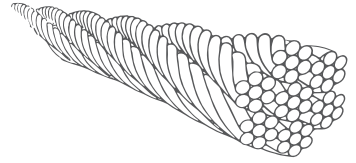
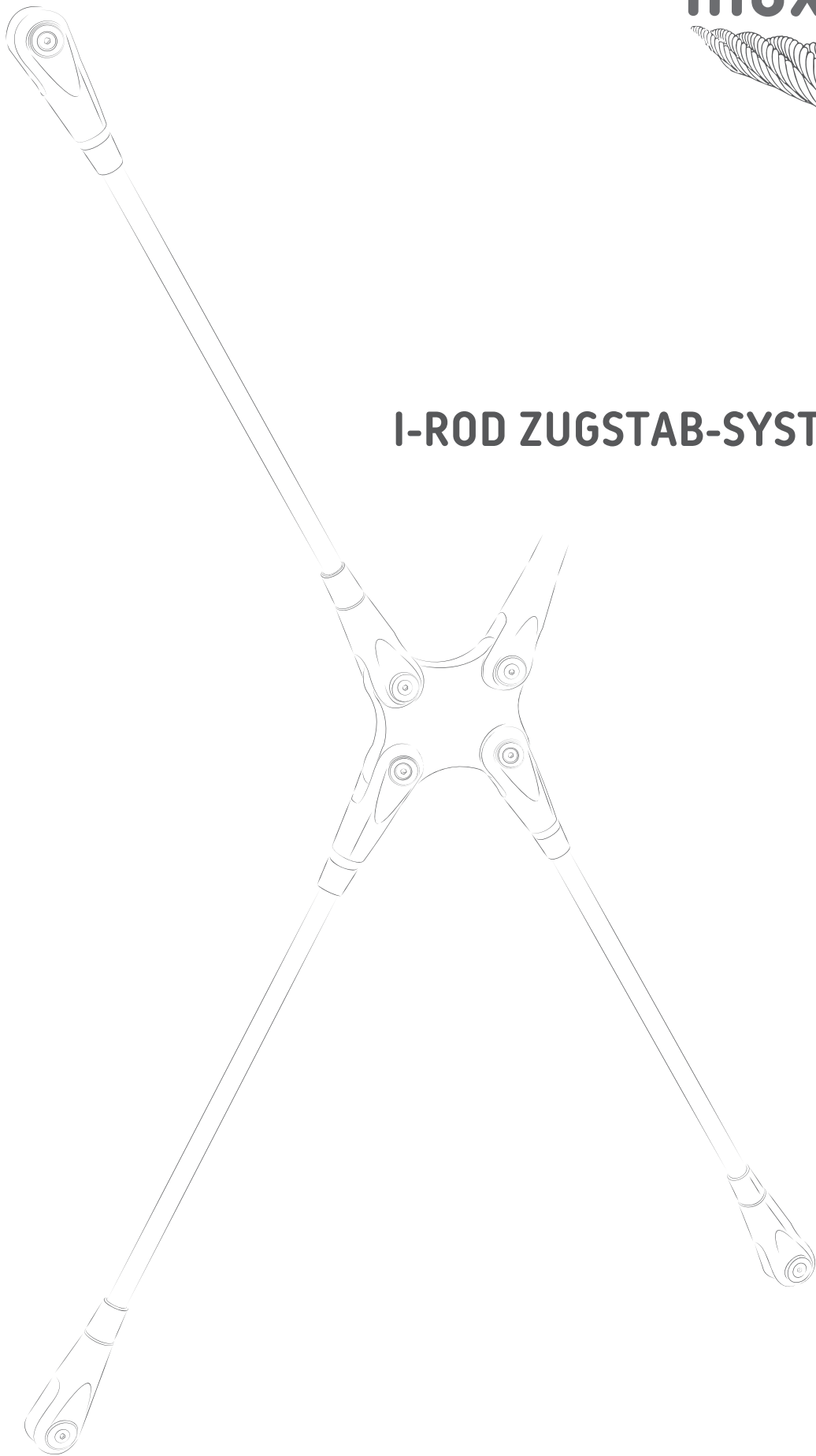
