

I-SYS

it | de | en



WOLFSGRUBER®
// innovative steel design

Copyright

Carl Stahl GmbH, Süssen, 2006

Coordination

Thomas Krieger, Carl Stahl
Christian Fährdrich, Carl Stahl GmbH
Officium Design Engineering,
Stuttgart, Germany

Editing and art direction

Büro Blank Communication Services,
Holzgerlingen, Germany
Redlin, Büro für Gestaltung,
Ludwigsburg, Germany

Translation

Catherine Baker-Schmidt,
Asperg, Germany
Raynald Baligand,
Saint-Doulchard, France

Production

L+N, Waiblingen, Germany

Photos

Hans Georg Esch,
Hennef/Sieg, Germany
page Title, 96-97, 92
Harald Geiger, Schoppernau, Austria
page 98

Esclusione di responsabilità

Tutte le indicazioni vengono fornite con l'intenzione di correttezza e completezza. Wolfgruber è grato di qualsiasi segnalazione di errori o dati mancanti. Tutti i dati contenuti in questo catalogo sono validi al momento della stampa. Ci riserviamo il diritto di modifiche ai fini di un continuo miglioramento dell'offerta o errori.

Copyright

Il presente catalogo è proprietà intellettuale della Wolfgruber Srl. La Wolfgruber Srl si riserva espressamente il diritto di proprietà e di autore delle informazioni contenute nel catalogo. La ristampa e la riproduzione, anche parziali, sono consentite solo previa autorizzazione scritta della Wolfgruber Srl.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen mit dem Ziel der Richtigkeit und Vollständigkeit. Für Hinweise zu Irrtümern oder fehlenden Angaben ist Wolfgruber dankbar. Alle Angaben in diesem Katalog sind gültig zur Zeit der Drucklegung. Änderungen im Sinne einer ständigen Verbesserung des Angebots sowie Irrtum sind vorbehalten.

Copyright

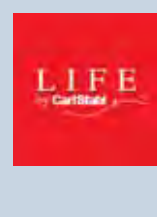
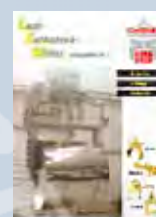
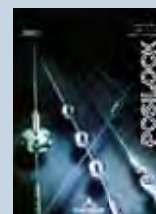
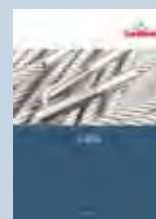
Dieser Katalog ist geistiges Eigentum der Wolfgruber GmbH. Die Wolfgruber GmbH behält sich das Eigentums- und Urheberrecht an den Katalogangaben ausdrücklich vor. Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, sind nur mit der vorherigen schriftlichen Genehmigung der Wolfgruber GmbH zulässig.

Exclusion of liability

All information is given with the intention of accuracy and completeness. Wolfgruber would appreciate any information regarding errors or missing items. All information in this catalogue is valid at the time of printing. We reserve the right to make changes related to continuous improvement of the product range or errors.

Copyright

This catalogue is the intellectual property of Wolfgruber GmbH. Wolfgruber GmbH expressly retains rights of ownership and copyright with regard to the information in the catalogue. Reprinting and reproduction of the text, including in part, is only permitted with the prior written permission of Wolfgruber GmbH.



© 2006

Carl Stahl GmbH
Postweg 41
73079 Süssen
GERMANY
info@carlstahl.com
www.carlstahl.com

Carl Stahl: la gamma *Spektrum*

X-TEND

La fune in acciaio inossidabile offre innumerevoli possibilità applicative per l'architettura e gli interni. Il vasto assortimento di differenti diametri e le aperture flessibili delle maglie consentono la realizzazione di soluzioni su misura, che spaziano dalle sicurezze alle balaustre applicate a gabbie di zoo, ai sistemi d'inverdimento fino alle sculture tridimensionali.

CABLECONCEPT

Arredamenti in rete, dal confortevole sdraio da giardino fino alla poltrona per ufficio: un ricco assortimento di sedie, sdraio e tavoli, adatto per ambienti esterni ed interni.

POSILOCK

Fornito già montato o assemblato in loco, POSILOCK schiude spazi creativi per interni con un tocco d'originalità: dall'arredamento privato all'allestimento di negozi fino alle decorazioni.

X-TEND

Das Edelstahlseilnetz bietet vielfältige Anwendungsmöglichkeiten für Architektur und Interieur. Verschiedene Durchmesser und flexible Maschenweiten erlauben maßgeschneiderte Lösungen von Sicherungen, Geländern über Zoogehege und Begrünungen bis hin zu dreidimensionalen Skulpturen.

CABLECONCEPT

Möbel aus Netzen von der bequemen Gartenliege bis hin zum Besprechungsstuhl stehen zur Wahl. Das Programm aus Stühlen, Liegen und Tischen überzeugt innen wie außen.

POSILOCK

Fertig konfektioniert oder individuell zusammengestellt öffnet POSILOCK schöpferischen Spielraum für ausgefallene Interieurs: von der privaten Einrichtung über den Ladenbau bis hin zu Dekorationen.



Specials


Il know-how degli specialisti di Carl Stahl consente lo sviluppo di articoli speciali, dalla produzione di elementi orientabili e pezzi fusi in acciaio inossidabile su disegno fino alla vendita di elementi a norma personalizzati. Dall'idea alla consegna, la gamma soddisfa ogni richiesta particolare.

Specials

Das Know-how der Profis von Carl Stahl erlaubt die Entwicklung von Sonderteilen, die Fertigung von Drehteilen und Edelstahl-Gussteilen nach Zeichnung sowie den Vertrieb individueller Normteile. Von der Idee bis zur Lieferung reicht das Portfolio für besondere Wünsche.

I-SYS: legenda | *Legende*

Tutti i dati riferiti a diametro, regolazione ecc., sono espressi in millimetri
Alle Angaben für Durchmesser, Spannweg etc. in Millimetern

c		kN
Per filettature esterne: misura per la profondità di avvitamento in millimetri <i>Für Innengewinde: Maß für Einschraubtiefe in Millimetern</i>		Kilo Newton Unità di misura per il carico di rottura minimo di funi e il carico di rottura di giunti di testa con trazione diretta <i>Kilo Newton Maßeinheit für Mindestbruchkraft von Seilen und Bruchkraft von Endverbindungen bei geradem Zug</i>
Fax	Se	MQ
Forza assiale massima espressa in kN <i>Maximale Axialkraft in kN</i>	Termine della fune <i>Seilende</i>	Sezione metallica di funi e cavetti espressa in mm ² La sezione metallica è data dalla somma delle sezioni nominali di tutti i cavi componenti la fune <i>Metallischer Querschnitt von Seilen und Litzen in mm² Der metallische Querschnitt ist die Summe der Nennquerschnitte aller Einzeldrähte.</i>
Regolazione <i>Spannweg</i>		 Automontaggio <i>Selbstmontage</i>
Situazione di partenza per la regolazione: + significa allungamento mediante allentamento – significa accorciamento mediante tensione <i>Ausgangslage für Spannweg: + bedeutet Verlängern durch Lösen – bedeutet Verkürzen durch Spannen</i>		I singoli elementi e le funi vengono montati in loco. Nel caso di giunti finali e ghiera, le funi devono essere sgrassate prima di procedere al montaggio <i>Einzelteile und Seile werden vor Ort montiert. Bei Endverbindungen und Klemmen zur Selbstmontage müssen die Seile vorher entfettet werden.</i>
Sk		KI
Struttura delle funi per set In linea generale, tutte i set sono realizzati con funi a trefoli rotondi <i>Seilkonstruktion für Konfektionen Grundsätzlich sind alle Konfektionen mit Rundlitzenseilen ausgeführt.</i>		Lunghezza di montaggio Posizioni per la misurazione <i>Konfektionslänge Positionen für die Messung</i>

I-SYS: le dimensioni | Maße

lunghezza delle funi a misura:
indicare la lunghezza a partire dalla linea
Messung der Konfektionslänge ab Linie

Modello con filettature esterne
Konfektionen mit Außengewinden

Modello con filettature interne
Konfektionen mit Innengewinden

Modello con lacci ad anello
Konfektionen mit Schlaufen

Modello con tenditori a vite
Konfektionen mit Spannschlössern

Modello con arresti di fine corsa
Konfektionen mit Endhülsen

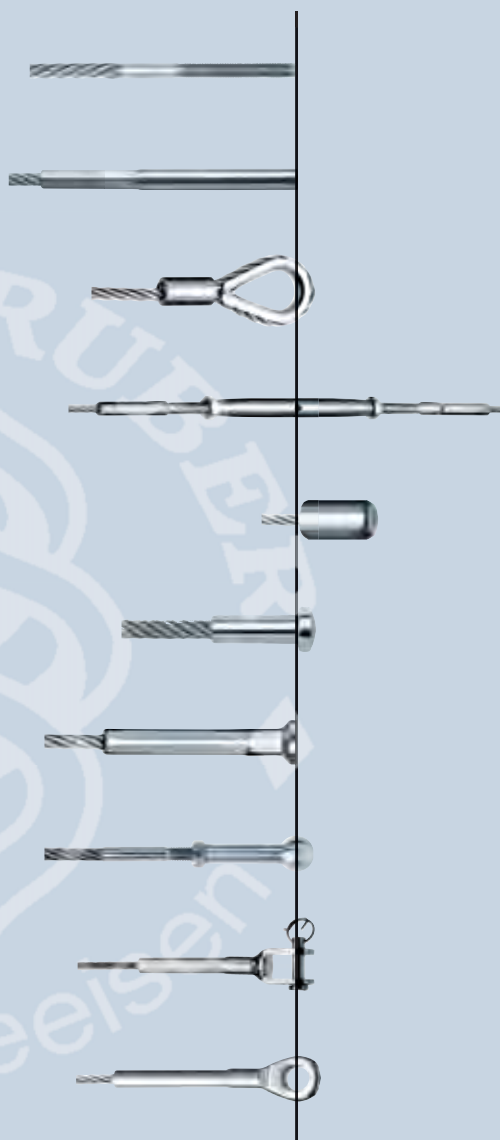
Modello con testine bombate
Konfektionen mit Linsenköpfen

Modello con testine ribassate
Konfektionen mit Senkköpfen

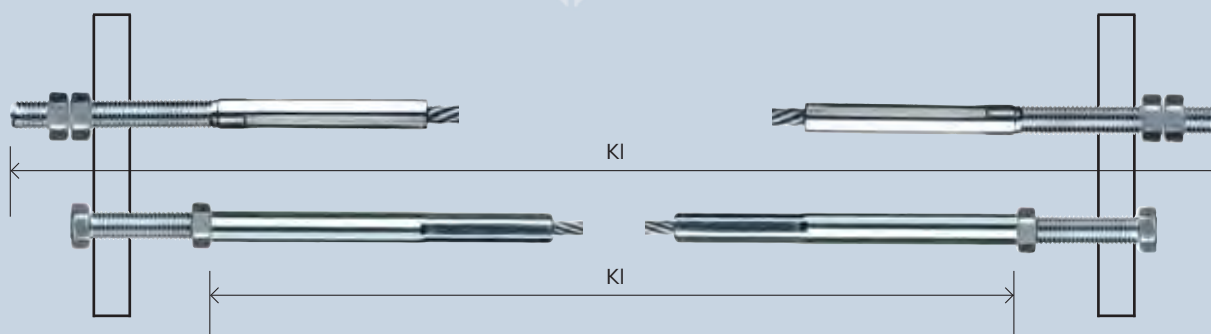
Modello con testine rotanti
Konfektionen mit Kugelhöfen

Modello con forcelle
Konfektionen mit Gabeln

Modello con occhielli
Konfektionen mit Ösen



Esempi | Beispiele





Funi spiroïdali 1 x 19 | 1 x 37 | 1 x 61

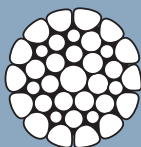
Caratteristiche Rigide, dilatazione contenuta, carico di rottura minimo elevato

Applicazioni Impiego nelle costruzioni: tensostrutture e sostegni per vetro

Spiralseile 1 x 19 | 1 x 37 | 1 x 61

Eigenschaften Starr, geringe Dehnung, hohe Mindestbruchkraft

Anwendung Konstruktiver Einsatz, zum Beispiel Windverbände, Aussteifungen, Vordachabhängungen



Funi spiroïdali pressate 1 x 19 | 1 x 36

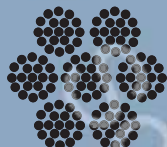
Caratteristiche Molto rigide, dilatazione molto ridotta, carico di rottura minimo elevato, elevata protezione da atti vandalici

Applicazioni Impiego nelle costruzioni: tensostrutture e sostegni per vetro

Spiralseile verdichtet 1 x 19 | 1 x 36

Eigenschaften Sehr starr, sehr geringe Dehnung, hohe Mindestbruchkraft, hoher Vandalismusschutz

Anwendung Konstruktiver Einsatz, zum Beispiel Windverbände, Aussteifungen, Vordachabhängungen



Funi a trefoli rotondi 7 x 7 e 7 x 19

Caratteristiche Flessibilità media, orientabili, impiegabili universalmente

Applicazioni Impiego in campo architettonico, ad es. applicazione di parapetti, sistemi per rampicanti, supporti per scaffalature

Rundlitzenseile 7 x 7 und 7 x 19

Eigenschaften Mittlere Flexibilität, umlenkbar, universell einsetzbar

Anwendung Architektonischer Einsatz, zum Beispiel Geländerfüllungen, Begrünungen, Regalabhängungen

Il modulo di elasticità riporta solo valori medi

Funi a trefoli rotondi $1.0 \times 10^5 \text{ N} / \text{mm}^2$
Funi spiroïdali $1.3 \times 10^5 \text{ N} / \text{mm}^2$

Beim Elastizitätsmodul können nur Mittelwerte angegeben werden.

Rundlitzenseile $1.0 \times 10^5 \text{ N} / \text{mm}^2$
Spiralseile $1.3 \times 10^5 \text{ N} / \text{mm}^2$

I-SYS: la tecnologia | Technik

Materiali

Le funi e i giunti di testa I-SYS sono realizzati in acciaio inossidabile, anticorrosione e resistente all'acqua salata. Ulteriori informazioni sulle caratteristiche dei materiali sono fornite su richiesta.

Forze

Oltre alla sollecitazione derivante dal peso proprio, la fune è sottoposta all'azione di forze esterne, come carichi di neve e vento, che ne determinano un allentamento, pregiudicando la capacità di tensione dei giunti di testa. Le forze delle funi possono essere molto elevate, a seconda di quanto si riduce la flessibilità, e devono poter essere deviate nel profilo delle congiunzioni. In caso di forti sollecitazioni è, inoltre, consigliata la distribuzione delle forze che agiscono sulle estremità delle funi su ulteriori supporti intermedi.

Scelta

La forza effettiva di una fune è data dalle forze di pretensione e dall'azione di ulteriori agenti esterni. Oltre a ciò, deve essere considerato anche il fattore sicurezza, conformemente a quanto prescritto dal progettista: il risultato di tali considerazioni porta alla scelta di una fune o di un cavetto con un carico di rottura minimo.

Sicurezza

I giunti di testa richiedono una protezione contro l'allentamento indesiderato: a tale scopo, sono stati sviluppati appositi controdadi esagonali, dadi di sicurezza e trattamenti autobloccanti liquidi per filetti.

Certificazione

Carl Stahl è certificato secondo la norma DIN ISO 9110:2000.

Material

I-SYS Seile und Endverbindungen sind aus Edelstahl gefertigt. Das Material ist korrosionsbeständig und salzwasser-resistent. Detaillierte Informationen über die Materialeigenschaften auf Anfrage.

Kräfte

Durch das Eigengewicht und zusätzliche äußere Kräfte wie Schneelast oder Wind erfährt das Seil einen Durchhang. Diesen verringern die Spannungsmöglichkeiten einer Endverbindung. Dabei auftretende Seilkräfte können sehr hoch sein, je nachdem wie stark der Durchhang reduziert wird, und müssen in das Anschlussprofil eingeleitet werden können. Sinnvoll für starke Einwirkungen ist zudem die Verteilung der Seilkräfte, die auf Anfangs- und Endpunkte wirken, auf zusätzliche Zwischenhalterungen.

Auswahl

Vorspannkräfte plus äußere Kräfte ergeben die effektive Seilkraft. Hinzu kommt der Sicherheitsfaktor nach Maß des Planers und das Ergebnis führt zur Auswahl von Seil oder Litze mit entsprechender Mindestbruchkraft.

Sicherung

Endverbindungen verlangen nach Sicherung vor selbständigem Lösen. Bestimmt dafür sind gekonterte Sechskant- oder Sicherungsmuttern oder flüssige Gewindesicherungen.

Zertifizierung

Carl Stahl ist zertifiziert nach DIN ISO 9110:2000.

I-SYS: la sicurezza certificata *Geprüfte Sicherheit*



Il Deutsches Institut für Bautechnik, l'Istituto tedesco per la tecnica edilizia di Berlino, ha rilasciato l'autorizzazione tecnica per differenti giunti di testa I-SYS con diverse tipologie e differenti diametri di funi in acciaio inossidabile. Questo attestato rappresenta una garanzia dell'eccellente qualità di I-SYS che ne facilita l'impiego dei prodotti. La sicurezza certificata, infatti, offre enormi vantaggi in tema di costruzioni e realizzazioni architettoniche, accelerando notevolmente processi e iter burocratici nell'edilizia. Attualmente, ulteriori elementi della gamma I-SYS sono sottoposti a verifica presso gli uffici competenti e sono soggetti a severissimi controlli.

Ulteriori informazioni sono disponibili all'interno della brochure "Carl Stahl Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung".

Das Deutsche Institut für Bautechnik in Berlin erteilte die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für unterschiedliche I-SYS Endverbindungen mit verschiedenen Typen und Durchmessern von Edelstahlseilen. Die Zulassung gleicht einem Gütesiegel, zeichnet die Qualität von I-SYS aus und erleichtert den Einsatz der Produkte. Denn geprüfte Sicherheit bietet Vorteile für Konstruktion und architektonische Umsetzung. Schließlich beschleunigt sie Verfahren und Genehmigungen am Bau erheblich. Weitere Teile des I-SYS Programms werden zur Zeit im Prüfamt getestet und unterliegen strengsten Kontrollen.

Aktuelle Informationen in der Broschüre: Carl Stahl Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.





La tettoia I-SYS si abbina a qualunque edificio, sia classico che moderno, a schiera o isolato: grazie al design semplice e lineare, la copertura in vetro ha un'ampissima adattabilità di forme. La ridotta quantità di ferramenta, la regolazione dell'angolo d'inclinazione, anche dopo il montaggio, e l'assenza di fori nel vetro fanno della tettoia un biglietto da visita completo e, al tempo stesso, economico per la vostra abitazione.

Das I-SYS Vordach passt zu jedem Haustyp, ob klassisch oder modern, in der Reihe oder freistehend. Formal anpassungsfähig ist das gläserne Dach aufgrund seines reduzierten Designs. Der minimierte Anteil an Beschlägen, die flexible Einstellung des Neigungswinkels auch nach der Montage sowie der Verzicht auf Bohrungen im Glas zeichnen das Dach als vollendete und zugleich wirtschaftliche Visitenkarte des Hauses aus.



Montaggio

I cavi confezionati in acciaio legato diam. 6 mm vengono fissati al vetro mediante morsetti e collegati alla parete con una piastrina di fissaggio. La lastra di vetro presenta una larghezza massima di 1.750 mm e una profondità massima di 1.250 mm. La lastra può assumere un'inclinazione verso il basso da 0 a 15 gradi.

Montage

Konfektionierte Edelstahlseile Ø 6 mm werden am Glas über Klemmhalterungen umgelenkt und zur Wand an eine Befestigungsplatte geführt. Die Glasscheibe weist eine maximale Breite von 1.750 mm und eine maximale Tiefe von 1.250 mm auf. Die nach unten geneigte Position der Scheibe variiert von 0 bis 15 Grad.

I-SYS:
le tettoie
Vordach

servizio speciale

Carl Stahl offre un offerta con progettazione gratuita, calcolo e fornitura entro 48 ore

Besonderer Service

Angebote mit kostenloser Planung und Berechnung sowie die Lieferung bietet Carl Stahl innerhalb von 48 Stunden.

Lista di controllo per la progettazione

Per la progettazione bisogna avere le seguenti informazioni:

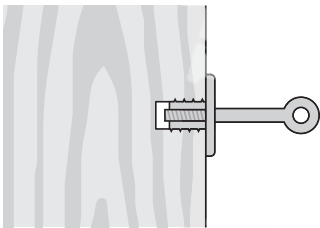
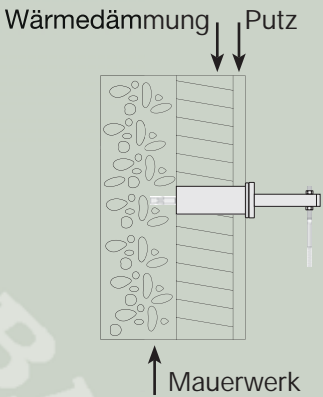
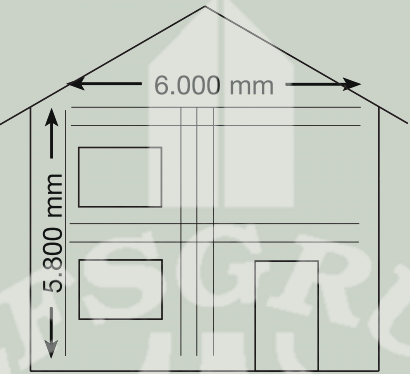
- 1. Tipo di piante per la barriera verde
- 2. Disegno con misure per la linea desiderata d'inverdimento
- 3. Disegni della costruzione del muro o/e della facciata

Checkliste für die Planung

Für die Planung sind folgende Informationen notwendig:

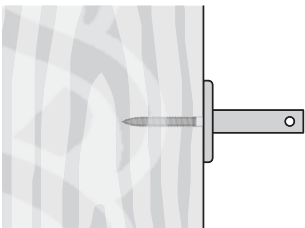
- 1. Art der Pflanzen für die Begrünung
- 2. Handskizze mit Maßen für den gewünschten Verlauf der Begrünung
- 3. Skizze zum Aufbau der Fassade

Beispiele:



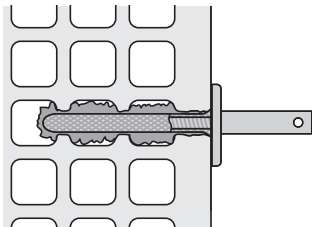
esempio: montaggio su legno
dado a vite „rampa“ per legno
vite a occhiello con rosetta di appoggio

Beispiel: Montage in Holz
Einschraubmuffe für Holz
Augenschraube mit Stützscheibe



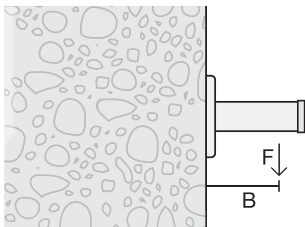
esempio: montaggio su legno
vite per edilizia M8
piastra di fissaggio
distanziatore

Beispiel: Montage in Holz
Stockschraube M8
Grundplatte
Distanzhülse



esempio: montaggio su muro a cassavuota
malta con setaccio
barra filettata M8
piastra di fissaggio
distanziatore

Beispiel: Montage in Hohllochmauerwerk
Verbundmörtel mit Siebhülse
Gewindestift M8
Grundplatte
Distanzhülse



forze orizzontali massime per i fissaggi a parete
Maximale Querkräfte der Wandhalter

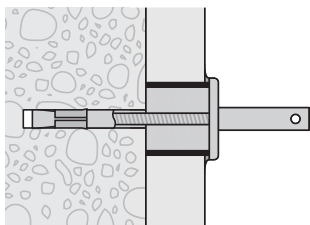
forza massimale max. Querkraft F in kN	facciata fino angolo fune Fassade bis Seilachse B in mm
2,5	71
1,5	111
1	151

informazioni tecniche

il montaggio dei fissaggi viene effettuato su pareti di materiale solido. Per facciate isolate termicamente vengono utilizzati dei cilindri d'appoggio in combinazione con dei sostegni esterni. Essi distribuiscono le forze direttamente sulla parete. La quantità e le distanze tra i vari attacchi dipendono dal tipo di pianta, dal peso, dall'altezza, dalla larghezza e dalla forza del vento.

Technische Informationen

Das Anbringen der Wandhalter erfolgt auf druckfestem Untergrund. Für wärmeisolierte Fassaden kommen zusätzliche Stützrohre unter den Wandhaltern zum Einsatz. Sie übertragen die Kräfte direkt in das Mauerwerk und erhalten so die Fassadenoberfläche. Die Rastermaße folgen verschiedenen Kriterien. Dazu gehören die Pflanzenart sowie ihr Eigengewicht, der Montagegrund und Mauerwerksaufbau, die Höhe und Breite der Begrünung sowie die auftretenden Windlasten.

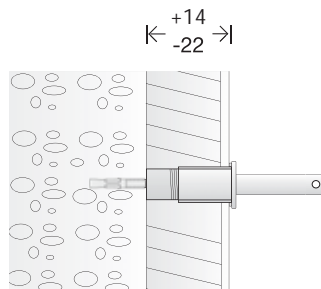


↑ Mauerwerk ↑ Wärmedämmung

esempio:
montaggio su facciata termicamente isolata

Tubo d'appoggio in area termicamente isolata forata con segatrice cilindrica. Il tubo d'appoggio avanza 3mm della facciata, l'isolamento tra facciata e piastra di fissaggio viene fatto con una guarnizione oppure con silicone.
bullone di ancoraggio con filetto esterno B M8
barra filettata M8
piastra di fissaggio
distanziatore

Beispiel:
Montage auf wärmeisoliertem Mauerwerk
Stützrohr im wärmeisolierten Bereich durch Kernlochbohrung mit Zylindersäge. Stützrohr steht zirka 3mm über die Fassade, Abdichtung zwischen Fassade und Grundplatte erfolgt durch Dichtring oder Silikonfuge
Bolzenanker Z-IG M8
Gewindestift M8
Grundplatte
Distanzhülse

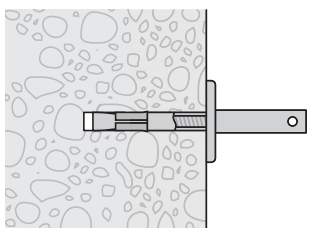


↑ Mauerwerk ↑ Wärmedämmung

esempio:
montaggio su facciata termicamente isolata

Tubo d'appoggio in area termicamente isolata forata con segatrice cilindrica. Il tubo d'appoggio avanza 3mm della facciata, l'isolamento tra facciata e piastra di fissaggio viene fatto con una guarnizione oppure con silicone.
bullone di ancoraggio con filetto esterno B M8
barra filettata M8
piastra di fissaggio
distanziatore

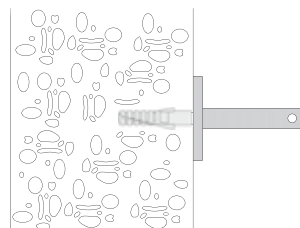
Beispiel:
Montage auf wärmeisoliertem Mauerwerk
Stützrohr im wärmeisolierten Bereich durch Kernlochbohrung mit Zylindersäge. Stützrohr steht zirka 3mm über die Fassade, Abdichtung zwischen Fassade und Grundplatte erfolgt durch Dichtring oder Silikonfuge
Bolzenanker Z-IG M8
Gewindestift M8
Grundplatte
Distanzhülse



esempio: montaggio su facciata in cemento armato oppure mattoni

bullone di ancoraggio con filetto esterno B M8
barra filettata M8
piastra di fissaggio
distanziatore

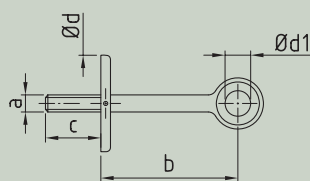
Beispiel: Montage in Beton oder Naturstein
Bolzenanker B M8
Gewindestift M8
Grundplatte
Distanzhülse



esempio: montaggio su facciata in cemento armato oppure mattoni

tassello
vite per edilizia M8
piastra di fissaggio
distanziatore

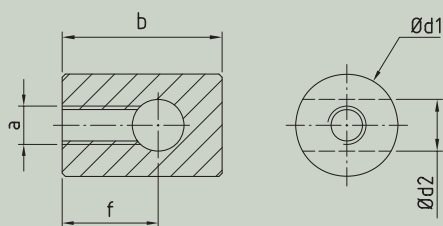
Beispiel: Montage in Beton oder Naturstein
Kunststoffdübel
Stockschraube M8
Grundplatte
Distanzhülse



vite ad occhiello con rosetta di appoggio *Augenschraube mit Stützscheibe*

ART.	c	b1	b2	Ød	d1	a
836-0086	24	110	86	50	8,1	M8

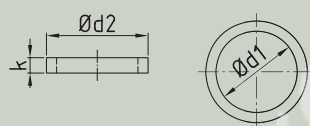
materiale aisi 316 | forza massima orizzontale 0,3 kN
Werkstoff 1.4401 | maximale Querkraft 0,3 kN



supporto per tondini e funi *Stabverbinder*

ART.	a	b	Ød1	Ød2	f
921-0600-12	M6	25	16	8,1	15

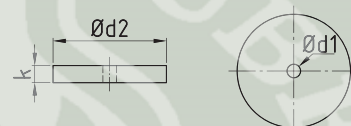
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4404



guarnizione per tubo d'appoggio *Dichtring für Stützrohr*

ART.	Ød1	Ød2	k
897-8	60	72	8

materiale gomma
Werkstoff Zellkautschuk



guarnizione per tubo d'appoggio *Dichtscheibe für Stützrohr*

ART.	Ød1	Ød2	k
897-9	10	80	5

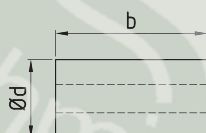
materiale EPDM
Werkstoff EPDM



serrafune a croce „CS“ 90° in plastica grigia *CS-Seilkreuz 90° aus Kunststoff, grau*

ART.	Ø fune Ø Seil	Ød
920-0400	4	21

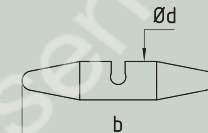
resistente ai raggi UV
UV-beständig



tubo d'appoggio *Stützrohr*

ART.	b	Ød
897-060	variab.	60

materiale polypropylene
Werkstoff Polypropylen



sostegno in plastica grigia *Klettersprosse aus Kunststoff, grau*

ART.	Ø fune Ø Seil	b	h
924-0400	4	50	10

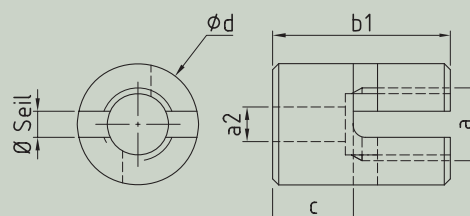
resistente ai raggi UV
UV-beständig

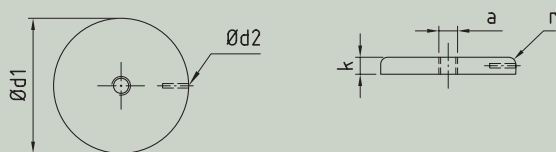


serrafune a croce regolabile con filettatura interna *Seilkreuz verstellbar mit Innengewinde*

ART.	Ø fune Ø Seil	a1	a2	b1	Ød	c
858-0400-02	4	M12	M8	31	20	10

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401





rosetta di copertura con filettatura interna *Abdeckscheibe mit Innengewinde*

filettatura destrorsa

Rechtsgewinde

ART.

	a	Ød1	Ød2	r	k
--	---	-----	-----	---	---

836-0800-80

M8

80

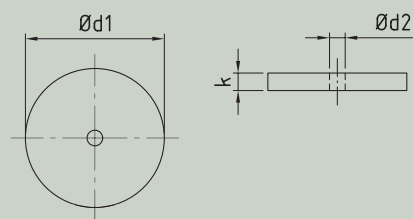
3,5

3

6

materiale aisi 316

Werkstoff 1.4404



piastra di fissaggio *Grundplatte*

ART.

