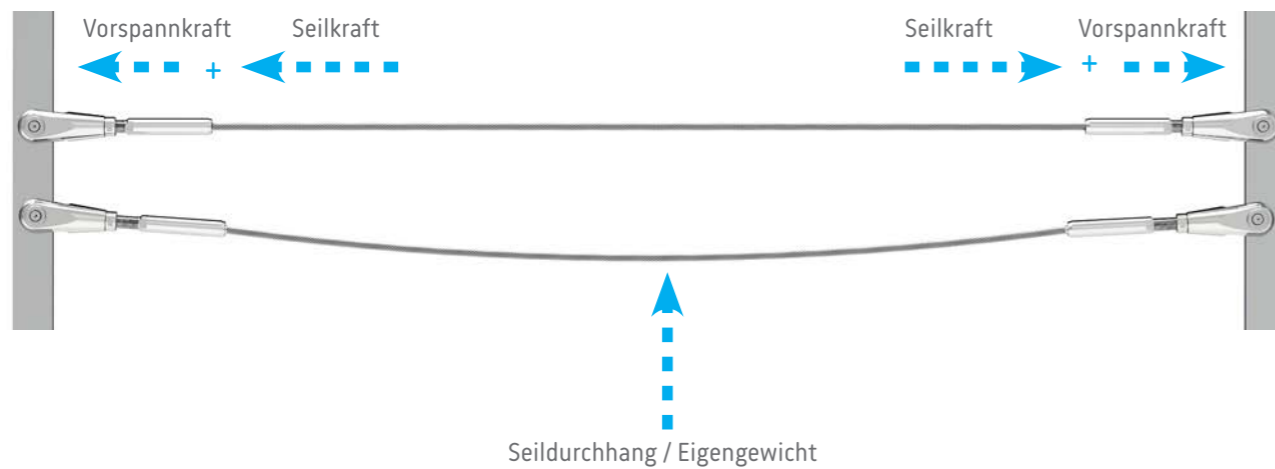
- Mit Wasser abspülen, um Verunreinigungen zu entfernen. Die Verwendung von Hochdruckreinigern ist unproblematisch.
- Mit warmem Wasser und Seife oder einer 5%igen Ammoniaklösung sowie einer weichen Bürste reinigen.
- Verwenden Sie zum Entfernen von Rost Haushaltsreinigungscremes oder -polituren, die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

