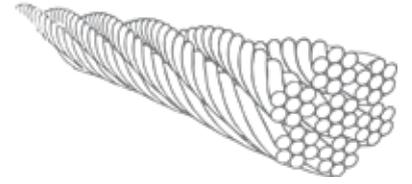
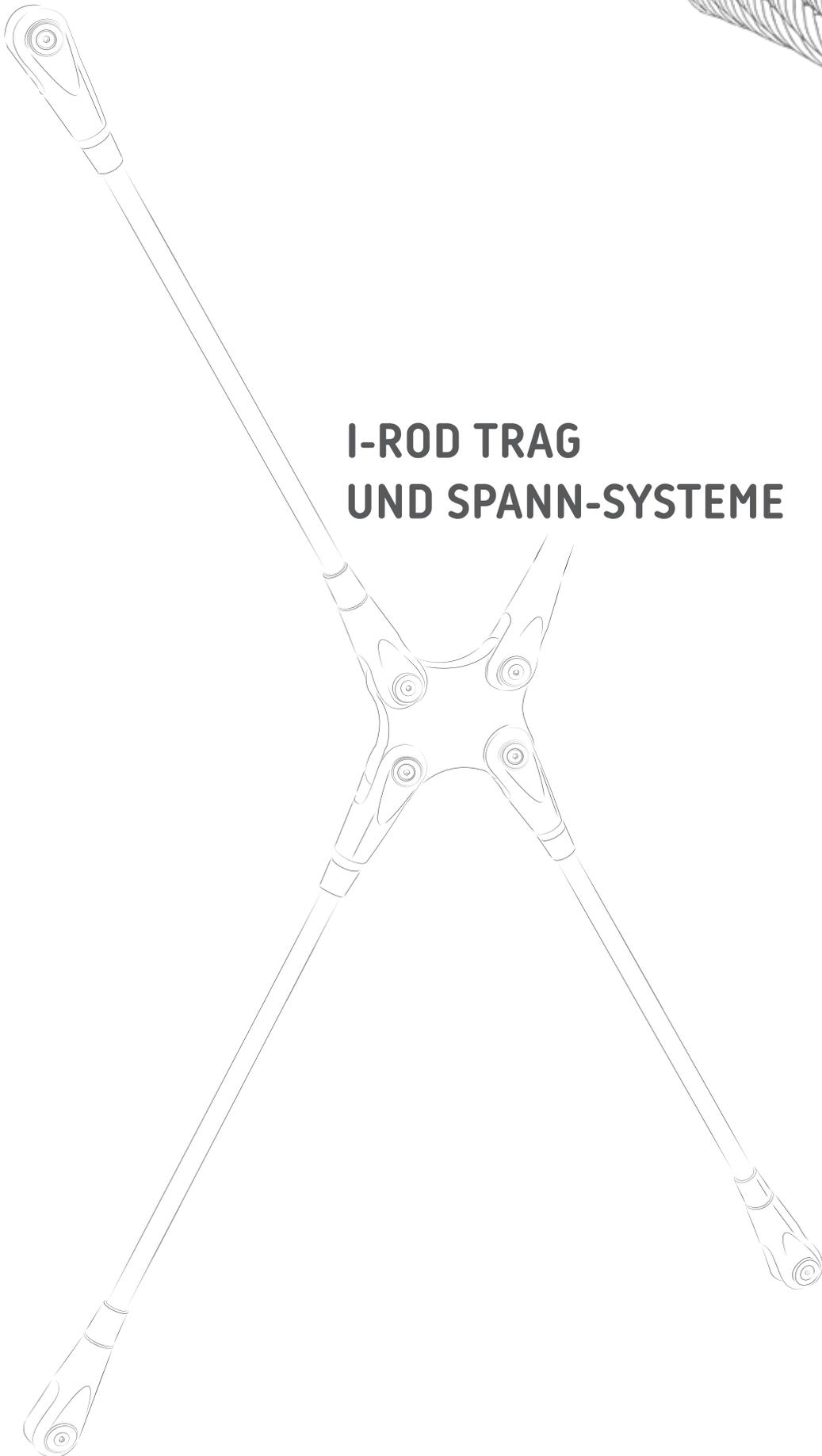