836-0800-70

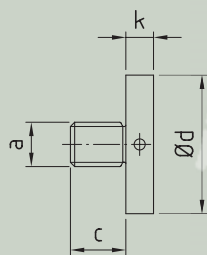
70

8,1

6

materiale aisi 316Ti

Werkstoff 1.4571



filettatura esterna con rosetta di appoggio *Klemmschraube*

ART.

923-0800-10

M8

10

25

5

923-0800-17

M8

17

25

5

923-0800-22

M8

22

25

5

923-1200-10

M12

10

25

5

923-1200-15

M12

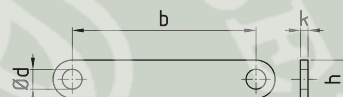
15

25

5

materiale aisi 316

Werkstoff 1.4404



piastra di collegamento *Verbindungsplatte*

ART.

834-120

120

13

25

5

materiale aisi 316

Werkstoff 1.4401



tubo tondo in acciaio inox *Edelstahlstab*

ART.

922-0400

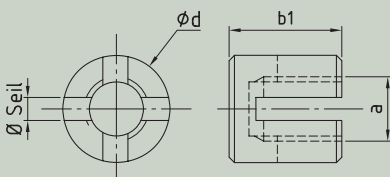
4

922-0800

8

materiale aisi 316Ti, lunghezza massima 2 m

Werkstoff 1.4571, Stablänge max. 2 m



serrafune a croce a 90° *Seilkreuz 90°*

ART.

858-0400

Ø fune

Ø Seil

a

b1

Ød

858-0400

4

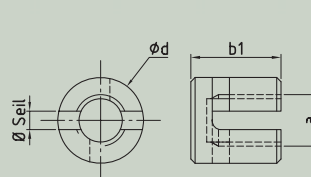
M12

21

20

materiale aisi 316

Werkstoff 1.4401



serrafune a croce regolabile *Seilkreuz verstellbar*

ART.

858-0400-01

Ø fune

Ø Seil

a

b1

b2

Ød

858-0400-01

4

M12

19,5

3,5

20

materiale aisi 316

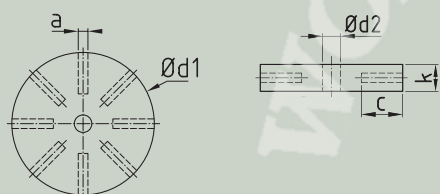
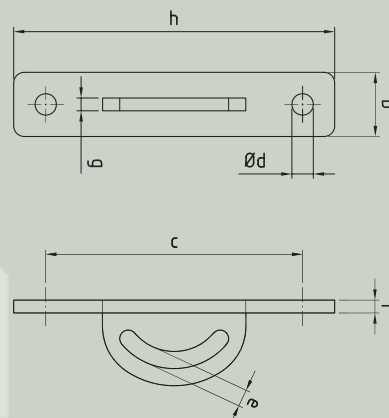
Werkstoff 1.4401



supporto radiale per forcella *Gabelkonsole*

ART.	h	c	b	Ød	e	g
834-006	150	120	30	12	8	6
834-012	262	210	53	14	14	12

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4404



disco radiale con filettature interne *Radialscheibe mit Innengewinden*

ART.	a	Ød1	Ød2	k	c
897-0005	M6	40	8,2	10	14

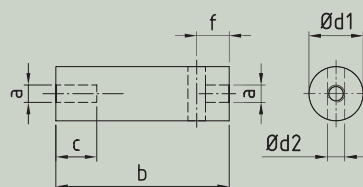
materiale aisi 316 | filettatura interna nel angolo di 45°
Werkstoff 1.4404 | Innengewinde im 45°-Winkel angeordnet



tubo d'appoggio regolabile in acciaio inox *Edelstahl Stützrohr verstellbar*

ART.	c	Ød	variabilità Verstellweg
897-103	103	54,5	+14 -22
897-138	138	54,5	+14 -22
897-173	173	54,5	+14 -22

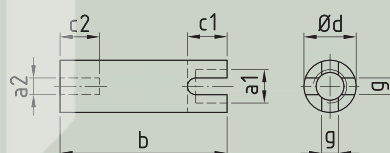
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4404



distanziatore *Distanzhülse*

ART.	a	b	c	Ød1	Ød2	f
919-080	M8	80	20	25	8,1	15
919-120	M8	120	20	25	8,1	15
919-160	M8	160	20	25	8,1	15

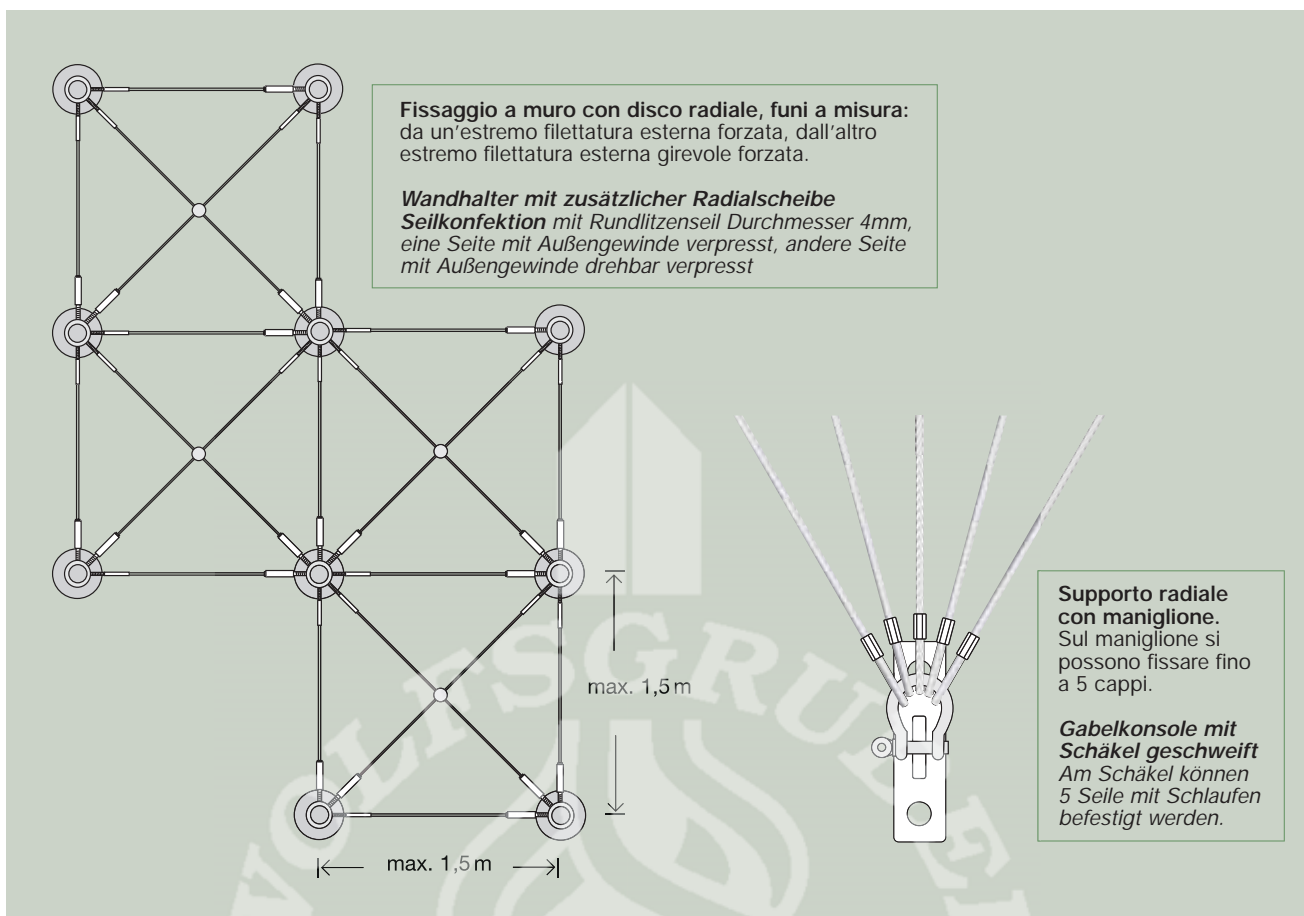
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4404

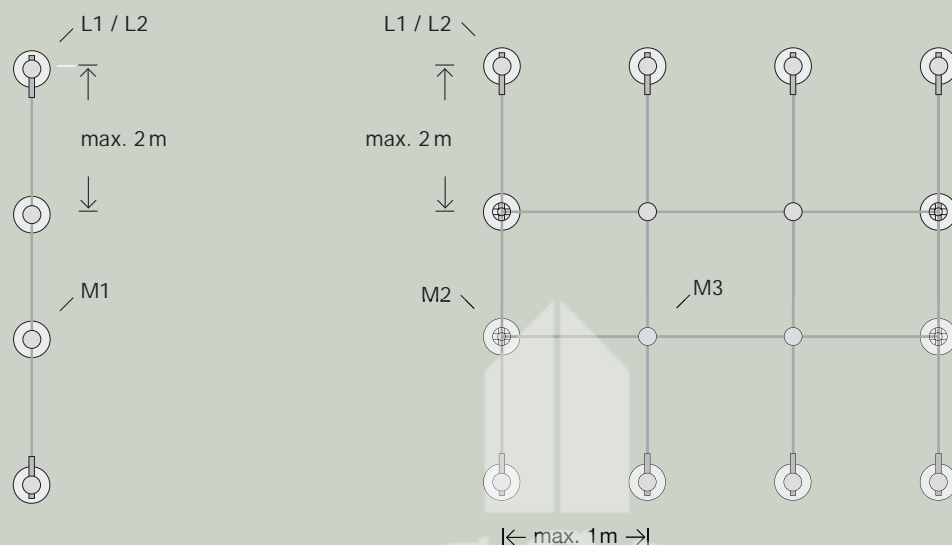


fissaggio serrafune a croce *Seilkreuzhalter*

ART.	a1	a2	b	c1	c2	Ød	g
919-061	M12	M8	83	22	20	25	6,5
919-101	M12	M8	123	22	20	25	6,5
919-141	M12	M8	163	22	20	25	6,5

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4404





Fissaggi filigrani a parete permettono soluzioni creative. Realizzazioni individuali nascono dall'utilizzo degli elementi singoli dei sistemi d'inverdimento. La realizzazione segue l'architettura, lasciando libere finestre, bovine e porte oppure crea forme decorative autonome sulla facciata.

Filigrane Wandhalter erlauben kreative Lösungen. Individuelle Ausführungen entstehen aus der Kombination von Einzelteilen des Begrünungs-Baukastens. Die Gestaltung folgt so der Architektur, lässt Fenster, Türen oder Erker frei oder entwickelt eigene Formen als Zierde der Fassade.



croce M3

serrafune a croce 90°

Kreuz M3

CS-Seilkreuz 90° aus Kunststoff

fissaggio a parete Set L1

comprendente di:
confezione fune IK100-0400
vite con tesat bombata con filetto interno 869-0600-02
1 x piastra di fissaggio 836-0800-70
1 x distanziatore 919-080, -120, -160
1 x filettatura esterna con piastra d'appoggio 923-0800-10
supporto di fissaggio come barra filettata, vite per edilizia, tubo d'appoggio, tassello, secondo le esigenze del sottosuolo di montaggio

Wandhalter Set L1

Inhalt:
Seilkonfektion IK100-0400
Linsenkopf mit Innengewinde 869-0600-02
1 x Grundplatte 836-0800-70
1 x Distanzhülse 919-080, -120, -160
1 x Klemmschraube 923-0800-10
Befestigungsmittel wie Gewindestift, Stockschrauben, Stützrohre, Dübel entsprechend Montagegrund

Wandhalter Set L2

comprendente di:
confezione fune IK140-0400
vite con tesat bombata con filetto CS interno 869-0600-02
1 x piastra di fissaggio 836-0800-70
1 x distanziatore 919-080, -120, -160
1 x filettatura esterna con piastra d'appoggio 923-0800-10
supporto di fissaggio come barra filettata, vite per edilizia, tubo d'appoggio, tassello, secondo le esigenze del sottosuolo di montaggio

Wandhalter Set L2

Inhalt:
Seilkonfektion IK140-0400
Linsenkopf mit Innengewinde 869-0600-02
1 x Grundplatte 836-0800-70
1 x Distanzhülse 919-080, -120, -160
1 x Klemmschraube 923-0800-10
Befestigungsmittel wie Gewindestift, Stockschrauben, Stützrohre, Dübel entsprechend Montagegrund

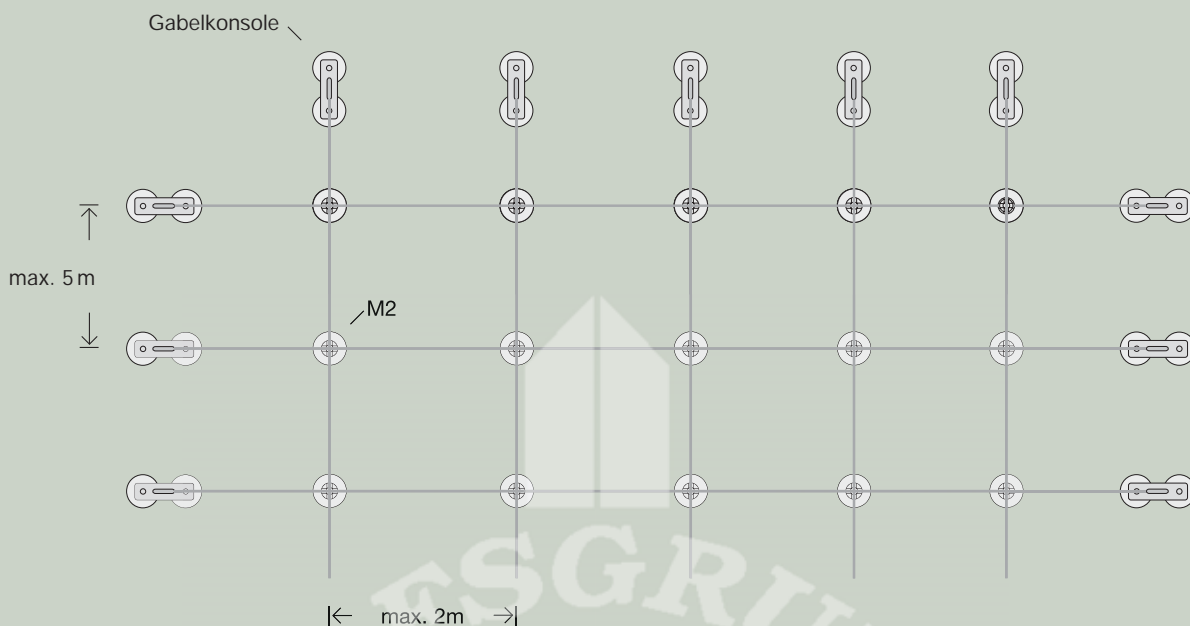


croce M3

serrafune a croce 90°

Kreuz M3

CS-Seilkreuz 90° aus Kunststoff



Sistemi di supporto per la vegetazione devono resistere a carichi pesanti. Questi vengono deviati presso i fissaggi finali nel muro. Per un effetto veramente forte di queste forze è stato creato il supporto radiale. Il suo piccolo momento di sollevamento ed il fissaggio doppio assorbono sia la pressione che il tiraggio

Begrünungen müssen starke Kräfte aufnehmen. Abgeleitet werden diese über Endhalter ins Mauerwerk. Für besonders große Krafteinwirkungen wurde die Gabelkonsole entwickelt. Ihr kleines Hebelmoment und die doppelte Befestigung nehmen Druck und Zug sicher auf.



fissaggio a parete set K2

comprendente di:

Confezione fune IK330-0400

1 x supporto radiale piccolo 834-006

2 x rosetta di copertura 836-0800-80

2 x tubo d'appoggio in plastica oppure tubo

d'appoggio in materiale acciaio inox variabile

2 x guarnizione per tubo d'appoggio 897-8

2 x supporti di fissaggio secondo le esigenze del

sottosuolo di montaggio

Per facciate senza isolamento termico non bisogna

utilizzare tubi d'appoggio e guarnizioni.

Wandhalter Set K2

Inhalt:

Seilkonfektion IK330-0400

1 x Gabelkonsole klein 834-006

2 x Abdeckscheibe 836-0800-80

2 x Stützrohr aus Kunststoff oder Stützrohr aus Edelstahl verstellbar

2 x Dichtring für Stützrohr 897-8

2 x Befestigungsmittel entsprechend Montagegrund

Für Fassaden ohne Wärmedämmung kann auf Stützrohre und Dichtringe verzichtet werden.



fissaggio a parete set M2

comprendente di:

1 x piastra di fissaggio 836-0800-70

1 x serrafune a croce 919-061, -101, -141

supporto di fissaggio come barra filettata, vite per edilizia, tubo d'appoggio, tassello, secondo le esigenze del sottosuolo di montaggio

Wandhalter Set M2

Inhalt:

1 x Grundplatte 836-0800-70

1 x Seilkreuzhalter 919-061, -101, -141

Befestigungsmittel wie Gewindestift, Stockschrauben, Stützrohre, Dübel entsprechend Montagegrund



fissaggio a parete set M1

comprendente di:

1 x piastra di fissaggio 836-0800-70

1 x distanziatore 919-080, -120, -160

1 x filettatura esterna con piastra d'appoggio

supporto di fissaggio come barra filettata, vite per edilizia, tubo d'appoggio, tassello, secondo le esigenze del sottosuolo di montaggio

Wandhalter Set M1

Inhalt:

1 x Grundplatte 836-0800-70

1 x Distanzhülse 919-080, -120, -160

1 x Klemmschraube 923-0800-17

Befestigungsmittel wie Gewindestift, Stockschrauben, Stützrohre, Dübel entsprechend Montagegrund

Il sistema di supporto per piante rampicanti I-SYS è concepito in maniera chiara, semplice da progettare, facile da montare e in combinazione con le diverse facciate e piante: un reticolo pregiato che impreziosisce l'architettura anche in assenza di piante, in grado di mantenere per anni il vostro spazio verde. La struttura di base è formata da elementi armonizzati che semplificano la costruzione. I supporti di testa, quelli intermedi e le funi sono disponibili in due varianti, adatte a differenti sollecitazioni.

Die I-SYS Begrünung ist überschaubar konzipiert, einfach zu planen, leicht zu montieren sowie abgestimmt auf die verschiedenen Fassaden und Pflanzen. Ihr edles Raster ziert die Architektur auch ohne Pflanzen und hält später die grüne Hülle über Jahre fest. Aufeinander abgestimmte Teile bilden die Basis und vereinfachen so die Konstruktion. Zwischen- und Endhalterungen sowie Seile stehen in zwei Typen zur Wahl für verschiedene Zugbelastungen.



I-SYS:

i sistemi di supporto per piante rampicanti

Begrünung





sicurezza per filettatura VC3

Gewindesicherung

ART. 879-0001

Rivestimento simile alla vernice, con due microcapsule separate e componenti di un sistema modificato di acroleina. Le caratteristiche come elemento per la sicurezza e l'ermeticità si manifestano solo al momento di avvitamento e di serraggio delle filettature patinate. In questo modo vengono distrutti le microcapsule. Il loro contenuto si mescola e si indurisce completamente in poco tempo: il composto è sicuro alle vibrazioni e assolutamente ermetico. Con ciò la sicurezza è garantita contro il diserraggio e l'autoallentare. La sicurezza della filettatura è una componente della giunzione.

Lackähnlicher Überzug aus zwei mikroverkapselten Komponenten eines modifizierten Acrylat-Systems. Die Eigenschaften als Sicherungs- und Dichtelement werden beim Einschrauben und Verspannen der beschichteten Gewindeteile aktiv. Dabei werden die Mikrokapseln zerstört, ihr Inhalt vermischt sich und härtet in kurzer Zeit vollständig aus. Die Verbindung ist absolut dicht und vibrationsfest. So ist Sicherheit gegen Abfall der Spannung und selbständiges Lösen gewährleistet. Gewindesicherung ist Bestandteil des Verbindungselements.



colla speciale loctite 603 per acciaio

Spezialkleber für Metall

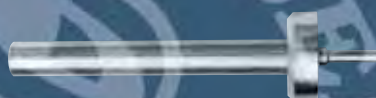
ART. 879-0003

Fissare pezzi cilindrici con una resistenza forte come per esempio la bussola di guida scorrevole

- campo per l'impiego -50°C fino +150°C
- carico di rottura dopo 12 ore
- Per un incollamento ottimale, pulire e sgrassare con LOCTITE 7061
- contenuto della bottiglia 50 ml

Spezialkleber zur Befestigung von zylindrischen Teilen mit hoher Festigkeit, z.B. verschiebbaren Seilhülsen.

- Einsatzbereich -50°C bis +150°C
- Endfestigkeit nach 12 Stunden



ancoraggio chimico „VM“

Injektionsmörtel VM

ART.	quantità Inhalt
803-150	150 ml
803-345	345 ml

ancoraggio chimico senza stirene
manuale di montaggio su richiesta
Injektionsmörtel auf Vinylester-Basis | Styrolfrei
Montageanleitung auf Anforderung

attrezzo per montaggio bullone di ancoraggio

Setzwerkzeug für Bolzenanker Z-IG A4

ART.	per filetto für Gewinde
803-0600-09	M6
803-0800-09	M8
803-1000-09	M10
803-1200-09	M12



bussola retinata VM-SH per muratura vuota

Siebhülse VM-SH für Hohlsteine

ART.	per filetto für Gewinde
803-68	M6-M8
803-812	M8-M12

materia sintetica flessibile, colore nero
manuale di montaggio su richiesta
Kunststoff | Montageanleitung auf Anforderung



attacco con punta da centro

Zentrierbohrer mit Aufnahme

ART. 912-11

in combinazione con la segatrice cilindrica
In Kombination mit Zylindersäge



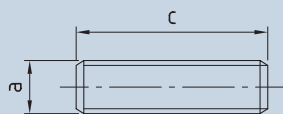
sega a tazza

Zylindersäge

ART. 912-64

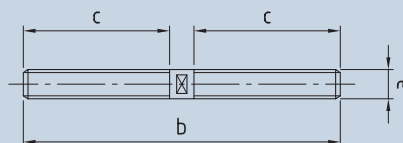
Per foratura dell'isolazione termica ed il montaggio del tubo d'appoggio 897-060

Für Aussparungen in wärmedämmten Fassaden zur Montage des Stützrohres 897-060

**vite senza testa****Gewindestift**

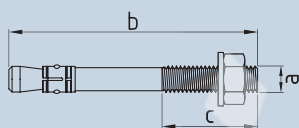
filetto destrorso <i>Rechtsgewinde</i> ART.	filetto sinistrorso <i>Linksgewinde</i> ART.	a	c
882-0500-060	883-0500-060	M5	60
882-0500-100	883-0500-100	M5	100
882-0600-060	883-0600-060	M6	60
882-0600-100	883-0600-100	M6	100
882-0800-060	883-0800-060	M8	60
882-0800-120	883-0800-120	M8	120
882-0800-220	883-0800-220	M8	220
882-1000-060	883-1000-060	M10	60
882-1200-080	883-1200-080	M12	80
882-1600-080	883-1600-080	M16	80

materiale aisi 303
Werkstoff 1.4305

**vite senza testa destrorso / sinistrorso****Spannbolzen rechts / links**

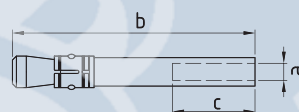
ART.	a	b	c
884-0400	M4	45	20
884-0500	M5	65	30
884-0600	M6	65	30
884-0800	M8	65	30
884-1000	M10	85	40
884-1200	M12	105	50
884-1400	M14	105	50
884-1600	M16	125	60
884-2000	M20	125	60

materiale aisi 303
Werkstoff 1.4305

**bullone di ancoraggio con filettatura esterna****Bolzenanker B A4**

ART.	a	b	c
803-0600-08	M6	67	20
803-0800-08	M8	75	25
803-1000-08	M10	80	30
803-1200-08	M12	180	80

materiale aisi 316 | manuale di montaggio su richiesta
Werkstoff 1.4401 | Montageanleitung auf Anforderung

**bullone di ancoraggio con filettatura interna****Bolzenanker Z-IG A4**

ART.	a	b	c
803-0600-07	M6	50	20
803-0800-07	M8	62	22
803-1000-07	M10	70	23
803-1200-07	M12	86	27

materiale aisi 316 | manuale di montaggio su richiesta
Werkstoff 1.4401 | Montageanleitung auf Anforderung

**tassello per vite per edilizia****Kunststoffdübel für Stockschraube**

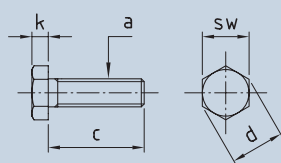
ART.	b x d	ØS
803-0700-03	6 x 36	4,3 - 5
803-0800-03	8 x 51	5 - 6
803-1000-03	10 x 61	6 - 8

b x d = Ø foratura x lunghezza del tassello | S = vite per edilizia
manuale di montaggio su richiesta

b x d = ø Bohrloch x Dübellänge | S = Stockschraube
Montageanleitung auf Anforderung

**tagliacavo****Drahtseilschere**

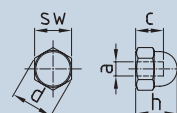
ART.	fino Ø fune bis Ø Seil	lunghezza Länge
740-0500	5	190
740-0800	8	500



vite a testa esagonale Sechskantschraube

ART.	a	c	d	k	sw
843-0400	M4	25	7,7	2,8	7
843-0500	M5	30	8,8	3,5	8
843-0600	M6	30	11,1	4	10
843-0800	M8	40	14,4	5,3	13
843-1000	M10	50	18,9	6,4	17
843-1200	M12	70	21,1	7,5	19
843-1400	M14	70	24,5	8,8	22
843-1600	M16	90	26,8	10	24
843-2000	M20	100	33,5	12,5	30

materiale aisi 304
Werkstoff 1.4301



dado cieco con filetto destrorso Hutmutter Gewinde rechtsgängig

ART.	a	c	h	d	sw
894-0400	M4	4,1	8	7,7	7
894-0500	M5	5,9	10	8,8	8
894-0600	M6	6	12	11,1	10
894-0800	M8	8,5	15	14,4	13
894-1000	M10	10	18	18,9	17
894-1200	M12	11,7	22	21,1	19
894-1400	M14	13	25	24,5	22
894-1600	M16	16	28	26,8	24
894-2000	M20	19,7	34	33,5	30

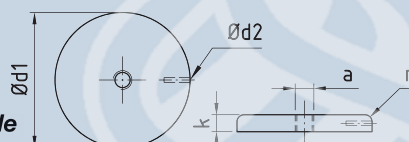
materiale aisi 304
Werkstoff 1.4301



rosetta di copertura con filettatura interna Abdeckscheibe mit Innengewinde

filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	a	Ød1	Ød2	r	k
836-0500-05	836-0500-06	M5	35	1,5	2,5	4
836-0600-05	836-0600-06	M6	35	1,5	2,5	4
836-0800-05	836-0800-06	M8	50	3,5	3	6
836-1000-05	836-1000-06	M10	50	3,5	3	6

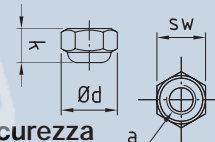
materiale aisi 316L
Werkstoff 1.4404



controdado di sicurezza con filetto destrorso Sicherungsmutter Gewinde rechtsgängig

ART.	a	d	k	sw
892-0400-02	M4	7,7	5	7
892-0500-02	M5	8,8	5	8
892-0600-02	M6	11,1	6	10
892-0800-02	M8	14,4	8	13
892-1000-02	M10	18,9	10	17
892-1200-02	M12	21,1	12	19
892-1400-02	M14	24,5	14	22
892-1600-02	M16	26,8	16	24
892-2000-02	M20	33	20	30

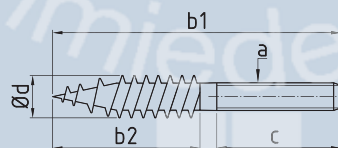
materiale aisi 304
Werkstoff 1.4301



vite per edilizia Stockschraube

filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	a	b1	b2	c	Ød
878-0500	877-0500	M5	50	30	20	4,3
878-0600	877-0600	M6	70	40	30	5,2
878-0800	877-0800	M8	100	60	40	6,9

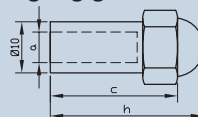
materiale aisi 304 | Ød = tassello
Werkstoff 1.4301 | Ød = Dübel



dado cieco con gambo prolungato destrorso Hutmutter mit verlängertem Gewindeschaf rechtsgängig