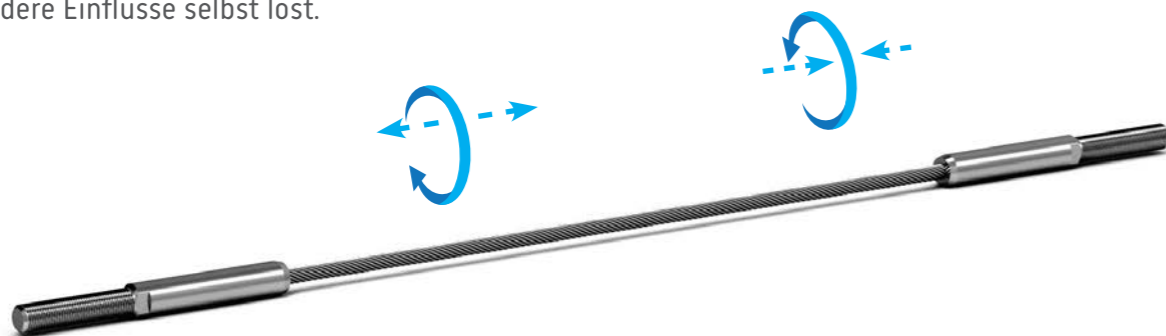


### Anziehen und Lösen – Beschreibung des Seilsystems

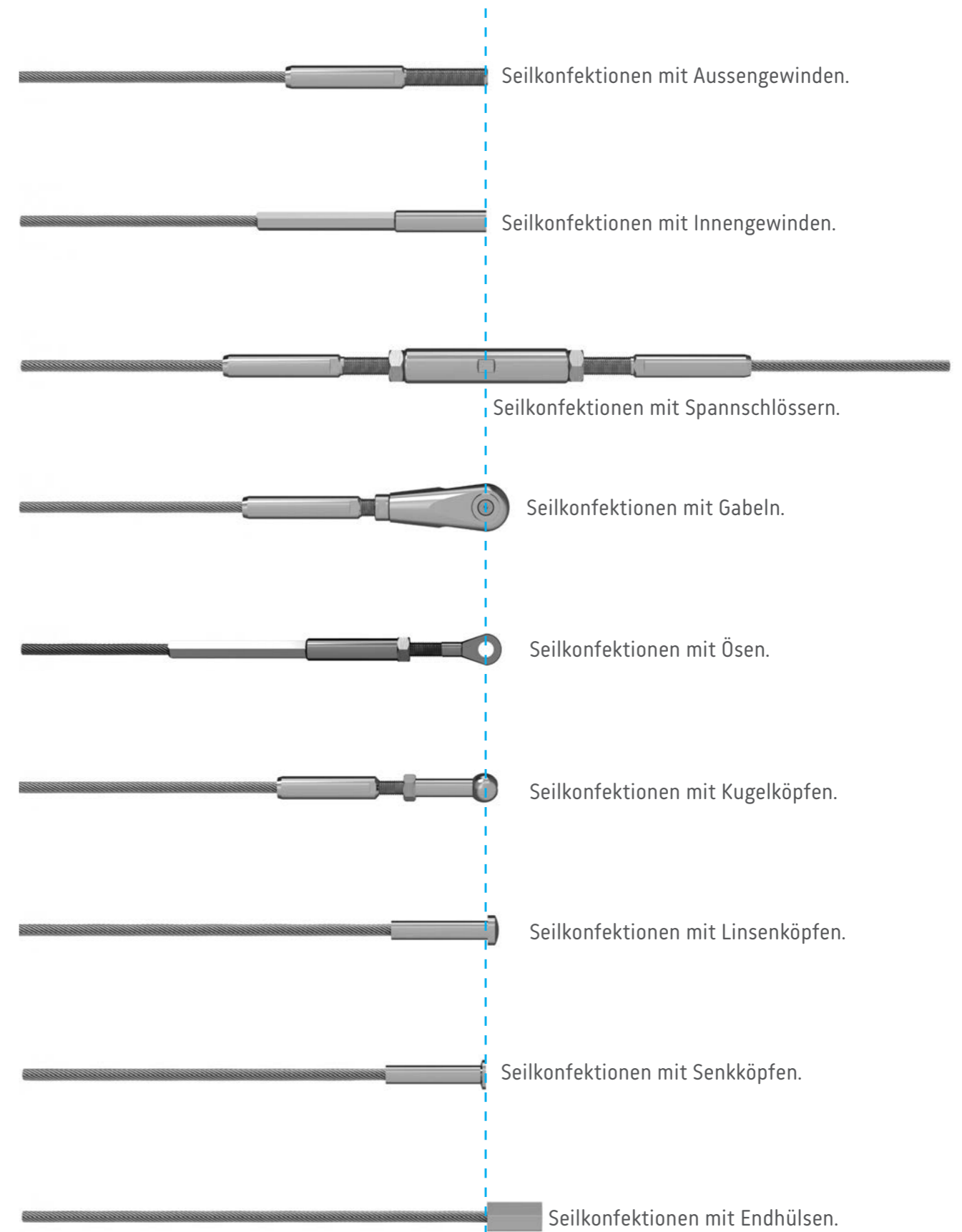
#### Rechts-/Linksgewinde

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.



## KONFEKTIONS-LÄNGEN



\*Referenzlinie für Konfektionsmaß

## 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. DIŞ. TİC. A.Ş.**

**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**

Ferhatpaşa 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)