inoxnet



**I-ROD TRAG
UND SPANN-SYSTEME**





INHALT

SEITE

• Über INOX-NET	
Unser Unternehmen	-4-
• Unsere Leistungen	
Beratung	-5-
Planung & Entwurf	-6-
Statische Berechnungen	-7-
Produktion	-7-
Montage	-8/9-
• I-ROD Trag-und Spann-Systeme	-11-
Technische Details	
Gabel	-12-
Beide Saiten mit Gabeln	-12-
Spannschloss	-13-
Beide Saiten Gabel mit Spannschloss	-13-
• Übersicht über Edelstahl	
Material	-14-
Korrosion	-16-
Wartung & Reinigung	-17-
• Unsere Ziele	-19-



• Über INOX-NET

INOX-NET ist ein junges und aufstrebendes Unternehmen, das sich auf architektonische Netz- und Seilsysteme aus Edelstahl spezialisiert hat. Unser Anspruch ist es, innovative, kostengünstige, umweltfreundliche und langlebige Produkte mit herausragender Qualität anzubieten. Edelstahlnetz- und Seilsysteme stellen durch ihre Eigenschaften wie Flexibilität, Haltbarkeit, hohe Qualität und geringes Gewicht eine ideale Lösung für viele Arten von Architekturprojekten dar. INOX-NET ist daran gelegen, Ihr lösungsorientierter Projektpartner von kleinsten Einzelaufträgen bis hin zu einzigartigen und anspruchsvollen Projekten aus der ganzen Welt zu sein.

Unser Unternehmen

INOX-NET ist reich an Erfahrung und Know-How in architektonischen Lösungen mit Netz- und Seilsystemen aus Edelstahl. Wir bieten Dienstleistungen und Lösungen in zahlreichen architektonischen Projekten, die von Geländern, Sicherheitsnetzen, Fassaden, Begrünungen, bis hin zu Dekorationselementen und Tiergehegen reichen.

• Unsere Leistungen

INOX-NET bietet 360-Grad-Dienstleistungen rund um Seil- und Netzsysteme aus Edelstahl für architektonische Anwendungen. Wir beraten unsere Kunden über den gesamten Prozess, begleiten sie in der Design- und Planungsphase, übernehmen die statische Berechnung, Produktion und Montage. Kunden auf der ganzen Welt setzen mit unserer Expertise ihre innovativsten Ideen und Vorstellungen um.



Beratung

Wir beraten Architekten, Architekturbüros und Bauunternehmer, um ihre Bedürfnisse zu erfüllen und ihre Phantasie anzuregen. Die Beratungsleistung, die wir anbieten, beginnt bei der Ideenphase im architektonischen Design-Prozess und dauert über die Planungsphase bis zum erfolgreichen Abschluss der Realisierung an. Wir freuen uns immer, unsere Ideen und Anregungen mit Ihnen zu teilen, ob per Telefon, per E-Mail oder, wenn Sie möchten, ganz persönlich in unseren Büros.

Planung & Entwurfproce

Der INOX-NET-Planungsprozess umfasst:

- **DESIGN UND SYSTEMENTWICKLUNG,**
- **PLANUNGSUNTERSTÜTZUNG,**
- **ADMINISTRATIVE PLANUNG,**
- **PROJEKTIERUNG FÜR SEIL- UND NETZ-SYSTEME SOWIE STAHLBAU,**
- **MONTAGEPLANUNG.**

Die Dienstleistungen von INOX-NET haben jederzeit die Kundenanforderungen im Fokus, da unsere Spezialisten von Anfang an aktiv in den gesamten Prozess eingebunden sind. Neben den verfügbaren Standard-Lösungen bietet INOX-NET auch maßgeschneiderte Konzepte und Projektierungen für Edelstahlnetz- und Edelstahlseil-Systeme.