ART.	a	c	h	Ød	sw
894-0620	M6	20	25	7,5	10
894-0820	M8	25	30	10	14

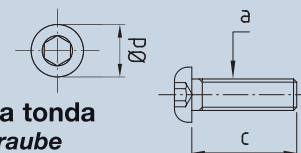
c = altezza di filettatura
c = Gewindetiefe

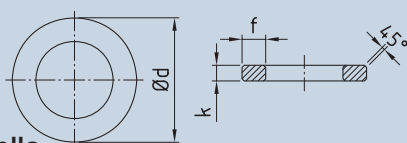


vite a testa tonda Becherschraube

ART.	a	c	Ød
890-0400-025	M4	25	7,5
890-0500-020	M5	20	9,5
890-0500-025	M5	25	9,5
890-0500-030	M5	30	9,5
890-0600-020	M6	20	10,5
890-0600-025	M6	25	10,5
890-0630	M6	30	10,5
890-0800-030	M8	30	14
890-0840	M8	40	14

materiale aisi 304
Werkstoff 1.4301





rondella ad anello
Ringscheibe

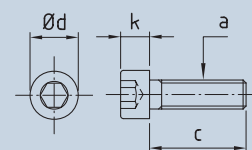
ART.	k	f	Ød	kN per fune* kN pro Seil*
IRS1	5	6	70	0,41
IRS2	6	7,5	70	0,79
IRS3	8	9	100	1,11
IRS4	8	11	110	1,43
IRS5	10	13	120	2,34

materiale aisi 316Ti

*massima forza di tiraggio (a 4 direzioni)

Werkstoff 1.4571

*max. zulässige Zugbelastung (in 4 Zugrichtungen)

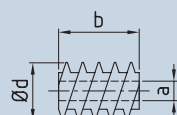


vite a testa cilindrica
Zylinderschraube

ART.	a	c	Ød	k
844-0400	M4	25	7	4
844-0500	M5	25	8,5	5
844-0600	M6	30	10	6
844-0800	M8	35	13	8
844-1000	M10	40	16	10
844-1200	M12	50	18	12
844-1600	M16	60	24	16
844-2000	M20	70	30	20

materiale aisi 304

Werkstoff 1.4301



dado a vite „rampa“ per legno
Einschraubmuffe Rampa für Holz

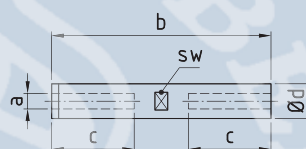
ART.	a	b	Ød	Øx
803-0404	M4	12	8	6,9
803-0504	M5	14	10	8,9
803-0604	M6	15	12	10,4
803-0601-04	M6	25	12	10,4
803-0804	M8	18	16	14,5
803-0801-04	M8	30	16	14,5
803-1000-04	M10	25	18,5	16,7
803-1001-04	M10	40	18,5	16,7

acciaio blu zincato / con esagono incassato, tipo SK (~DIN 7965)

Ø x = foratura nel legno

Stahl blau verzinkt | Innensechskant Typ SK (~DIN 7965)

Øx = Vorbohrung im Holz

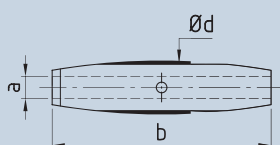


tenditore cilindrico con filettatura interna sinistrorsa/destrorsa
Spannrohr zylindrisch links/rechts

ART.	a	b	c	Ød	sw
875-0501	M5	60	25	8	7
875-0500-02	M5	100	45	8	7
875-0601	M6	70	30	10	9
875-0600-02	M6	120	55	10	9
875-0801	M8	70	30	12	11
875-0800-02	M8	120	55	12	11

materiale aisi 316

Werkstoff 1.4401

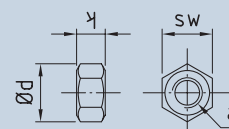


tenditore con filettatura interna sinistrorsa/destrorsa
Spannrohr mit Innengewinde links/rechts

ART.	a	b	Ød
875-0500	M5	80	8
875-0600	M6	92	10
875-0800	M8	112	13,5
875-1000	M10	120	17,2
875-1200	M12	150	21,3
875-1400	M14	170	21,3
875-1600	M16	190	26,9
875-2000	M20	220	33,7
875-2400	M24	328	50

materiale aisi 316

Werkstoff 1.4401



dado esagonale
Sechskantmutter

filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	a	d	k	sw
892-0400	893-0400	M4	7,7	3,2	7
892-0500	893-0500	M5	8,8	4	8
892-0600	893-0600	M6	11,1	5	10
892-0800	893-0800	M8	14,4	6,5	13
892-1000	893-1000	M10	18,9	8	17
892-1200	893-1200	M12	21,1	10	19
892-1400	893-1400	M14	24,5	11	22
892-1600	893-1600	M16	26,8	13	24
892-2000	893-2000	M20	33,5	16	30
892-2200	893-2200	M22	35	18	32
892-2400	893-2400	M24	39,5	19	36
892-3000		M30	50,8	24	46

materiale aisi 304

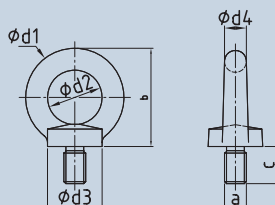
Werkstoff 1.4301



golfare con filetto Ringschraube

ART.	kN	a	b	c	Ød1	Ød2	Ød3	Ød4
837-0600	12,75	M6	28	13	28	16	17	6
837-0800	14,22	M8	36	13	36	20	20	8
837-1000	19,62	M10	45	17	45	25	25	10
837-1200	27,47	M12	53	21	54	30	30	12
837-1600	57,39	M16	62	27	63	35	35	14
837-2000	64,75	M20	71	30	72	40	40	16
837-2400	96,14	M24	90	36	90	50	50	20

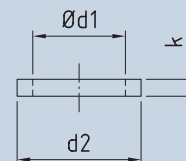
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



rondella Scheibe

ART.	Ød1	Ød2	k
896-0400	M4	8	0,5
896-0500	M5	9	1
896-0600	M6	11	1,6
896-0800	M8	15	1,6
896-1000	M10	18	1,6
896-1200	M12	20	2
896-1600	M16	28	2,5
896-2000	M20	34	3
896-2200	M22	39	3
896-2400	M24	44	4
896-3000	M30	56	4

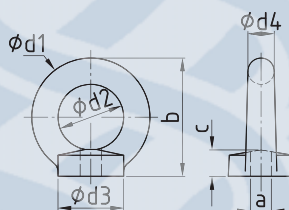
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4301



golfare con foro Ringmutter

ART.	kN	a	b	c	Ød1	Ød2	Ød3	Ød4
838-0600	12,75	M6	28	8	28	16	17	6
838-0800	14,72	M8	36	8	36	20	20	8
838-1000	19,91	M10	45	10	45	25	25	10
838-1200	27,76	M12	53	11	54	30	30	12
838-1600	57,98	M16	62	13	63	35	35	14
838-2000	65,53	M20	71	15	72	40	40	16
838-2400	93,78	M24	90	20	90	50	50	20

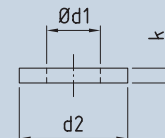
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



rondella per legno Scheibe für Holz

ART.	Ød1	Ød2	k
896-0400-12	M4	12	1
896-0500-15	M5	15	1,2
896-0600-18	M6	18	1,6
896-0800-24	M8	24	2
896-1000-30	M10	30	2,5
896-1200-37	M12	37	3
896-1600-50	M16	50	3
896-2000-60	M20	60	4

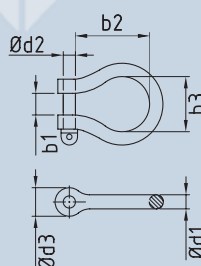
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4301



maniglione Schäkel geschweif

ART.	kN	b1	b2	b3	Ød1	Ød2	Ød3
835-0016-01	5,89	8	18	14	4	4	8
835-0024-01	10,20	10	23	17	5	5	10
835-0036-01	14,13	12	26	21	6	6	12
835-0056-01	27,47	16	36	28	8	8	16
835-0086-01	42,38	20	46	34	10	10	20
835-0130-01	56,51	24	54	42	12	12	24

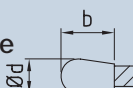
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401

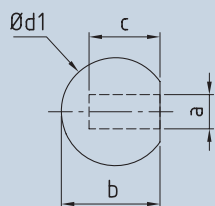


capuccio per estremità della fune Seilabdeckkappe

ART.	Ø fune Ø Seil	b	Ø d
904-0200	2	10,2	6,3
904-0300	3	8,8	5,5
904-0400	4	8,8	5,5
904-0500	5	8	7,5
904-0600	6	12	7,5
904-0800	8	13	11,5
904-1000	10	14,6	13,4

materia sintetica flessibile, colore nero
Kunststoff schwarz





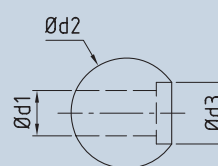
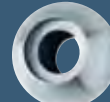
sfera con filettatura interna Kugel mit Innengewinde

filetto destrorso
Rechtsgewinde
ART.

filetto sinistrorso
Linksgewinde
ART.

		a	b	c	Ød1
898-0401	898-0402	M4	15	9	16
898-0501	898-0502	M5	15	9	16
898-0601	898-0602	M6	18,8	10	20
898-0801	898-0802	M8	22,4	12	24
898-1001	898-1002	M10	21,4	12	24

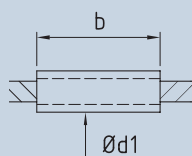
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



sfera per vite con testa bombata filettata interna Kugel für Linsenkopf mit Innengewinde

ART.	Ød1	Ød2	Ød3
899-06	6,5	20	10
899-07	7,5	20	12
899-08	9	25	14
899-10	11	25	16

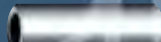
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



bussola da infilare Seilhülse verschiebbar

ART.	Ø fune Ø Seil	Ød	b
864-0205	2	5	30
864-0206	2	6	30
864-0306	3	6	30
864-0307	3	7	30
864-0310	3	10	30
864-0407	4	7	30
864-0407 M	4	7	40
864-0407 L	4	7	55
864-0408	4	8	30
864-0408 M	4	8	40
864-0408 L	4	8	55
864-0410	4	10	30
864-0508	5	8	30
864-0508 M	5	8	40
864-0508 L	5	8	55
864-0513	5	13	30
864-0611	6	10	30
864-0610	6	10	40
864-0610 L	6	10	55
864-0613	6	13	30
864-0813	8	13	30
864-1018	10	18	50
864-1020	10	20	50
864-1222	12	22	50
864-1225	12	25	50
864-1424	14	24	50
864-1627	16	27	50
864-1632	16	32	50

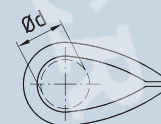
materiale aisi 316 | la bussola non è forzata
ma incollata sul piantone
Werkstoff 1.4404 | Die Hülse ist unverpresst
auf das Seil geschoben und wird im Pfosten-
profil verklebt.



bussola con filettatura interna Gewindemuffe

ART.	a	b	Ød
876-0625	M6	25	10
876-0830	M8	30	11
876-1030	M10	30	13
876-1230	M12	30	15
876-1640	M16	40	25

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



radancia Kausche

ART.	Ø fune Ø Seil	d1
5970.00.02	2	6,5
5970.00.03	3	9,5
5970.00.04	4	10,5
5970.00.05	5	12,5
5970.00.06	6	15,5
5970.00.08	8	17,5
5970.00.10	10	23,5
5970.00.12	12	25,5
5970.00.14	14	33,5
5970.00.16	16	36,5

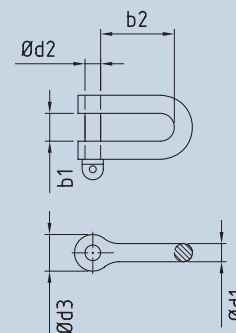
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



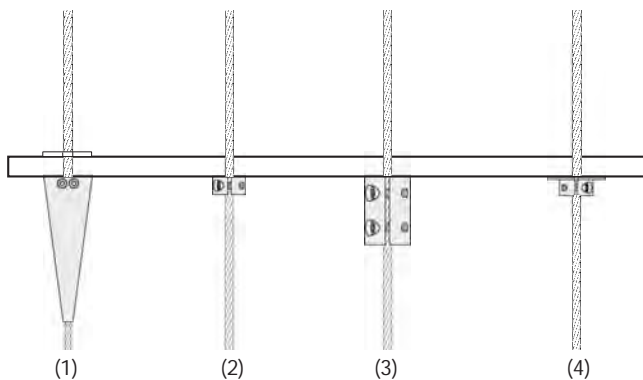
maniglia Schäkel gerade Form

ART.	kN	b1	b2	Ød1	Ød2	Ød3
835-0032	10,79	10	20	5	5	10
835-0039	15,01	12	24	6	6	12
835-0050	28,45	16	32	8	8	16
835-0090	44,15	20	40	10	10	20
835-0120	59,84	24	48	12	12	24
835-0140	88,29	26	45	13	13	26
835-0200	112,82	32	64	16	16	32
835-0340	152,06	38	76	19	19	38

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401





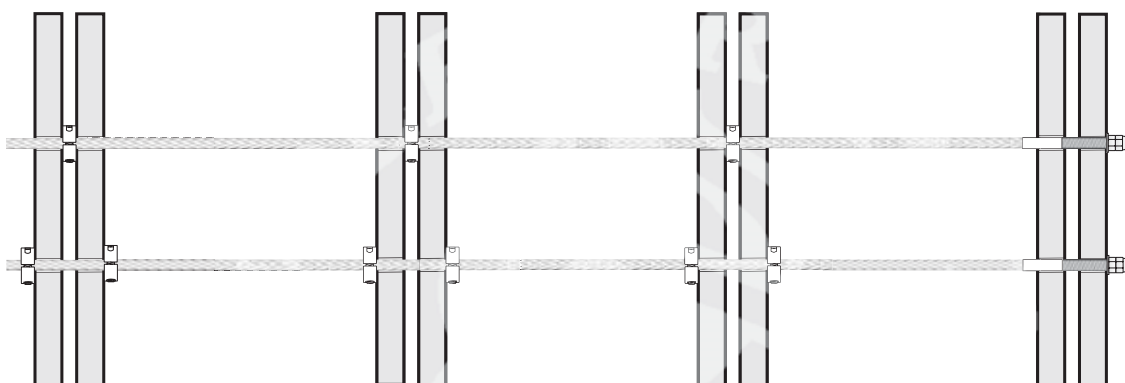
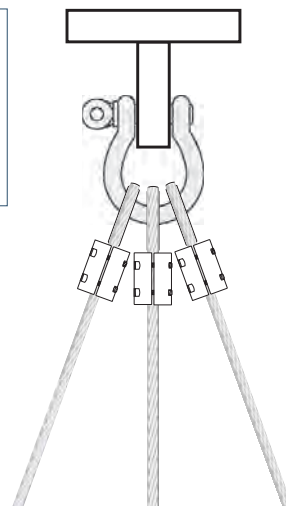


Accessori per montaggio di mensole ed elementi sospesi. (1) Terminale conico con serraggio e collegamento a vite con piastra d'appoggio (2) Anello di serraggio leggero (3) Anello di serraggio (4) Anello di serraggio leggero con piastra d'appoggio.

(1) Seil-Klemmkegel mit Abdeckscheibe, (2) Leichter Klemmring, (3) Klemmring, (4) Leichter Klemmring mit Auflage zur horizontalen Abhängung von Regalböden und Tablaren.

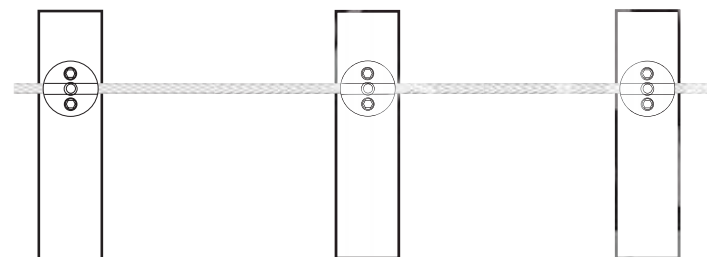
Cappi con anelli di serraggio, fissati su maniglione.

Schlaufenverschraubungen in Schäkel geschweißt.



Anelli di serraggio leggero utili per la redistribuzione delle forze di tiraggio.

Leichte Klemmringe zur Verteilung der auftretenden Zugkräfte auf mehrere Profile.



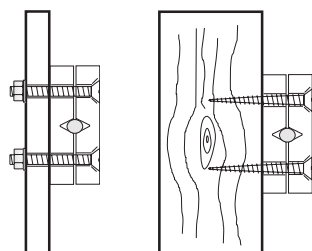
Morsetto a doppia vite per la guida ed il fissaggio della fune.

Zweiteilige Anschraubklemme zur Seilführung und -klemmung.



Serrafune a croce per montaggio di mensole ed elementi sospesi in orizzontale e verticale.

Seilkreuz mit Klemmhalterung zur horizontalen und vertikalen Abhängung von Displays und Regalböden.



Doppie piastre di serraggio per montaggi vari.

Klemmplatte zweiteilig zur horizontalen und vertikalen Abhängung von Displays und Regalböden.

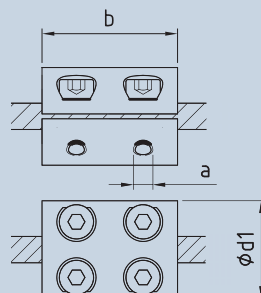


anello di serraggio

Klemmring zweiteilig

ART.	Ø fune		a	b	Ød1
	Ø Seil	Fax			
873-0300	3	3	M4	27	22
873-0400	4	3,6	M4	27	22
873-0500	5	5,8	M5	42	28
873-0600	6	6,5	M5	42	28
873-0800	8	9,4	M5	42	28

materiale aisi 316 | non adatto per fune spiroidale
Werkstoff 1.4401 | Nicht geeignet für Spiralseile

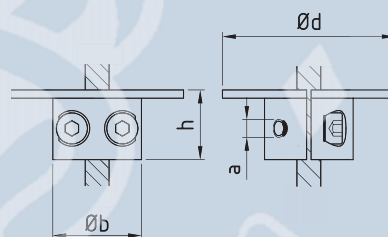


anello di serraggio leggero con piastra

Leichter Klemmring mit Auflage

ART.	Ø fune		Øb	Ød	h	a
	Ø Seil	Fax				
863-0200-02	2	1	15	30	11,5	M3
863-0300-02	3	1,3	15	30	11,5	M3
863-0400-02	4	1,5	15	30	11,5	M3
863-0500-02	5	2	20	35	11,5	M4
863-0600-02	6	2,2	20	35	11,5	M4
863-0800-02	8	2,2	20	35	11,5	M4

materiale aisi 316 | non adatto per fune spiroidale
Werkstoff 1.4401 | Nicht geeignet für Spiralseile

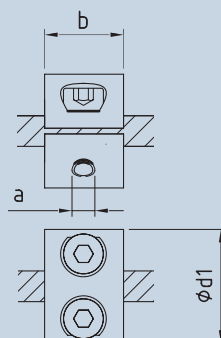


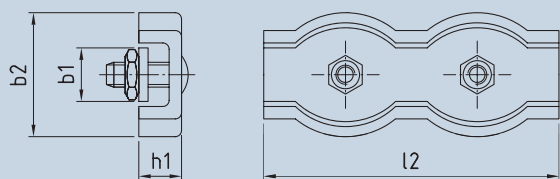
anello di serraggio leggero

Leichter Klemmring zweiteilig

ART.	Ø fune		a	b	Ød1
	Ø Seil	Fax			
863-0200	2	1	M3	10	15
863-0300	3	1,3	M3	10	15
863-0400	4	1,5	M3	10	15
863-0500	5	2	M4	10	20
863-0600	6	2,2	M4	10	20
863-0800	8	2,2	M4	10	20

materiale aisi 316 | non adatto per fune spiroidale
Werkstoff 1.4401 | Nicht geeignet für Spiralseile





morsetto duplex Duplexklemme

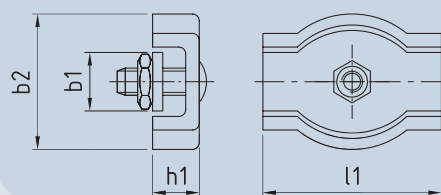
ART.	Ø fune Ø Seil	b1	b2	h1	l2
5865-00-02	2	4	12	5	30
5865-00-03	3	6	14	7	35
5865-00-04	4	8	18	7	40
5865-00-05	5	10	20	8	50
5865-00-06	6	12	24	9	60
5865-00-08*	8	17	30	13	75
5865-00-10*	10	21	35	16	95

materiale aisi 316 | non adatto per fune spiroidale

Werkstoff 1.4301 | Nicht geeignet für Spiralseile

*adatto solo per fune a trefolo 7 x 19

*Nur für Rundlitzenseil 7 x 19 geeignet



morsetto simplex Simplexklemme

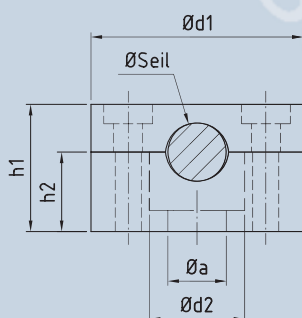
ART.	Ø fune Ø Seil	b1	b2	l1
5855-00-02	2	4	12	15
5855-00-03	3	6	14	17
5855-00-04	4	8	18	20
5855-00-05	5	10	20	25
5855-00-06	6	12	24	30
5855-00-08*	8	17	30	37

materiale aisi 316 | non adatto per fune spiroidale

Werkstoff 1.4301 | Nicht geeignet für Spiralseile

*adatto solo per fune a trefolo 7 x 19

*Nur für Rundlitzenseil 7 x 19 geeignet



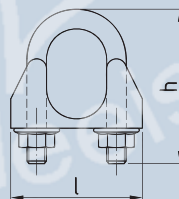
morsetto a doppia vite Anschraubklemme zweiteilig

ART.	Ø fune Ø Seil	Ød1	Ød2	h1	h2	Øa
858-0800-06	8	40	15	25	15	8,3
858-1000-06	10	40	15	25	15	8,3
858-1200-06	12	40	15	25	15	8,3
858-1600-06	16	46	18	32	19,5	10,3



materiale aisi 316

Werkstoff 1.4404



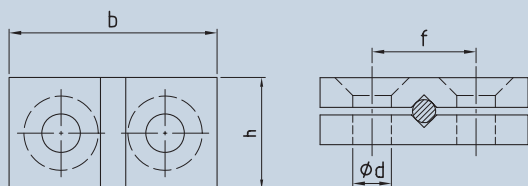
serrafune ad archetto Bügelklemme

ART.	Ø fune Ø Seil	morsetto per cappio Klemmen pro Schlaufe	h	l
800-0200	2	3	18	14
800-0300	3	3	24	17
800-0400	4	3	24	19
800-0500	5	4	33	24
800-0600	6	4	33	28
800-0800	8	4	40	34
800-1000C	10	4	50	45
800-1200	12	4	60	51
800-1400	14	4	65	53
800-1600	16	4	75	60

materiale aisi 316 | non adatto per fune spiroidale

Werkstoff 1.4401 | Nicht geeignet für Spiralseile

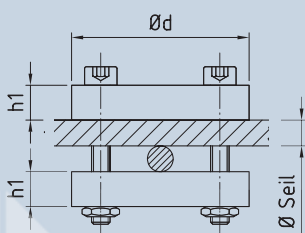




doppia piastra di serraggio
Klemmplatte zweiteilig

ART.	Ø fune Ø Seil	b	h	f	Ød
833-0200	2	28	15	14	5,2
833-0300	3	28	15	14	5,2
833-0400	4	28	15	14	5,2
833-0500	5+6	28	15	14	5,2

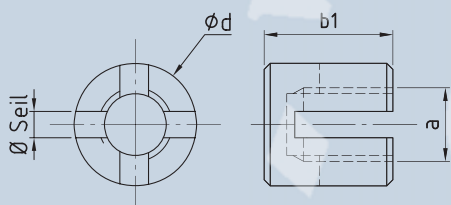
materiale aisi 316L / non adatto per fune spiridale
Werkstoff 1.4404 | Nicht geeignet für Spiralseile



morsetto serrafune a croce „CS“ regolabile
CS-Seilkreuz verstellbar

ART.	Ø fune Ø Seil	Ød	h1	b2
858-36	4-6	36	6	6
858-42	8-12	42	8	8

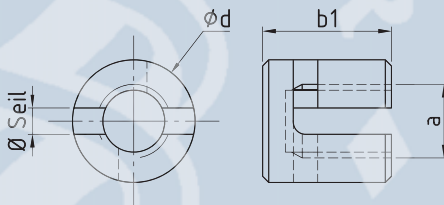
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



morsetto serrafune a croce 90°
Seilkreuz 90°

ART.	Ø fune Ø Seil	a	b1	Ød
858-0200	2	M12	18	20
858-0300	3	M12	19	20
858-0400	4	M12	21	20
858-0500	5	M12	23	20
858-0600	6	M12	25	20

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



morsetto serrafune a croce regolabile
Seilkreuz verstellbar

ART.	Ø fune Ø Seil	a	b1	Ød
858-0200-01	2	M12	15,5	20
858-0300-01	3	M12	17,5	20
858-0400-01	4	M12	19,5	20
858-0500-01	5	M12	21,5	20
858-0600-01	6	M12	23,5	20

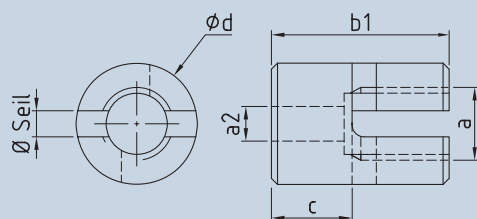
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



morsetto serrafune a croce regolabile con filetto interno
Seilkreuz verstellbar mit Innengewinde

ART.	Ø fune Ø Seil	a1	a2	b1	Ød	c
858-0200-02	2	M12	M8	27	20	15
858-0300-02	3	M12	M8	29	20	15
858-0402	4	M12	M8	31	20	15
858-0502	5	M12	M8	33	20	15
858-0602	6	M12	M8	35	20	15

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401

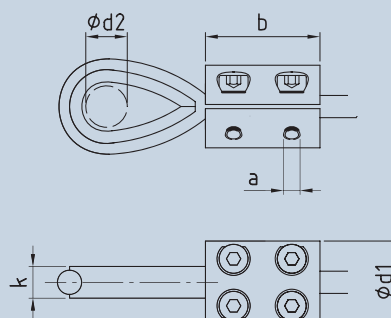




cappio con anello di serraggio con radancia Schlaufenverschraubung zweiteilig mit Kausche

ART.	Ø fune Ø Seil	a	b	Ød1	Ød2	k	kN
874-0300	3	M4	27	22	9,5	5,5	4,9
874-0400	4	M4	27	22	10,5	6,5	5,1
874-0500	5	M4	42	28	12,5	8	7,8
874-0600	6	M4	42	28	15,5	9	12
874-0800	8	M4	42	28	17,5	12	13

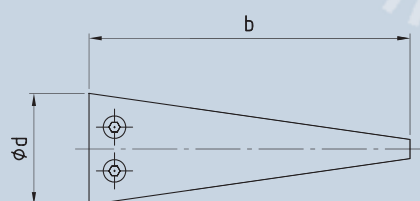
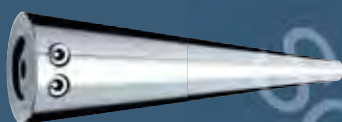
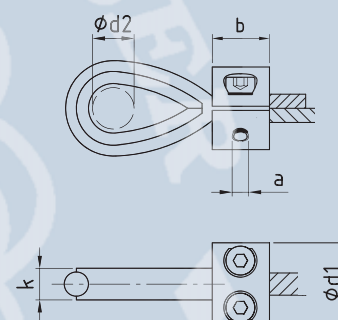
materiale aisi 316 / non adatto per fune spiroidale
Werkstoff 1.4401 / Nicht geeignet für Spiralseile



cappio con anello di serraggio leggero con radancia Leichte Schlaufenverschraubung zweiteilig mit Kausche

ART.	Ø fune Ø Seil	a	b	Ød1	Ød2	k	kN
874-0200-01	2	M3	10	15	6,5	4	1,1
874-0300-01	3	M3	10	15	9,5	5,5	2,4
874-0400-01	4	M4	10	20	10,5	6,5	4

materiale aisi 316 / non adatto per fune spiroidale
Werkstoff 1.4401 / Nicht geeignet für Spiralseile



terminale conico con serraggio e collegamento a vite Seil-Klemmkegel verschraubt

ART.	Ø fune Ø Seil	Fax	b	Ød
859-0300-03	3	1,3	90	30
859-0400-03	4	1,5	90	30

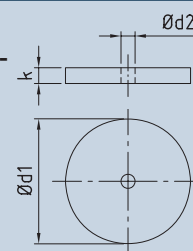
materiale aisi 316 / non adatto per fune spiroidale
Werkstoff 1.4401 / Nicht geeignet für Spiralseile



rosetta di copertura per terminale conico con serraggio Abdeckscheibe für Seil-Klemmkegel

ART.	Ød1	Ød2	k
859-03-04	30	4,5	4

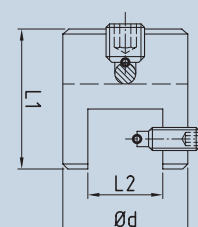
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4571

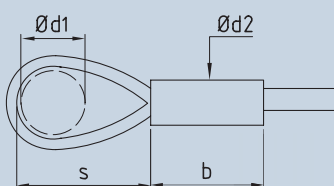
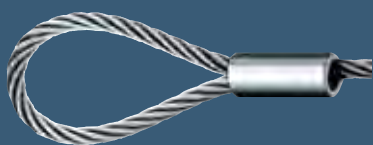


serrafune a croce con brugola filettata Seilkreuz mit Klemmhalterung

ART.	Ø fune Ø Seil	l1	l2	Ød
858-0400-04	3/4	28	15	25
858-0600-04	5/6	32	15	25

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401





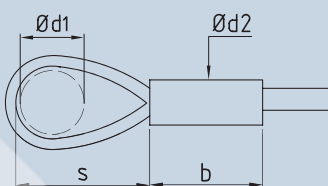
cappio forzato senza radancia (anello in alluminio)