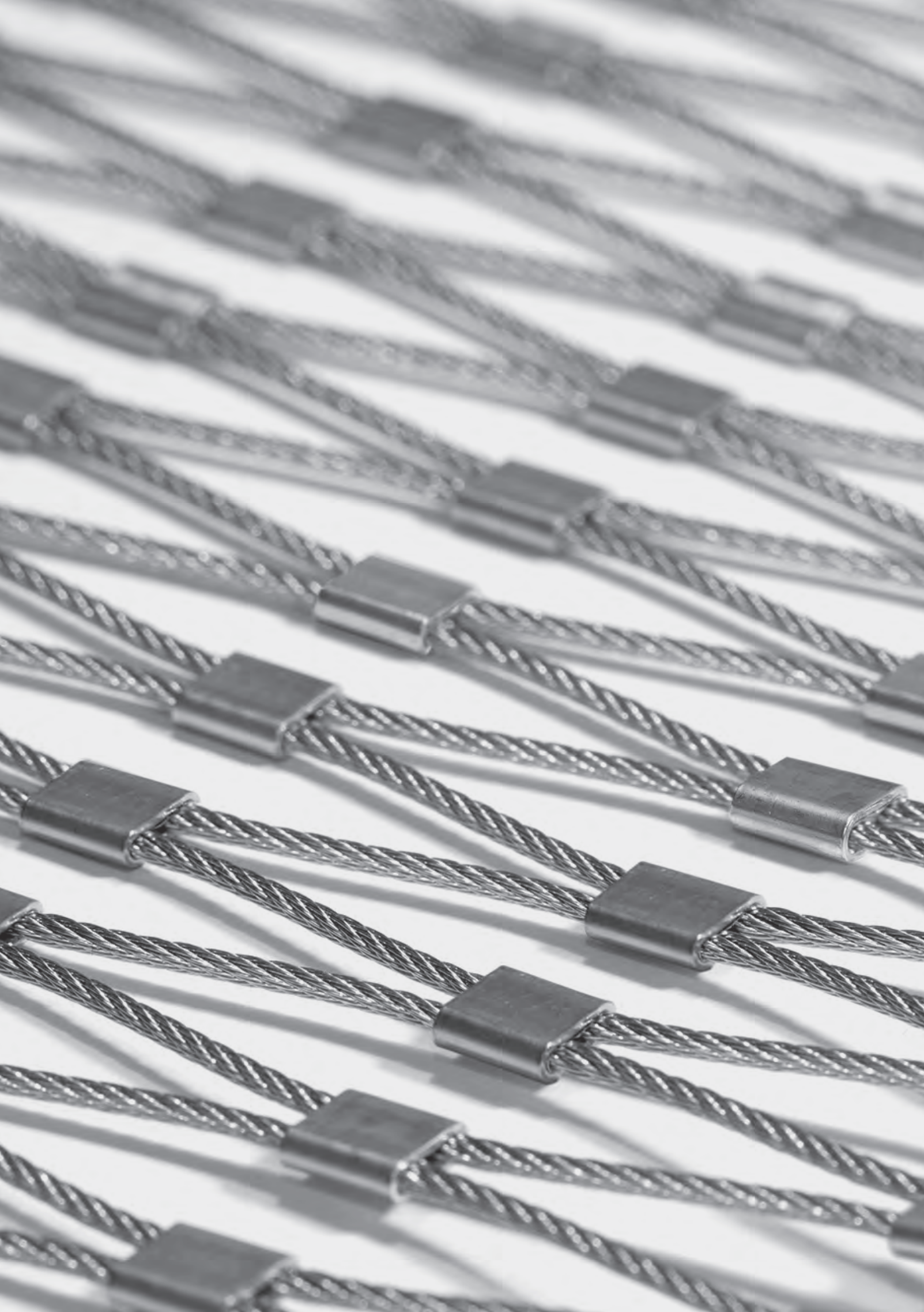