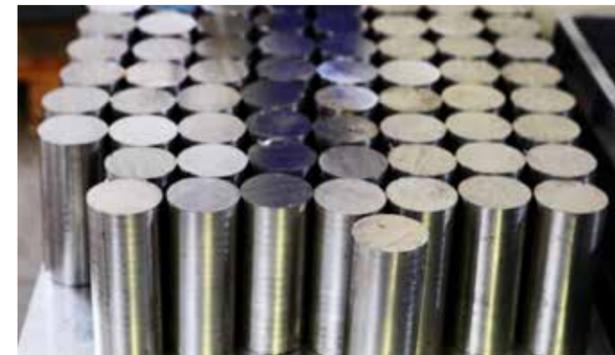
Statische Berechnungen

INOX-NET kann bei Bedarf statische Berechnungen für alle Arten von Projekten mit Netz- und Seil-Systemen aus Edelstahl durchführen. Unsere Leistungen in der statischen Analyse sind:

- **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 nach diesen Plänen. Jedes Netzelement wird nach den gewünschten Merkmalen wie Abmessungen, der Ausrichtung des Rautenmusters und der Art der Netzabschlüsse produziert. I-ROPE-Systeme werden darüber hinaus unter Beachtung der sich aus den statischen Berechnungen ergebenden Pin-zu-Pin-Abmessungen und Vorspannkkräfte hergestellt.



Montage

- Selbstmontage durch den Kunden,
- Schulungen zur Aufstellung,
- Montagebetreuung,
- Montageüberwachung,
- Komplettmontage durch INOX-NET

Ganz nach Kundenwunsch übernimmt unser versiertes Montageteam die Installation der INOX-NET Edelstahl- und Netzsysteme vor Ort.

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

Istanbul 3. Flughafen I-ROPE Montage

HINTER JEDEM INNOVATIVEN PRODUKT

GIBT ES EINE KREATIVE LÖSUNG.

I-ROD TENSION SYSTEMS



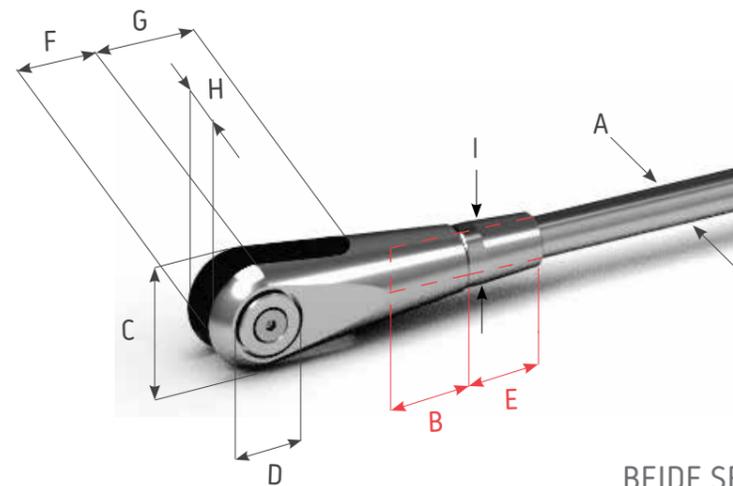
Rod systems are used in many fields of applications such as canopies, bracing of glass façades, bridge constructions and pedestrian bridges, as well as bus stations and airport buildings. INOX-NET I-ROD systems are suited for a wide range of applications from M10 up to M30 sizes with individual rod lengths up to 6m. All systems are delivered pre-assembled and ready for installation.

TECHNISCHE DETAILS

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

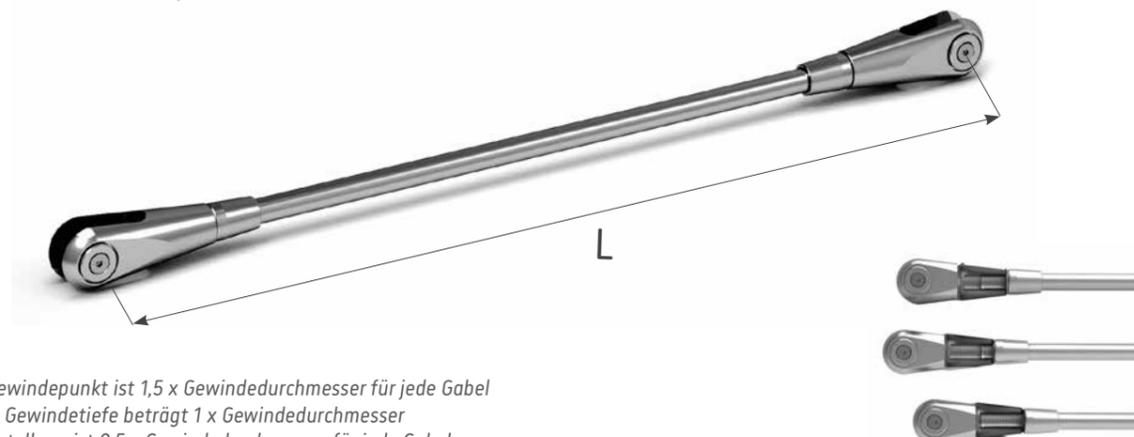
Material AISI 316 L / 1.4462 Duplex



BEIDE SEITEN MIT GABELN

Artikelnummer	Gewinde	Stab Ø A(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