Schleife verpresst ohne Kausche

ART.	Ø fune Ø Seil	s	b	Ød1	Ød2	kN
801-0200	2	30	10	x	4	2
801-0300	3	45	15	x	6	4,5
801-0400	4	60	20	x	8	8,1
801-0500	5	75	25	x	10	12,6
801-0600	6	90	30	x	12	18,1
801-0800	8	120	40	x	16	32,2
801-1000	10	150	50	x	20	46,9
801-1200	12	180	60	x	24	67,6
801-1400	14	210	70	x	28	91,8
801-1600	16	240	80	x	32	119,7

misura Ø d1 variabile | non adatto per fune spiridale

Alu-Presshülse | Maß ø d1 variabel | Nicht geeignet für Spiralseile



cappio forzato senza radancia (anello in acciaio inox)

Schleife verpresst ohne Kausche

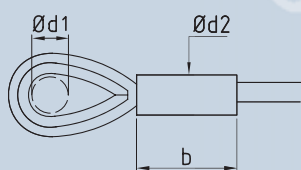
ART.	Ø fune Ø Seil	s	b	Ød1	Ød2	kN
803-0200	2	30	10	x	4	2
803-0300	3	45	13	x	6	4,5
803-0400	4	60	16	x	8	8,1
803-0500	5	75	20	x	10	12,6
803-0600	6	90	28	x	12	18,1
803-0800	8	120	40	x	16	32,2
803-1000	10	150	50	x	20	46,9
803-1200	12	180	60	x	24	67,6
803-1400	14	210	70	x	28	91,8
803-1600	16	240	80	x	32	119,7

materiale aisi 316

misura Ø d1 variabile | non adatto per fune spiridale

Inox-Presshülse | Werkstoff 1.4404 | Maß ø d1 variabel

Nicht geeignet für Spiralseile



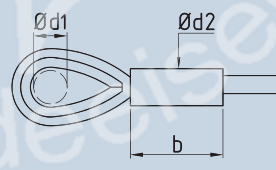
cappio forzato con radancia (anello in alluminio)

Schleife verpresst mit Kausche

ART.	Ø fune Ø Seil	b	Ød1	Ød2	k	kN
802-0200	2	10	6,5	5	4	2
802-0300	3	15	9,5	7	5,5	4,5
802-0400	4	20	10,5	9	6,5	8,1
802-0500	5	25	12,5	12	8	12,6
802-0600	6	30	15,5	13	9	18,1
802-0800	8	40	17,5	18	12	32,2
802-1000	10	50	23,5	22	14	46,9
802-1200	12	60	25,5	26	20	67,6
802-1400	14	70	33,5	32	22	91,8
802-1600	16	80	36,5	36	24	119,7

non adatto per fune spiridale

Alu-Presshülse | Nicht geeignet für Spiralseile



cappio forzato con radancia (anello in acciaio inox)

Schleife verpresst mit Kausche

ART.	Ø fune Ø Seil	b	Ød1	Ød2	k	kN
804-0200	2	10	6,5	7	4	2
804-0300	3	13	9,5	9	5,5	4,5
804-0400	4	16	10,5	13	6,5	8,1
804-0500	5	20	12,5	15	8	12,6
804-0600	6	28	15,5	13	9	18,1
804-0800	8	40	17,5	16	12	32,2
804-1000	10	50	23,5	20	14	46,9
804-1200	12	60	25,5	24	20	67,6
804-1400	14	70	33,5	28	22	91,8
804-1600	16	80	36,5	32	24	119,7

materiale aisi 316 | non adatto per fune spiridale

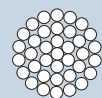
Inox-Presshülse | Werkstoff 1.4404 | Nicht geeignet für Spiralseile



funne spiroidale 1 x 19 *Spiralseil 1 x 19*

ART.	Ø	kN	MQ mm ²
810-0200	2	3,30	2,39
810-0300	3	7,42	5,37
810-0400	4	13,20	9,55
810-0500	5	20,60	14,92
810-0600	6	29,70	21,49
810-0800	8	49,40	38,20
810-1000	10	77,20	59,69
810-1200	12	104	85,95
810-1400	14	131	116,99
810-1600	16	176	152,81
810-1900	19	233	215,48
810-2200	22	299	288,90
810-2600	26	416	403,51

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



funne spiroidale 1 x 37 | 1 x 61* *Spiralseil 1 x 37 | 1 x 61**

ART.	Ø	kN	MQ mm ²
610-1600	16	184,6	150,8
610-1800	18	227,5	190,8
610-2200*	22	322	285,1
610-2600*	26	445	398,2

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



funne spiroidale pressata 1 x 19 *Spiralseil verdichtet 1 x 19*

ART.	Ø	kN	MQ mm ²
0153.10.80CS	8	61,76	46,24
0153.11.00CS	10	98,04	72,26
0153.11.20CS	12	142,15	104,05

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



funne spiroidale pressata 1 x 36 *Spiralseil verdichtet 1 x 36*

ART.	Ø	kN	MQ mm ²
0153.11.40CS	14	194,11	140,08
0153.11.60CS	16	253,92	182,97

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



funne a trefoli 7 x 7 *Rundlitzenseil 7 x 7*

ART.	Ø	kN	MQ mm ²
820-0100	1	0,56	0,43
820-0200	2	2,24	1,71
820-0300	3	5,03	3,85
820-0400	4	8,94	6,85
820-0500	5	14	10,70
820-0600	6	20,10	15,42
820-0800	8	35,80	27,40

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



funne a trefoli 7 x 19 *Rundlitzenseil 7 x 19*

ART.	Ø	kN	MQ mm ²
830-0200	2	2,84	1,66
830-0300	3	4,69	3,73
830-0400	4	8,34	6,63
830-0500	5	13	10,36
830-0600	6	18,8	14,92
830-0800	8	33,4	26,53
830-1000	10	52,1	41,45
830-1200	12	75,1	59,69
830-1400	14	102	81,25
830-1600	16	133	106,12
830-2000*	20	207	182,21

materiale aisi 316 / *6 x 36 WS + IWRC
Werkstoff 1.4401 | *6 x 36 WS + IWRC



tubo tondo con filettatura esterna ai due estremi *Stab mit beidseitigem Außengewinde*

ART.	Ø	filetto x lunghezza c Gewinde x Länge c	kN*
IS-625	6	M6 x 25	3,88
IS-830	8	M8 x 30	7,08
IS-1040	10	M10 x 40	11,22
IS-1250	12	M12 x 50	16,31
IS-1660	16	M16 x 60	30,38

materiale aisi 316 | lunghezza massima 2 m
Werkstoff 1.4571 | Stablänge maximal 2 m



I-SYS:

le funi, i lacci ad anelli,
le ghieraie, gli accessori
*Seile, Schlaufen,
Klemmen, Zubehör*

Le funi in acciaio inossidabile fanno parte degli elementi architettonici maggiormente versatili. Funzionali o eleganti, statiche o decorative, abilmente integrate senza dare nell'occhio o volutamente messe in risalto, le funi arricchiscono una struttura della sua dimensione creativa. Con diametri da 1 a 26 millimetri e giunti di testa da M4 a M36, I-SYS fornisce il programma ideale per ogni soluzione personalizzata. Con I-SYS, l'unità formale tra fune e giunto diventa un vero e proprio dettaglio architettonico.

Con montaggio "fai-da-te" o produzione su misura, Carl Stahl risponde sempre alle singole esigenze del committente, poiché ciò che davvero conta è il risultato finale. Per ogni aspetto legato alla progettazione, al confezionamento, alla produzione e al montaggio, il team dei consulenti I-SYS fornisce sempre una risposta adeguata al caso.

Edelstahlseile gehören zu den vielseitigsten Elementen der Architektur. Funktional oder fein, statisch oder dekorativ, unauffällig integriert oder als Eye-Catcher gestaltet – Seile erweitern das Bauen um die schöpferische Dimension. Mit den Durchmessern von 1 bis 26 Millimetern und Endverbindungen von M4 bis M36 liefert I-SYS das passende Programm für individuelle Anwendungen. Die formale Einheit von Seil und Verbindung wird mit I-SYS zum vollkommenen Detail der Architektur.

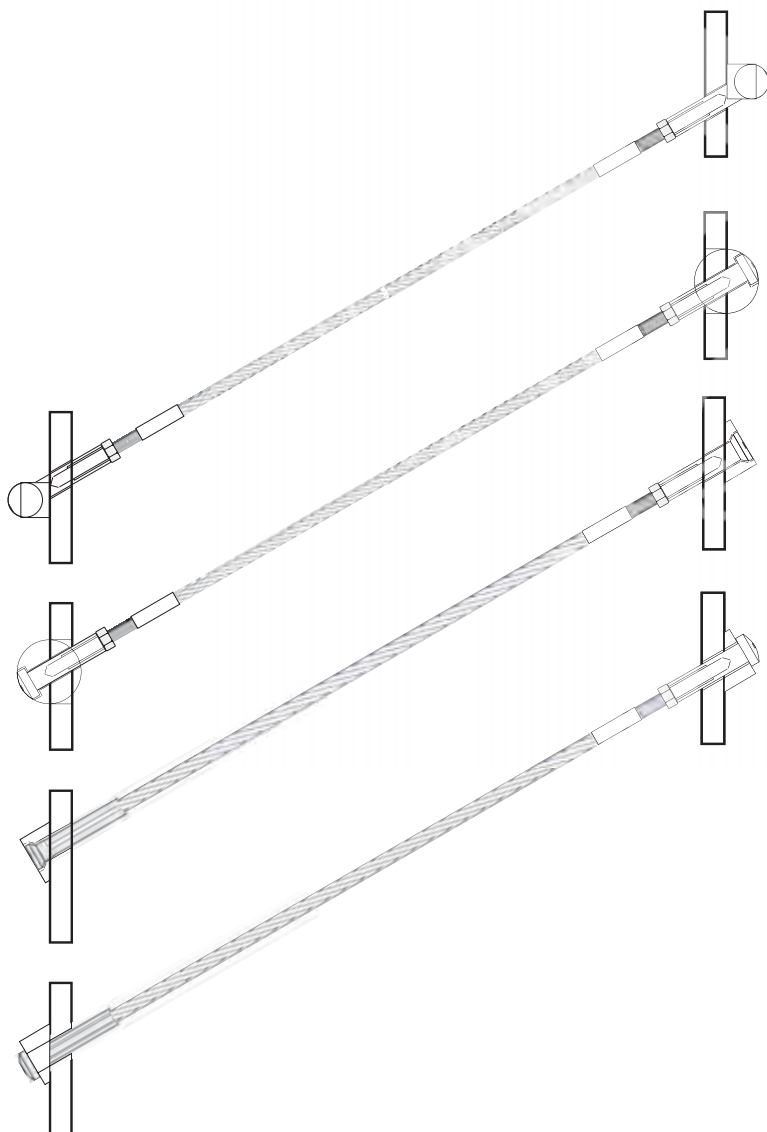
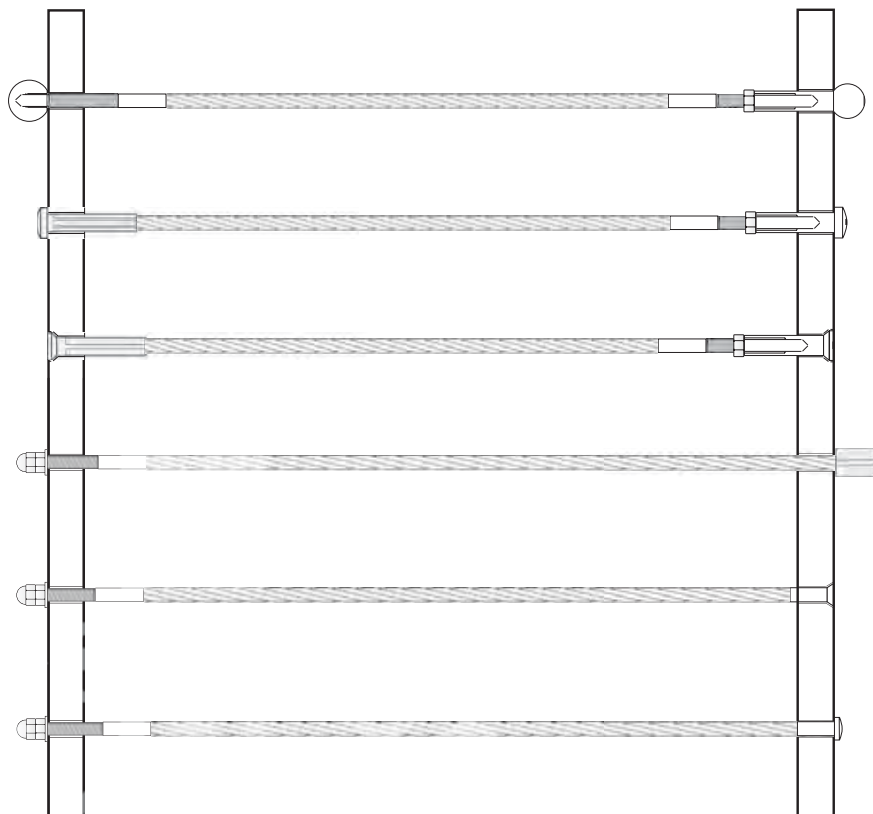
Selbst montiert oder passgenau geliefert – Carl Stahl folgt individuellen Wünschen. Denn entscheidend ist das Ergebnis. Für alle Fragen der Planung, der Konfektionierung, der Herstellung und schließlich der Montage bietet das professionelle Team der I-SYS Berater nützliche Antworten.





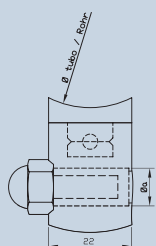
Varie modalità
d'impiego degli arresti
su funi orizzontali.

*Anschluss- und Kombinationen
möglichkeiten für Endhülsen
bei rechtwinkliger
Befestigung am Profil.*

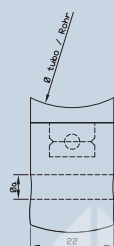


Varie modalità
d'impiego degli arresti
su funi diagonali.

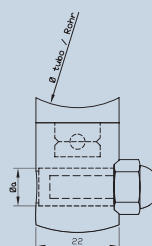
*Anschluss- und Kombinationen
möglichkeiten für Endhülsen
bei schräger Befestigung
am Profil.*



sinistra - links



intermedia - mitte



destra - rechts

supporto per fune completo di dado

Drahtseilhalter mit Hutmutter

Ø fune Ø Seil	filetto Gewinde	Øa	sinistra links Ø33,7	destra rechts Ø33,7	sinistra links Ø42,4	destra rechts Ø42,4	sinistra links Ø 48,3	destra rechts Ø 48,3	sinistra links piatto flach	destra rechts piatto flach
4/5/6	M6	8	87904133	87904233	87904142	87904242	87904148	87904248	87904100	87904200
6	M8	10,5	87906133	87906233	87906142	87906242	87906148	87906248	87906100	87906200

supporto intermedio per fune

Drahtseilhalter mitte

Ø fune Ø Seil	Øa	Ø33,7	Ø42,4	Ø48,3	piatto flach
4	4,5	87904333	87904342	87904348	87904300
5	5,5	87905333	87905352	87905348	87905300
6	6,5	87906333	87906342	87906348	87906300

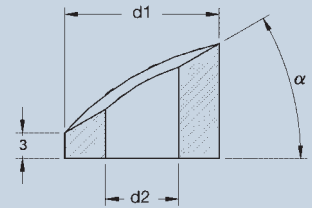




Congiunzione sagomata per filetto esterno Formanschluss für Außengewinde

filetto Gewinde	Ød1	Ød2	Ø33,7	Ø42,4	Ø48,3	piatto flach
M4	18	4,5	862341	862441	862541	862040
M5	18	5,5	862351	862451	862551	862050
M6	18	7,3	862361	862461	862561	862060
M8	18	8,5	862381	862481	862581	862080
M10	22	10,5	862310	862410	862510	862010
M12	24	12,5	862312	862412	862512	862012
M14	24	14,5	862314	862414	862514	862014
M16	32	17	862316	862416	862516	862016
M20	32	21	862320	862420	862520	862020
M24	40	25	862324	862424	862524	862024

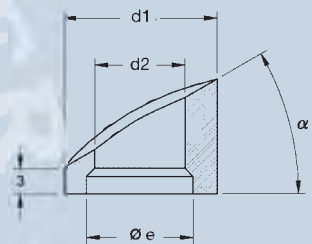
In caso d'ordine indicare l'inclinazione
Bei Bestellung Steigungswinkel angeben.



Congiunzione sagomata per arresto con testa svasata 90° Formanschluss für Endülse mit Senkkopf 90°

adatto per: passend zu:	Ød1	Ød2	Øe	Ø33,7	Ø42,4	Ø48,3	piatto flach
8660300+8660402	18	6,5	10,4	862333	862433	862533	862032
8660400+8660502	18	7,5	10,4	862343	862443	862543	862042
8660500+8660602	18	8,5	12,4	862353	862453	862553	862052
8660600+8660802	18	10,5	12,4	862363	862463	862563	862062
8660800	24	13,5	20,5	862383	862483	862583	862082

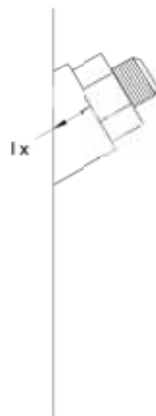
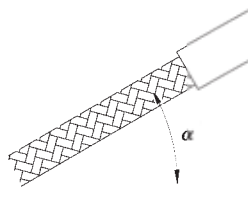
In caso d'ordine indicare l'inclinazione
Bei Bestellung Steigungswinkel angeben.



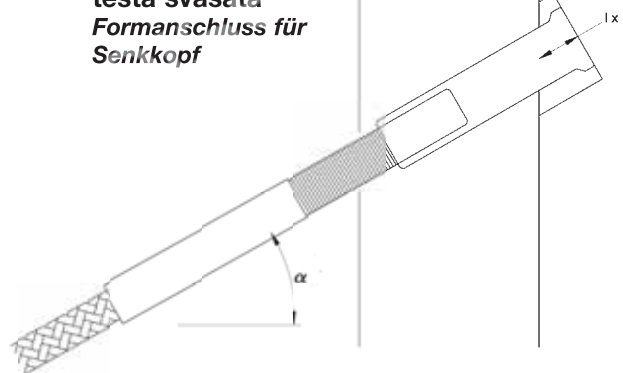
montaggio

Montage

Congiunzione per filetto esterno Formanschluss für Außengewinde



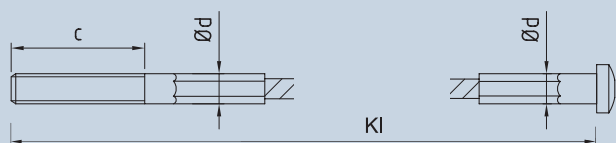
Congiunzione per testa svasata Formanschluss für Senkkopf



lunghezza lx di congiunzioni sagomate Die Länge lx von Formanschlüssen

angolo inclinazione Steigungswinkel	Ød1 (18 mm)	Ød1 (22 mm)	Ød1 (24 mm)	Ød1 (32 mm)	Ød1 (35 mm)	Ød1 (40 mm)
0° - 34°	8,2	9,4	9,9	12,2	13,1	14,5
35° - 40°	9,3	10,7	11,4	14,2	15,3	17
40° - 60°	10,6	12,2	13,1	16,4	17,7	19,8

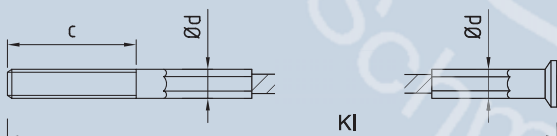
Indicandoci l'angolo d'inclinazione (come anche il diametro esterno dei montanti tondi) siamo in grado di fornire tutte le congiunzioni sagomate adatte alle vostre applicazioni. Cambiamento delle misure con riserva.
Bei Angaben des Steigungswinkels sowie Außendurchmesser bei Rundprofilen liefern wir Ihnen den passenden Formschluss für alle Anwendungen. Maßänderungen bleiben vorbehalten.



un estremo filettatura esterna forzata, altro estremo arresto di fine corsa a testa bombata forzato

Eine Seite Außengewinde verpresst, andere Seite Endhülse mit Linsenkopf verpresst

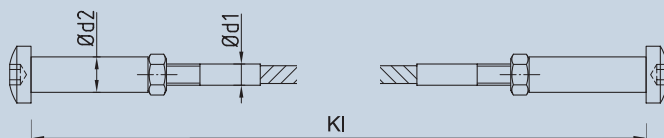
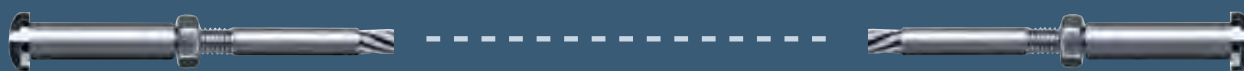
ART.	Ø fune	costr. fune	filetto x "c"	Ø d
	Ø Seil	Seilkonstruktion	Gewinde x Länge c	
IK 150-0200	2	7 x 7	M5 x 30	5
IK 150-0201	2	7 x 7	M5 x 60	5
IK 150-0300	3	7 x 7	M6 x 30	6
IK 150-0301	3	7 x 7	M6 x 60	6
IK 150-0400	4	7 x 7	M6 x 30	7
IK 150-0401	4	7 x 7	M6 x 60	7
IK 150-0500	5	7 x 7	M8 x 30	8
IK 150-0501	5	7 x 7	M8 x 60	8
IK 150-0600	6	7 x 7	M10 x 30	10
IK 150-0601	6	7 x 7	M10 x 60	10
IK 150-0800	8	7 x 7	M12 x 80	13



un estremo filettatura esterna forzata, altro estremo terminale con testa svasata 90° forzato

Eine Seite Außengewinde verpresst, andere Seite Endhülse mit Senkkopf verpresst

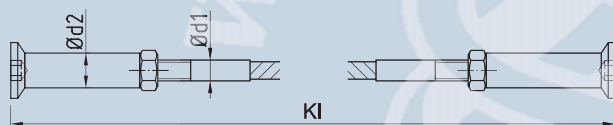
ART.	Ø fune	costr. Fune	filetto x "c"	Ø d
	Ø Seil	Seilkonstruktion	Gewinde x Länge c	
IK 160-0200	2	7 x 7	M5 x 30	5
IK 160-0201	2	7 x 7	M5 x 60	5
IK 160-0300	3	7 x 7	M6 x 30	6
IK 160-0301	3	7 x 7	M6 x 60	6
IK 160-0400	4	7 x 7	M6 x 30	6,5
IK 160-0401	4	7 x 7	M6 x 60	7
IK 160-0500	5	7 x 7	M6 x 30	5,9
IK 160-0501	5	7 x 7	M8 x 60	8
IK 160-0600	6	7 x 7	M8 x 30	8
IK 160-0601	6	7 x 7	M10 x 60	10
IK 160-0800	8	7 x 7	M12 x 80	13



arresto di fine corsa a testa bombata con filettatura interna destrorsa, montato su filettatura esterna F30 ai due estremi

Beide Seiten mit Außengewinde F30 und aufgedrehter Linsenkopfhülse

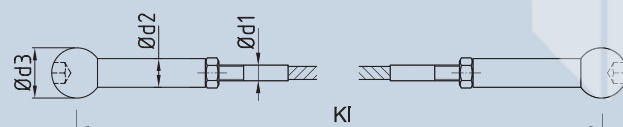
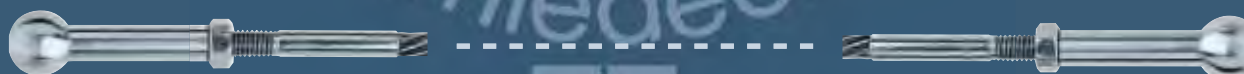
ART.	Ø fune	costr. fune	filettatura	capacità di tensione		
	Ø Seil	Seilkonstruktion		Spannweg	Ød1	Ød2
IK 170-0400	4	7 x 7	M5	+6 -24	4,9	7
IK 170-0500	5	7 x 7	M6	+6 -22	5,9	8
IK 170-0600	6	7 x 7	M8	+8 -26	7,9	10



terminale a testa svasata 90° con filettatura interna destrorsa, montato su filettatura esterna F30 ai due estremi

Beide Seiten mit Außengewinde F30 und aufgedrehter Senkkopfhülse

ART.	Ø fune	costr. fune	filettatura	capacità di tensione		
	Ø Seil	Seilkonstruktion		Spannweg	Ød1	Ød2
IK 180-0400	4	7 x 7	M5	+6 -24	4,9	7
IK 180-0500	5	7 x 7	M6	+6 -22	5,9	8
IK 180-0600	6	7 x 7	M8	+8 -26	7,9	10



terminale a testa sferica filettato interno destrorso, montato su filettatura esterna F30 ai due estremi

Beide Seiten mit Außengewinde F30 und aufgedrehtem Kugelkopf

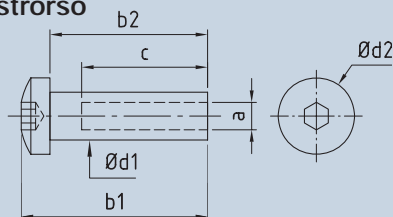
ART.	Ø fune	costr. fune	filettatura	capacità di tensione			Ød3
	Ø Seil	Seilkonstruktion		Spannweg	Ød1	Ød2	
IK 190-0300	3	7 x 7	M4	+4 -15	3,9	6	14
IK 190-0400	4	7 x 7	M5	+5 -20	4,9	7	14
IK 190-0500	5	7 x 7	M6	+5 -20	5,9	8	14



arresto di fine corsa a testa bombata con filetto interno destrorso
Linsenkopf mit Innengewinde rechtsgängig

ART.	a	b1	b2	c	Ød1	Ød2
869-0400-02	M4	29	25	15	6	10
869-0500-02	M5	34	30	20	7	12
869-0600-02	M6	35	30	20	8	14
869-0800-02	M8	40	34	25	10	16

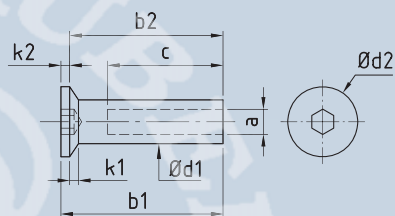
materiale aisi 316
 Werkstoff: 1.4404



terminale con testa svasata 90° con filetto interno destrorso
Senkkopf 90° mit Innengewinde rechtsgängig

ART.	a	b1	b2	c	Ød1	Ød2	k1	k2
866-0402	M4	30,2	26	15	6	10,4	2,2	2
866-0502	M5	33,7	30	20	7	10,4	1,7	2
866-0602	M6	34,2	30	20	8	12,4	2,2	2
866-0802	M8	40,2	37	25	10	12,4	1,2	2

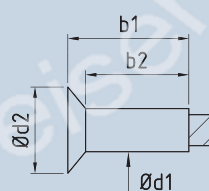
materiale aisi 316
 Werkstoff: 1.4404



terminale con testa svasata 90° tondo forzato
Senkkopf 90° rund verpresst

ART.	Ø fune		b1	b2	Ød1	Ød2	kN
	Ø Seil						
866-0200-04	2		8,7	6,2	3	6	1,6
866-0300-04	3		10	9	4,5	8	3,5
866-0400-04	4		13,5	12	5	10	6,3
866-0500-04	5		18,3	15	6	12	9,8
866-0600-04	6		22,4	18	8	16	14,1
866-0800-04	8		27,4	23,5	10,2	20	25,1

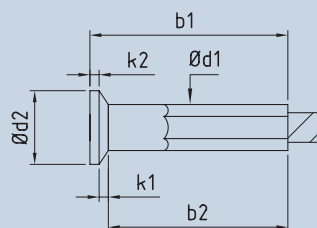
materiale aisi 316
 Werkstoff: 1.4404

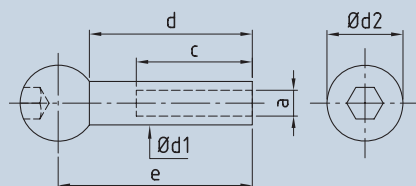


terminale con testa svasata 90° forzato
Endhülse mit Senkkopf 90° verpresst

ART.	Ø fune		b1	b2	Ød1	Ød2	k1	k2	kN
	Ø Seil								
866-0200	2		24,2	21	5	8,3	1,7	1,5	2,9
866-0300	3		35,2	31	6	10,4	2,2	2	6,7
866-0400	4		39,7	36	7	10,4	1,7	2	11,9
866-0500	5		46,2	42	8	12,4	2,2	2	18,9
866-0600	6		55,2	52	10	12,4	1,2	2	26,7
866-0800	8		68,8	62	13	20,5	3,8	3	44,5

materiale aisi 316
 Werkstoff: 1.4404



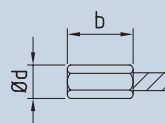


terminale con testa sferica filettato interno destrorso

Kugelpkopf mit Innengewinde

ART.	a	Ød1	c	d	e	Ød2
868-0400	M4	6	15	25	31,3	14
868-0500	M5	7	20	30	36	14
868-0600	M6	8	20	30	35,7	14

materiale aisi 316
Werkstoff: 1.4401

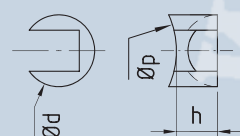


arresto di fine corsa forzato

Endhülse verpresst

ART.	Ø fune Ø Seil	b	Ød	kN
865-0200	2	12	8	2
865-0300	3	15	8	4,5
865-0400	4	20	13	8,1
865-0500	5	20	13	12,6
865-0600	6	30	18	18,1
865-0800	8	40	18	23,2

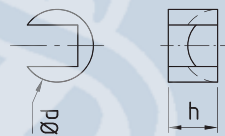
materiale aisi 316
Werkstoff: 1.4404



congiunzione variabile per testa sferica Formanschluss variabel für Kugelpkopf

ART.	Ø d	h	Ø tubo p Ø Rohr p
868-034	14	9,5	33,7
868-043	14	9,5	42,4
868-060	14	9,5	60

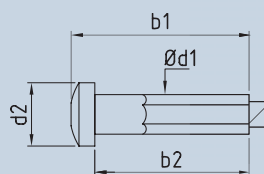
materiale aisi 316 | per tubi tondi
Werkstoff 1.4401 | für Rundprofile



congiunzione variabile per testa sferica Formanschluss variabel für Kugelpkopf

ART.	Ø d	h
868-456	14	9,5

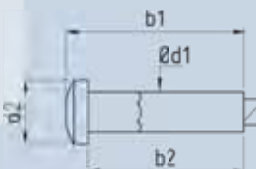
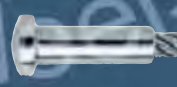
materiale aisi 316 | per tubi piatti
Werkstoff 1.4401 | für Flachprofile



arresto di fine corsa a testa bombata forzato Endhülse mit Linsenkopf verpresst

ART.	Ø fune Ø Seil	b1	b2	Ød1	Ød2	kN
869-0200	2	24	21	5	8	2,9
869-0300	3	35	31	6	10	6,7
869-0400	4	40	36	7	12	11,9
869-0500	5	47	42	8	14	18,5
869-0600	6	58	52	10	16	26,7
869-0800	8	70	62	13	22	44,5

materiale aisi 316
Werkstoff: 1.4404

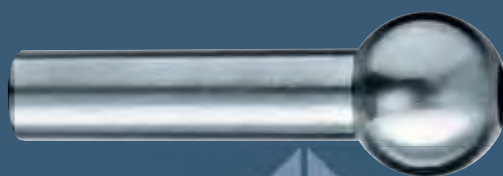


arresto di fine corsa a testa bombata tonda forzato

Linsenkopf rund verpresst

ART.	Ø fune Ø Seil	b1	b2	Ød1	Ød2	kN
869-0200-04	2	9,08	6,2	3	6	1,6
869-0300-04	3	10,83	9	4,5	8	3,5
869-0400-04	4	14,09	12	5	10	6,3
869-0500-04	5	19,35	16	6	12	9,8
869-0600-04	6	24,14	18	8	16	14,1
869-0800-04	8	29,51	23,5	10,2	20	25,1

materiale aisi 316
Werkstoff: 1.4404



I-SYS: gli arresti fine corsa *Endhülsen*

Le bussole di fine corsa garantiscono un sostegno saldo e stabile: integrate con elementi sagomati, assicurano un attacco solido per le funi oblique. Tra gli eccezionali prodotti della gamma I-SYS, spiccano la testina rotante e la sede di perno sferico. Questa straordinaria accoppiata costituisce un'innovazione tecnologica, già depositata come brevetto, per giunti di testa con un angolo d'inclinazione fino a 60 gradi. Il principio della mobilità di una sfera nella sua sede deriva dalla natura: la sfera trova, infatti, una perfetta e stabile collocazione all'interno di una sede rotonda. Il risultato di questo concetto sono soluzioni rapide, a congiunzione sagomata, che si adattano comodamente agli angoli.