inoxnet



I-ROD ZUGSTAB-SYSTEME





I-ROD ZUGSTAB-SYSTEME

• Über inoxnet®

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

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

Unser Unternehmen

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



Unsere Leistungen

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

Beratung

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

Planung & Design

Der inoxnet® -Planungsprozess umfasst:

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

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



Statische Berechnungen

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

Unsere Leistungen in der statischen Analyse umfassen:

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

Produktion

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



Montage

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

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

Rostfrei, Zeitlos, Elegant, Langlebig, Solide und Transparent

Istanbul 3. Flughafen I-ROPE® Montage

I-ROD® ZUGSTAB-SYSTEME

Die I-ROD® Zugstab-Systeme eignen sich ideal für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter Vordächer, Glasfassaden, Brücken, Bushaltstellen 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.

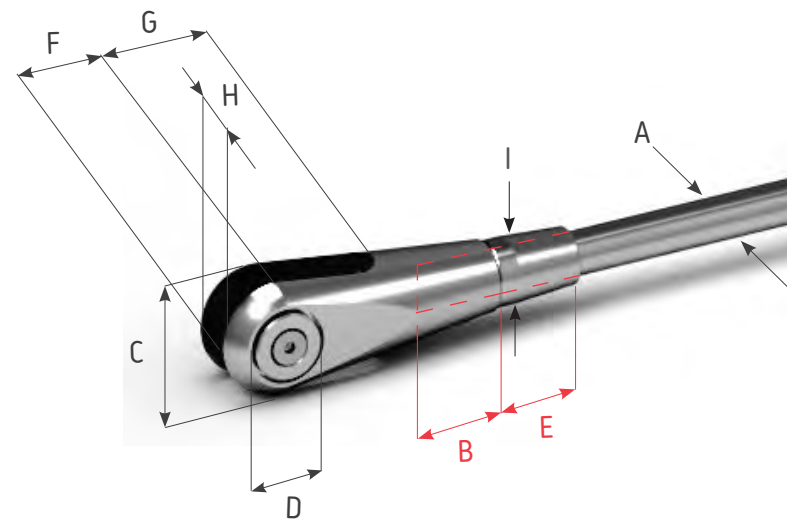
68
70
72

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

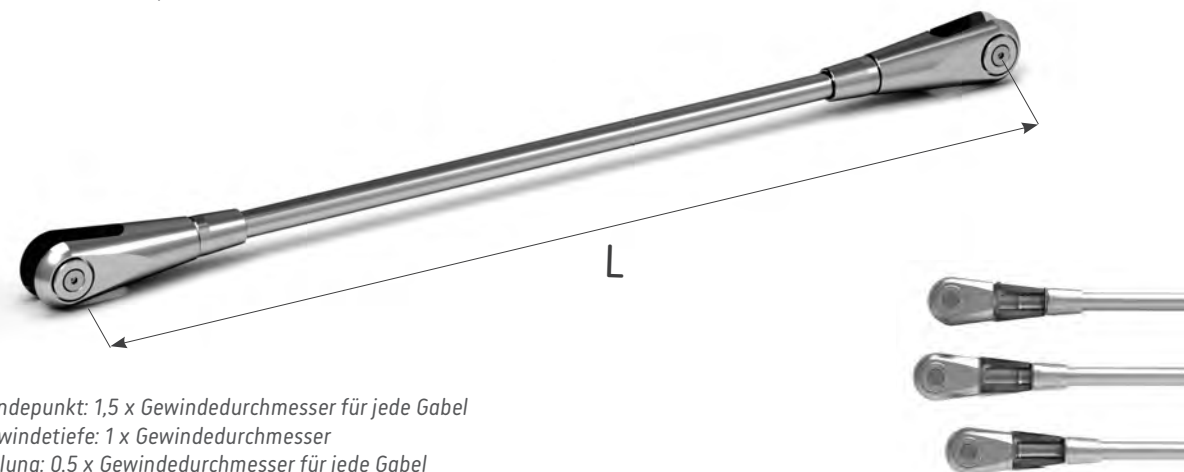
Material AISI 316 L / 1.4462 Duplex



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

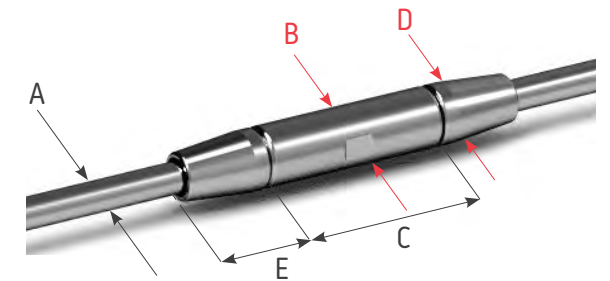


Einstellgewindpunkt: 1,5 x Gewindedurchmesser für jede Gabel
 Minimale Gewindetiefe: 1 x Gewindedurchmesser
 Gabelverstellung: 0,5 x Gewindedurchmesser für jede Gabel