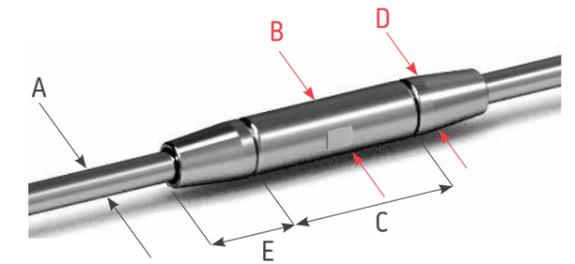


Einstellgewindepunkt ist 1,5 x Gewindedurchmesser für jede Gabel
Minimale Gewindetiefe beträgt 1 x Gewindedurchmesser
Gabelverstellung ist 0,5 x Gewindedurchmesser für jede Gabel

SPANNSCHLOSS

Artikelnummer	Gewinde	Stab Ø A(mm)	Abmessungen in mm			
			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

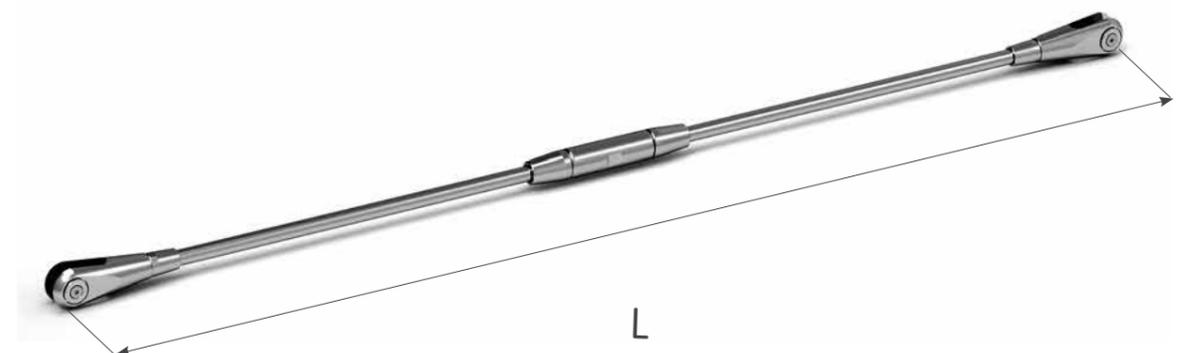
Material AISI 316 L / 1.4462 Duplex



BEIDE SEITEN GABEL MIT SPANNSCHLOSS

Artikelnummer	Gewinde	Stab Ø A(mm)	Max. Stangenlänge (mm)	Max. Set Länge (L) (mm)	Min. Set Länge (L) (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 ist „Gewindedurchmesser + 10 mm“ für jede Seite für Spannschlösser M10-M20.
„Gewindedurchmesser + 12,5 mm“ an jeder Seite für Spannschlösser M24-M27.
„Gewindedurchmesser + 20 mm“ an jeder Seite für Spannschlösser M30.
Minimale Gewindetiefe beträgt 1 x Gewindedurchmesser.
Einstellmöglichkeit Spannschlösser „+/- 20mm“ bei M10-M20,
„+/- 25mm“ bei M24-M27,
M30 bei „+/- 40mm“.



ÜBERSICHT ÜBER EDELSTAHL

Material

Edelstahl oder rostfreier Stahl ist eine Legierung auf Eisenbasis, welche 10,5% Chrom enthält. Dieses Material schützt sich selbst vor Korrosion, indem es eine Chromoxidschicht auf seiner Oberfläche bildet. 316 ist ein austenitischer Edelstahl, der genauso wie 304 eine beliebte Sorte mit einer erhöhten Korrosionsbeständigkeit bezeichnet.