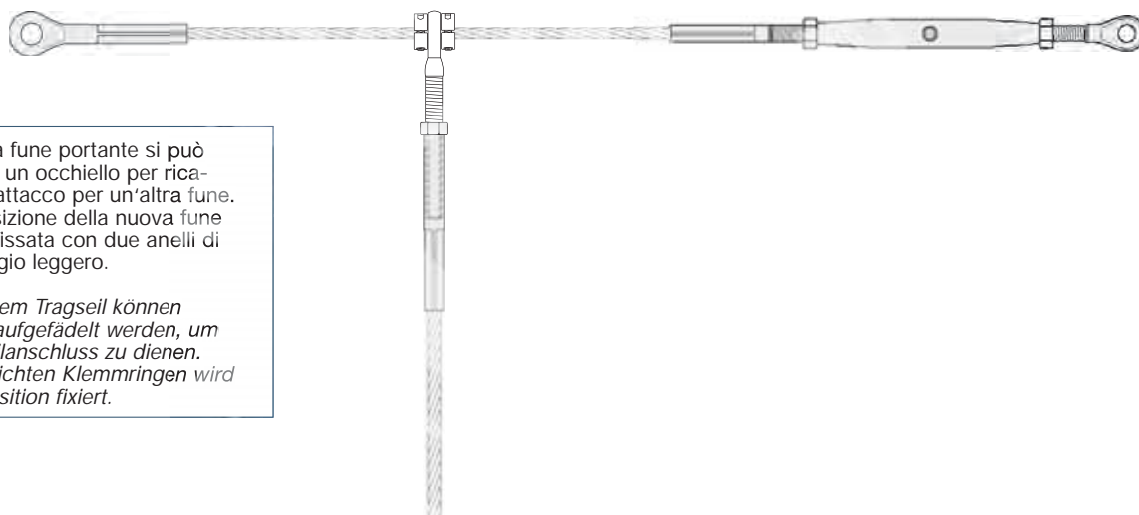
Endhülsen sorgen für stabilen Halt. Ergänzt um Formteile halten sie eine sichere Verbindung für schräge Seilverläufe. Zu den herausragenden Produkten von I-SYS gehören Kugelkopf und Kugelpfanne. Das runde Duo ist eine zum Patent angemeldete technische Innovation für Endverbindungen in Steigungswinkeln bis 60 Grad. Das Prinzip der Beweglichkeit einer Kugel aus der Pfanne entstammt der Natur: Die Kugel sitzt fix auf der runden und daher immer passenden Pfanne. Formal schlüssige und schnelle Lösungen, die flexibel in den Winkel passen, sind das Ergebnis.





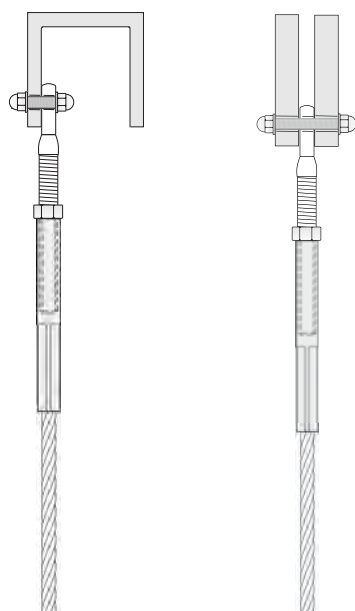
Funi a misura con occhielli si possono combinare con le forcelle filettate esterne.

Konfektionen mit Öse können mit einem Öse-Gegenstück kombiniert werden.



Su una fune portante si può infilare un occhiello per ricavarne l'attacco per un'altra fune. La posizione della nuova fune viene fissata con due anelli di serraggio leggero.

An einem Tragseil können Ösen aufgefädelt werden, um als Seilanschluss zu dienen. Mit Leichten Klemmrings wird die Position fixiert.

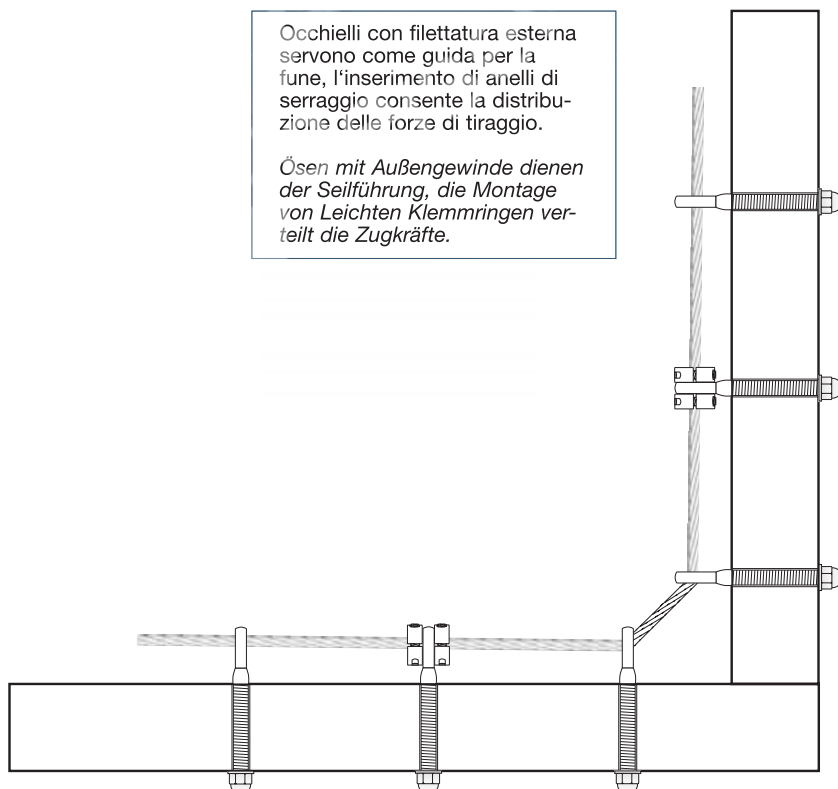


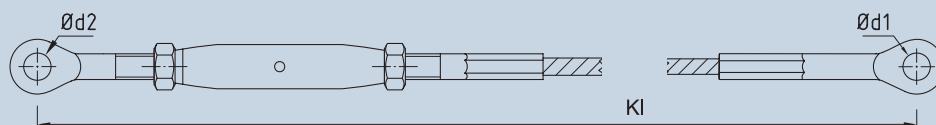
Funi a misura con occhielli permettono l'attacco ovunque.

Konfektionen mit Öse erlauben den Anschluss an Standardprofile.

Occhielli con filettatura esterna servono come guida per la fune, l'inserimento di anelli di serraggio consente la distribuzione delle forze di tiraggio.

Ösen mit Außengewinde dienen der Seilführung, die Montage von Leichten Klemmrings verteilt die Zugkräfte.

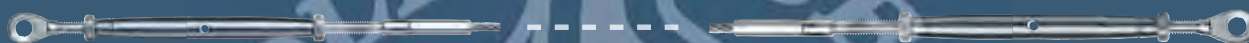




un estremo occhiello con tenditore, altro estremo occhiello forzato

Eine Seite Spannschloss mit Öse, andere Seite Öse verpresst

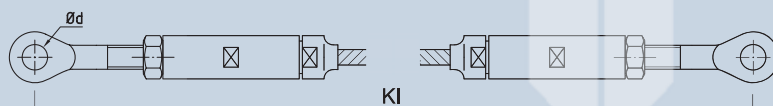
ART.	Ø fune Ø Seil	costr. fune Seilkonstruktion	filettatura Gewinde	capacità di tensione Spannweg	Ød1	Ød2
IK 410-0200	2	7 x 7	M5	+26 -43	5,5	5,5
IK 410-0300	3	7 x 7	M6	+28 -50	6,5	6,5
IK 410-0400	4	7 x 7	M6	+28 -50	8,5	6,5
IK 410-0401	4	7 x 7	M8	+34 -50	8,5	8,5
IK 410-0500	5	7 x 7	M8	+34 -50	10,5	8,5
IK 410-0600	6	7 x 7	M10	+30 -50	13	10,5
IK 410-0800	8	7 x 7	M12	+46 -70	14,5	13
IK 410-1000	10	7 x 19	M16	+48 -90	16,3	14,5
IK 410-1200	12	7 x 19	M20	+60 -105	19,3	19,5



occhiello con tenditore montato su filettatura esterna forzata ai due estremi

Beide Seiten Spannschloss mit Öse verpresst

ART.	Ø fune Ø Seil	costr. fune Seilkonstruktion	filettatura Gewinde	capacità di tensione Spannweg	Ø d
IK 420-0200	2	7 x 7	M5	+52 -86	5,5
IK 420-0300	3	7 x 7	M6	+56 -100	6,5
IK 420-0400	4	7 x 7	M6	+56 -100	6,5
IK 420-0401	4	7 x 7	M8	+68 -100	8,5
IK 420-0500	5	7 x 7	M8	+68 -100	8,5
IK 420-0600	6	7 x 7	M10	+60 -100	10,5
IK 420-0800	8	7 x 7	M12	+92 -140	13
IK 420-1000	10	7 x 19	M16	+96 -180	14,5
IK 420-1200	12	7 x 19	M20	+120 -210	19,5



occhiello con filettatura interna autobloccante ai due estremi

Beide Seiten Öse mit Innengewinde verschraubt

ART.	Ø fune Ø Seil	costr. fune Seilkonstruktion	filettatura Gewinde	capacità di tensione Spannweg	Ø d
IK 430-0200	2	7 x 7	M6	+8 -20	6,5
IK 430-0300	3	7 x 7	M6	+8 -20	6,5
IK 430-0400	4	7 x 7	M6	+8 -20	6,5
IK 430-0500	5	7 x 7	M8	+8 -20	8,5
IK 430-0600	6	7 x 7	M8	+8 -20	8,5
IK 430-0800	8	7 x 7	M10	+10 -40	10,5
IK 430-1000	10	7 x 19	M14	+30 -60	13
IK 430-1200	12	7 x 19	M16	+30 -60	14,5

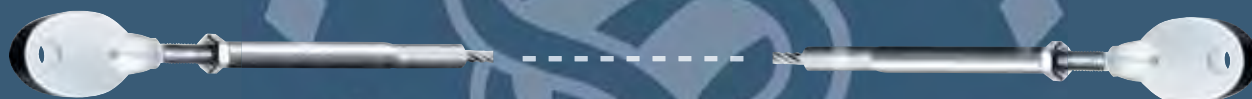




occhiello montato su filettatura interna forzata ai due estremi

Beide Seiten Öse mit Innengewinde verpresst

ART.	Ø fune Ø Seil	costr. fune Seilkonstruktion	filettatura Gewinde	capacità di tensione Spannweg	Ød1	Ød2
IK 400-0300	3	7 x 7	M5	+10 -20	7	5,5
IK 400-0301	3	7 x 7	M5	+24 -34	7	5,5
IK 400-0400	4	7 x 7	M6	+13 -25	7,5	6,5
IK 400-0401	4	7 x 7	M6	+22 -34	8	6,5
IK 400-0500	5	7 x 7	M6	+13 -25	7,5	6,5
IK 400-0501	5	7 x 7	M6	+22 -34	8	6,5
IK 400-0600	6	7 x 7	M8	+14 -30	10	8,5
IK 400-0601	6	7 x 7	M8	+34 -50	10	8,5
IK 400-0800	8	7 x 7	M10	+34 -54	13	10,5
IK 400-1000	10	7 x 19	M14	+52 -80	20	13
IK 400-1200	12	7 x 19	M16	+52 -84	25	14,5
IK 400-1600	16	7 x 19	M20	+60 -100	32	19,3



occhiello „CS“ montato su filettatura interna forzata ai due estremi

Beide Seiten CS-Öse mit Innengewinde verpresst

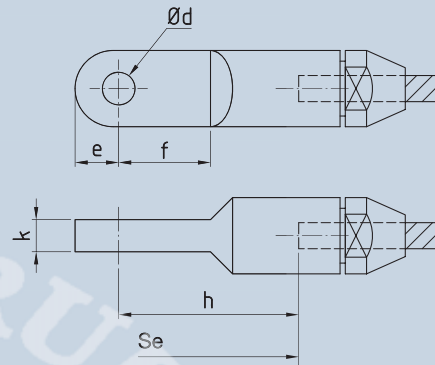
ART.	Ø fune Ø Seil	costr. fune Seilkonstruktion	filettatura Gewinde	capacità di tensione Spannweg	Ød1	Ød2
IK 405-0400	4	7 x 7	M6	+14 -22	8	6
IK 405-0500	5	7 x 7	M6	+14 -22	8	6
IK 405-0600	6	7 x 7	M8	+22 -42	10	8
IK 405-0800	8	7 x 7	M10	+22 -42	13	8

**occhiello STA-LOK® a vite****Öse STA-LOK® verschraubt**

ART.	Ø fune Ø Seil	Ø d	h	e	f	k	kN
853-0300	3	6,5	17,9	6,3	10	5	6,7
853-0400	4	8	20,3	8	14,7	5,8	11,9
853-0500	5	10	25,9	10,5	18	7,5	18,5
853-0600	6	13	31	12,7	22	9,4	26,7
853-0800	8	13	35,7	14,4	27	12	44,5
853-1000	10	16	41,1	17,8	29,2	13,4	69,5
853-1200	12	19,5	42,9	22,5	33,3	19	93,6
853-1400	14	22,5	55,6	25,5	38,1	20	117
853-1600	16	22,5	63,8	27,1	40	20	158
853-1900	19	28,6	68,3	36,5	49,2	27	209
853-2200	22	34,9	122,2	39,7	60,3	33,3	269
853-2600	26	34,9	128,6	42,9	60,3	33,3	374



material aisi 316 / Standard: cono fune spiroidale 1x19
 Werkstoff 1.4401 | Standard: Konus Spiralseil 1 x 19


**ISL-STA-LOK® coni
fune spiroidale 1x19**
**ISL-STA-LOK® Konen
Spiralseil 1x19**

ART.	fune Ø Seil
ISL12.60.03	3
ISL12.60.04	4
ISL12.60.05	5
ISL12.60.06	6
ISL12.60.08	8
ISL12.60.10	10
ISL12.60.12	12
ISL12.60.14	14
ISL12.60.16	16
ISL12.60.19	19
ISL12.60.22	22
ISL12.60.26	26

**ISL-STA-LOK® coni
fune spiroidale pressata 1x19**
**ISL-STA-LOK® Konen
Spiralseil verdichtet 1x19**

ART.	fune Ø Seil
ISL15.40.04	4
ISL15.40.05	5
ISL15.40.06	6
ISL15.40.08	8
ISL15.40.10	10
ISL15.40.12	12
ISL15.40.14	14
ISL15.40.16	16

**ISL-STA-LOK® coni
fune a trefolo 7x7 / 7x19**
**ISL-STA-LOK® Konen
Rundlitzenseil 7x7 / 7x19**

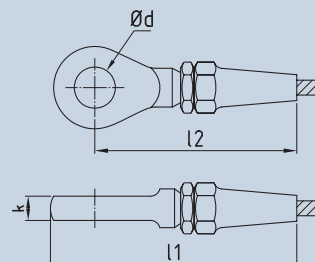
ART.	fune Ø Seil
ISL12.70.04	4
ISL12.70.05	5
ISL12.70.06	6
ISL12.70.08	8
ISL12.70.10	10
ISL12.70.12	12
ISL12.70.14	14
ISL12.70.16	16

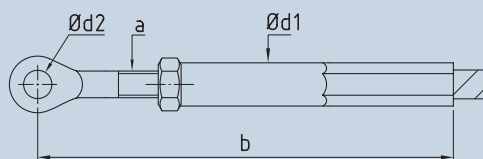

occhiello „BW“ con collegamento a vite
BW-Ösenverschraubung

ART.	Ø fune Ø Seil	k	Ø d	l2	kN
753-0300	3	5,5	6,3	58	7
753-0400	4	7	8,3	68	13
753-0500	5	8	10,3	81	20
753-0600	6	9	12,3	97	29
753-0800	8	10,5	14,3	121	52
753-1000	10	13	16,3	133	82
753-1200	12	15	19,5	155	118



material aisi 316
 Werkstoff 1.4401





occhiello montato su filettatura interna forzata Öse mit Innengewinde verpresst

filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	Ø fune Ø Seil Ø	a	b	Ød1	Ød2	capacità di tensione Spannweg kN	
814-0300-01	813-0300-01	3	M5	100	7	5,5	+5 -10	6,7
814-0300-02	813-0300-02	3	M5	136	7	5,5	+12 -17	6,7
814-0400-01	813-0400-01	4	M6	106	8	6,5	+4 -10	11,8
814-0400-02	813-0400-02	4	M6	135	8	6,5	+11 -17	11,8
814-0500-01	813-0500-01	5	M6	110	8	6,5	+4 -10	12
814-0500-02	813-0500-02	5	M6	145	8	6,5	+11 -17	12
814-0600-01	813-0600-01	6	M8	135	10	8,5	+4 -12	16,5
814-0600-02	813-0600-02	6	M8	173	10	8,5	+17 -25	16,5
814-0800-01	813-0800-01	8	M10	248	13	10,5	+17 -27	26
814-1000-01	813-1000-01	10	M14	295	20	13	+26 -40	69,5
814-1200-01	813-1200-01	12	M16	345	25	14,5	+26 -42	93,6
814-1600-01	813-1600-01	16	M20	410	32	19,3	+30 -50	159

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401

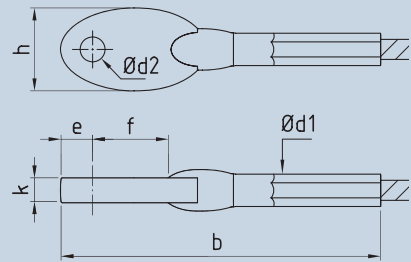




occhiello „CS“ forzato CS-Öse verpresst

ART.	Ø fune Ø Seil	b	Ød1	Ød2	e	k	f	h	kN
980-0400	4	78	7,8	6	8	6	19	20	11,8
980-0500	5	78	7,8	6	8	6	19	20	12
980-0600	6	106	9,8	8	10	8	23	24,5	16,5

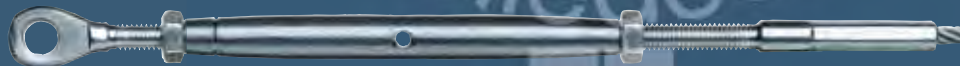
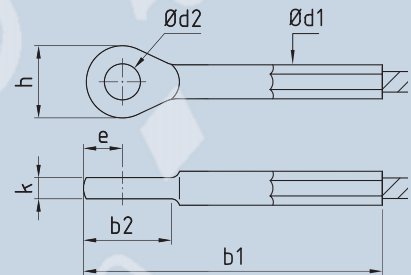
materiale aisi 316 | occhiello „CS“ é compatibile alla forcilla „CS“
Werkstoff 1.4401 | CS-Öse ist kompatibel zur CS-Gabel



occhiello forzato Öse verpresst

ART.	Ø fune Ø Seil	b1	b2	Ød1	Ød2	e	h	k	kN
880-0200	2	57	16	5,5	5,5	6,5	12,5	3	2,9
880-0300	3	62	17	6,3	6,5	6,5	13,5	4	6,7
880-0400	4	77	22	7,5	8,5	9	17	5	11,9
880-0500	5	87	27	9	10,5	11	21	6	18,5
880-0600	6	108	29	12,5	13	12,5	25	8	26,7
880-0800	8	133	37	16	14,5	15	30	10	44,5
880-1000	10	159	45	17,8	16,3	18	35	11	69,5
880-1200	12	181	49	20	19,3	20	40	15	93,6
880-1400	14	213	63,6	25	22,5	25,5	41	20	117,9
880-1600	16	245	72	28,2	25,5	31,7	44	24	158,4

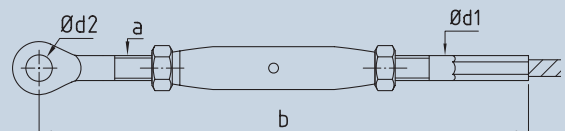
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



tenditore con occhiello forzato Spannschloss mit Öse verpresst

ART.	Ø fune Ø Seil	a	b	Ød1	Ød2	capacità di tensione Spannweg		kN
889-0200	2	M5	193	5	5,5	+26	-43	2,9
889-0300	3	M6	215	6	6,5	+28	-50	6,7
889-0400	4	M6	220	7	6,5	+28	-50	11,9
889-0401	4	M8	248	8	8,5	+34	-50	11,9
889-0500	5	M8	254	8	8,5	+34	-50	18,5
889-0600	6	M10	288	10	10,5	+30	-50	26,7
889-0800	8	M12	368	13	13	+46	-70	44,5
889-1000	10	M16	490	18	14,5	+48	-90	69,5
889-1200	12	M20	570	20	19,5	+60	-105	93,6

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401

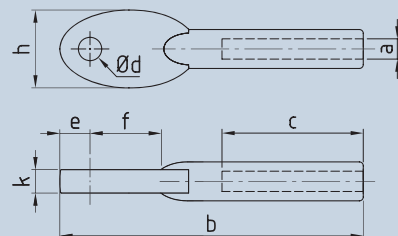




occhiello „CS“ con filettatura interna CS-Öse mit Innengewinde

filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	a	b	c	Ø d	e	f	h	k
906-0500	907-0500	M5	78	40	6	8	19	20	6
906-0600	907-0600	M6	78	40	6	8	19	20	6
906-0800	907-0800	M8	78	40	6	8	19	20	6
906-0801	907-0801	M8	106	55	8	10	23	24,5	8
906-1000	907-1000	M10	106	55	8	10	23	24,5	8

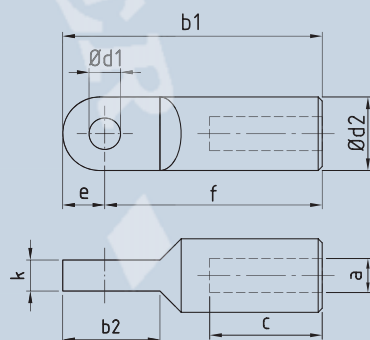
materiale aisi 316 | occhiello „CS“ é compatibile alla forcilla „CS“
Werkstoff 1.4401 | CS-Öse ist kompatibel zur CS-Gabel



occhiello con filettatura interna Öse mit Innengewinde

filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	a	b1	b2	c	Ød1	Ød2	e	f	k
806-0400	807-0400	M4	32	13,5	14	4	10	6	26	3,4
806-0500	807-0500	M5	39	16	16	5	12	7	32	4,9
806-0600	807-0600	M6	46	18,5	17	6	14	8	38	5,9
806-0800	807-0800	M8	62	24,5	25	8	18	10,5	51,5	6,9
806-1000	807-1000	M10	74	30	30	10	22	13	61	7,9
806-1200	807-1200	M12	88	35	35	12	26	15	73	9,9
806-1600	807-1600	M16	112	44	40	16	34	19	93	11,9
806-2000	807-2000	M20	140	55	40	20	42	24	116	14,9
806-2400	807-2400	M24	168	68	40	22	52	30	138	17,9

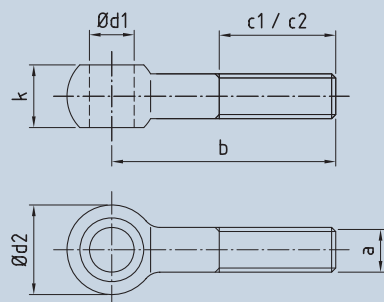
materiale aisi 304
Werkstoff 1.4404



vite a occhiello Augenschraube

filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	a	b	c1	c2	Ød1	Ød2	k
888-0600-01	888-0600-02	M6	40	18		6,1	14	7
888-0800-01	888-0800-02	M8	40	22		8,1	18	9
888-1000-01	888-1000-02	M10	50	26		10	20	12
888-1200-01	888-1200-02	M12	50	30		12,1	25	14
888-1600-01	888-1600-02	M16	60	38		16,1	32	17
888-2000-01	888-2000-02	M20	80	46		18,1	40	22
888-0600-03	888-0600-04	M6	40		30	6,1	14	7
888-0800-03	888-0800-04	M8	40		30	8,1	18	9
888-1000-03	888-1000-04	M10	50		40	10	20	12
888-1200-03	888-1200-04	M12	50		35	12,1	25	14
888-1600-03	888-1600-04	M16	60		40	16,1	32	17
888-2000-03	888-2000-04	M20	80		55	18,1	40	22

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4301

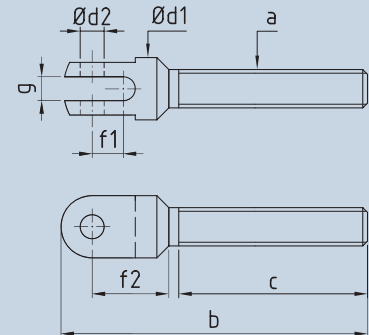




forcella con filettatura esterna Öse-Gegenstück

ART.	a	b	c	Ød1	Ød2	f1	f2	g
------	---	---	---	-----	-----	----	----	---

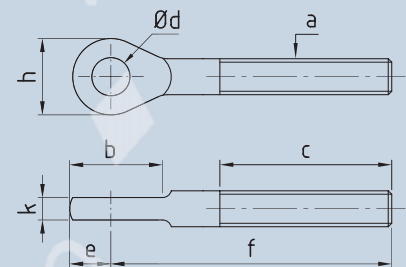
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



occhiello con filettatura esterna Öse mit Außengewinde

filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	a	b	c	Ød	e	f	h	k
885-0500	886-0500	M5	14	41	5,5	6	63	12	3
885-0500-01	886-0500-01	M5	15	25	5,5	6	46	12	3
885-0600	886-0600	M6	16	47	6,5	7	61	14	4
885-0601	886-0601	M6	16	30	6,5	7	44	14	4
885-0800	886-0800	M8	21	57	8,5	8,5	78	17	5
885-0800-01	886-0800-01	M8	21	35	8,5	9,5	55,5	17	5
885-1000	886-1000	M10	29	63	10,5	12	90	22	6
885-1200	886-1200	M12	31	80	13	14	110	25	8
885-1400	886-1400	M14	34	90	13	14	124	28	9
885-1600	886-1600	M16	37	100	14,5	15,5	133	31	10
885-2000	886-2000	M20	49	120	19,5	21	164	40	15

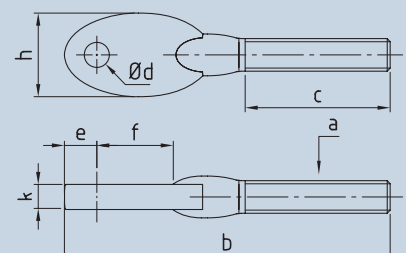
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



occhiello „CS“ con filettatura esterna CS-Öse mit Außengewinde

filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	a	b	c	Ød	e	f	h	k
985-0600	986-0600	M6	78	32	6	8	19	20	6
985-0800	986-0800	M8	78	32	6	8	19	20	6
985-0801	986-0801	M8	106	47	8	10	23	24,5	8
985-1000	986-1000	M10	106	47	8	10	23	24,5	8

materiale aisi 316 | occhiello „CS“ è compatibile alla forcella „CS“
Werkstoff 1.4401 | CS-Öse ist kompatibel zur CS-Gabel



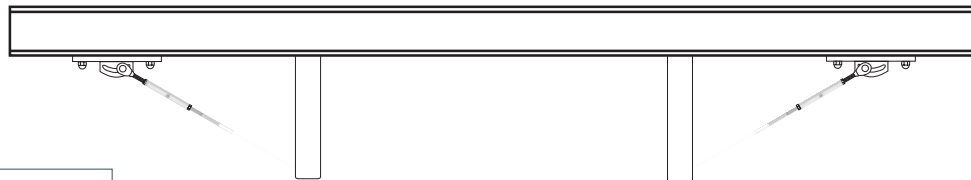


I-SYS: Gli occhielli Ösen

Opposti alle forcelle, gli occhielli sono elementi che s'integrano armoniosamente a formare un dettaglio durevole nel tempo. Saldamente unita, ma sempre snodata e flessibile, questa coppia riesce ad aggirare ogni angolo. Collocati singolarmente, gli occhielli fungono anche da guida per le funi o da ancoraggio nell'edilizia.