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	

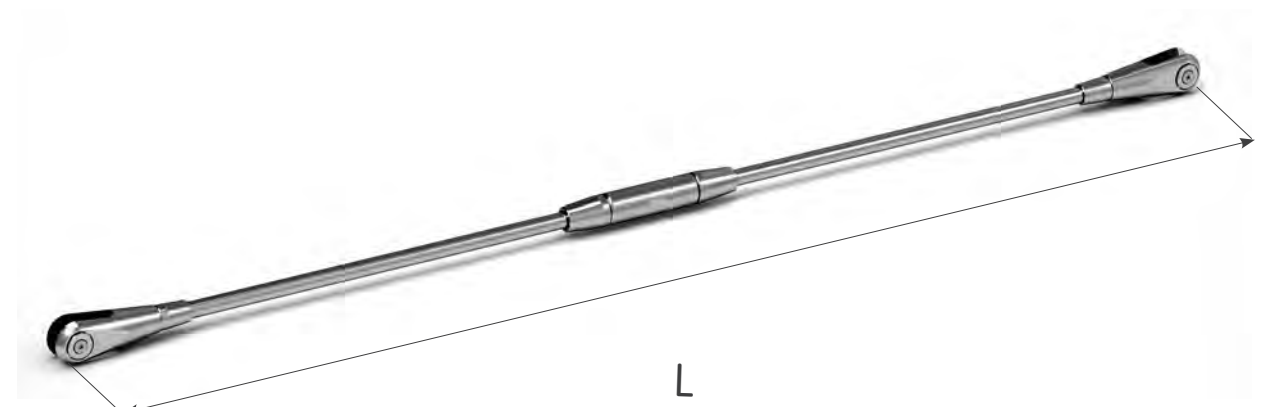
Material AISI 316 L / 1.4462 Duplex



BEIDE SEITEN GABEL MIT SPANNSCHLOSS

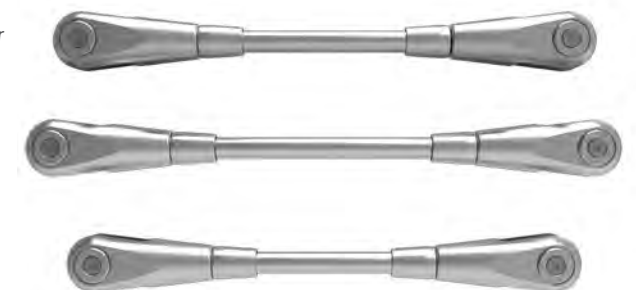
Artikelnummer	Gewinde	Stab Ø (mm)	Max. Stangenlänge (mm)	Max. Set Länge (L) max.(mm)	Min. Set Länge (L) min.(mm)	Spannweg L +/- (mm)
IRDS-602-010	M10	10	6000	12129	563	30
IRDS-602-012	M12	12	6000	12141	597	32
IRDS-602-016	M16	16	6000	12175	669	36
IRDS-602-020	M20	20	6000	12215	859	40
IRDS-602-024	M24	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