Es enthält im Gegensatz zu 304 Molybdän und Anteile an Nickel und Chrom. Da INOX-NET-Produkte oftmals äußeren Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, bevorzugt INOX-NET die Sorte 316 aufgrund ihrer besseren Beständigkeit gegenüber Chemikalien und Chloriden (wie Salz). 316L hat eine erhöhte Korrosionsbeständigkeit und ein günstigeres Schweißverhalten, da es weniger Kohlenstoff enthält. 316 Ti hat eine bessere Korrosionsbeständigkeit im Vergleich zu 316L und ist mit seinem Titananteil auch beständiger gegen Reibung.

Andererseits hat Duplex-Edelstahl sowohl bessere Korrosions- als auch mechanische Eigenschaften als 316L und 316Ti. Für individuelle Projektanforderungen bevorzugt INOX-NET daher Duplex-Edelstähle mit besonderen Eigenschaften.

WERKSTOFFGRUPPEN

	EN 10088-3		AISI	Cmax.	Cr	Ni	Div	Typ
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 = Titan	
	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 sehr beständig gegen wässrige Umwelt und Meerwasser höhere mechanische Eigenschaften



Korrosion

Obwohl Edelstahl durch seinen Mechanismus der Eigenpassivierung korrosionsbeständig und somit rostfrei ist, kann es unter Umständen zu Rostbildung kommen.

Potentielle Ursachen für Rost;

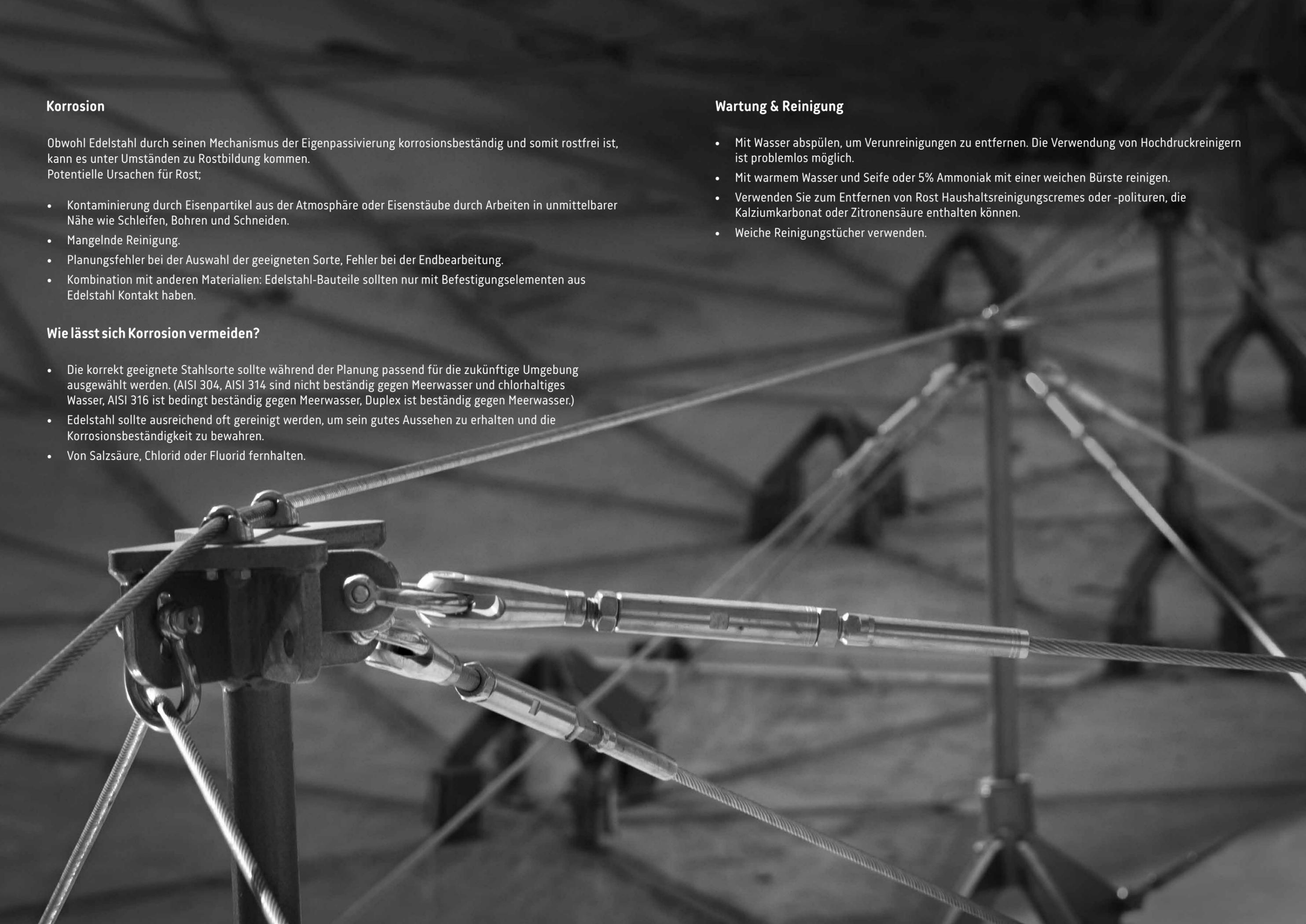
- Kontaminierung durch Eisenpartikel aus der Atmosphäre oder Eisenstäube durch Arbeiten in unmittelbarer Nähe wie Schleifen, Bohren und Schneiden.
- Mangelnde Reinigung.
- Planungsfehler bei der Auswahl der geeigneten Sorte, Fehler bei der Endbearbeitung.
- Kombination mit anderen Materialien: Edelstahl-Bauteile sollten nur mit Befestigungselementen aus Edelstahl Kontakt haben.