Als Gegenstück zu den Gabeln ergänzen Ösen das Duett zum dauerhaften Detail. Stark verbunden und dennoch gelenkig führt diese Art der Koppelung sogar um die Ecke. Auf sich allein gestellt können Ösen auch zur Führung von Seilen oder zur Verankerung im Bauwerk nützen.



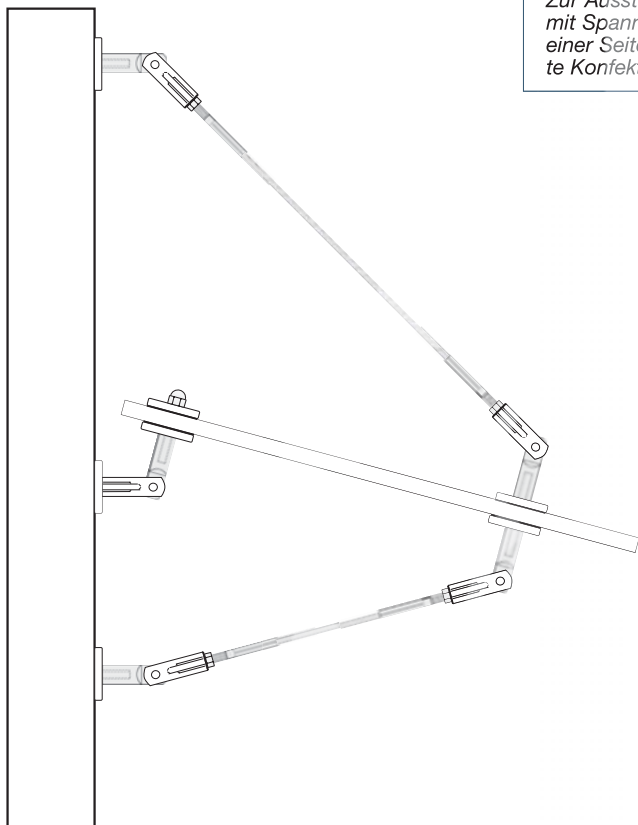
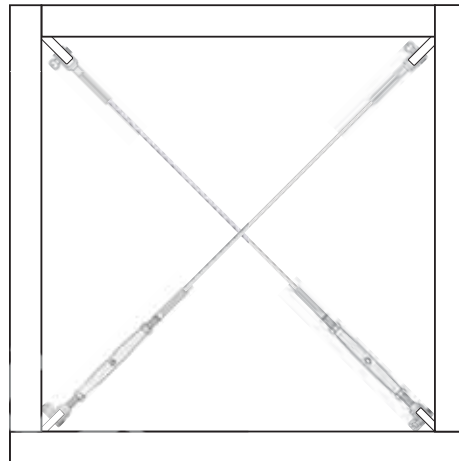


Le funi a misura con tenditori e forcelle ai due estremi sono indicate per travi sospese.

Die Seilkonfektionen mit Spannschloss und Gabel an beiden Seiten eignen sich für unterspannte Träger.

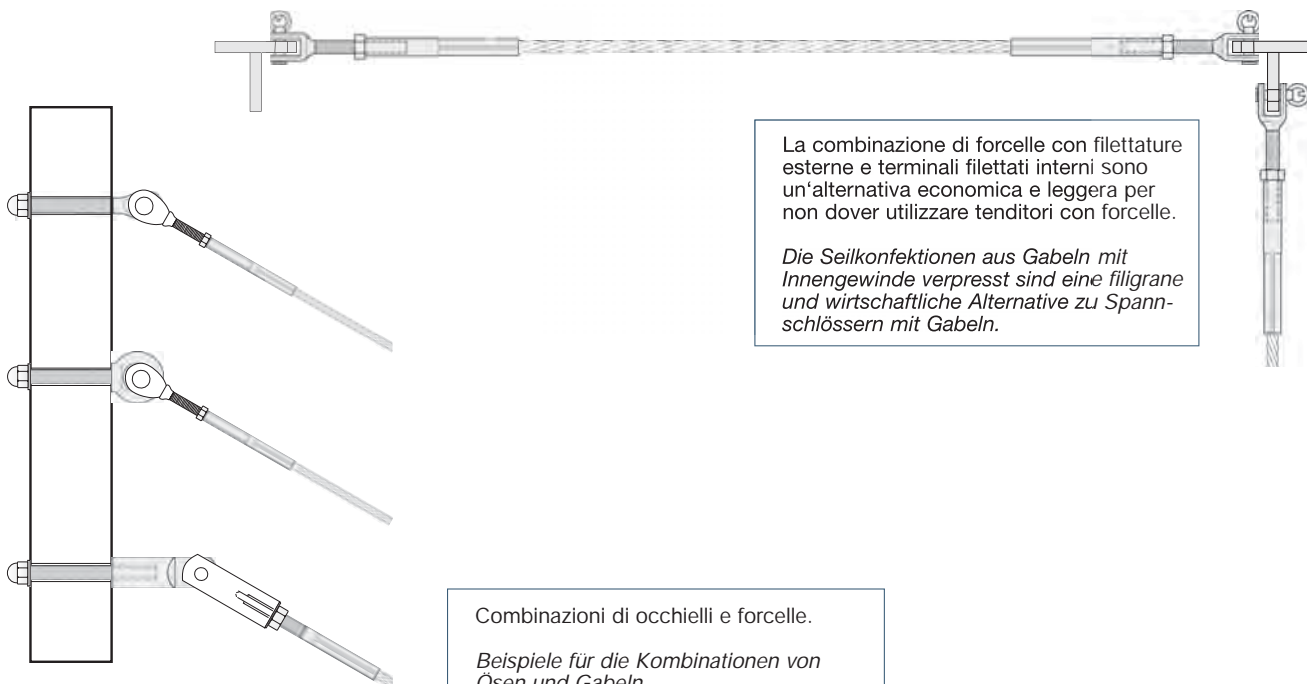
Per garantire un'elevata tensione della fune è consigliato l'utilizzo di un tenditore.

Zur Aussteifung sind mit Spannschloss an einer Seite ausgestattete Konfektionen sinnvoll.



La combinazione di forcelle ed occhielli permette la realizzazione di soluzioni inclinate.

Die Kombination von Gabeln und Ösen erlaubt frei einstellbare Winkelanschlüsse.

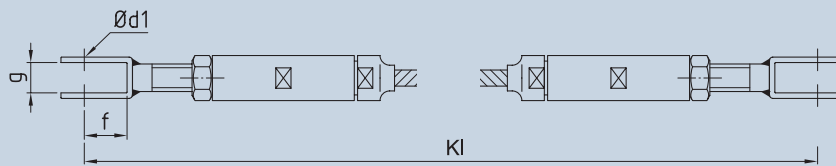


La combinazione di forcelle con filettature esterne e terminali filettati interni sono un'alternativa economica e leggera per non dover utilizzare tenditori con forcelle.

Die Seilkonfektionen aus Gabeln mit Innengewinde verpresst sind eine filigrane und wirtschaftliche Alternative zu Spannschlössern mit Gabeln.

Combinazioni di occhielli e forcelle.

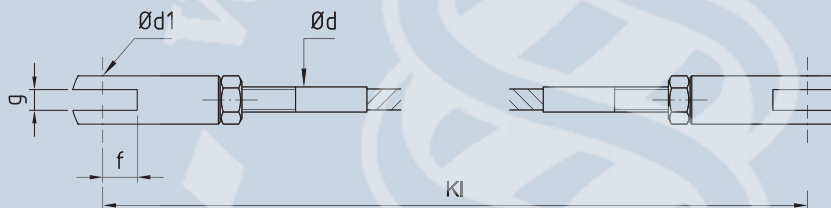
Beispiele für die Kombinationen von Ösen und Gabeln.



forcella con filettatura interna autobloccante ai due estremi

Beide Seiten Gabel mit Innengewinde verschraubt

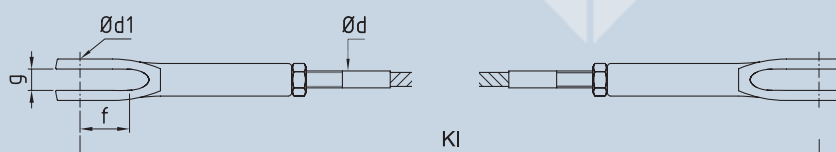
ART.	Ø fune Ø Seil	costr. fune Seilkonstruktion	filettatura Gewinde	capacità di tensione Spannweg	Ød1	f	g
IK 330-0200	2	7 x 7	M6	+8 -20	5	12	7,5
IK 330-0300	3	7 x 7	M6	+8 -20	5	12	7,5
IK 330-0400	4	7 x 7	M6	+8 -20	5	12	7,5
IK 330-0500	5	7 x 7	M8	+8 -20	6	13	10
IK 330-0600	6	7 x 7	M8	+8 -20	6	13	10
IK 330-0800	8	7 x 7	M10	+10 -40	8	15	11
IK 330-1000	10	7 x 19	M14	+30 -60	12	25	14
IK 330-1200	12	7 x 19	M16	+30 -60	14	31	22



forcella filettata interna montata su filettatura esterna F30 ai due estremi

Beide Seiten mit Außengewinde F30 und aufgedrehter Gabel mit Innengewinde

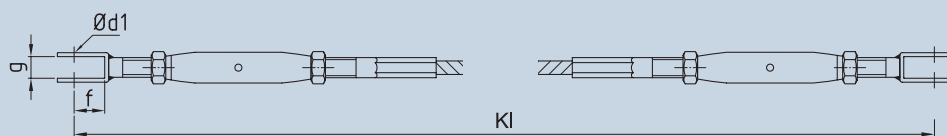
ART.	Ø fune Ø Seil	costr. fune Seilkonstruktion	filettatura Gewinde	capacità di tensione Spannweg	Ød	f	g	Ød1
IK 340-0300	3	7 x 7	M4	+4 -12	3,9	7	3,5	4
IK 340-0400	4	7 x 7	M6	+18 -18	6,5	9	5	5
IK 340-0500	5	7 x 7	M6	+14 -14	6,5	10	6	6
IK 340-0600	6	7 x 7	M8	+14 -14	8	12,5	7	8
IK 340-0800	8	7 x 7	M10	+10 -44	9,9	15	8	10
IK 340-1000	10	7 x 19	M12	+16 -40	11,9	18	10	12



forcella „CS“ filettata interna montata su filettatura esterna F30 ai due estremi

Beide Seiten mit Außengewinde F30 und aufgedrehter CS-Gabel mit Innengewinde

ART.	Ø fune Ø Seil	costr. fune Seilkonstruktion	filettatura Gewinde	capacità di tensione Spannweg	Ød	f	g	Ød1
IK 345-0400	4	7 x 7	M5	+29 -34	4,9	14	6,5	6
IK 345-0500	5	7 x 7	M6	+29 -34	5,9	14	6,5	6
IK 345-0600	6	7 x 7	M8	+30 -49	7,9	19	8,5	8
IK 345-0800	8	7 x 7	M10	+30 -49	9,9	19	8,5	8

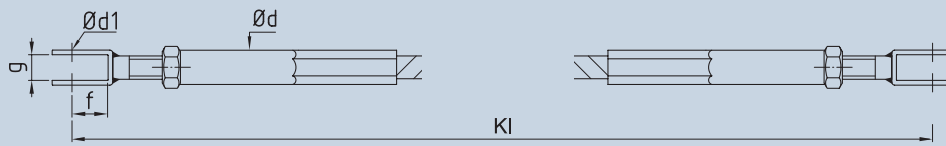


tenditore con forcella forzata ai due lati

Beide Seiten Spannschloss mit Gabel verpresst

ART.	Ø fune Ø Seil	costr. fune Seilkonstruktion	filettatura Gewinde	capacità di tensione Spannweg	Ød1	f	g
IK 320-0200	2	7 x 7	M5	+52 -86	5	12	7,5
IK 320-0300	3	7 x 7	M6	+56 -100	5	12	7,5
IK 320-0400	4	7 x 7	M6	+56 -100	5	12	7,5
IK 320-0401	4	7 x 7	M8	+68 -100	6	13	10
IK 320-0500	5	7 x 7	M8	+68 -100	6	13	10
IK 320-0600	6	7 x 7	M10	+60 -100	8	15	11
IK 320-0800	8	7 x 7	M12	+92 -140	12	25	14
IK 320-1000	10	7 x 19	M16	+96 -180	14	32	22
IK 320-1200	12	7 x 19	M20	+120 -210	19	42	24
IK 320-1600	16	7 x 19	M24	+180 -240	25	42	25,4





forcella con filettatura interna forzata ai due estremi

Beide Seiten Gabel mit Innengewinde verpresst

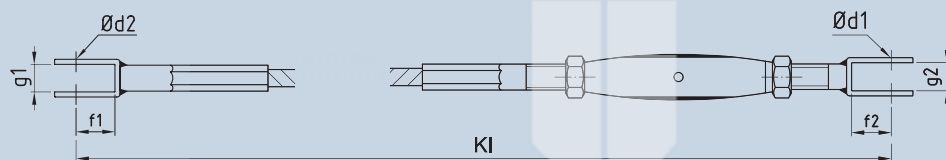
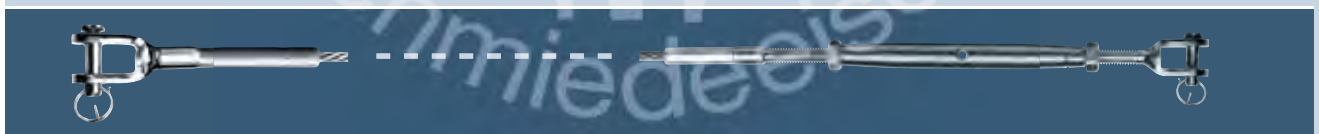
ART.	Ø fune Ø Seil	costr. fune Seilkonstruktion	filettatura Gewinde	capacità di tensione Spannweg	Ød	f	g	Ød1
IK 300-0300	3	7 x 7	M5	+10 -20	7	12	7,5	5
IK 300-0301	3	7 x 7	M5	+24 -34	7	12	7,5	5
IK 300-0400	4	7 x 7	M6	+13 -25	7,5	12	7,5	5
IK 300-0401	4	7 x 7	M6	+22 -34	8	12	7,5	5
IK 300-0500	5	7 x 7	M6	+13 -25	7,5	12	7,5	5
IK 300-0501	5	7 x 7	M6	+22 -34	8	12	7,5	5
IK 300-0600	6	7 x 7	M8	+14 -30	10	13	10	6
IK 300-0601	6	7 x 7	M8	+34 -50	10	13	10	6
IK 300-0800	8	7 x 7	M10	+34 -54	13	15	11	8
IK 300-1000	10	7 x 19	M14	+52 -80	20	25	14	12
IK 300-1200	12	7 x 19	M16	+52 -84	25	31	22	14
IK 300-1600	16	7 x 19	M20	+60 -100	42	50,5	24	19



forcella „CS“ con filettatura interna forzata ai due estremi

Beide Seiten CS-Gabel mit Innengewinde verpresst

ART.	Ø fune Ø Seil	costr. fune Seilkonstruktion	filettatura Gewinde	capacità di tensione Spannweg	Ød	f	g	Ød1
IK 305-0400	4	7 x 7	M6	+14 -22	8	14	6,5	6
IK 305-0500	5	7 x 7	M6	+14 -22	8	14	6,5	6
IK 305-0600	6	7 x 7	M8	+22 -42	10	19	8,5	8
IK 305-0800	8	7 x 7	M10	+22 -42	13	19	8,5	8



un estremo forcella forzata, altro estremo tenditore con forcella

Eine Seite Spannschloss mit Gabel, andere Seite mit Gabel verpresst

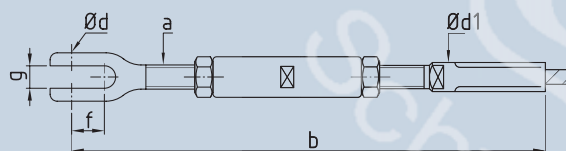
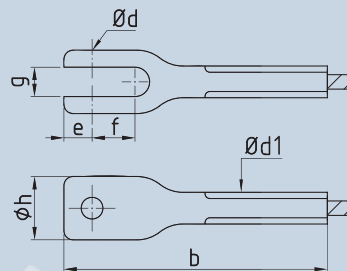
ART.	Ø fune Ø Seil	costr. fune Seilkonstruktion	filettatura Gewinde	capacità di tensione Spannweg	f1	g1	Ød1	f2	g2	Ød2
IK 310-0200	2	7 x 7	M5	+26 -43	12	7,5	5	12	7,5	5
IK 310-0300	3	7 x 7	M6	+28 -50	12	7,5	5	12	7,5	5
IK 310-0400	4	7 x 7	M6	+28 -50	13	10	5	12	7,5	5
IK 310-0401	4	7 x 7	M8	+34 -50	13	10	6	13	10	6
IK 310-0500	5	7 x 7	M8	+34 -50	15	11	6	13	10	6
IK 310-0600	6	7 x 7	M10	+30 -50	20	12	8	15	11	9,5
IK 310-0800	8	7 x 7	M12	+46 -70	25	14	12	25	14	12
IK 310-1000	10	7 x 19	M16	+48 -90	31	22	14	31	22	14
IK 310-1200	12	7 x 19	M20	+60 -105	31	24	19	42	24	16
IK 310-1600	16	7 x 19	M24	+90 -120	62	30	25	42	30	25,4



forcella laminata Gabelfitting aufgerollt

ART.	Ø fune Ø Seil	b	Ød	Ød1	e	f	g	h
681-0600	6	116	10	12,5	14	23	10	22
681-0800	8	151	12	16,1	16	30	12	28
681-1000	10	185	16	17,8	20	36	14	34
681-1200	12	220	20	21,4	25	44	17	41
681-1400	14	238	23	24,9	28	51	20	48
681-1600	16	286	26	28	33	59	22	54,5
681-1800	18	335	29	34,5	38	67	28	69,5
681-2200	22	379	33	43	40	76	30	72
681-2600	26	445	36	45,9	45	88	33	83

materiale aisi 316 | certificazione in fase di elaborazione
Werkstoff 1.4404 | Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung in Vorbereitung



tenditore con forcella laminata Spannschloß mit Gabelfitting

ART.	Ø fune Ø Seil	a	b	e	f	g	Ød	Ød1	capacità di tensione Spannweg
670-0600	6	M10	231	14	23	10	12,5	10	+13 -43
670-0800	8	M12	307	16	30	12	16,1	12	+22 -58
670-1000	10	M14	346	20	36	14	17,8	16	+31 -73
670-1200	12	M16	458	25	44	17	21,4	20	+39 -87
670-1400	14	M20	535	28	51	20	24,9	23	+46 -106
670-1600	16	M22	644	33	59	22	28	26	+60 -126
670-1800	18	M27	712	38	67	28	34,5	29	+54 -135
670-2200	22	M30	850	40	76	30	43	33	+74 -164
670-2600	26	M36	913	45	88	33	45,9	36	+56 -164

materiale aisi 316 | certificazione in fase di elaborazione
Werkstoff 1.4404 | Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung in Vorbereitung

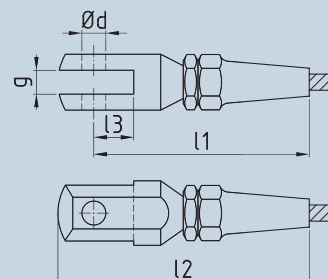


forcella „BW“ con collegamento a vite BW-Gabelverschraubung

ART.	Ø fune Ø Seil g		Ød	l1	l2	l3	kN
754-0300	3	6	6	55	63	11	7
754-0400	4	8	8	62	73	12	13
754-0500	5	10	10	72	83	15	20
754-0600	6	12	12	82	95	18	29
754-0800	8	14	14	103	118	21	52
754-1000	10	16	16	115	133	24	82
754-1200	12	18	19	137	157	27	118



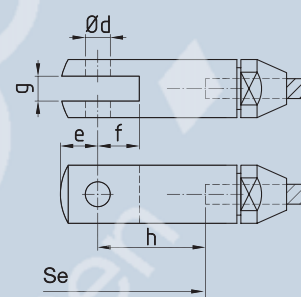
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



forcella STA-LOK® con collegamento a vite Gabel STA-LOK® verschraubt

ART.	fune Seil	Ød	h	e	f	g	kN
854-0300	3	5	15,5	7,8	10	5,4	5,9
854-0400	4	6,3	21,1	8,9	14,7	6,4	10,6
854-0500	5	8	24,4	11,4	18	8	16,4
854-0600	6	10,9	30,2	15,8	22,2	9,7	23,7
854-0800	8	12,5	37	19,2	27,4	13,7	39,5
854-1000	10	15,6	39,7	22,6	29,4	13,7	61,7
854-1200	12	18,5	46	25,5	33,3	19,4	83,2
854-1400	14	21,5	54	31,5	38,1	20,4	104
854-1600	16	21,5	57,5	33,6	40	20,4	140
854-1900	19	27	73,8	40,8	50	27,8	186
854-2200	22	33	152,4	57,1	60,3	34,9	239
854-2600	26	33	152,4	57,1	60,3	34,9	323

materiale aisi 316 / Standard: cono per fune spiridale 1x19
Werkstoff 1.4401 / Standard: Konus für Spiralseil 1 x 19



ISL-STA-LOK® coni fune spiridale 1x19 ISL-STA-LOK® Konen Spiralseil 1x19

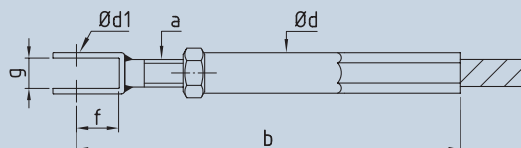
ART.	fune Ø Seil
ISL12.60.03	3
ISL12.60.04	4
ISL12.60.05	5
ISL12.60.06	6
ISL12.60.08	8
ISL12.60.10	10
ISL12.60.12	12
ISL12.60.14	14
ISL12.60.16	16
ISL12.60.19	19
ISL12.60.22	22
ISL12.60.26	26

ISL-STA-LOK® coni fune spiridale pressata 1x19 ISL-STA-LOK® Konen Spiralseil verdichtet 1x19

ART.	fune Ø Seil
ISL15.40.04	4
ISL15.40.05	5
ISL15.40.06	6
ISL15.40.08	8
ISL15.40.10	10
ISL15.40.12	12
ISL15.40.14	14
ISL15.40.16	16

ISL-STA-LOK® coni fune a trefolo 7x7 / 7x19 ISL-STA-LOK® Konen Rundlitzenseil 7x7 / 7x19

ART.	fune Ø Seil
ISL12.70.04	4
ISL12.70.05	5
ISL12.70.06	6
ISL12.70.08	8
ISL12.70.10	10
ISL12.70.12	12
ISL12.70.14	14
ISL12.70.16	16

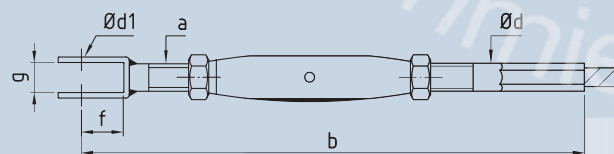


forcella con filettatura interna forzata

Gabel mit Innengewinde verpresst

filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde	Ø fune Ø Seil	a	b	Ød	Ød1	f	g	capacità di tensione Spannweg kn	
812-0300-01	811-0300-01	3	M5	100	7	5	12	7,5	+5 -10	6,7
812-0300-02	811-0300-02	3	M5	136	7	5	12	7,5	+12 -17	6,7
812-0400-01	811-0400-01	4	M6	106	8	5	12	7,5	+4 -10	11,8
812-0400-02	811-0400-02	4	M6	135	8	5	12	7,5	+11 -17	11,8
812-0500-01	811-0500-01	5	M6	110	8	5	12	7,5	+4 -10	12
812-0500-02	811-0500-02	5	M6	145	8	5	12	7,5	+11 -17	12
812-0600-01	811-0600-01	6	M8	135	10	6	13	10	+4 -12	16,5
812-0600-02	811-0600-02	6	M8	173	10	6	13	10	+17 -25	16,5
812-0800-01	811-0800-01	8	M10	248	13	8	15	11	+17 -27	26
812-1000-01	811-1000-01	10	M14	295	20	12	25	14	+26 -40	69,5
812-1000-02	811-1000-02	10	M12	249	18	12	25	14	+22 -30	69,5
812-1200-01	811-1200-01	12	M16	345	25	14	31	22	+26 -42	93,6
812-1600-01	811-1600-01	16	M20	410	32	19	42	24	+30 -50	159

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



tenditore con forcella forzata

Spannschloss mit Gabel verpresst

ART.	Ø fune Ø Seil	a	b	Ød	Ød1	f	g	capacità di tensione Spannweg kn	
870-0200	2	M5	190	5	5	12	7,5	+26 -43	2,9
870-0300	3	M6	220	6	5	12	7,5	+28 -50	6,6
870-0400	4	M6	225	7	5	12	7,5	+28 -50	11,5
870-0401	4	M8	248	8	6	13	10	+34 -50	11,8
870-0500	5	M8	254	8	6	13	10	+34 -50	18,5
870-0600	6	M10	283	10	8	15	11	+30 -50	26,7
870-0800	8	M12	368	13	12	25	14	+46 -70	44,5
870-1000	10	M16	490	18	14	31	22	+48 -90	69,4
870-1200	12	M20	580	20	19	42	24	+60 -105	93,6
870-1600	16	M24	680	27	25	50	30	+90 -120	158

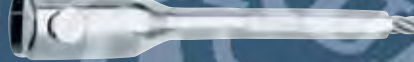
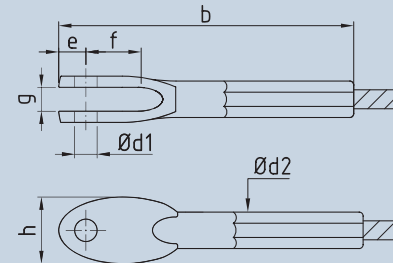
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



forcella „CS“ forzata CS-Gabel verpresst

ART.	Ø fune Ø Seil	b	Ød1	Ød2	e	f	g	h	kN
947-0400	4	78	6	7,8	7,5	14	6,5	20	11,8
947-0500	5	78	6	7,8	7,5	14	6,5	20	12
947-0600	6	106	8	9,8	10	19	8,5	24	16,5

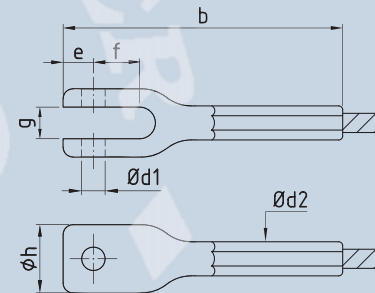
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



forcella „BW“ forzata BW-Gabel verpresst

ART.	Ø fune Ø Seil	b	Ød1	Ød2	e	f	g	h	kN
847-0300	3	89	6	6,35	8,75	18	8	15	6,6
847-0400	4	89	6	7,5	8,75	18	8	15	11,8
847-0500	5	104	8	9	10	20,5	10	16,8	18,5
847-0600	6	121	9,5	12,58	11	25,5	12	22,5	26,7

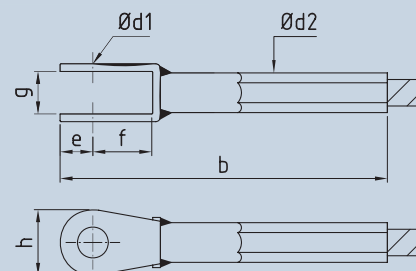
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



forcella forzata Gabel verpresst

ART.	Ø fune Ø Seil	b	Ød1	Ød2	e	f	g	h	kN
881-0200	2	65	5	5,5	6	12	7,5	12,5	2,9
881-0300	3	70	5	6,3	6	12	7,5	12,5	6,6
881-0400	4	80	6	7,5	7	13	10	14,5	11,8
881-0401	4	77	5	7,5	6	12	7,5	12,5	11,8
881-0500	5	93	8	9	9	15	11	17,5	18,5
881-0501	5	87,5	6	9	7,5	13	9,5	14,5	18,5
881-0600	6	112	9,5	12,5	11	20	12	20,5	26,7
881-0601	6	106,5	8	12,5	9,5	15	11	17,5	26,7
881-0800	8	143	12	16	14	25	14	26	44,5
881-1000	10	167	14	17,8	18	31	22	34	69,4
881-1200	12	205	16	20	18	31	22	34	93,6
881-1201	12	227	19	20	22	38	24	42	93,6
881-1600	16	309	25,4	28	28	48	30	42	158

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401



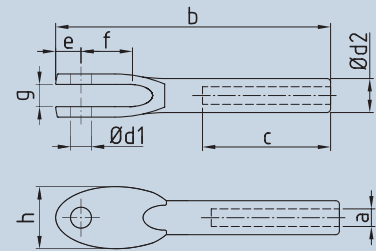


forcella „CS“ con filettatura interna

CS-Gabel mit Innengewinde

filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	a	b	c	Ød1	Ød2	e	f	g	h
917-0500	918-0500	M5	78	40	6	10	7,5	14	6,5	20
917-0600	918-0600	M6	78	40	6	10	7,5	14	6,5	20
917-0800	918-0800	M8	78	40	6	10	7,5	14	6,5	20
917-0801	918-0801	M8	106	55	8	13	10	19	8,5	24
917-1000	918-1000	M10	106	55	8	13	10	19	8,5	24

materiale aisi 316 | forcella „CS“ è compatibile all'occhiello „CS“
Werkstoff 1.4401 | CS-Gabel ist kompatibel zur CS-Öse

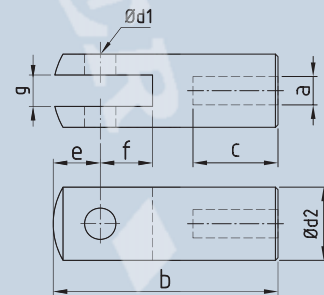


forcella con filettatura interna

Gabel mit Innengewinde

filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	a	b	c	Ød1	Ød2	e	f	g
817-0400	818-0400	M4	29	10	4	10	7	7	3,5
817-0500	818-0500	M5	36	13	5	12	8	9	5
817-0600	818-0600	M6	43	18	6	14	9	10	6
817-0800	818-0800	M8	54	24	8	18	12	12,5	7
817-1000	818-1000	M10	69	30	10	22	15	15	8
817-1200	818-1200	M12	81	36	12	26	17	18	10
817-1600	818-1600	M16	100	40	16	34	22	22	12
817-2000	818-2000	M20	122	40	20	42	27	27	15
817-2400	818-2400	M24	150	40	22	52	34	34	18