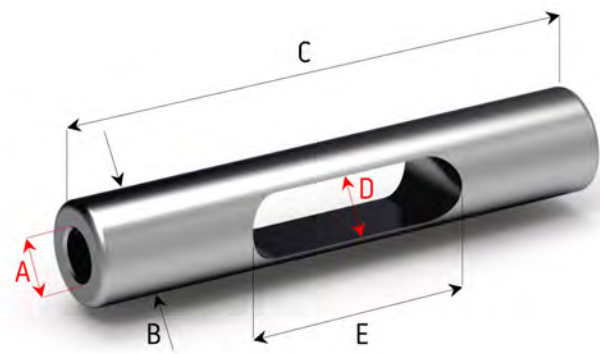
Material AISI 316 L / 1.4462 Duplex

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

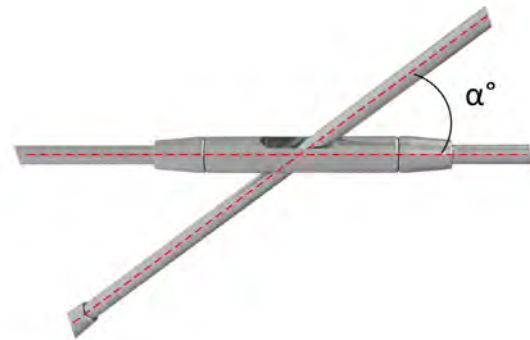
KREUZKUPPLUNG



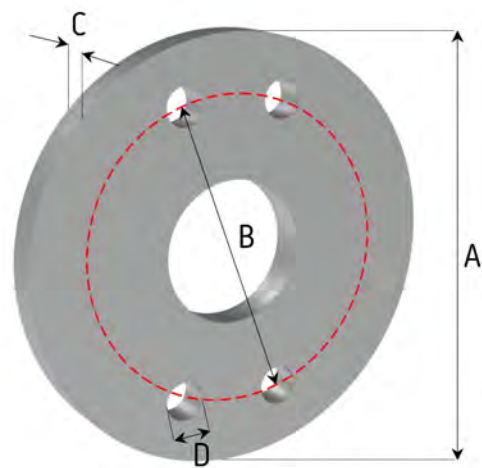
Verbindungswinkel α : zwischen 40 und 90°

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



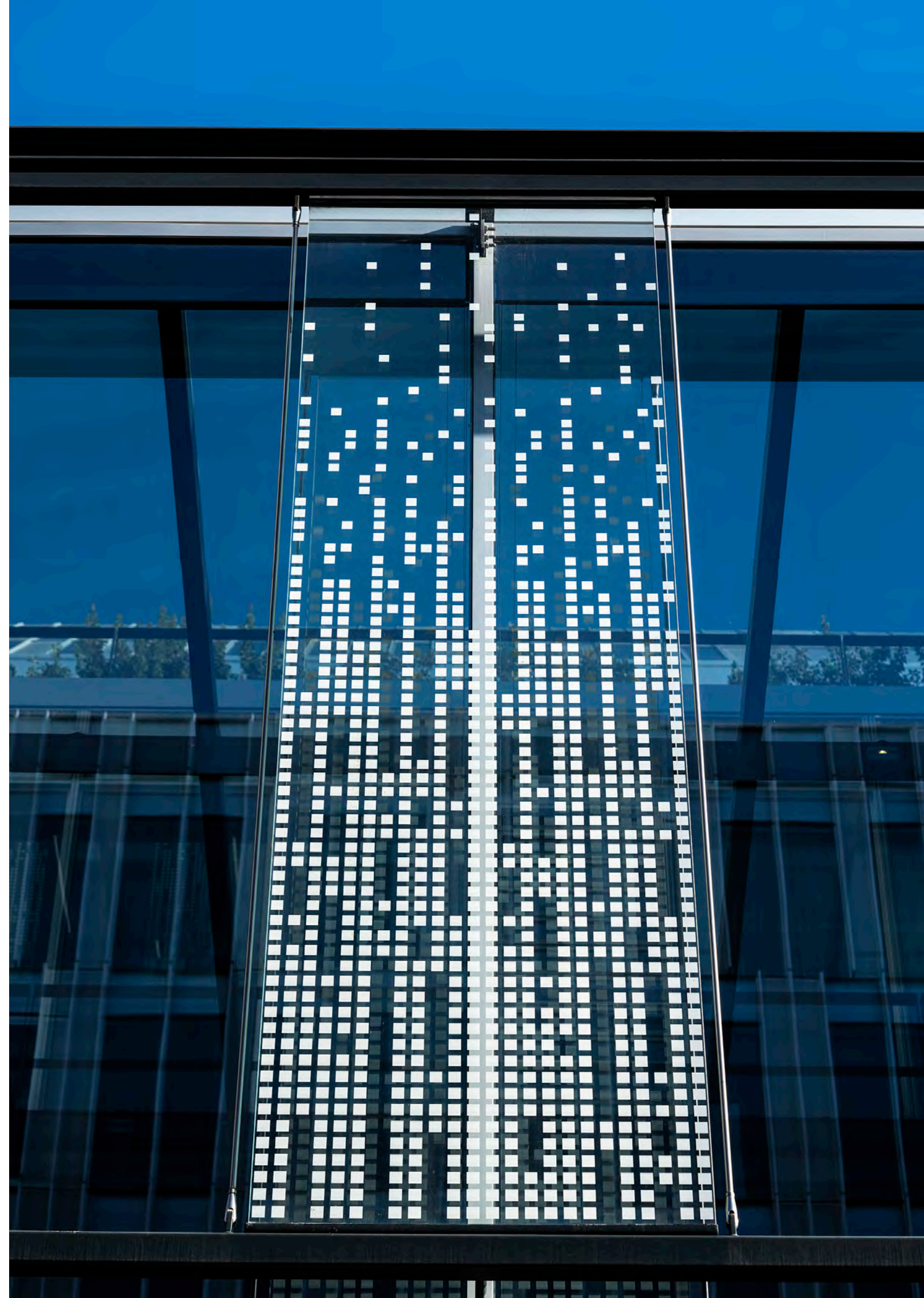
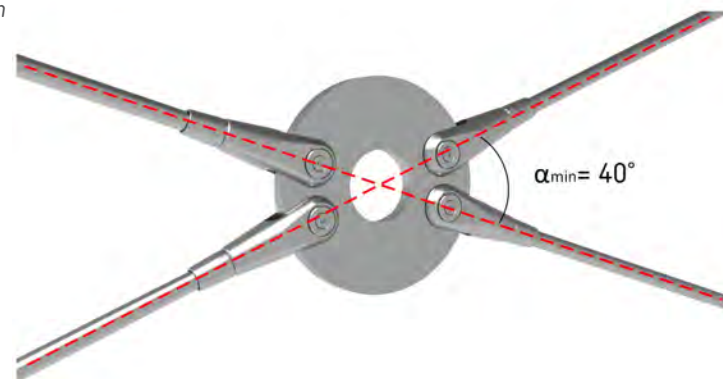
VERBINDUNGSSCHEIBE