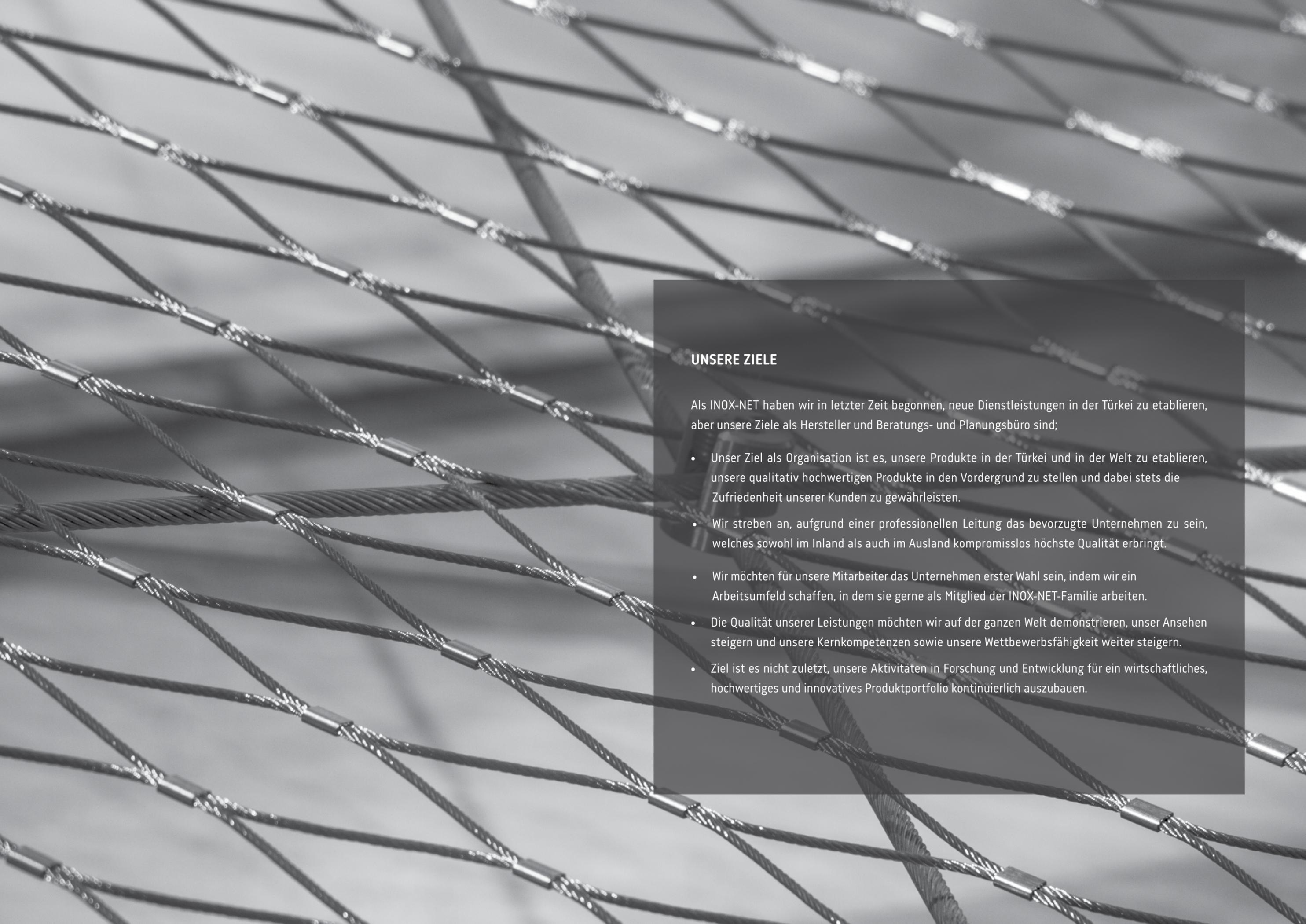
Wie lässt sich Korrosion vermeiden?