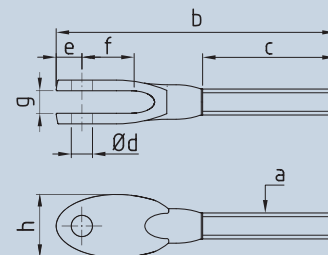
materiale aisi 316 / forcella con filettatura interna è compatibile all'occhiello con filettatura interna
Werkstoff 1.4401 | Gabel mit Innengewinde ist kompatibel zur Öse mit Innengewinde



**forcella „CS“ con filettatura esterna****CS-Gabel mit Außengewinde**

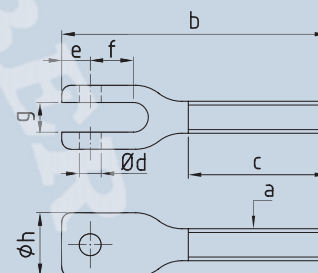
filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	a	b	c	Ø d	e	f	g	h
945-0600	946-0600	M6	77	35	6	7,5	14	6,5	20
945-0800	946-0800	M8	77	35	6	7,5	14	6,5	20
945-0801	946-0801	M8	106	50	8	10	19	8,5	24
945-1000	946-1000	M10	106	50	8	10	19	8,5	24

materiale aisi 316 / forcella „CS“ è compatibile all'occhiello „CS“
Werkstoff 1.4401 / CS-Gabel ist kompatibel zur CS-Öse

**forcella „BW“ con filettatura esterna****BW-Gabel mit Außengewinde**

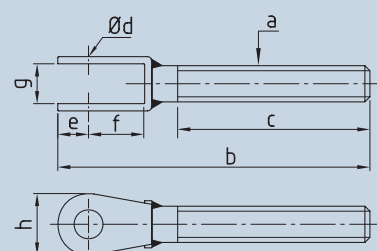
filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	a	b	c	Ø d	e	f	g	Ø h
845-0601	846-0601	M6	72	30	6	8,75	18	8	15
845-0600	846-0600	M6	89	47	6	8,75	18	8	15
845-0801	846-0801	M8	82	35	8	10	20,5	10	16,8
845-0800	846-0800	M8	104	57	8	10	20,5	10	16,8
845-1000	846-1000	M10	121,5	63	9,5	11	25,5	12	22,5

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401

**forcella con filettatura esterna****Gabel mit Außengewinde**

filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	a	b	c	Ø d	e	f	g	h
871-0501	872-0501	M5	55	30	5	6	12	7,5	12,5
871-0500	872-0500	M5	66	41	5	6	12	7,5	12,5
871-0601	872-0601	M6	56	30	5	6	12	7,5	12,5
871-0600	872-0600	M6	73	47	5	6	12	7,5	12,5
871-0801	872-0801	M8	64	35	6	7	13	10	14,5
871-0800	872-0800	M8	86	57	6	7	13	10	14,5
871-1000	872-1000	M10	99	63	8	9	15	11	18
871-1200	872-1200	M12	133	80	12	14	25	14	26
871-1400	872-1400	M14	143	90	12	14	25	14	26
871-1600	872-1600	M16	167	100	14	18	31	22	34
871-2000	872-2000	M20	214	119	19	22	42	24	42
871-2400	872-2400	M24	286	170	25	28	50	30	50

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4401





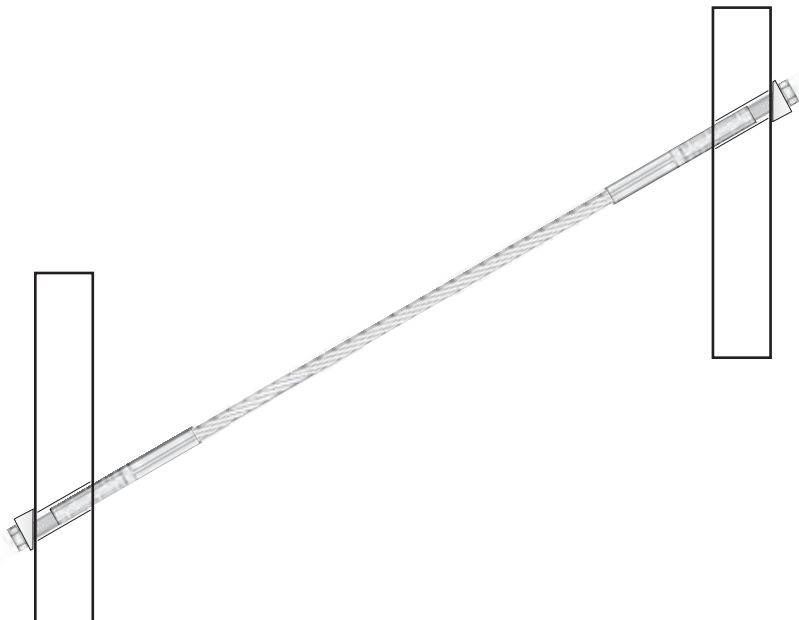
I-SYS: Le forcelle *Gabeln*

Agili e leggere, ma pur sempre resistenti e di lunga durata: l'attacco tra fune e struttura richiede un design intelligente. La gamma I-SYS si distingue per l'estetica unica e originale che si esprime in lavorazioni d'acciaio inossidabile tecnologicamente sofisticate, combinate con un linguaggio di forme che impreziosisce forcelle e occhielli CS. La capacità innovativa della gamma I-SYS è stata premiata dalla giuria internazionale della rivista leader in architettura AIT, che ha dimostrato così di apprezzare la nuova eleganza degli elementi industriali.

Schlank und zart, dennoch stark belastbar und langlebig soll sie sein: Die Verbindung von Seil und Bau verlangt intelligentes Design. Das I-SYS Programm besticht hier mit einer einmaligen Ästhetik. Technisch ausgefeilte Edelstahlverarbeitung in Verbindung mit organischer Formensprache zieren die CS-Gabeln und CS-Ösen. Die international besetzte Jury der führenden Architekturzeitschrift AIT ehrte die Innovation des I-SYS Programms mit einer Auszeichnung und würdigte damit die neue Eleganz der industriellen Elemente.

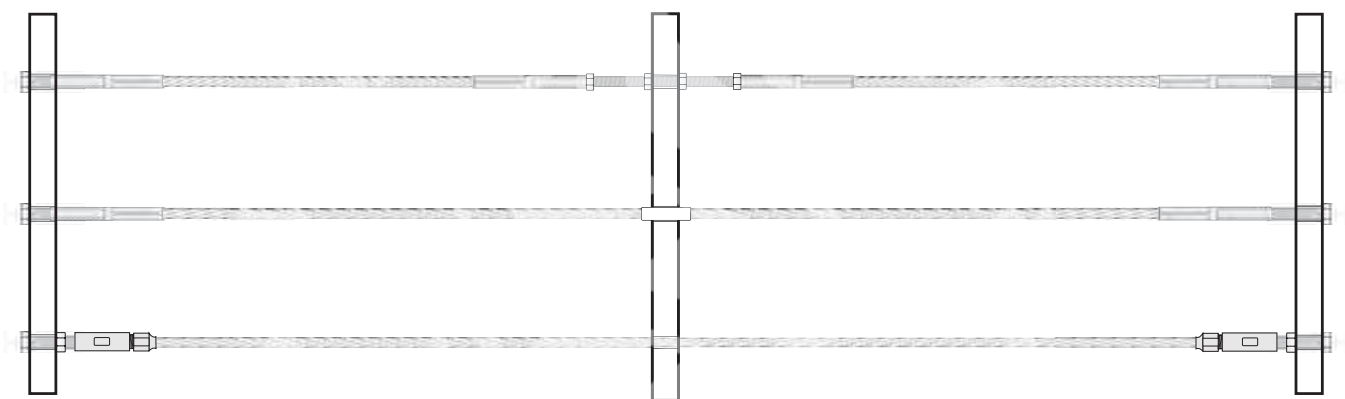






L'angolo d'inclinazione delle funi montate in diagonale viene compensato da congiunzioni montate sui piantoni.

Den Steigungswinkel von schrägen Seilführungen gleichen Formanschlüsse an den Pfosten aus.



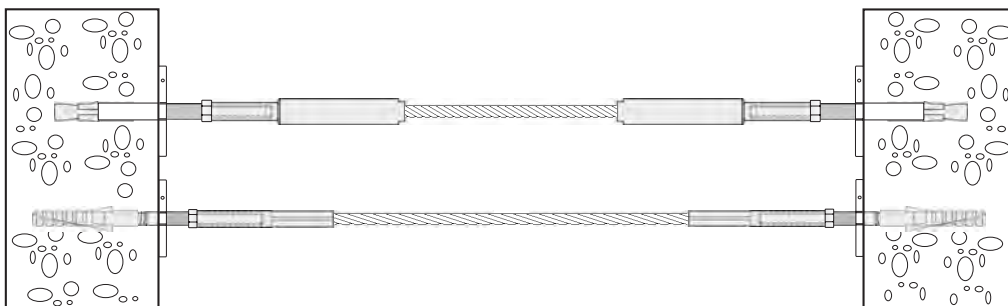
Una combinazione di 2 filettature interne fissate sul piantone intermedio permette la tensione della fune fino ad una lunghezza massima di 10 metri. La bussola protegge sia la fune, sia le superfici satinata e/ o verniciate dei piantoni (intermedi). Per funi che non superano una certa lunghezza (ca. 4 m.) sono sufficienti gli attacchi ai due piantoni laterali.

Ein Seilstoß mit Innengewinde am Pfosten sorgt für die Spannung der Seile auf bis zu 10 Metern Einzellänge (oben). Seilhüllen schützen Seile und Beschichtungen am Pfosten (mittig). Für kurze Strecken reichen Verspannungen an den Endpfosten (unten).



Per il montaggio delle funi a misura con filettature interne sui diversi materiali è disponibile una vasta gamma di accessori „I-Sys“.

Für die Befestigung der Konfektionen mit Innengewinde auf den verschiedenen Untergründen steht passendes I-SYS Zubehör zur Wahl.





utensile oleodinamico manuale per la compressione - con valigetta
con matrici incluse (per fune Ø 4 / 5 / 6 / 8 mm)

Hydraulisches Handpresswerkzeug - inkl. Transportkoffer

Pressmatritzen inbegriffen (für Seil Ø 4 / 5 / 6 / 8 mm)

ART.

800-2000



matrice di compressione per terminale filettato (per Art. 800-2000)

6-knt Pressmatrize für Gewindeterminale (für Art. 800-2000)

ART.	Ø fune Ø Seil	Ø esterno terminale Ø außen Terminal
800-2004	4/5 mm	7,5 mm
800-2006	6 mm	9,0 mm
800-2008	8 mm	12 mm

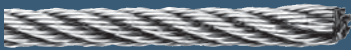


tagliacavo fino Ø 13 mm

Drahtseilschere bis 13 mm

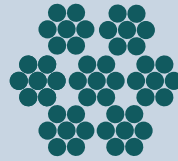
ART.	fune fino Ø Seil bis Ø	Lunghezza Länge
740-0500	5	190
740-0800	8	500





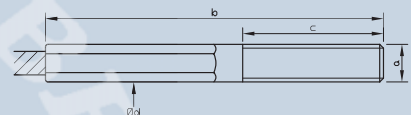
Fune 7 x 7 Seil 7 x 7

ART.	Ø fune Ø Seil	forza di rottura minima MBK
820-0400	4	8,94 kN
820-0500	5	14,00 kN
820-0600	6	20,10 kN
820-0800	8	35,80 kN



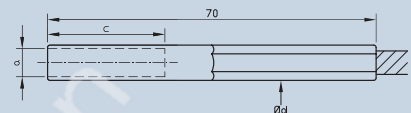
filettatura esterna per montaggio "fai da te" Außengewinde zur Selbstmontage

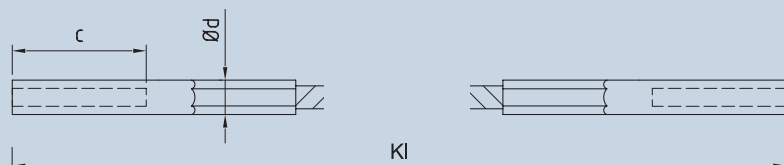
filetto destrorso Gewinde rechtsgängig ART.	filetto sinistrorso Gewinde linksgängig ART.	Ø fune Ø Seil	a	b	c	Ø d
850-0430 L	855-0430 L	4	M6	59	30	7,5
850-0530 L	855-0530 L	5	M6	59	30	7,5
850-0630 L	855-0630 L	6	M8	68	30	9
850-0830 L	855-0830 L	8	M10	68	30	12



filettatura interna per montaggio "fai da te" Innengewinde zur Selbstmontage

filetto destrorso Gewinde rechtsgängig ART.	filetto sinistrorso Gewinde linksgängig ART.	Ø fune Ø Seil	a	b	c	Ø d
860-0435 L	861-0435 L	4	M6	62	30	7,5
860-0520 L	861-0520 L	5	M6	62	30	7,5
860-0625 L	861-0625 L	6	M8	75	30	10
860-0825 L	861-0825 L	8	M10	75	30	12

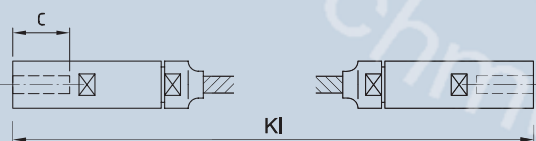
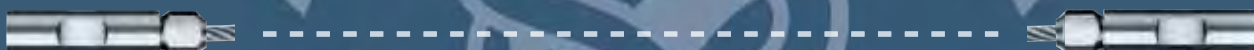




filettatura interna forzata ai due estremi

Beide Seiten Innengewinde verpresst

filetto esterno destrorso/destrorso Außengewinde rechtsg./rechtsg. ART.	filetto esterno destrorso/sinistrorso Außengewinde rechtsg./linksg. ART.	Ø fune Ø Seil	costr. fune Seilkonstruktion	filetto x "c" Gewinde x Länge c	Ø d
IK 200-0200	IK 201-0200	2	7 x 7	M4 x 15	6
IK 200-0300	IK 201-0300	3	7 x 7	M5 x 20	7
IK 200-0301	IK 201-0301	3	7 x 7	M5 x 35	7
IK 200-0400	IK 201-0400	4	7 x 7	M6 x 25	7,5
IK 200-0401	IK 201-0401	4	7 x 7	M6 x 35	8
IK 200-0500	IK 201-0500	5	7 x 7	M6 x 25	7,5
IK 200-0501	IK 201-0501	5	7 x 7	M6 x 35	8
IK 200-0600	IK 201-0600	6	7 x 7	M8 x 30	10
IK 200-0601	IK 201-0601	6	7 x 7	M8 x 50	10
IK 200-0800	IK 201-0800	8	7 x 7	M10 x 60	13
IK 200-1000	IK 201-1000	10	7 x 19	M12 x 80	18
IK 200-1200	IK 201-1200	12	7 x 19	M16 x 100	24
IK 200-1600	IK 201-1600	16	7 x 19	M20 x 120	30



filettatura interna autobloccante ai due estremi

Beide Seiten innengewinde verschraubt

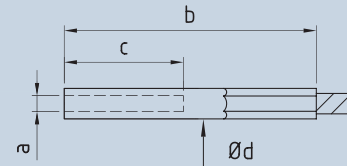
filetto esterno destrorso/destrorso Außengewinde rechtsg./rechtsg. ART.	filetto esterno destrorso/sinistrorso Außengewinde rechtsg./linksg. ART.	Ø fune Ø Seil	costr. fune Seilkonstruktion	filetto x "c" Gewinde x Länge c
IK 210-0200	IK 211-0200	2	7 x 7	M6 x 18
IK 210-0300	IK 211-0300	3	7 x 7	M6 x 18
IK 210-0400	IK 211-0400	4	7 x 7	M6 x 18
IK 210-0500	IK 211-0500	5	7 x 7	M8 x 20
IK 210-0600	IK 211-0600	6	7 x 7	M8 x 20
IK 210-0800	IK 211-0800	8	7 x 7	M10 x 40
IK 210-1000	IK 211-1000	10	7 x 19	M14 x 60
IK 210-1200	IK 211-1200	12	7 x 19	M16 x 60



**filettatura interna forzata****Innengewinde verpresst**

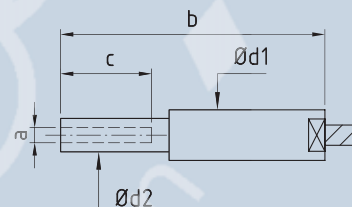
filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	Ø fune Ø Seil	a	b	c	Ø d	kN
860-0200-015	861-0200-015	2	M4	45	15	6	2,9
860-0300-020	861-0300-020	3	M5	60	20	7	6,7
860-0300-035	861-0300-035	3	M5	90	35	7	6,7
860-0400-020	861-0400-020	4	M6	65	20	8	11,8
860-0400-035	861-0400-035	4	M6	90	35	8	11,8
860-0500-020	861-0500-020	5	M6	70	20	8	12
860-0500-035	861-0500-035	5	M6	100	35	8	12
860-0600-025	861-0600-025	6	M8	90	25	10	16,5
860-0600-050	861-0600-050	6	M8	120	50	10	16,5
860-0800-060	861-0800-060	8	M10	180	60	13	26
860-1000-080	861-1000-080	10	M12	170	80	18	69,5
860-1000-081	861-1000-081	10	M14	185	80	20	69,5
860-1200-100	861-1200-100	12	M16	210	100	24	93,6
860-1600-120	861-1600-120	16	M20	250	120	30	159

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4404

**filettatura interna girevole forzata****Innengewinde drehbar verpresst**

ART.	Ø fune Ø Seil	a	b	c	Ø d1	Ø d2	Ø kN
857-0300-020	3	M5	91	20	10	8	4,6
857-0300-035	3	M5	113	35	10	8	4,6
857-0400-020	4	M6	91	20	10	8	8,1
857-0400-035	4	M6	113	35	10	8	8,1
857-0500-020	5	M6	111	20	13	10	12
857-0500-035	5	M6	133	35	13	10	12
857-0600-025	6	M8	116	25	13	10	12,5
857-0600-050	6	M8	148	50	13	10	12,5

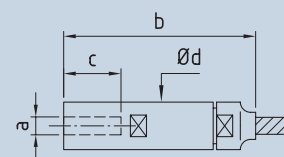
materiale aisi 316 / non adatto per funi spiridali 1x19
Werkstoff 1.4404 / Nicht geeignet für Spiralseil 1 x 19

**filettatura interna autobloccante****Innengewinde verschraubt**

filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	Ø fune Ø Seil	a	b	c	Ø d	kN
831-0200	832-0200	2	M6	55	18	13	2
831-0300	832-0300	3	M6	55	18	13	4,5
831-0400	832-0400	4	M6	55	18	13	8
831-0500	832-0500	5	M8	57	20	15	12,6
831-0600	832-0600	6	M8	57	20	15	18,1
831-0800	832-0800	8	M10	87	40	20	32,2
831-1000	832-1000	10	M14	123	60	28	46,8
831-1200	832-1200	12	M16	137	60	30	67,6



materiale aisi 316 / non adatto per funi spiridali 1x19
Werkstoff 1.4404 / Nicht geeignet für Spiralseil 1 x 19



I-SYS:

Le filettature interne

Innengewinde

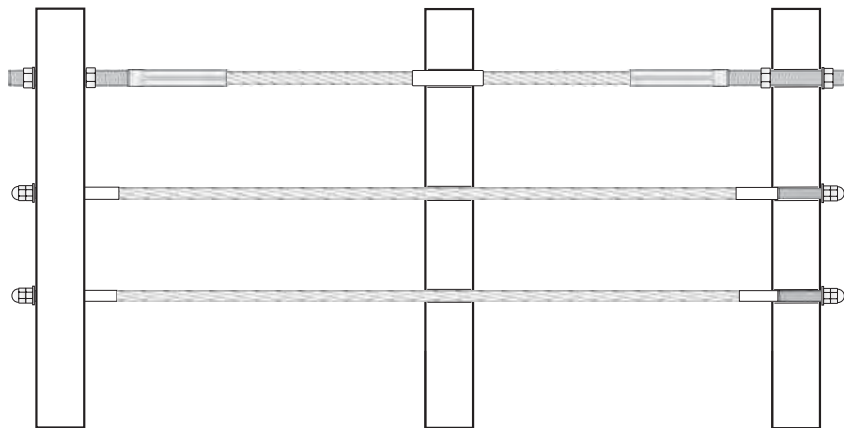


Lunghe funi pregiate abbelliscono ponti, piazze e parapetti, svolgendo la funzione di protezione, delimitando proprietà e mettendo in risalto strutture all'interno di spazi pubblici. Per creare la giusta tensione vengono impiegati montanti e tenditori nella corretta combinazione. Le filettature interne garantiscono una prestazione ideale: ridotte a un minimo formale, mantengono le funi in tensione e parallele l'una rispetto all'altro.

Lange Strecken aus edlen Seilen zieren Brücken, Plätze, Geländer. Sie dienen der Sicherheit, grenzen Nutzungen voneinander ab oder sie markieren Strukturen im öffentlichen Raum. Für die richtige Spannung sorgen Pfosten mit Seilstößen in einem angemessenen Rhythmus. Innengewinde leisten dafür beste Dienste. Auf ein formales Minimum reduziert halten sich so die Seile auf Maß und parallel zueinander.

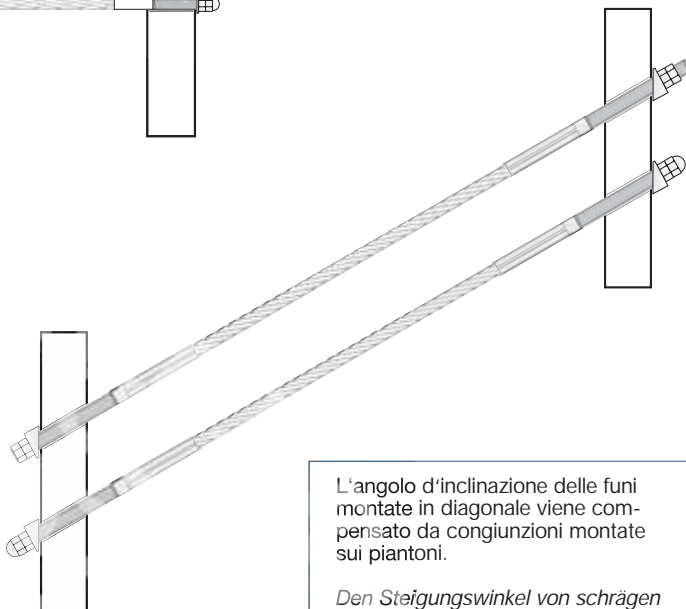






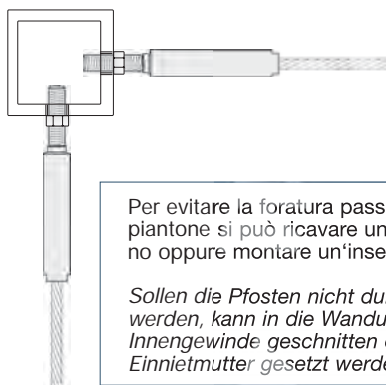
La tensione della fune viene esercitata dal tiraggio dei dadi esterni. Le bussole servono per proteggere sia le funi sia le superfici satinata e/o verniciate dei piantoni.

Spannung im Seil entsteht durch Anziehen der Muttern. Seilhülsen dienen dem Schutz von Seilen und beschichteten Pfostenprofilen gegen Abrieb.



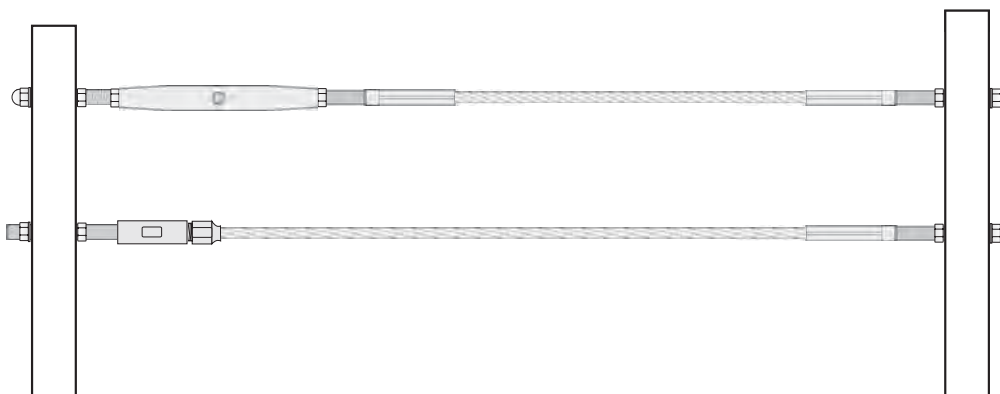
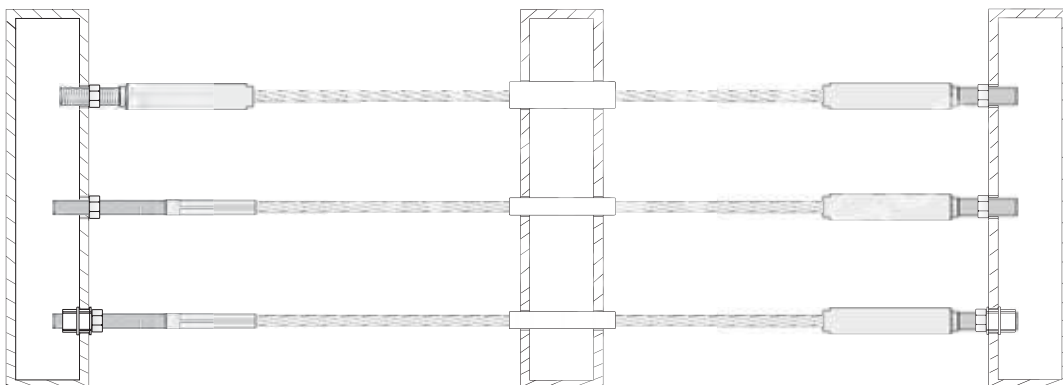
L'angolo d'inclinazione delle funi montate in diagonale viene compensato da congiunzioni montate sui piantoni.

Den Steigungswinkel von schrägen Seilführungen gleichen Formanschlüsse an den Pfosten aus.



Per evitare la foratura passante del piantone si può ricavare un filetto interno oppure montare un'inserto filettato.

Sollen die Pfosten nicht durchdrungen werden, kann in die Wandung ein Innengewinde geschnitten oder eine Einnietmutter gesetzt werden.



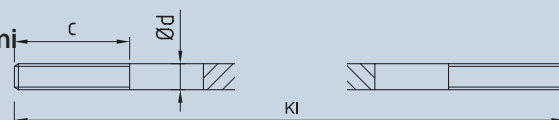
Funi a misura con tenditori e attacchi finali per il montaggio „fai da te“ permettono di equilibrare grandi tolleranze.