Kundenspezifische Fertigung basierend auf den Anforderungen des Projekts. Kleinster Verbindungswinkel α : 40°

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



MONTAGEZUBEHÖR UND -AUSRÜSTUNG

Befestigungskomponenten

BOLZENANKER



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

Material AISI 316

BOLZENANKER



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

Material AISI 316

ANKERSYSTEM FÜR BETON



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

ANKERSYSTEM FÜR MAUERWERK



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



THERMOANKER MIT SIEBHÜLSE



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



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

GEWINDESICHERUNGSFLÜSSIGKEIT



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

SCHRAUBE FÜR HOLZ



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

KUNSTSTOFF-KABELBINDER



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

SEILABDECKUNG MIT PLASTIK-ENDKAPPE



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

ÜBERBLICK ÜBER EDELSTAHL

Material

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

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

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

WERKSTOFFGRUPPEN

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

UNTERSCHIEDUNGSMERKMALE AISI 316 / DUPLEX

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



Korrosion

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

Mögliche Ursachen für Korrosion:

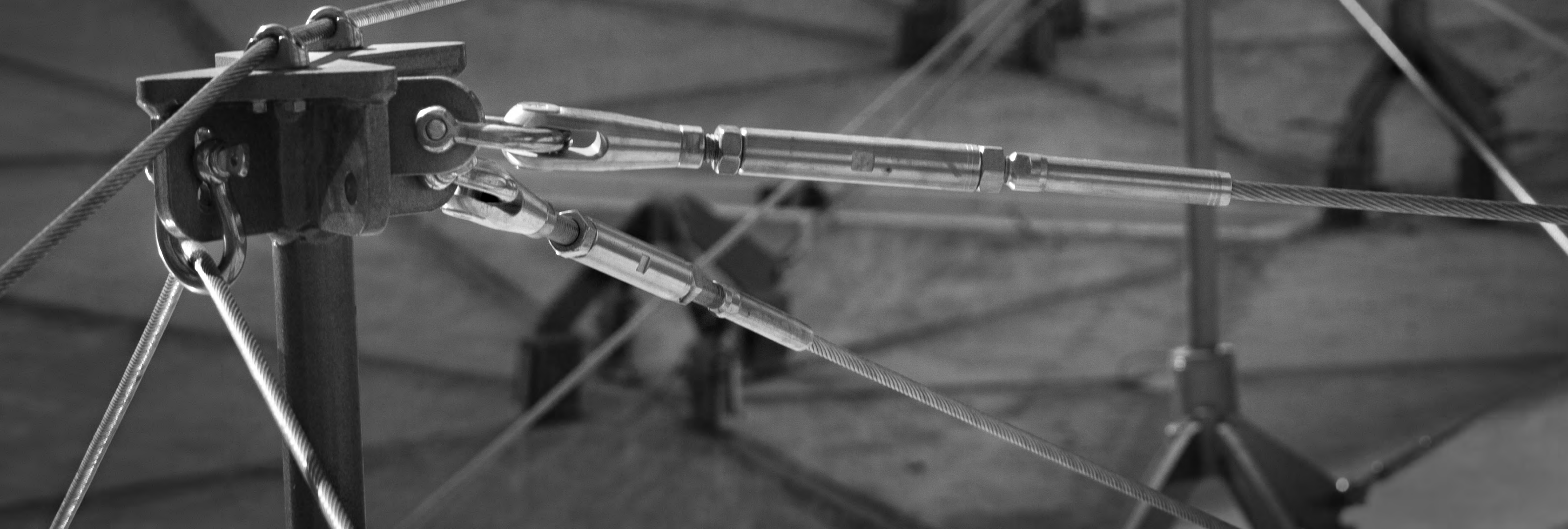
- Kontamination durch Eisenpartikel: Partikel aus der Atmosphäre oder Eisenstäube durch Arbeiten wie Schleifen, Bohren oder Schneiden in unmittelbarer Nähe.
- Unzureichende Reinigung: Fehlende oder mangelhafte Pflege und Wartung.
- Planungs- und Verarbeitungsfehler: Unsachgemäße Auswahl der Edelstahlsorte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