- Die korrekt geeignete Stahlsorte sollte während der Planung passend für die zukünftige Umgebung ausgewählt werden. (AISI 304, AISI 314 sind nicht beständig gegen Meerwasser und chlorhaltiges Wasser, AISI 316 ist bedingt beständig gegen Meerwasser, Duplex ist beständig gegen Meerwasser.)
- Edelstahl sollte ausreichend oft gereinigt werden, um sein gutes Aussehen zu erhalten und die Korrosionsbeständigkeit zu bewahren.
- Von Salzsäure, Chlorid oder Fluorid fernhalten.

Wartung & Reinigung

- Mit Wasser abspülen, um Verunreinigungen zu entfernen. Die Verwendung von Hochdruckreinigern ist problemlos möglich.
- Mit warmem Wasser und Seife oder 5% Ammoniak mit einer weichen Bürste reinigen.
- Verwenden Sie zum Entfernen von Rost Haushaltsreinigungscremes oder -polituren, die Kalziumkarbonat oder Zitronensäure enthalten können.
- Weiche Reinigungstücher verwenden.





UNSERE ZIELE

Als INOX-NET haben wir in letzter Zeit begonnen, neue Dienstleistungen in der Türkei zu etablieren, aber unsere Ziele als Hersteller und Beratungs- und Planungsbüro sind;

- Unser Ziel als Organisation ist es, unsere Produkte in der Türkei und in der Welt zu etablieren, unsere qualitativ hochwertigen Produkte in den Vordergrund zu stellen und dabei stets die Zufriedenheit unserer Kunden zu gewährleisten.
- Wir streben an, aufgrund einer professionellen Leitung das bevorzugte Unternehmen zu sein, welches sowohl im Inland als auch im Ausland kompromisslos höchste Qualität erbringt.
- Wir möchten für unsere Mitarbeiter das Unternehmen erster Wahl sein, indem wir ein Arbeitsumfeld schaffen, in dem sie gerne als Mitglied der INOX-NET-Familie arbeiten.
- Die Qualität unserer Leistungen möchten wir auf der ganzen Welt demonstrieren, unser Ansehen steigern und unsere Kernkompetenzen sowie unsere Wettbewerbsfähigkeit weiter steigern.
- Ziel ist es nicht zuletzt, unsere Aktivitäten in Forschung und Entwicklung für ein wirtschaftliches, hochwertiges und innovatives Produktportfolio kontinuierlich auszubauen.

**İNOKSNET YAPI SİSTEMLERİ SAN. VE DİŐ TİC. KOLL. ŐTİ.
YUNUS EMRE ÖZGÜL VE ORTAKLARI**

Zentrale

Rüzgarlıbahçe Mah. Özalp Çıkmađı Sokak 2/10 K Plaza Etage 4
34805 Kavacık-Beykoz / İSTANBUL / TURKEİ
Tel: +90 216 425 20 21

Produktion

FerhatpaŐa SB Mahallesi, Ali Rıza Efendi Cad. Block 17
Türe : 201 34540 Çatalca / İSTANBUL / TURKEİ

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