Den Ausgleich großer Toleranzen erlauben Konfektionen mit Spannschlössern und Endverbindungen zur Selbstmontage.

filettatura esterna F50 forzata tondo fine ai due estremi

Beide Seiten Außengewinde F50 gehämmert

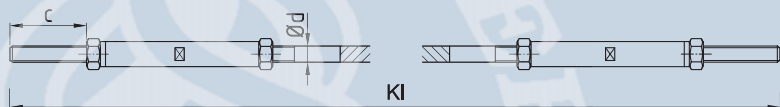
filetto esterno destrorso/destrorso Außengewinde rechtsg./rechtsg. ART.	filetto esterno destrorso/sinistrorso Außengewinde rechtsg./linksg. ART.	Ø fune Ø Seil	costr. fune Seilkonstruktion	filetto "c" Gewinde x Länge c	Ø d
IK 125-0400	IK 126-0400	4	7 x 7	M4 x 30	4,4
IK 125-0401	IK 126-0401	4	7 x 7	M4 x 60	4,4
IK 125-0500	IK 126-0500	5	7 x 7	M5 x 30	5,5
IK 125-0501	IK 126-0501	5	7 x 7	M5 x 60	5,5
IK 125-0600	IK 126-0600	6	7 x 7	M6 x 30	6,6
IK 125-0601	IK 126-0601	6	7 x 7	M6 x 60	6,6
IK 125-0800	IK 126-0800	8	7 x 7	M8 x 30	8,8
IK 125-0801	IK 126-0801	8	7 x 7	M8 x 60	8,8



tenditore con filettature esterne

F30 forzata tonda ai due estremi*Beide Seiten Spannschloss**mit Außengewinde F30 gehämmert*

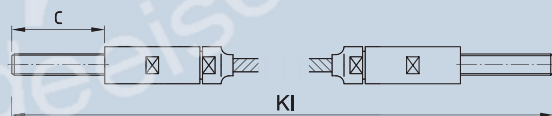
filetto destrorso ai due estremi Beide Seiten Rechtsgewinde ART.	Ø fune Ø Seil	costr. Fune Seil- konstruktion	filetto x "c" Gewinde x Länge c	capacità di tensione Spannweg	Ø d
IK 130-0400	4	7 x 7	M5 x 60	+60 -90	4,9
IK 130-0500	5	7 x 7	M6 x 60	+74 -110	5,9
IK 130-0600	6	7 x 7	M8 x 60	+74 -110	7,9



filettatura esterna autobloccante ai due estremi

Beide Seiten Außengewinde verschraubt

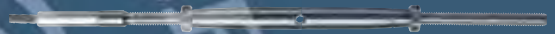
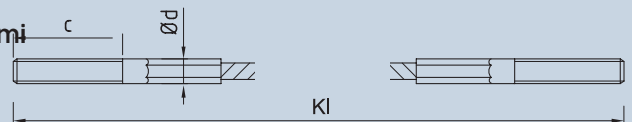
filetto esterno destrorso/destrorso Außengewinde rechtsg./rechtsg. ART.	filetto esterno destrorso/sinistrorso Außengewinde rechtsg./linksg. ART.	fune Seil	costr. fune Seilkonstruktion	filetto x "c" Gewinde x Länge c
IK 140-0200	IK 141-0200	2	7 x 7	M6 x 30
IK 140-0201	IK 141-0201	2	7 x 7	M6 x 60
IK 140-0300	IK 141-0300	3	7 x 7	M6 x 30
IK 140-0301	IK 141-0301	3	7 x 7	M6 x 60
IK 140-0400	IK 141-0400	4	7 x 7	M6 x 30
IK 140-0401	IK 141-0401	4	7 x 7	M6 x 60
IK 140-0500	IK 141-0500	5	7 x 7	M8 x 30
IK 140-0501	IK 141-0501	5	7 x 7	M8 x 60
IK 140-0600	IK 141-0600	6	7 x 7	M8 x 30
IK 140-0601	IK 141-0601	6	7 x 7	M8 x 60
IK 140-0800	IK 141-0800	8	7 x 7	M10 x 80
IK 140-1000	IK 141-1000	10	7 x 19	M14 x 100
IK 140-1200	IK 141-1200	12	7 x 19	M16 x 120





filettatura esterna forzata esagonale ai due estremi *Beide Seiten Außengewinde verpresst*

filetto esterno destrorso/destrorso Außengewinde rechtsg./rechtsg. ART.	filetto esterno destrorso/sinistrorso Außengewinde rechtsg./linksg. ART.	Ø fune Ø Seil	costr. fune Seilkonstruktion	filetto x "c" Gewinde x Länge c	Ø d
IK 100-0200	IK 101-0200	2	7 x 7	M5 x 30	5
IK 100-0201	IK 101-0201	2	7 x 7	M5 x 60	5
IK 100-0300	IK 101-0300	3	7 x 7	M6 x 30	6
IK 100-0301	IK 101-0301	3	7 x 7	M6 x 60	6
IK 100-0400	IK 101-0400	4	7 x 7	M6 x 30	6,5
IK 100-0401	IK 101-0401	4	7 x 7	M6 x 60	7
IK 100-0500	IK 101-0500	5	7 x 7	M6 x 30	6,5
IK 100-0501	IK 101-0501	5	7 x 7	M8 x 60	8
IK 100-0600	IK 101-0600	6	7 x 7	M8 x 30	8
IK 100-0601	IK 101-0601	6	7 x 7	M10 x 60	10
IK 100-0800	IK 101-0800	8	7 x 7	M12 x 80	13
IK 100-1000	IK 101-1000	10	7 x 19	M16 x 115	18
IK 100-1200	IK 101-1200	12	7 x 19	M20 x 130	20
IK 100-1600	IK 101-1600	16	7 x 19	M24 x 160	27
IK 100-2000		20	6 x 36	M30 x 200	32



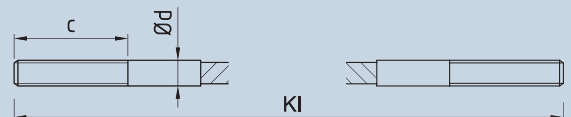
tenditore con filettature esterne forzate esagonali ai due estremi *Beide Seiten Spannschloss mit Außengewinde verpresst*

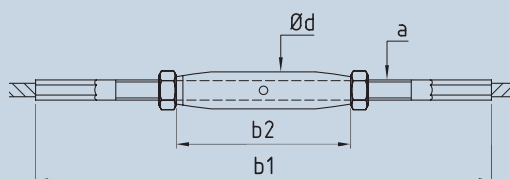
filetto destrorso ai due estremi Beide Seiten Rechtsgewinde ART.	Ø fune Ø Seil	costr. Fune Seil- konstruktion	filetto x "c" Gewinde x Länge c	capacità di tensione Spannweg	Ø d
IK 110-0200	2	7 x 7	M5 x 60	+52 -86	5
IK 110-0300	3	7 x 7	M6 x 60	+56 -100	6
IK 110-0400	4	7 x 7	M6 x 60	+56 -100	7
IK 110-0500	5	7 x 7	M8 x 60	+68 -100	8
IK 110-0600	6	7 x 7	M10 x 60	+60 -100	10
IK 110-0800	8	7 x 7	M12 x 60	+92 -140	13
IK 110-1000	10	7 x 19	M16 x 60	+96 -180	18
IK 110-1200	12	7 x 19	M20 x 60	+120 -210	20
IK 110-1600	16	7 x 19	M24 x 60	+180 -240	27



filettatura esterna F30 forzata tonda ai due estremi *Beide Seiten Außengewinde F30 gehämmert*

filetto esterno destrorso/destrorso Außengewinde rechtsg./rechtsg. ART.	filetto esterno destrorso/sinistrorso Außengewinde rechtsg./linksg. ART.	Ø fune Ø Seil	costr. fune Seilkonstruktion	filetto x "c" Gewinde x Länge c	Ø d
IK 120-0300	IK 121-0300	3	7 x 7	M4 x 20	3,9
IK 120-0301	IK 121-0301	3	7 x 7	M4 x 40	3,9
IK 120-0400	IK 121-0400	4	7 x 7	M5 x 30	4,9
IK 120-0401	IK 121-0401	4	7 x 7	M5 x 50	4,9
IK 120-0500	IK 121-0500	5	7 x 7	M6 x 30	5,9
IK 120-0501	IK 121-0501	5	7 x 7	M6 x 50	5,9
IK 120-0600	IK 121-0600	6	7 x 7	M8 x 30	7,9
IK 120-0601	IK 121-0601	6	7 x 7	M8 x 60	7,9
IK 120-0800	IK 121-0800	8	7 x 7	M10 x 30	9,9
IK 120-0801	IK 121-0801	8	7 x 7	M10 x 60	9,9
IK 120-1000	IK 121-1000	10	7 x 19	M12 x 30	11,9
IK 120-1001	IK 121-1001	10	7 x 19	M12 x 60	11,9



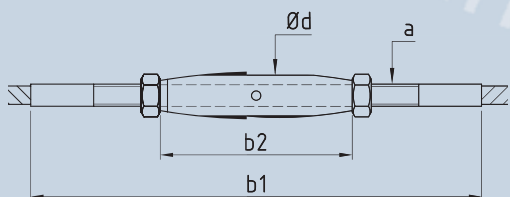


tenditore con filettature esterne forzate esagonali Spannschloss mit Außengewinden verpresst

ART.	Ø fune Ø Seil	a	b1	b2	Ø d	capacità tensione Spannweg	kN
829-0200-01	2	M5	166	80	8	+16 -26	2,8
829-0200-02	2	M5	211	80	8	+30 -40	2,8
829-0300-01	3	M6	207	92	10	+14 -26	6,3
829-0300-02	3	M6	250	92	10	+32 -44	6,3
829-0400-01	4	M6	217	92	10	+14 -26	11,2
829-0400-02	4	M6	260	92	10	+32 -44	11,2
829-0400-03	4	M8	270	112	13,5	+38 -54	11,2
829-0500-01	5	M8	248	112	13,5	+8 -24	17,5
829-0500-02	5	M8	280	112	13,5	+38 -54	17,5
829-0600-01	6	M10	314	120	17,2	+8 -50	25,2
829-0600-02	6	M10	340	120	17,2	+40 -60	25,2
829-0800-01	8	M12	425	150	21,3	+46 -70	39,5
829-1000-01	10	M16	560	190	26,9	+62 -94	61,7
829-1200-01	12	M20	646	220	33,7	+70 -110	83,2
829-1600-01	16	M24	858	328	50	+92 -140	140

materiale aisi 316 / filettature esterne (sx/dx) forzate sono avvitate per metà nelle filettature del tenditore
il filetto viene avvitato minimo $1,5 \times \varnothing$ - filettatura esterna (M8=12mm) + in caso d'ordine indicare la posizione del tenditore

Werkstoff 1.4404 / Außengewinde links/rechts verpresst sind je halb in das Spannröhr eingeschraubt.
Die minimale Einschraubtiefe beträgt $1,5 \times$ Gewinde-Ø (M8=12mm)



tenditore con filettature esterne F30 forzate tondi Spannschloss mit Außengewinden F30 gehämmert

ART.	Ø fune Ø Seil	a	b1	b2	Ø d	capacità tensione Spannweg	kN
828-0400-02	4	M5	160	80	8	+38 -42	7,1
828-0500-02	5	M6	178	92	10	+32 -40	11,2
828-0600-02	6	M8	214	112	13,5	+36 -47	16
828-0800-02	8	M10	236	120	17,2	+30 -44	25
828-1000-02	10	M12	280	150	21,3	+24 -40	41,6

materiale aisi 316 / filettature esterne (dx/sx) forzate sono avvitate per metà nelle filettature del tenditore
il filetto viene avvitato minimo $1,5 \times \varnothing$ - filettatura esterna (M8=12mm) + in caso d'ordine indicare la posizione del tenditore

Werkstoff 1.4404 / Außengewinde links/rechts verpresst sind je halb in das Spannröhr eingeschraubt.
Die minimale Einschraubtiefe beträgt $1,5 \times$ Gewinde-Ø (M8=12mm)

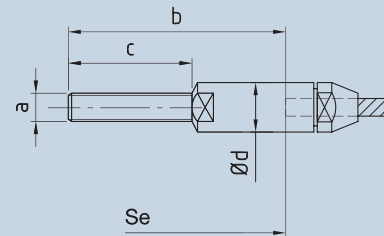


filettatura esterna STA-LOK® con collegamenti a vite Außengewinde STA-LOK® verschraubt

filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	Ø fune Ø Seil	a	b	c	kN
851-0300	852-0300	3	M6	62	52	5,9
851-0400	852-0400	4	M8	64	54	10,6
851-0500	852-0500	5	M10	78	67	16,4
851-0600	852-0600	6	M12	93	83	23,7
851-0800	852-0800	8	M16	110	95	39,5
851-1000	852-1000	10	M20	129	115	61,7
851-1200	852-1200	12	M22	168	139	83,2
851-1400	852-1400	14	M24	172	139	104
851-1600	852-1600	16	M27	205	171	140
851-1900	852-1900	19	M30	281	228	186
851-2200	852-2200	22	M30	281	228	239
851-2600	852-2600	26	M36	297	232	332



materiale aisi 316 / standard: cono per funi spiriodali 1x19
Werkstoff 1.4404 / Standard: Konus für Spiralseil 1x19



ISL-STA-LOK® coni funi spiriodale 1x19 ISL-STA-LOK® Konen Spiralseil 1x19

ART.	Ø fune Ø Seil
ISL12.60.03	3
ISL12.60.04	4
ISL12.60.05	5
ISL12.60.06	6
ISL12.60.08	8
ISL12.60.10	10
ISL12.60.12	12
ISL12.60.14	14
ISL12.60.16	16
ISL12.60.19	19
ISL12.60.22	22
ISL12.60.26	26

ISL-STA-LOK® coni funi spiriodale pressata 1x19 ISL-STA-LOK® Konen Spiralseil verdichtet 1x19

ART.	Ø fune Ø Seil
ISL15.40.04	4
ISL15.40.05	5
ISL15.40.06	6
ISL15.40.08	8
ISL15.40.10	10
ISL15.40.12	12
ISL15.40.14	14
ISL15.40.16	16

ISL-STA-LOK® coni funi a trefoli 7x7 / 7x19 ISL-STA-LOK® Konen Rundlitzenseil 7x7 / 7x19

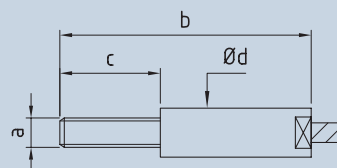
ART.	Ø fune Ø Seil
ISL12.70.04	4
ISL12.70.05	5
ISL12.70.06	6
ISL12.70.08	8
ISL12.70.10	10
ISL12.70.12	12
ISL12.70.14	14
ISL12.70.16	16



filettatura esterna girevole forzata Außengewinde drehbar verpresst

ART.	Ø fune Ø Seil	a	b	c	Ø d	kN
856-0300-030	3	M6	88	30	10	4,5
856-0300-060	3	M6	118	60	10	4,5
856-0400-030	4	M6	88	30	10	8,1
856-0400-060	4	M6	118	60	10	8,1
856-0400-061	4	M8	118	60	10	8,1
856-0500-030	5	M8	108	30	13	12,6
856-0500-080	5	M8	158	80	13	12,6
856-0600-060	6	M10	138	60	13	14,5

materiale aisi 316 / non adatto per funi spiriodali 1x19
Werkstoff 1.4404 / Nicht geeignet für Spiralseile 1x19

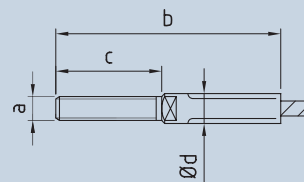




giunto filettato laminato Gewindefitting aufgerollt

filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	Ø fune Ø Seil	a	b	c	Ø d
650-0600-045	6	M10	117	45	12,5
650-0800-060	8	M12	156	60	16,1
650-1000-076	10	M14	193	76	17,8
650-1200-090	12	M16	232	90	21,4
650-1400-110	14	M20	259	110	24,9
650-1600-130	16	M24	313	130	28
650-1800-140	18	M27	357	140	34,5
650-2200-170	22	M30	430	170	43
650-2600-170	26	M36	475	170	45,9

materiale aisi 316 / certificazione in fase di elaborazione
Werkstoff 1.4404 | Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung in Vorbereitung

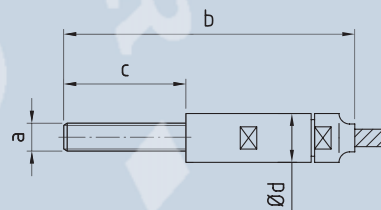


filettatura esterna autobloccante Außengewinde verschraubt

filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	Ø fune Ø Seil	a	Ø d	b	c	kN
826-0200-030	827-0200-030	2	M6	13	85	30	2
826-0200-060	827-0200-060	2	M6	13	115	60	2
826-0300-030	827-0300-030	3	M6	13	85	30	4,5
826-0300-060	827-0300-060	3	M6	13	115	60	4,5
826-0400-030	827-0400-030	4	M6	13	85	30	8
826-0460	827-0460	4	M6	13	115	60	8
826-0500-030	827-0500-030	5	M8	15	87	30	12,6
826-0560	827-0560	5	M8	15	117	60	12,6
826-0600-030	827-0600-030	6	M8	15	87	30	18,1
826-0660	827-0660	6	M8	15	117	60	18,1
826-0800-080	827-0800-080	8	M10	20	167	80	32,2
826-1000-100	827-1000-100	10	M14	28	223	100	46,8
826-1200-120	827-1200-120	12	M16	30	257	120	67,6



materiale aisi 316 / non adatto per funi spirodali 1x19
Werkstoff 1.4404 / Nicht geeignet für Spiralseile 1x19

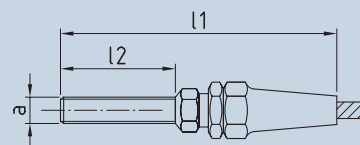


filettatura esterna „BW“ con collegamento a vite BW-Außengewindeverschraubung

filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	Ø fune Ø Seil	a	1	2	kN
751-0300	752-0300	3	M6	85	47	7
751-0400	752-0400	4	M6	92	47	13
751-0500	752-0500	5	M8	111	57	20
751-0600	752-0600	6	M10	128	63	29
751-0800	752-0800	8	M12	162	80	52
751-1000	752-1000	10	M16	188	100	82
751-1200	752-1200	12	M20	222	120	118



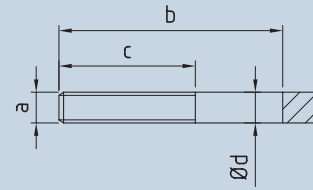
materiale aisi 316
Werkstoff 1.4404



**filettatura esterna F50 forzata tonda fine****Außengewinde F50 gehämmert**

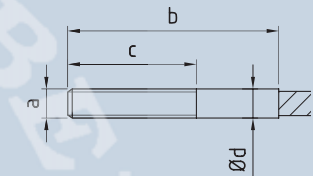
filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	Ø fune Ø Seil	a	b	c	Ø d	kN
950-0400-30	951-0400-30	4	M4	55	30	4,4	5,3
950-0400-60	951-0400-60	4	M4	85	60	4,4	5,3
950-0500-30	951-0500-30	5	M5	60	30	5,5	8,4
950-0500-60	951-0500-60	5	M5	90	60	5,5	8,4
950-0600-30	951-0600-30	6	M6	66	30	6,6	12,1
950-0600-60	951-0600-60	6	M6	96	60	6,6	12,1
950-0800-30	951-0800-30	8	M8	90	30	8,8	21,5
950-0800-60	951-0800-60	8	M8	120	60	8,8	21,5

materiale aisi 316 / non adatto per funi spiriodali
Werkstoff 1.4404 | Nicht geeignet für Spiralseile

**filettatura esterna F30 forzata tonda****Außengewinde F30 gehämmert**

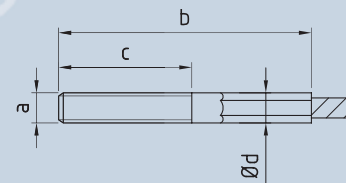
filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	Ø fune Ø Seil	a	b	c	Ø d	kN
948-0300-20	949-0300-20	3	M4	37	20	3,9	4
948-0300-40	949-0300-40	3	M4	57	40	3,9	4
948-0400-30	949-0400-30	4	M5	50	30	4,9	7,1
948-0400-50	949-0400-50	4	M5	70	50	4,9	7,1
948-0500-30	949-0500-30	5	M6	55	30	5,9	11,2
948-0500-50	949-0500-50	5	M6	75	50	5,9	11,2
948-0600-30	949-0600-30	6	M8	58	30	7,9	16
948-0600-60	949-0600-60	6	M8	88	60	7,9	16
948-0800-30	949-0800-30	8	M10	68	30	9,9	25
948-0800-60	949-0800-60	8	M10	98	60	9,9	25
948-1000-30	949-1000-30	10	M12	76	30	11,9	41,6
948-1000-60	949-1000-60	10	M12	106	60	11,9	41,6

materiale aisi 316 / non adatto per funi spiriodali
Werkstoff 1.4404 | Nicht geeignet für Spiralseile

**filettatura esterna forzata esagonale****Außengewinde verpresst**

filetto destrorso Rechtsgewinde ART.	filetto sinistrorso Linksgewinde ART.	Ø fune Ø Seil	a	b	c	Ø d	kN
850-0100-020	855-0100-020	1	M4	35	20	4	0,5
850-0200-030	855-0200-030	2	M5	55	30	5	2,8
850-0200-060	855-0200-060	2	M5	85	60	5	2,8
850-0300-015	855-0300-015	3	M6	50	15	6	6,3
850-0300-030	855-0300-030	3	M6	70	30	6	6,3
850-0300-060	855-0300-060	3	M6	100	60	6	6,3
850-0400-030	855-0400-030	4	M6	75	30	7	11,2
850-0400-060	855-0400-060	4	M6	105	60	7	11,2
850-0400-061	855-0400-061	4	M8	105	60	8	11,2
850-0500-030	855-0500-030	5	M8	80	30	8	17,5
850-0500-060	855-0500-060	5	M8	110	60	8	17,5
850-0500-080	855-0500-080	5	M8	130	80	8	17,5
850-0600-030	855-0600-030	6	M10	90	30	10	25,2
850-0600-060	855-0600-060	6	M10	120	60	10	25,2
850-0600-080	855-0600-080	6	M10	140	80	10	25,2
850-0800-080	855-0800-080	8	M12	170	80	13	39,5
850-0800-120	855-0800-120	8	M12	210	120	13	39,5
850-1000-115	855-1000-115	10	M16	225	115	18	61,7
850-1200-130	855-1200-130	12	M20	245	130	20	83,2
850-1400-140	855-1400-140	14	M22	260	140	24	104
850-1600-160	855-1600-160	16	M24	290	160	27	140
850-2000-200	855-2000-200	20	M30	355	200	32	176

materiale aisi 316
Werkstoff 1.4404





I-SYS: Le filettature esterne

Außengewinde

Grazie a una sofisticata combinazione di giunti, attacchi e guide, le funi in acciaio inossidabile consentono di dare forma a elementi universali per l'edilizia, resistenti alle sollecitazioni e, al tempo stesso, integrati armoniosamente nell'architettura: un'opera a regola d'arte, realizzata con i singoli elementi di I-SYS. Tra questi, il piccolo gioiello F50, una filettatura esterna martellata che coniuga, con soluzioni sagomate, funi d'acciaio inossidabile e giunti di testa con diametri differenti.

Aus Edelstahlseilen werden universelle Bauteile durch sinnvolle Anschlüsse, Verbindungen und Führungen. Sie müssen stark sein, um die wirkenden Kräfte aufzunehmen und zugleich stimmig ins Bild der Architektur passen. Ein Spagat, den die Einzelteile von I-SYS meistern. Unter ihnen das Kleinod F50, ein gehämmertes Außengewinde, das unterschiedliche Durchmesser von Edelstahlseil und Endverbindung formschlüssig harmonisiert.





I-SYS: Consulenza e pianificazione *Beratung und Planung*

La gamma di prodotti comprende elementi singoli, combinazioni e applicazioni personalizzate, ma I-SYS rappresenta, soprattutto, una proposta di collaborazione. Gli esperti di Carl Stahl offrono, infatti, un servizio completo di consulenza e pianificazione per progetti di piccole e grandi dimensioni, ispirandosi alle soluzioni esteticamente più accattivanti e innovative, mettendo a disposizione anche elaborazioni e calcoli statici. Un servizio rapido, professionale, disponibile in ogni angolo del mondo: l'assortimento delle prestazioni offerte dagli specialisti spazia dall'elaborazione e dallo sviluppo originale del primo concetto, passando per la sua realizzazione, fino al montaggio e alla consulenza finale.

I-SYS umfasst Einzelteile, Kombinationen und individuelle Anwendungen. Vor allem ist I-SYS ein Angebot zur Zusammenarbeit. Die Experten von Carl Stahl beraten und planen kleine und große Projekte, sie inspirieren zur schönsten Lösung und liefern statische Berechnungen. Ein Service, der ebenso schnell wie professionell erfolgt und weltweit gefragt ist. Von der ersten Idee, der ausgefallenen Entwicklung bis hin zur Fertigung, Montage und der anschließenden Betreuung reicht das Spektrum der Spezialisten.



I-SYS:

Competenza e creatività

Kompetenz und Kreativität

I-SYS, il programma per l'architettura in acciaio inossidabile, trasforma le vostre idee in realtà. Funzioni e forme per l'edilizia sono realizzate grazie a una vasta gamma di proposte, arricchita da migliaia di elementi singoli e set di prodotti, dall'applicazione di parapetti a filigrana fino all'ancoraggio resistente alle più forte sollecitazioni.

I-SYS si distingue per la funzionalità razionale, la qualità costante, la creatività in ogni applicazione e il design riconosciuto. Il conseguimento dell'autorizzazione tecnica ("Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung") per alcuni importanti elementi garantisce una sicurezza certificata ed è, al pari dei brevetti registrati, una conferma in più della competenza tecnica dell'intera gamma. L'acciaio inossidabile, inoltre, consente di realizzare soluzioni economiche, durevoli, stabili e di facile manutenzione. Architetti, ingegneri e tecnici metallurgici di tutto il mondo considerano I-SYS lo standard dell'edilizia moderna.

I-SYS, das Edelstahl-Architektur-Programm, verwandelt Ideen in die Wirklichkeit. Funktionen und Formen für den Bau realisiert I-SYS mit dem überzeugenden Angebot von tausenden Einzelteilen und Konfektionen – von der filigranen Geländerfüllung bis zur stark belastbaren Abspannung.

I-SYS besticht durch logische Funktionalität, konsequente Qualität, Kreativität in den Anwendungen und prämiertes Design. Die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für wichtige Teile garantiert geprüfte Sicherheit und steht wie die angemeldeten Patente für die Kompetenz des ganzen Programms. Das Material Edelstahl erlaubt zudem wirtschaftliche Lösungen – dauerhaft, stabil und pflegeleicht. I-SYS gehört für Architekten, Ingenieure und Metallbauer weltweit zum Standard für zeitgemäßes Bauen.

I-SYS: competenza e creatività <i>I-SYS: Kompetenz und Kreativität</i>	4
--	---

I-SYS: consulenza e pianificazione <i>I-SYS: Beratung und Planung</i>	5
---	---

Filettature esterne <i>Außengewinde</i>	6
---	---

Filettature interne <i>Innengewinde</i>	16
---	----

Filettature per montaggio “fai da te” <i>Gewinde zur Selbstmontage</i>	20
--	----

Forcelle <i>Gabeln</i>	24
--------------------------	----

Occhielli <i>Ösen</i>	36
-------------------------	----

Arresti di fine corsa - congiunzioni - supporti <i>Endhülsen - Formanschlüsse - Seilhalter</i>	46
--	----

Funi - lacci ad anello - ghiere - accessori <i>Seile - Schlaufen - Klemmen - Zubehör</i>	56
--	----

I-SYS: sistemi per rampicanti <i>I-SYS: Begrünung</i>	72
---	----

I-SYS: tettoie <i>I-SYS: Vordach</i>	82
--	----

Sicurezza certificata <i>Geprüfte Sicherheit</i>	84
--	----

Tecnologia <i>Technik</i>	86
-----------------------------	----

Dimensioni <i>Maße</i>	88
--------------------------	----

Legenda <i>Legende</i>	89
--------------------------	----

Carl Stahl: la gamma <i>Carl Stahl: Spektrum</i>	90
--	----

Rete X-Tend <i>X-Tend Netzsystem</i>	91
--	----



WOLFSGRUBER®

 innovative steel design



Carl Stahl è tra i produttori leader a livello mondiale di sistemi di funi e tecnologie di sollevamento. Da sempre, quest'azienda specializzata di origine tedesca ama avventurarsi su terreni inesplorati, con applicazioni ben studiate e prodotti d'elevato livello qualitativo. Alla guida dell'impresa familiare siedono Willy Schwenger, titolare e spiritus rector, e Wolfgang Funk, coadiuvati dalla nuova generazione, ovvero da Andreas Urbez e Wolfgang Schwenger. Quasi 700 dipendenti in tutto il mondo sono la migliore garanzia per il futuro di questa dinamica azienda di medie dimensioni.

Tra i segreti del successo di Carl Stahl, ci sono una visione imprenditoriale lungimirante e una concezione coerente che pone il cliente in primo piano, due aspetti che danno origine a sinergie creative sempre nuove. I classici ambiti operativi, dall'ingegneria meccanica all'industria edile fino alla costruzione navale, sono oggi affiancati da settori hi-tech altamente sofisticati, come la medicina e la fabbricazione di autoveicoli.

Tra i settori più recenti e innovativi dell'impresa fanno parte lo sviluppo e la costruzione di funi e reti in acciaio inossidabile per l'architettura. Due sono, in particolare, i programmi che hanno segnato la forza creativa dell'azienda di Süssen: X-TEND, la rete in funi d'acciaio inossidabile, e I-SYS, la gamma di poliedrici prodotti in acciaio inossidabile per l'architettura.

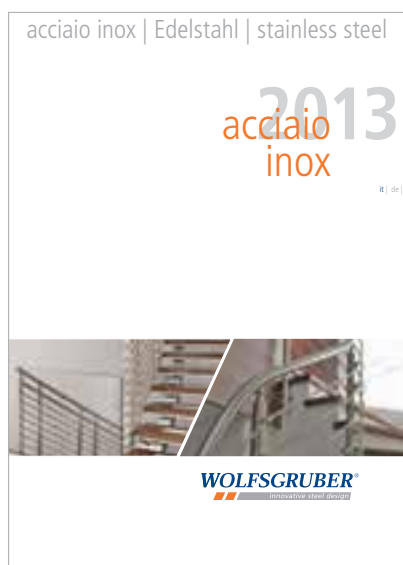
Carl Stahl gehört weltweit zu den führenden Herstellern von Seil- und Hebetchnik. Der Spezialist aus Deutschland beschreitet immer wieder Neuland mit durchdachten Anwendungen und bester Qualität. Willy Schwenger, Inhaber und Spiritus Rektor, und Wolfgang Funk führen das Familienunternehmen gemeinsam mit der nächsten Generation Andreas Urbez und Wolfgang Schwenger. Fast 700 Mitarbeiter auf der ganzen Welt stehen für die Zukunft des dynamischen Mittelständlers.

Zu den Geheimnissen des Erfolgs gehören unternehmerische Weitsicht und koequentes Denken im Kopf des Kunden. Besonders setzt innovative und kreative Kräfte frei. Klassische Anwendungen im Maschinenbau, der Bauindustrie und dem Schiffsbau ergänzen heute neue High-tech Bereiche von der Medizintechnik bis zur Automobilherstellung.

Zu den jüngsten und außergewöhnlichen Bereichen des Unternehmens gehört die Entwicklung und Konstruktion von Edelstahlseilen und Edelstahlseilnetzen für die Architektur. Zwei Programme markieren die schöpferische Kraft der Seiler aus Süssen: X-TEND, das Netz aus Edelstahlseilen, und I-SYS, das vielseitige Edelstahl-Architektur-Programm.



catalogues



acciaio inox 2013 | Edelstahl 2013 | stainless steel 2013

- 304 | V2A | 1.4301
- 316 | V4A | 1.4401
- montanti | Geländerpfosten | baluster posts
- funi/reti in acciaio inox | Edelstahlseile/-Netze | stainless steel wires/nets
- accessori per vetro | Glasbaubeschläge | accessories for glass
- service curvatura | Biegetechnik | bending service
- ottone | Messing | brass



ferro battuto 2013 | Schmiedeeisen 2013 | wrought iron 2013

- esempi d'impiego | Anwendungsbeispiele | examples of application
- lavorazione moderna | moderne Metallgestaltung | modern metal moulding
- paletti | Stäbe | rods
- barre lavorate | Stangenmaterial | bar stock
- elementi ornamentali | Zierelemente | ornamental elements
- particolari decorativi | Kleinteile | small objects
- serramenti | Beschläge | mountings
- ottone | Messing | brass



Carl Stahl GmbH
Tobelstraße 2 | D-73079 Sülben
www.carlstahl.com | architektur@carlstahl.com
Tel. +49 (0) 7162 4007 1000 | Fax +49 (0) 7162 4007 8820



Wolfsgruber GmbH
Rienzfeldweg 6 | I-39031 Bruneck (BZ)
www.wolfsgruber.it | info@wolfsgruber.it

Service Center
Fax +39 0474 552247
servicecenter@wolfsgruber.it

Wolfsgruber srl
Via Campi della Rienza, 6 | I-39031 Brunico (BZ)
Tel. +39 0474 552231 | Fax +39 0474 552247