Wie lässt sich Korrosion vermeiden?

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

Wartung & Reinigung

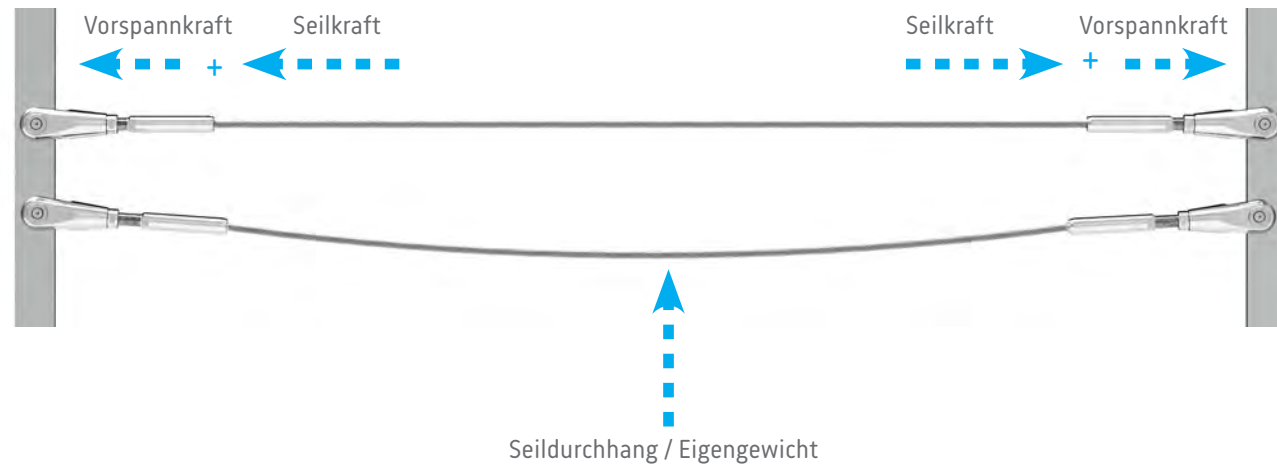
- Mit Wasser abspülen, um Verunreinigungen zu entfernen. Die Verwendung von Hochdruckreinigern ist unproblematisch.
- Mit warmem Wasser und Seife oder einer 5%igen Ammoniaklösung sowie einer weichen Bürste reinigen.
- Verwenden Sie zum Entfernen von Rost Haushaltsreinigungscremes oder -polituren, die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



TECHNISCHE TIPPS

Anziehen und Lösen – Beschreibung des Seilsystems

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

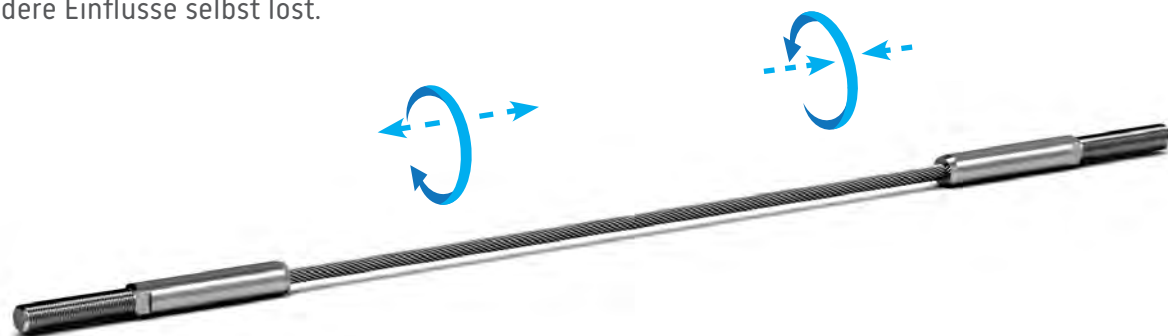


Anziehen und Lösen – Beschreibung des Seilsystems

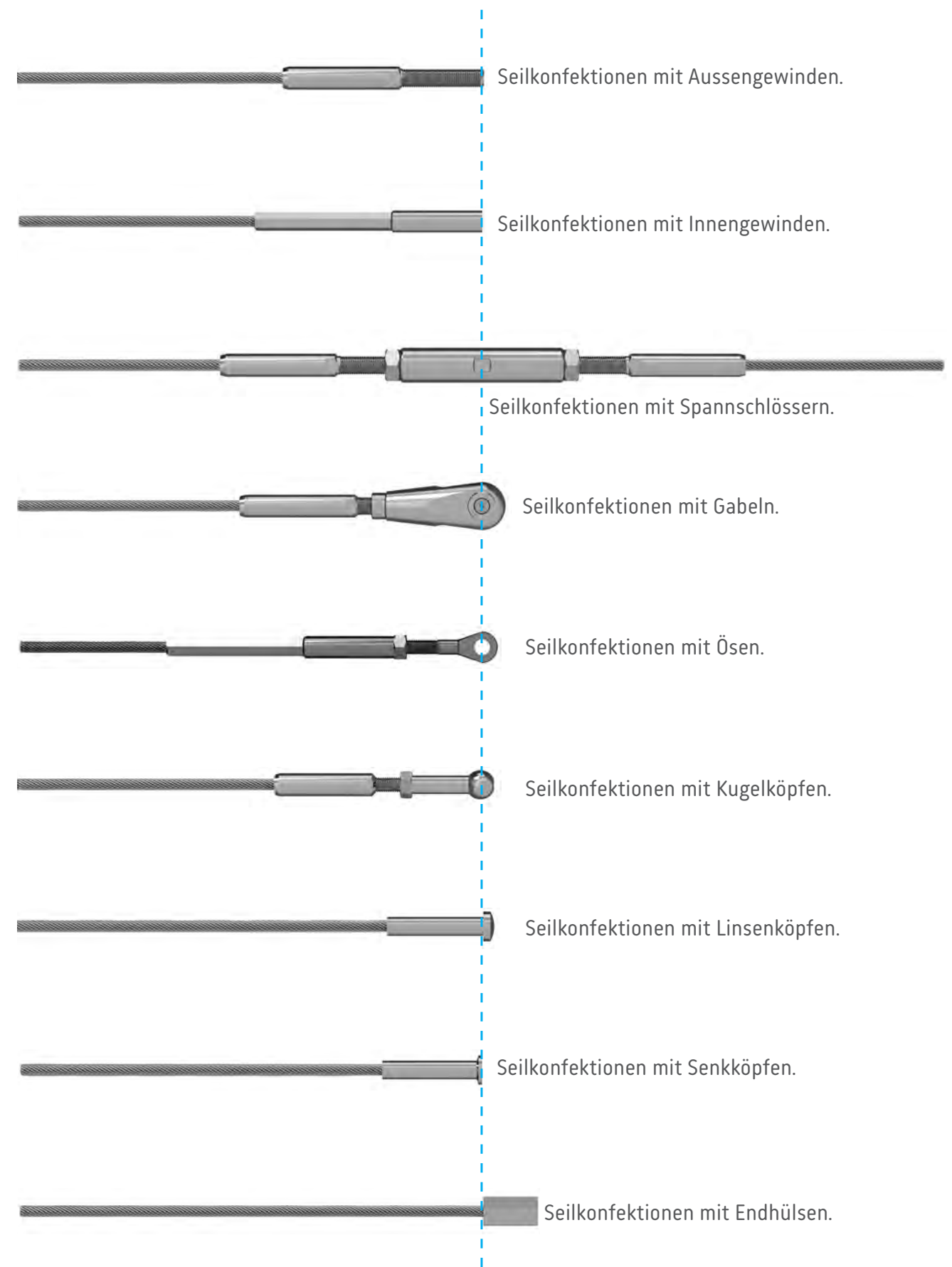
Rechts-/Linksgewinde

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

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



KONFEKTIONSLÄNGEN



*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 Çıkmazı 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

www.inox-net.com

